HP Client Automation Core および Satellite Enterprise Edition

Windows[®] および Linux オペレーティング システム用

ソフトウェア バージョン: 8.10

ユーザー ガイド

ドキュメントのリリース日:2012年2月 ソフトウェアのリリース日:2012年2月



ご注意

保証

HP の製品およびサービスで保証されるのは、製品およびサービスに添付される明確な保証文で 説明されているものだけです。ここでの記載で追加保証を意図するものは一切ありません。ここ に含まれる技術的誤り、編集上の誤り、または欠如について、HP はいかなる責任も負いません。 本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。

権利の制限

機密性のあるコンピュータ ソフトウェアです。所有、使用、または複製を行う場合には、HP からの正規のライセンスが必要です。FAR 12.211 および 12.212 に従い、商用コンピュータ ソフトウェア、コンピュータ ソフトウェア ドキュメンテーション、および市販品の技術データは、各販売業者の標準営業許可のもとに米国政府にライセンスされています。

著作権について

© Copyright 2003-2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商標

Adobe[®] は、Adobe Systems Incorporated の商標です。

Intel® は米国内およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

Microsoft[®]、Windows[®]、Windows[®] XP および Windows Vista[®] は、Microsoft Corporation の 米国における登録商標です。

Oracle および Java は、Oracle Corporation またはその関連会社、あるいはその両方の登録商標です。

謝辞

この製品は、Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) で開発されたソフトウェア を含みます。

この製品は、Eric Young (eay@cryptsoft.com)氏が作成した暗号化ソフトウェアを含みます。

この製品は、OpenSSL Toolkit で使用するため、OpenSSL プロジェクトで開発されたソフトウェ アを含みます (http://www.openssl.org/)。

この製品は、Tim Hudson 氏 (tjh@cryptsoft.com) が作成したソフトウェアを含みます。

ドキュメントの更新

本書のタイトルページには、次の識別情報が含まれています。

- ソフトウェア バージョン番号。ソフトウェアのバージョンを示します。
- ドキュメントのリリース日。ドキュメントが更新されるごとに変わります。
- ソフトウェアのリリース日。ソフトウェアのこのバージョンのリリース日を示します。

最近の更新がないか確認したり、最新版ドキュメントを使用していることを確認したりするには、 次の URL に移動してください。

http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals

このサイトを使用するには HP Passport に登録してサインインする必要があります。HP Passport ID を登録するには、次の URL を参照してください。

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html (英語サイト)

または、HP Passport サインインのページの [New users - please register] のリンクをクリックしてください。

適切な製品サポート サービスを購読している場合にも、更新版や新版を受け取ることができま す。詳細は、HP 営業担当者までご連絡ください。

サポート

HP Software のサポート Web サイトは次のとおりです。

www.hp.com/go/hpsoftwaresupport

この Web サイトには、HP Software の製品、サービス、サポートに関するお問い合わせ先情報 が掲載されています。

HP Software オンライン サポートでは、お客様自身が問題を解決するのに有益な情報を提供しま す。ビジネスを管理するために必要な対話型技術サポート ツールに素早く効率的にアクセスする 方法を提供しています。サポートを受けるお客様は、サポート Web サイトを使って以下のことが できます。

- 関心がある知識ドキュメントの検索
- サポート事例および機能強化リクエストの提出とサポート状況の追跡
- ソフトウェア パッチのダウンロード
- サポート契約の管理
- HP サポートの問い合わせ先の検索
- 利用可能なサービスに関する情報の確認
- 他のソフトウェア顧客とのディスカッションへの参加
- ソフトウェアトレーニングの検索と登録

サポート領域のほとんどでは HP Passport ユーザーとして登録しサインインする必要がありま す。また多くの場合サポート契約も必要です。HP Passport ID に登録するには、次を参照してく ださい。

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html (英語サイト)

アクセス レベルに関する詳細については、次を参照してください。

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

目次

1	はじめに	19
	このマニュアルについて	19
	HPCA のドキュメント	19
	略語と変数	20
2	概要	21
	Web ベースの HPCA Console へのアクセス	22
	HPCA の実装	23
	必須のタスク	24
	オプションのタスク	24
	デバイスのインポート	25
	HPCA Agent の配布	25
	ポリシーの設定	25
	内部ポリシーの設定	26
	外部ポリシーの設定	26
	ポリシー解決の確認	28
	脆弱性の管理	28
	クライアント操作プロファイルの設定	29
	サーバー アクセス プロファイル インスタンスの作成	29
	ゲートウェイを使用したパッチ配布のためのサービス アクセス プロファ	
	イルの変更	31
	SAP インスタンスの LOCATION クラス インスタンスへの接続	32
	HPCA Agent でのクライアント操作プロファイルの有効化	33
	Satelliteの同期	34
	バッチ管埋の設定	34
	バッチ管理の管理タスク	35
	設定ファイルの変更に関する制限	35
	オペレーティンク システム イメージの配布	36
	Core Server と Satellite Server の機能	36

	HPCA OS Manager に関する注意事項	37
	アウトバンド管理の有効化	37
	機能機能	37
	設定タスク	38
	操作タスク	38
3	セキュリティと適合性の管理	41
	はじめに	42
	脆弱性管理	42
	適用状況管理	45
	セキュリティ ツール管理	49
	HP Live Network	49
	HPCAのセキュリティ管理および適用状況管理の動作	50
	HP Live Network コンテンツが更新されるしくみ	51
	スキャン サービスの詳細	53
	セキュリティと適合性の管理の設定	57
	一般的なセキュリティと適合性管理のタスク	57
	HP Live Network コンテンツの更新	57
	スキャンのスケジュール設定または起動	57
	スキャンのためのデバイスの付与	58
	スキャンをスケジュール設定または起動する HPCA ジョブの作成	59
	ターゲット デバイスからのスキャンの開始	60
	スキャンまたは更新の結果の表示	61
	脆弱性改善情報の検索	62
	適用状況の失敗に関する情報の検索	63
	セキュリティ ツールに関する情報の検索	65
	セキュリティと適合性の管理に関する詳細情報	66
4	ダッシュボードの使用	67
	ダッシュボードの概要	68
	ダッシュボード デバイス	72
	ダッシュボード フィルタ	73
	HPCA 操作ダッシュボード	73
	クライアント接続	74
	サービス イベント	76

	ドメイン別 12 か月サービス イベント	. 78
	脆弱性管理ダッシュボード	. 80
	脆弱性の重大度別影響(円グラフ)	. 81
	脆弱性評価の履歴	. 83
	脆弱性の影響	. 85
	HP Live Network アナウンスメント	. 89
	重大度別にした脆弱性の影響(棒グラフ)	. 90
	最も脆弱性の高いデバイス	. 92
	最も脆弱性の高いサブネット	. 93
	脆弱性のトップ	. 95
	適用状況管理ダッシュボード	. 97
	適用状況ステータス	. 98
	SCAP ベンチマークによる適用状況の要約	101
	適用状況評価履歴	102
	失敗した SCAP ルールのトップ	107
	デバイスのトップ (失敗した SCAP ルール別)	108
	セキュリティ ツール管理ダッシュボード	.110
	セキュリティ製品のステータス	.111
	セキュリティ製品の概要	.113
	最新定義の更新	.114
	最新のセキュリティ製品のスキャン	.116
	パッチ管理ダッシュボード	.117
	ステータス別デバイス適用状況 (エグゼクティブ ビュー)	.118
	ブリティン別デバイス適用状況	120
	Top Ten Vulnerabilities	121
	HP Live Network Patch Manager アナウンスメント	123
	ステータス別デバイス適用状況(操作ビュー)	124
	Microsoft セキュリティ ブリティン	125
	最も脆弱性の高い製品	126
5	HPCA および HP Live Network	129
	概要	129
	ライセンスの要件	130
	HP Live Network コンテンツの更新	131
	HP Live Network コネクタ	131
	HP Live Network コネクタのダウンロード	132
	HP Live Network コンテンツの更新方法	132

6	Enterprise の管理	135
	ディレクトリ オブジェクト	136
	オブジェクトのプロパティの表示	139
	オブジェクトの検索	141
	ディレクトリ ポリシーの管理	143
	ポリシーとは	143
	ポリシーのタイプとしくみ	143
	ポリシー解決の例	144
	ディレクトリ オブジェクトのポリシーの管理方法	145
	割り当て	148
	関係	150
	解决	151
	Virtual Desktop Infrastructure のポリシーの管理方法	152
	VDI の概要	153
	Active Directory グループへのクローン デスクトップの追加	153
	クローン デスクトップに対するパッチ サービスを拒否	154
	サービス情報	155
	デバイスのインポート	156
	グループの管理	157
	HPCA Agent の配布	158
	 ジョブを管理する	160
	現在と過去のジョブ	161
	ジョブおよびジョブの実行	162
	ターゲット	162
	スケジュール	163
	DTM ジョブのジョブの詳細	164
	通知ジョブのジョブの詳細	165
	RMP ジョブに関するジョブの詳細	166
	ジョブの実行の詳細	166
	ジョブの実行状態	167
	新しい DTM ジョブまたは通知ジョブの作成	168
	ジョブの削除	169
	ターゲットの DTM スケジュールのリフレッシュ	169
	通知ジョブのデバイス解決	171
	DTM ジョブのデバイス解決	171

古いジョブの実行レコードの削除	172
Satellite 同期ジョブの作成	174
仮想マシンの管理	175
仮想マシンの新規作成	179
デバイスのリモート制御	182
リモート接続の要件	183
Windows リモート デスクトップの要件	184
VNC の要件	184
Windows リモート アシスタンスの要件	185
ファイアウォールの考慮事項	186
リモート制御の監査	187
オペレーティング システムの管理	188
OS 管理の前提条件	189
OS 配布の動作	189
OS 配布状態の表示	190
配布シナリオ	190
OS イメージの配布	192
OS 管理ウィザード	193
LSB の使用	195
ネットワーク ブートの使用	195
ImageDeploy CD または DVD の使用	196
1回限りのハードウェア メンテナンス操作の実行	197
OS 管理アクティビティのステータスの表示	199
アウトバンドの詳細の表示	199
利用状況収集エージェントの配布	200
レポートの使用	201
レポートの概要	202
レポート間の移動	204
レポートのタイプ	206
インベントリ管理レポート	206
Application Management Profiles レポート	208
	208
HPCA 管理レポート	209
パッチ管理レポート	209
利用状況管理レポート	.211
	 古いジョブの実行レコードの削除

	脆弱性管理レポート	.211
	適用状況管理レポート	212
	セキュリティ ツール管理レポート	213
	仮想化管理	215
	VMware ThinApp $ u \# - 1$	215
	Microsoft App-V Reports	215
	詳細な情報への掘り下げ	216
	レポートのフィルタ	216
	データ ロールアップ用のデバイス グループの作成	219
8	操作	221
	インフラストラクチャ管理	222
	サーバーのステータス	222
	サポート	223
	ログ ファイルのダウンロード	224
	Live Network	224
	Live Network の自動更新のスケジュール	226
	HP Live Network コンテンツを今すぐ更新する	227
	更新の結果またはステータスの表示更新の結果またはステータスの表示	227
	データベース メンテナンス	228
	ソフトウェア管理	229
	ソフトウェア サービスのインポート	230
	ソフトウェア サービスのエクスポート	230
	[ソフトウェアの詳細] ウィンドウ ([操作] タブ)	231
	アウトバンド管理	232
	プロビジョニングと設定情報	232
	DASH 設定関連ドキュメント	233
	DASH 設定ユーティリティ	233
	デバイス管理	233
	グループ管理	234
	警告の通知	235
	パッチ管理	235
	パッチ ライブラリの操作	236
	パッチ サービスのインポート	236
	パッチ サービスのエクスポート	237
	[パッチの詳細] ウィンドウ ([操作] タブ)	238

取得を開始	239
同期を実行	240
エージェントの更新	241
取得履歴	243
デバイスを削除	243
ゲートウェイ設定	244
キャッシュの統計値	245
キャッシュ コンテンツの詳細	246
URL リクエストのエクスポート	246
URL リクエストのインポート	247
OS 管理	248
OS サービスのインポート	249
OS サービスのエクスポート	250
配布メディアの作成	250
[OS の詳細] ウィンドウ ([操作] タブ)	251
利用状況管理	252
収集フィルタ	252
利用状況収集フィルタの設定	253
利用状況条件の定義	254
設定管理	256
設定テンプレート	257
新規プロファイルの作成	257
既存のプロファイルの変更	258
プロファイルの削除	259
セキュリティ管理	260
セキュリティ テンプレート	260
新規プロファイルの作成	261
既存のプロファイルの変更	262
プロファイルの削除	263
設定	265
ライヤンス	266
アップストリームサーバー	266
アクセス制御	260
C_{ore} コンソールのアクセス制御	267
[ユーザーとグループ]パネル	267
	-0.

ディレクトリ サービス フィルタ 268
ユーザーの管理
グループの管理
[ロール]パネル
ロールの管理
ロールの割り当て
機能
機能の管理
Satellite コンソールのアクセス制御 282
設定
ディレクトリ サービス
データ キャッシュ
インフラストラクチャ管理 288
プロキシ設定 288
SSL
SSL + - i - i - 285
SSL クライアント
スマート カード認証
ポリシー
Core Server での Policy Server サービスの有効化
Satellite Server での Policy Server サービスの有効化
ポリシー管理のためのディレクトリ サービス スキーマの準備
データベース設定
Satellite 管理
サーバー
サーバー プール
ロケーション
サブネット 312
ディレクトリ サービス 318
[ディレクトリ サービス]ページへの移動
ディレクトリ サービスの詳細の表示
ディレクトリ サービスのプロパティ設定の変更
Configuration Server ディレクトリ サービスへの接続の設定
外部ディレクトリ サービスへの接続の設定
ジョブ アクション テンプレート 324
新しいテンプレートの作成32

サンプル テンプレート	27
マルチキャスト	28
Live Network	29
HP Live Network サーバーへの接続の設定	29
Live Network の設定のテスト 35	30
デバイス管理	33
警告中	33
СМІ	33
シン クライアント	36
リモート制御の設定	36
パッチ管理	37
データベース設定	38
配布設定	38
エージェント オプション 34	41
エージェントの更新	45
設定	46
ベンダーの設定	48
SuSE のパッチ管理要件 38	59
SuSE 10 および SuSE 11 の登録要件 36	60
Linux パッチの再起動要件について	61
取得ジョブ	61
Satellite コンソールのパッチ管理 36	66
アウトバンド管理	67
使用可能性	68
デバイス タイプの選択	68
DASH デバイス 36	69
vPro デバイス	69
両方	69
デバイス タイプの選択によって決まる設定および操作オプション	70
vPro システム保護の設定	70
OS 管理	72
Settings	72
利用状況管理	73
データベース設定	73
Settings	74

ダッ	・シュボード	374
	HPCA 操作	375
	脆弱性管理	376
	適用状況管理	377
	セキュリティ ツール管理	378
	パッチ管理	379
10 ウィ	ィザード	383
グル	~-プ作成ウィザード	383
サー	・ビス インポート ウィザード	385
サー	・ビス エクスポート ウィザード	386
利用	状況収集フィルタ作成ウィザード	387
Sate	ellite Server 配布ウィザード	388
Sate	ellite Server 削除ウィザード	389
サー	-バー プール作成ウィザード	390
ロケ	ーション作成ウィザード	391
サブ	「ネット作成ウィザード	392
11 メタ	タデータを使用したパッチ管理	395
概要	Î	395
パッ	・チ管理のメタデータ配布設定 (Microsoft のみ)	399
パッ	チ ゲートウェイの設定	400
(Core での有効化	400
S	Satellite での有効化	401
I	取得ジョブの有効化	402
닉	サービス アクセス プロファイル	402
Core	e での Patch Agent の設定	403
2	エージェントのゲートウェイ アクセス設定	403
7	オフライン スキャンのエージェント設定	404
	オフライン スキャン要件	404
Ę	エージェントの Download Manager の設定	405
パッ	・チに対するエージェントの付与	407
パッ	・チ取得および Core パッチ ゲートウェイ オペレーション	407
12 OS	イメージの準備とキャプチャ	409
はじ	しめに	409

プロセスの概要	0
デスクトップ OS イメージの準備とキャプチャ41	1
前提条件	1
配布方法	2
OS Image Capture ツールについて 41	3
参照マシンの準備	5
Windows 7 または Windows Server 2008 R2 x64 41	5
Windows Vista または Windows Server 2008 41	7
OS イメージのキャプチャ 41	8
イメージ オプション 41	9
要約	0
その他の参照情報	1
シン クライアント OS イメージの準備とキャプチャ	2
Windows XPe イメージおよび WES OS イメージ	2
Windows CE OS イメージ 42	6
ThinPro OS イメージ	9
OS イメージのパブリッシュおよび配布43	4
Windows PE Service OS 画面について 43	4
13 パブリッシュ 43	7
Publisher を起動するには 43	7
ソフトウェアのパブリッシュ 43	9
Windows インストーラ ファイルのパブリッシュ	9
[コンポーネントの選択] を使用したパブリッシュ	1
オペレーティング システム イメージのパブリッシュ	2
.WIM イメージのパブリッシュの前提条件	5
DVD から直接パブリッシュする場合の前提条件 44	6
Windows セットアップの応答ファイルの指定	7
OS イメージのパブリッシュ 44	8
OS のアドオンおよび追加の Production OS (POS) ドライバのパブリッシュ 45	0
前提条件	1
BIOS 設定のパブリッシュ 45	2
ハードウェア設定要素のパブリッシュ 45	3
VMware ThinApp のパブリッシュ 45	5
パブリッシュされたサービスの表示45	5

HP Client Automation Administrator Agent Explorer	455
14 Application Self-Service Manager の使用	457
Application Self-Service Manager へのアクセス	458
Application Self-Service Manager の概要	458
グローバル ツールバー	460
メニュー バー	460
カタログ リスト	461
仮想カタログ	461
サービス リスト	461
Application Self-Service Manager ユーザー インターフェイスの使用	462
ソフトウェアのインストール	463
カタログのリフレッシュ	463
情報の表示	464
ソフトウェアの削除	465
ソフトウェアの検証	465
ソフトウェアの修復	465
履歴の表示	466
バンド幅の調整	466
ステータスの表示	467
ユーザー インターフェイスのカスタマイズ	468
全般オプション	468
サービス リスト オプション	470
表示のカスタマイズ	471
接続オプション	473
HPCA System Tray アイコン	474
[HPCA ステータス] ウィンドウ	475
15 ユーザー設定とファイルのバックアップと復元	477
要件	477
オペレーティング システム	478
ディスク容量	478
ソフトウェア	479
USMT について	479
サポートされるファイル、アプリケーション、および設定	480
Microsoft USMT 3.0.1 または 4.0 の取得とインストール	480

	Microsoft USMT 3.0.1 の入手	481
	Microsoft USMT 4.0 の入手	481
	管理対象デバイスでの Microsoft USMT のインストール	482
	移行ファイル	482
	ルールの編集	483
	Core Server への移行ルールの保存	483
	ScanState コマンド ラインと LoadState コマンド ライン	483
	Personality Backup and Restore の使用	484
	HPCA Personality Backup and Restore Utility の使用	485
	パーソナリティのバックアップ	486
	パーソナリティの復元	487
	コマンド ライン インターフェイスの使用	489
	Personality Backup and Restore サービスの使用	491
	OS の配布中にデータをキャプチャおよび復元するための代替方法	492
	romclimth.tkd $\mathcal{O} \cup \langle \mathcal{P} \dots \rangle$	492
	HP 終了ポイントのリターン コード	493
	トラブルシューティング	493
	バックアップまたは復元が正常に完了しなかった	494
	ユーザーがパスワードを忘れたためデータを復元できない	494
16	HP Client Automation の監視	497
	HPCA インフラストラクチャのコンポーネント	498
17	トラブルシューティング	503
	ログ ファイル	503
	OS キャプチャの問題	504
	OS 配布の問題	505
	OS のパブリッシュの問題	505
	Application Self-Service Manager の問題	506
	電源管理の問題	506
	パッチ管理の問題	507
	HPCA Server O $h = J + J + J + J + J + J + J + J + J + J$	507
	HPCA Core $= 2 \sqrt{\pi} \sqrt{2}$	507
	HPCA Core の設定ファイル	508
	HPCA Core のログ ファイル	510
	HPCA Satellite コンポーネントのトラブルシューティング	.511

	HPCA Satellite のログ ファイル	.511
	ブラウザの問題	.511
	F5 キーを使用してページをリフレッシュできない	512
	Internet Explorer 6 と SSL を使用して HTTP 1.1 を有効化できない	512
	リモート制御を使用するとブラウザでエラーが発生する	512
	ダッシュボードの問題	513
	ダッシュボード レイアウト設定の削除	513
	[最も脆弱性の高い製品] ダッシュボード ペインの読み込みに時間がかかる	513
	ダッシュボード ペイン読み込み状態が終了しない	513
	RSS クエリに失敗する	514
	セキュリティと適合性の問題	515
	HP Live Network コネクタが接続できない	516
	管理対象デバイスおよびスキャン済みデバイスの数がゼロである	516
	レポートの表示が遅い	516
	その他の問題	517
	SQL Server データベースの設定の問題	518
	英語以外の環境でのレポート チャートの表示の問題	518
	レポートを開けない	519
	追加のパラメータが HPCA ジョブのウィザードで無視される	520
	仮想マシンが起動しない	520
	クエリが限界に達しました	521
	スマート カードのアクセスに関する問題	522
Α	HPCA Core Server と HPCA Satellite Server での SSL 設定	523
	SSL の構成要素	523
	HPCA 環境の SSL	524
	リモート サービスへの SSL 通信のサポート	524
	コンシューマへのセキュアな通信サービスの提供	524
	Console の SSL 証明書フィールド	525
	SSL サーバー	525
	SSL クライアント	526
	スマート カードのアクセスに関する問題のトラブルシューティング	526
В	Live Network の高度なトピック	529
	コマンド ライン ユーティリティの使用	529
	必須設定	530

	オプション設定	532
	保存済み設定	534
	例	534
	HP Live Network コネクタの手動での実行	535
	次の手順	538
	テスト環境からプロダクション環境への HP Live Network コンテンツの移動	538
С	2 バイト文字のサポートについて	541
	サポートされる言語	541
	ロケールの変更	542
	Sysprep ファイルの 2 バイト文字サポート	542
D	レポートのパフォーマンスの強化	543
	ビューの使用	543
	ユーティリティ スクリプト	544
	Oracle 用のその他のスクリプト	545
Е	IPv6 ネットワーキングのサポート	547
	IP ネットワーキングの用語と基本	547
	用語	548
	IP アドレスのショートカット: IPv4 と IPv6	549
	IPv6 アドレスでの角かっこの使用	549
	HPCAの IPv6 サポートの概要	550
	IPv6 サポートの制限	550
	Core および Satellite 環境での IPv6 のサポート	550
	IP 通信サポート テーブル	551
	IPv6 サーバー通信を有効にするには	551
	IPv6 サポートの前提条件	552
	HPCA Windows サーバーへの IPv6 サポートの設定	553
	コンポーネント: HPCA Apache ベースの Core Server および Satellite Server	553
	コンポーネント: HPCA Configuration Server	553
	Configuration Server コンポーネントで IPv6 を有効にする方法	554
	ログメッセージ	555
	Core および Satellite コンソールでの IPv6 リテラル アドレスの使用	557
	Core および Satellite の IPv6 アドレス サポート	557

	IPv6 の使用方法とトラブルシューティング	558
	使用方法に関するよくある質問	558
	IPv6 環境のトラブルシューティング	560
	リモート ブラウザから Core または Satellite にアクセスできますが、ログ	
	インしようとすると「不明なログイン失敗です」というエラーで失敗するか、	500
	応谷かめりません。 脾伏力伝はめりまりか ?	900
	Web クラクタの同感のような、ローズルクラルの同感が完全しているのでしょうか?	561
	ローカル OS の問題でしょうか ?OS で IPv6 はサポートされているので	
	しょうか?	561
	ローカル OS の問題でしょうか?ホスト名の DNS 名前解決をテストす	
	るにはどうすればよいですか?	561
	使用している IP アドレスの問題でしょうか? どうすれば IP アドレスを 二重にチェックできますか?	569
	-里にフェックでさより M : クライアントレサーバー問のネットロークに問題があるのでしょうか 9	362
	どのようにして確認できますか?	563
C	Windows 広答ファイルのカフタフィブ	ECE
	willdows 心合ファイルのカスタマイズ	505
	unattend.xml ノアイルのカムタマイム ProductKov	567
	リテール版	567
	ビジネス版	567
	64 ビット プラットフォーム	568
	TimeZone	569
	RegisteredOwner および RegisteredOrganization	570
	JoinDomain	570
	MetaData	572
	HPCA での XML ファイルの処理	573
	.subs ファイルおよび .xml ファイルについて	575
	置き換えの例	576
G	Windows XP および Windows Server 2003 の OS イメージのキャプチャ	579
	HPCA Image Preparation Wizard について	579
	Image Preparation Wizard の終了ポイント	581
	イメージのキャプチャの前提条件	582
	参照マシンの準備	582
	Windows AIK のインストール	584
	Sysprep のインストールおよび設定	584
	OS イメージのキャプチャ	587

	Image Capture Wizard を使用したイメージのキャプチャ	587
	無人モードでの Image Preparation Wizard を使用したイメージのキャプチャ	595
	Windows Native Install Packager を使用した配布用のイメージのキャプチャ	597
	タスク 1: 参照マシンの準備	597
	タスク 2: unattend.txt の作成	599
	タスク 3: HPCA Windows Native Install Packager のインストール	600
	タスク 4: HPCA Windows Native Install Packager の実行	600
	OS イメージのパブリッシュおよび配布	603
Н	カスタム Windows PE Service OS のビルド	605
	カスタム ビルド スクリプトについて	606
	前提条件	607
	プロセスの知識	607
	Administrator $\forall \mathcal{V} \dots \dots \dots$	607
	メディア	608
	ファイルとディレクトリ	608
	他の言語のサポート	609
	高度なオプション	610
	Windows PE Service OS へのドライバの追加	.611
	カスタム Windows PE Service OS のビルド	.611
	スクリプトの取得	.611
	スクリプトの実行	612
	追加情報	616
	カスタマイズした build.config ファイルの使用 (高度なオプション)	618
L	SQL データ挿入のためのフルサービス Satellite の設定	619
	Satellite Direct Injection 設定テンプレート	619
	手動による Satellite Server の設定	620
索	引	627

1 はじめに

HP Client Automation Enterprise は、PC ソフトウェア設定管理ソリューション です。OS イメージの配布、パッチの管理、リモート コントロール、HP ハード ウェアのドライバや BIOS の更新、およびソフトウェアの配布と利用状況の測定 などのソフトウェアおよび HP ハードウェア管理機能すべてを、Web ベースの統 合コンソールから提供します。

このマニュアルについて

このガイドでは、HP Client Automation コンソール、Publisher、Application Self-Service Manager、および Image Preparation Wizard を使用するための詳 細な情報を提供し、手順について説明します。

HPCA Core Server と **HPCA Satellites Server** のインストールおよび初期設定 に関する要件と方法については、『**HP Client Automation Enterprise Edition** 入 門およびコンセプト ガイド』の **HPCA** のインストールに関する章を参照してく ださい。

HPCA のドキュメント

メディアに収録されている HP Client Automation のドキュメントは、Core イン ストール時にもインストールされます。これらは PDF 形式のドキュメントで、 Windows の[スタート]メニューやデスクトップのショートカット リンクからア クセスするか、Core Server マシンにアクセスできる任意のデバイスからブラウザを 使用してアクセスできます (URL: http://HPCA_Host:3466/docs (HPCA_Host は HPCA がインストールされているサーバー名))。

略語と変数

表1 このガイドで使われている略語

略語	定義	
HPCA	HP Client Automation	
Core および Satellite	1 つの Core Server と 0 以上の Satellite Server で構成される HPCA 環境。 すべての機能が Core Server または Satellite Server の一部としてインス トールされます。	
CSDB	Configuration Server Database	
Portal	HPCA Portal	

表2 このガイドで使われている変数

変数	説明	デフォルト値
InstallDir	HPCA Server が インストールされる 場所	Core および Satellite インストールの場合: 32 ビット OS の場合: C:¥Program Files¥Hewlett-Packard¥HPCA 64 ビット OS の場合: C:¥Program Files(x86)¥Hewlett-Packard¥HPCA
SystemDrive	HPCA Server の インストール先の ドライブのドライ ブラベル	C:¥



HPCA をインストールし、Web ベースの HPCA Console (コンソール)を使用し て環境の管理を始める準備ができました。

この章のセクションでは、次の内容について説明します。

- さまざまな管理タスクや設定タスクを実行するために使用する HPCA Console。
 22 ページの「Web ベースの HPCA Console へのアクセス」を参照してください。
- HPCA 環境の管理を開始するために完了する必要のあるタスク。これには、設定手順や詳細情報の入手方法が含まれます。23 ページの「HPCAの実装」を参照してください。

Web ベースの HPCA Console へのアクセス

HPCA Server では、さまざまな管理タスクや設定タスクを実行できるコンソー ルを使用します。これらのタスクの詳細については、221 ページの「操作」およ び 265 ページの「設定」を参照してください。

HPCA Console を起動するために使用できる方法には、次の4つがあります。以下が可能です。

- [HP Client Automation Console] デスクトップ アイコンをダブルクリックします。
- HPCA Server がインストールされたマシンで、Windows の[スタート]メニューパスに移動します。
- 環境内の任意のデバイスで Microsoft[®] Internet Explorer[®](バージョン 7.0 以上)または Mozilla Firefox (バージョン 2.0 以上)の Web ブラウザを開き、 次の URL に移動します。

http://HPCA_host:3466/

ここで、*HPCA_host*は、HPCA がインストールされているサーバーの名前です。

どの方法でも HPCA Console が起動され、ログイン認証情報の入力を求めるメッ セージが表示されます。入力を求めるメッセージが表示されたら、ユーザー名と パスワードを指定し、[サインイン]をクリックします。

デフォルトのユーザー名は admin、デフォルトのパスワードは secret です。

デフォルトのユーザー名とパスワードを変更する方法、およびコンソー ルへのアクセス権限リストにユーザーを追加する方法については、265 ページの「設定」を参照してください。

スマートカードを挿入します。

> スマートカード認証は、Enterprise Core Server でのみ使用できます。

スマート カードを使用して HPCA Console を起動するには、次の手順に従います。

 ・使用環境内の任意のデバイスで Microsoft[®] Internet Explorer[®](バージョン 7.0 以上)または Mozilla Firefox(バージョン 2.0 以上)の Web ブラウザを開き、次の URL に移動します。

https://HPCA_host/

ここで、*HPCA_host*は、**HPCA**がインストールされているサーバーの名前です。

- **b** [スマートカードを使用したサインイン]をクリックします。
- [スマートカードを使用したサインオン]を表示するには、SSL を有効に してから SSL を使用してログイン ページにアクセスする必要があり ます。ログインするには、290 ページの「スマートカード認証」を参 照してください。
- c 入力を求めるメッセージが表示されたら、Core Server トラストストアの 信頼できる証明書に一致する証明書を選択します。これは、HPCA Console の SSL セクションを使用して設定されます。
- d 入力を求めるメッセージが表示されたら、スマート カードの暗証番号を 指定します。

重要

- ウィザードを実行したり警告を表示したりするときに、HPCA Console が追加のブラウザインスタンスを開く場合があります。これらのウィザードや警告にアクセスするには、ブラウザのポップアップブロック設定で[許可されたサイト]にHPCAを指定します。
- セキュリティのため、HPCAでは、20分間操作を行わないと、自動的に現在のユーザーをログアウトさせます。コンソールの使用を続けるには、再度ログインする必要があります。
- コンソールの[レポート]セクションでグラフィカルレポートを表示するには、Java RuntimeまたはJava Virtual Machine が必要です。Javaは、 http://java.com/ja/index.jspからインストールできます。
- Windows 2003 Server: Windows 2003 Server オペレーティング システム 搭載のデバイスで HPCA へのローカル アクセスを許可するには、ローカル エリア ネットワーク (LAN) 設定で [ローカル アドレスにはプロキシ サーバーを 使用しない] を有効にする必要があります。

HPCA の実装

次のセクションでは、HPCA を使用して環境の管理を開始するために完了する必要のある初期タスクについて説明します。これらのタスクは、すべて HPCA Core Console を使用して実行されます。一部のタスクは、実行可能な HPCA 環境を確立するために必要(必須)です。その他のタスクはオプションですが、追加で基本的な管理機能を有効にするためのものとして含まれています。

HPCA Core Console の各タブ(下記参照)を使用すると、さまざまな管理タスク にアクセスできます。

- ダッシュボード
- 管理
- ・ レポート
- オペレーション
- 設定
 - 設定タスクを完了するために、これらのすべてのタブにアクセスする必要はありません。

必須のタスク

HPCA 管理環境を確立して実行可能にし、さらに機能するようにするには、この セクションに記載されているタスクを必ず実行する必要があります。

- デバイスのインポート: クライアント デバイスを HPCA 環境にインポートして、デバイスが HPCA Server に認識されるようにします。詳細については、25 ページの「デバイスのインポート」を参照してください。
- 2 HPCA Agent の配布: インポートしたクライアント デバイスに HPCA Agent を配布します。これにより、これらのデバイスが HPCA の管理対象になります。

HPCA Agent の配布方法にはいくつかあります。これらの方法は、25 ページの「HPCA Agent の配布」で説明します。

3 ポリシーの設定: HPCA を使用して、クライアント デバイス上の HPCA Agent の「状態」を確立します。詳細については、25 ページの「ポリシーの設定」 を参照してください。

オプションのタスク

このセクションに記載しているタスクは、HPCA環境でのその他の管理制御や機能を確立する必要がある場合に実行します。それぞれのタスクの詳細は、次の各セクションで説明します。

- 28 ページの「脆弱性の管理」
- 29ページの「クライアント操作プロファイルの設定」
- 34ページの「パッチ管理の設定」
- 36ページの「オペレーティング システム イメージの配布」
- 37ページの「アウトバンド管理の有効化」

デバイスのインポート

使用環境にある HPCA の管理対象デバイスを (HPCA に) インポートする必要があ ります。これにより、それらのデバイスが HPCA によって認識されるため、イン ベントリ情報を収集したり、ソフトウェアやパッチを配布したりできるようにな ります。

- [デバイス管理]の[一般]タブで、[インポート]をクリックしてデバイスイン ポート ウィザードを起動します (156 ページの「デバイスのインポート」を 参照)。
- ウィザードの手順に従って、デバイスをインポートします。

デバイスがインポートされたら、ソフトウェア、パッチ、およびインベントリを 管理するために HPCA Agent を配布できます。

HPCA Agent の配布

HPCA 管理者によるデバイスの管理を容易にするために、HPCA Agent がデバイスに配布され、インストールされます。このエージェントは、デバイスに配布するか、またはグループに属する複数のデバイスに配布することができます。

HPCA Agent は、エージェント配布ウィザードを使用してデバイスに配布されま す(158 ページの「HPCA Agent の配布」を参照)。ウィザードが完了すると、 エージェント配布ジョブが作成されます。

HPCA Agent の詳細については、『HP Client Automation Application Manager and Application Self-Service Manager Installation and Configuration Guide』 を参照してください。

ポリシーの設定

HPCAは、HPCA管理者がマシンまたはユーザーに定義したポリシー資格に従っ て管理対象エージェントの要求ステートを解決します。このポリシー資格は、次 のように定義できます。

- 内部: Configuration Server Database (CSDB) の PRIMARY.POLICY ドメ イン内。
- **外部**: Active Directory などの LDAP ディレクトリ内。

Core CSDB には、既存の外部ポリシーの実装を容易にするデフォルト イン スタンスが事前設定されています。Core Server および Satellite Server に対 して外部ポリシーの接続を有効化したり、設定したりできます。

内部ポリシーの設定

HPCA Agent のポリシーは、Core CSDB の PRIMARY.POLICY.USER クラスで 設定できます。HPCA Agent が CSDB に接続したときに、そのユーザー ID が USER クラスのインスタンスとして定義されている場合は、そのインスタンスで 定義されているポリシーに従って解決が実行されます。ポリシー ストアにこの方 法を使用する場合は、次の操作を実行する必要があります。

- Core Server と Satellite Server のポリシー サービスを無効にします。
- USER クラスに USER インスタンスを追加し、それらのインスタンスをユー ザーが使用できるサービスに接続します。

この内部ポリシーの確立方法の詳細については、『HP Client Automation Administrator Installation and User Guide』の「Creating Users and Groups in Configuration Server Database」の章を参照してください。

外部ポリシーの設定

ポリシー設定を既存の LDAP(または、その他の外部)ディレクトリに適用した 後、HPCA 環境で使用できるようにすることができます。このサポートを有効に するための手順は、26 ページの「外部ポリシー ストアの実装」に記載されてい ます。

外部ポリシー ストアを使用する場合、Core CSDB のデフォルトの動作は次のとおりです。

- ユーザーが USER インスタンスで定義されていない HPCA Agent 接続の場合、解決にはマシンのドメイン名がデフォルトで使用され、Core コンソールと Satellite コンソールのポリシー設定を使用してアクセスするように設定された、外部の LDAP ディレクトリで定義されたポリシーが検索されます。
- 外部のディレクトリからのマシン名による解決は、PRIMARY.POLICY.USER の_NULL_INSTANCE_で定義されています。このインスタンスには、属性 が SYSTEM.ZMETHOD.LDAP_RESOLVE に設定された _ALWAYS_(ユー ティリティ メソッド)接続が含まれています。

外部ポリシー ストアの実装

外部ポリシー ストアのためのポリシーの設定のデフォルト値は LDAP ディレク トリに接続するように設定され、HPCA Agent で管理されたマシンの完全なドメ イン名を使用してポリシーを管理します。別のパラメータを使用してポリシーを 管理するには、LDAP_RESOLVE メソッドの ZMTHPRMS 属性を調整します。 これについては、27 ページの「外部の LDAP ポリシー ストアを実装するには」 で説明します。 デフォルトでは、外部のディレクトリ サービスの Core を設定すると、ポータル も(ポリシーに)同じ外部のディレクトリ サービスを使用するように設定されま す。外部のディレクトリ サービスの接続は、ベース DN から派生します。

外部の LDAP ポリシー ストアを実装するには

- ポリシー サービスが、ポリシーに使用される外部のディレクトリ サービスに 接続できるように Core を設定します。この方法については、283 ページの 「ディレクトリ サービス アカウントを使用するには」を参照してください。
- 外部のディレクトリ サービスに接続するフルサービス Satellite を有効化お よび設定します。
- 3 Core コンソールの[ポリシー]ページで生成された(スキーマの変更を含む) LDIF ファイルを使用して、HPCA ポリシー設定が使用されるようにディレクトリスキーマを変更します。

既存の LDAP をバックアップするためのコマンドは次のとおりです。

LDIFDE -f OutputFileName

外部のディレクトリサービスを更新するためのコマンドは次のとおりです。

LDIFDE -i -f HPCAExtensions.ldif -v

 LDIFDE コマンドは、Windows サーバー プラットフォームにのみ適用されます。詳細については、Microsoft サポート技術情報の記事「LDIFDE を使用したディレクトリ オブジェクトの Active Directory へのインポート/エクスポート」を参照してください。

詳細については、『HP Client Automation Enterprise Policy Server Reference Guide』を参照してください。

4 必要に応じて、Core Configuration Server Database の PRIMARY.SYSTEM.
 ZMETHOD クラスの LDAP_RESOLVE メソッドを変更します。

デフォルトでは、CSDB は LDAP_RESOLVE メソッドを使用し、マシンの 完全なドメイン名でポリシーを管理するように事前設定されています。これ は、ZMTHPRMS 属性によって次のように定義されています。

ZMTHPRMS = ldap:\\\<ADINFO.COMPDN>>

これには、このマシンがポリシーの定義されているディレクトリに対応する ドメインのメンバーである必要があります。マシンがそのドメインのメン バーでない場合、ADINFO.COMPDN は空白になります。

- a 別の値を使用してポリシーを管理するには、ZMTHPRMS 値を調整します。これを実行するには、『HP Client Automation Enterprise Policy Server Reference Guide』の「Configuring the LDAP Method」を参照 してください。
- b 重要: Core CSDBのZMTHPRMS値を調整した場合は、新しい値を設定 とポリシーが有効になっている各Satelliteに転送するために、必ず Satelliteとの同期を実行してください。

Policy Server の設定に従い、[管理]タブを使用して、LDAP ポリシーストア内のポリシー資格の追加、管理、およびクエリを実行します。

ポリシー解決の確認

ポリシーが Satellite を介して解決されていることを確認するには、次の手順を実 行します。

- [管理]タブを使用してポリシーディレクトリを参照し、そのディレクトリ サービス オブジェクトを介してサービスに HPCA Agent を付与します。詳 細については、136ページの「ディレクトリ オブジェクト」を参照してくだ さい。
- デバイスに HPCA Agent をインストールし、SAP エントリが、Satellite に は PRI 10 として、Core には PRI 20 として、その HPCA Agent を送信す るようにします。
- 3 HPCA Agent 接続を実行し、付与されたサービスが (Application Self-Service Manager を使用して) インストールできるか、または (Application Manager の場合は) インストールされていることを確認します。

脆弱性の管理

HPCA 脆弱性管理をサポートするには、次の操作を実行する必要があります。

- 通知の設定を作成する
- コンソール設定を確認する
- コンソールの[設定]タブで、HP Live Network の設定を行う

詳細については、「セキュリティと適合性の管理」の章を参照してください。

クライアント操作プロファイルの設定

HPCA Server 環境では、クライアント操作プロファイル (COP) を使用して、 HPCA Agent をその設定やデータ リソースのために企業内の Satellite アクセス ポイントに送信します。

サーバー アクセス プロファイル インスタンスの作成

Core Configuration Server Database の SAP クラスには、各タイプのサーバー アクセス プロファイル (SAP) のサンプルが含まれています。

環境内の各 Satellite の新しいインスタンスを作成する必要があります。このセク ションで説明しているように、通常フルサービス Satellite ごとに 2 つのインス タンスがあり、簡素 Satellite には 1 つのインスタンスがあります。



ここで詳述する Configuration Server Database の変更は、Core CSDB で実行する必要があります。

Satellite Server CSDB は、そのアップストリーム サーバー CSDB (Core または別の Satellite のいずれか)の複製であるため、決して変更しない でください。

 hostname_RCS インスタンス: フルサービス Satellites の hostname_RCS イン スタンスを作成するには、CORE_RCS インスタンスを使用します。

*hostname_***RCS** インスタンスの URI 値を、Satellite をホストしているマシン のホスト名を指すように変更する必要があります。

hostname_RPS インスタンス: 各フルサービス Satellite および各簡素 Satellite の SAT_RPS インスタンスを作成するには、CORE_RPS インスタンスを使用 します。簡略名の場合は、*hostname - Data*を使用して、HPCA Agent に データ リソースを提供するロールを表すことができます。

hostname_**RPS** インスタンスの URI 値を、Satellite をホストしているマシン のホスト名を指すように変更する必要があります。

例

2 つの Satellite (PARISSAT3 と EUROSAT1) が含まれており、次の表にある **3** つ の SAP インスタンスが必要な環境があるとします。

ホスト名	Satellite の モード	SAP インスタンス名 (簡略名)	SAP の タイプ	SAP 優先度
PARISSAT3	簡素	PARISSAT3_RPS (PARISSAT3 - DATA)	データ	10
EUROSAT1	フルサービス	EUROSAT1_RPS (EUROSAT1 - DATA)	データ	20
EUROSAT1	フルサービス	EUROSAT1_RCS (EUROSAT1 - RCS)	RCSRCS	30

表3 2 つの Satellite のための SAP インスタンスの例

Satellite のサーバー アクセス プロファイル インスタンスを作成するには

 Core Server で、HP Client Automation Administrator CSDB Editor を使用 して、CSDB のプライマリ ファイル、クライアント ドメイン、サービス アクセ スプロファイル (SAP) クラスに移動します。

HPCA Administrator にアクセスする方法については、『HP Client Automation Administrator Installation and User Guide』を参照してください。

- PRIMARY.CLIENT.SAP クラスから、CORE_RCS インスタンス(簡略名: Core -RCS)を、hostname - RCSの簡略名を持つ hostname_RCS という名前のイン スタンスにコピーします(この例では、EUROSAT1_RCS インスタンスの簡 略名は EUROSAT1 - RCS の簡略名です)。
- 3 hostname_RCS インスタンスを選択して変更します。次のように、URI 属性を、Satelliteをホストしているマシンのホスト名を指すように変更します。

```
URI = tcp://satellite_hostname:3464
TYPE = RCS
ROLE = OSMR
```

4 CORE_RPS インスタンス (簡略名: Core - RPS) を、hostname - Data の簡略 名を持つ CLIENT.SAP.hostname_RPS インスタンスにコピーします。 Data は、この SAP エントリが、HPCA Agent にデータ リソースを提供する サーバーのロールに対応していることを示しています(この例では、 EUROSAT1_RPS インスタンスの簡略名は EUROSAT1 - Data です)。

5 新しい *hostname_RPS* インスタンスを選択して変更します。次のように、URI 属性をフルサービス Satellite のホスト名を指すように変更します。

```
URI = http://satellite_hostname:3466
次になります:http://EUROSAT1:3466
TYPE = DATA
ROLE = DZ
```

- 6 簡素 Satellite のもう一つのインスタンスを作成するために、新しく作成した hostname_RPS インスタンスをコピーします(この例では、PARISSAT3_RPS インスタンスの簡略名は PARISSAT3 - Data です)。
- 7 新しく作成した SAP インスタンスを変更して、URI 属性を簡素 Satellite の ホスト名を指すように設定します。
- 8 変更を保存します。

ゲートウェイを使用したパッチ配布のためのサービス アクセス プロ ファイルの変更

Microsoft デバイスにパッチを適用する場合は、次のパッチ配布設定を行うこと によって軽量のパッチ適用モデルを使用できます。

- パッチ メタデータのみのダウンロードを有効化
- ゲートウェイの有効化

これらのパッチ配布設定を使用している場合は、DATA の TYPE で定義された Core および Satellite の SAP インスタンスにも P という ROLE が含まれている ことを確認してください。これらのインスタンスには、通常 Core_RPS および satellite_hostname_RPS という名前が付けられます。

これらの SAP エントリに P という ROLE が含まれていない場合は、次の手順を 使用してこれらのエントリを変更します。

ゲートウェイからパッチ バイナリを配布するように SAP インスタンスを変更する には

SAP インスタンスの作成または編集に関する基本的な情報については、29 ページの「サーバー アクセス プロファイル インスタンスの作成」を参照してください。

Core Server から、CSDB Editor を使用して CORE_RPS の SAP インスタンス (TYPE = DATA のインスタンス)を開き、次のように変更します。

a Pという **ROLE** 値を追加します。

これらの値には、次の太字の部分を追加する必要があります。

```
TYPE = DATA
URI = http://hostname:3466
ROLE = DZP
```

- 2 変更を CORE_RPS インスタンスに保存します。
- 3 TYPE = DATA で定義された Satellite の SAP インスタンスにも、ROLE の 変更を手順1から同様に適用します。これらのインスタンスには、通常 satellite_hostname_RCS という名前が付けられます。
- 4 すべての変更を Satellite の*_RPS インスタンスに保存します。

SAP インスタンスの LOCATION クラス インスタンスへの接続

Core Server で、PRIMARY.CLIENT.LOCATION クラス インスタンスを使用して、場所基準に基づいて SAP 優先度を定義します。SAP の優先度は、接続先を示す SAP インスタンスのすぐ上にある SAPPRI 属性で定義します。

デフォルトでは、CORE_RPS インスタンスと Core_RCS インスタンスは、それぞ れ 60 と 70 の優先度を持つ CLIENT.LOCATION._BASE_INSTANCE_ に接続 されます。

優先度の値は小さい方から並べられます。つまり数値が小さいほど、優 先度は高くなります。そのため、Satellite により小さい数値の優先度を 割り当てることによって、HPCA Agent は優先されるアクセス ポイント としてそれらの Satellite に接続しようとします。Core (優先度の数値が 大きい)は、フェイルオーバー アクセス ポイントとして使用されます。

Core および Satellite の SAP インスタンスを LOCATION クラス インスタンスに接続するには

 Core Server で、HP Client Automation Administrator CSDB Editor を使用 して、各 LOCATION クラス インスタンスに対する各 SAP インスタンスの 優先度を設定します。
たとえば、次の図は、すべての HPCA Agent が Satellite を優先されるアク セスポイントとして使用するように、CLIENT.LOCATION._BASE_INSTANCE_ に接続された SAP インスタンスを示しています。

	C_ALWAYS_	- UI Class Connection	_
Alert Management (RADALERT)	C_ALWAYS_	Hardware Class Connection	
Core Settings (SETTINGS)	LC_ALWAYS_	Connect To Class	
Hardware Scan Config (PADHWCEC)	IC_ALWAYS_	Connect To Class	
	SAPPRI	SAP Priority	10
BASE INSTANCE	ALWAYS_	Connect To	CLIENT.SAP.PARISSAT3_RPS
Default Core Settings	SAPPRI	SAP Priority	20
Default Diagnostics	ALWAYS_	Connect To	CLIENT.SAP.EUROSAT1_RPS
	SAPPRI	SAP Priority	30
	ALWAYS	Connect To	CLIENT.SAP.EUROSAT1_RCS
EUROSAT1 - RCS	SAPPRI	SAP Priority	40
Core - RPS	ALWAYS_	Connect To	
Core - RCS	SAPPRI	SAP Priority	50

- CLIENT.SAP.PARISSAT3_RPS インスタンスを CLIENT.LOCATION._BASE_ INSTANCE_内の最初の使用可能な接続先に接続し、そのインスタンスに 10 の優先度を割り当てます。
- 3 CLIENT.SAP.EUROSAT1_RPS インスタンスを 2 番目の使用可能な [Connect To] に接続し、そのインスタンスに 20 の優先度を割り当てます。
- 4 CLIENT.SAP.EUROSAT1_RCS インスタンスを 3 番目の使用可能な [Connect To] に接続し、そのインスタンスに 30 の優先度を割り当てます。

Satellite の SAP インスタンスに Core の SAP インスタンスより高い優先度を割 り当てることによって、HPCA Agent はまず、これらの Satellite に接続しようと します。これらの Satellite が使用できない場合は、Core に接続しようとします。

HPCA Agent でのクライアント操作プロファイルの有効化

HPCA Agent で COP を有効にする方法は複数あり、それらの HPCA Agent が 既にインストールされているかどうかによって異なります。

HPCA Agent が既にデバイスにインストールされている場合は、args.xml ファ イルを変更して <COP>Y</COP> エントリを追加できます。このエントリを </ARGUMENTS> エントリの上に配置し、変更を保存します。

args.xml ファイルは、HPCA Agent がインストールされたディレクトリの ¥lib にあります。デフォルトの場所は C:¥Program Files¥Hewlett-Packard¥HPCA¥Agent です。

または、コマンド ラインから radskman(または、HPCA Agent 接続を実行する任 意のコマンド)を実行しているときに、アクションで COP=Y を使用します。詳細 については、『HP Client Automation Application Manager and Application Self-Service Manager Installation and Configuration Guide』を参照してください。

Satellite の同期

Core CSDB へのこれらの変更が Satellite で確実に有効になるようにするため に、各 Satellite コンソールから同期を実行します。

パッチ管理の設定

パッチ管理が含まれるように HPCA 環境を設定する前に、HPCA データベースが 適切に設定されている必要があります。詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプト ガイド』を参照してください。

パッチ管理を実装するには、Core Server と Satellite Server を設定した後に Core コンソールを使用してベンダーや取得に関連した設定を行い、パッチ取得を 開始する必要があります。

HPCA を使用して、**Microsoft**、**RedHat**、**SuSE** のパッチや **HP Softpaq** を配布 および管理します。次の手順を使用して、サーバー アーキテクチャを設定します。

- パッチおよびインベントリレポートデータのための SQL データベースを作成します。
- 2 ODBC DSN を定義します。
- 3 Core Server をインストールし、次の設定を行います。
 - インフラストラクチャ管理
 - パッチ管理
 - ポリシー(外部ポリシーディレクトリを使用している場合)

Core コンソールで Patch ODBC 設定が保存されると、Core Server でパッチ管理データベースと Core Configuration Server Database 間の最初の同期が自動的に実行されます。

4 Satellite Server をインストールします(推奨)。

上のタスクを完了すると、パッチ管理のための HPCA Server 環境が作成されます。

パッチ管理の管理タスク

- 1 Core のインストール中にパッチを有効にします。
- 2 コンソールの[設定]タブから、すべてのパッチ管理の設定を完了します。
 - 必要に応じて、Microsoft、RedHat、および SuSE のパッチを取得する ための取得ジョブを作成します。
 - メタデータを使用したパッチ管理は、デフォルトで Microsoft パッチ で有効になっています。この機能によって、パッチを取得するために かかる時間や Core Configuration Server に対する全体的な負荷が削 減されます。詳細については、395 ページの「メタデータを使用した パッチ管理」を参照してください。
 - HP Softpaq は、事前設定された1つの取得ジョブを使用します。このジョ ブを利用するには、各デバイスの HP Softpaq SysID を HP Softpaq のた めの取得設定に自動的に追加できるように、HP の管理対象デバイスに対 してインベントリを実行します。
- 3 Core コンソールの [操作] タブから、パッチ取得を実行します。
- 4 パッチを取得して Core CSDB にパブリッシュした後、スケジュールされた ジョブまたは Satellite コンソールの操作タスクのいずれかを使用して、Core Server と Satellite Server のコンテンツを同期します。
 - Core コンソールの[管理]タブを使用して、Core Server と Satellite Server のコンテンツを同期するためのジョブを作成して実行します。
 - Satellite コンソールの [操作] タブを使用して、Core Server と Satellite Server を同期します。Satellite コンソールは、
 http://satellite_hostname:3466 でアクセスできます。
- 5 次回のエージェント接続時に、どのデバイスにどのブリティンを適用できる かを検出するためのパッチスキャンが実行されます。パッチスキャンの結果 を表示するには、「ダッシュボード」タブおよび「レポート」タブを使用します。
- 6 管理対象デバイスにブリティンを付与するためのポリシーを適用します。適用可能なパッチは、ユーザーの介入なしに配布されます。管理対象デバイスのパッチ適用状況ステータスを表示するには、[ダッシュボード]タブおよび [レポート]タブを使用します。

設定ファイルの変更に関する制限

Core Server と **Satellite Server** にインストールされているコンポーネントの設 定ファイルは、いずれもカスタマイズすることはお勧めしません。

オペレーティング システム イメージの配布

HPCA を使用して、オペレーティング システム イメージを配布および管理でき ます。オペレーティング システム イメージを配布および管理するには、次を実 行することをお勧めします。

- 1 Core Server で OS Manager サービスを有効にします。
 - Core コンソールの[設定]タブ、[OS 管理]オプション、[設定]領域で、
 [有効]を選択します。

操作、設定、および Enterprise の管理のこのガイドの各章では、Core コンソールでの OS Manager の設定についてさらに詳細に説明しています。

- 2 デフォルトの Core Server 名 (ゾーン)の HP をそのままにします。
- 3 少なくとも1つの Satellite Server で OS Manager サービスを有効にします。
 - Satellite コンソールの[設定]タブ、[オペレーティング システム]領域で、[有効]を選択します。

「設定」のこのガイドの章では、Satellite コンソールでの OS Manager の 設定についてさらに詳細に説明しています。

これで、HPCA Server 環境が、デフォルトの設定で OS Manager を使用するように準備されました。

Core Server と Satellite Server の機能

HPCA Server は、次の OS Manager 関連の機能を実行します。

- Core Server は、次の目的に使用されるツールとサービスをホストします。
 - 権限を持つ CSDB にオペレーティング システム イメージをパブリッシュ する。
 - コンソールで OS Manager 管理タスクを実行する。
 - ポリシー資格を作成する。
- Satellite Server に OS Manager Server と Proxy Server のロールが設定されていることが前提になります。Satellite Server は、Configuration Serverからのオペレーティングシステムイメージに対するリクエストを処理し、これらのイメージのリソースを管理対象デバイスに提供します。

オペレーティング システム イメージを Core CSDB にパブリッシュしたら、 Satellite コンソールの [操作] タブを使用してオペレーティング システム イ メージのリソースを同期し、Satellite Server に事前読み込みします。

HPCA OS Manager に関する注意事項

 デフォルトでは、OS Manager が Core Server または Satellite Server にイン ストールされると、OS Manager は Linux サービス OS を使用するように設定 されます。サービス OS として WinPE を実行するようには設定されません。

デフォルトのサービス OS として WinPE を使用するように環境を変換する には、『HP Client Automation OS 管理リファレンス ガイド』の付録「Service OS の WinPE への変換」を参照してください。

HPCA Thin Client サーバーは、HPCA Console を介してインストールできます。また、そこで有効にしたり、無効にしたりすることもできます。

アウトバンド管理の有効化

アウトバンド管理 (OOBM) とは、次のいずれかの状態にあるコンピュータ上で 実行される操作のことを指します。

- 接続されているが、アクティブに実行されていない(オフ、スタンバイ、休止)
- オペレーティングシステムが読み込まれていない(ソフトウェアまたはブートの失敗)
- ソフトウェア ベースの管理エージェントが使用できない

HPCA Console は、**Intel vPro** および **DASH** 対応デバイスの OOBM をサポー トしています。

このセクションでは、HPCA OOBM の概要について説明します。HPCA OOBM の特徴および機能の詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理 ユーザー ガイド』を参照してください。

機能

HPCA には、次の OOBM の機能があります。

- vPro テクノロジを使用した PC や DASH 標準の実装を含む PC のハード ウェア ベースの管理機能を利用します。
- ハードウェアおよびソフトウェアのインベントリの機能を強化して、デスク サイドに向かう必要性を減らします。
- 選択的なネットワーク分離を可能にする、vPro デバイスのためのシステム防 御機能を提供します。

- vPro システム上で実行されているローカル エージェントの監視を可能にする、エージェント存在機能を提供します。
- vPro デバイスのための、オペレーティング システムに依存しない、改ざん 防止対策機能のあるワーム封じ込めシステムを提供します。
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol) 認証と TLS (Transport Layer Security) を介したセキュアな通信チャネルを提供します。

設定タスク

このセクションでは、HPCA Console の[設定]タブで実行される、管理者ベー スのいくつかのタスクについて簡単に説明します。HPCA 管理者は、これらの設 定タスクを OOB デバイスを管理するための準備として実行する必要がありま す。これらのタスクの詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管 理ユーザー ガイド』を参照してください。

- アウトバンド管理の有効化: OOBM タスクを実行するために HPCA 管理者 が実行する必要のある最初のタスクです。
 [アウトバンド管理]の下で、[使用可能性]をクリックします。
- デバイス タイプの選択: HPCA Console では、[DASH デバイス]、[vPro デバイス]、[両方]という3つのデバイス タイプの選択肢が提供されます。
 [アウトバンド管理]の下で、[デバイスタイプの選択]をクリックします。
- vPro システム防御の管理:このオプションは、管理対象のデバイスタイプ として [vPro デバイス] が選択された場合にのみ表示されます。

[アウトバンド管理]の下で、[vPro システム保護の設定]をクリックします。

▶ システム防御設定は、DASH デバイスには適用されません。

操作タスク

このセクションでは、HPCA の管理者およびオペレータ ロールで実行できるいく つかのタスクについて簡単に説明します。これらの OOB デバイス管理タスクは、 HPCA Console の[操作]タブで、HPCA *管理者*またはオペレータによって実行さ れます。これらのタスクの詳細については、『HP Client Automation アウトバン ド管理ユーザー ガイド』を参照してください。

 デバイスのプロビジョニング: HPCA が vPro デバイスを検出および管理で きるようにするには、事前にそれらのデバイスをプロビジョニングしておく 必要があります。 [アウトバンド管理]の下で、[vPro プロビジョニング]をクリックします。

DASH デバイスのみを管理することを選択した場合、このオプションはこれらのデバイスに関連しないため、[操作]タブには表示されません。

デバイスの管理: HPCA 管理者およびオペレータは、複数の OOB デバイスおよび個々の OOB デバイスを管理できます。

[アウトバンド管理]の下で、[デバイス管理]をクリックします。

 グループの管理: HPCA 管理者およびオペレータは、vPro デバイスのグルー プを管理できます。

[アウトバンド管理]の下で、[グループ管理]をクリックします。

• **警告の表示: HPCA**管理者およびオペレータは、プロビジョニング済みの vPro デバイスに警告の予約を割り当てていれば、それらのデバイスによって生成 された警告を表示できます。

[アウトバンド管理]の下で、[警告の通知]をクリックします。

3 セキュリティと適合性の管理

HPCAのセキュリティと適合性機能により、お使いの環境全体のセキュリティの 脆弱性、設定の適用状況、およびセキュリティツールのパフォーマンスを監視お よび管理できます。この章のは、次の各トピックで構成されています。

- 42 ページの「はじめに」
- 49 ページの「HP Live Network」
- 50ページの「HPCAのセキュリティ管理および適用状況管理の動作」
- 57 ページの「セキュリティと適合性の管理の設定」
- **57**ページの「一般的なセキュリティと適合性管理のタスク」
- 66ページの「セキュリティと適合性の管理に関する詳細情報」

はじめに

HPCA のセキュリティと適合性の管理ソリューションには、次の領域があります。

- 42ページの「脆弱性管理」
- 45ページの「適用状況管理」
- 49ページの「セキュリティツール管理」

この章では、それぞれの領域の概要について説明します。

脆弱性管理

脆弱性管理は、企業内のソフトウェアのセキュリティと脆弱性の問題を識別、特定、および修正するプロセスです。このプロセスには、次の3つの主な手順があります。

- 1 最新の脆弱性定義およびスキャナを入手する。
- 2 企業内の管理対象デバイスをスキャンして脆弱性の有無を確認する。
- 3 スキャン済みのデバイスの脆弱性評価レポートを作成する。このレポートには、企業全体の要約情報が含まれます。

次の用語は、HPCA の脆弱性管理ソリューション全体を通して使用されます。

用語	定義
脆弱性	システム、システムの設定、またはシステム ソフトウェアの弱 点です。この弱点によりシステムの整合性が危険にさらされ、リ ソースへの不正アクセスを可能にします。
露出	露出は、環境内のさまざまな脆弱性の危険度を意味します。また、システムの攻撃または不正利用に使用される恐れがある情報または機能をハッカーに渡すソフトウェアの一部という意味 としても使用されます。

表 4 脆弱性管理用語

	表 4	脆弱性管理用語
--	-----	---------

用語	定義
CVE	Common Vulnerabilities and Exposures の略称です。 CVE は、セキュリティの脆弱性および露出に関する公開情報の 共通名 (CVE 識別子)の辞書です。 CVE は 1999 年に開始されました。現在、米国国土安全保障省 が出資し、MITRE Corporation が管理しています。 詳細については http://cve.mitre.org を参照してください。
NVD	National Vulnerability Database の略称です。 NVD は、米国政府が運用する標準ベースの脆弱性管理データの リポジトリです。このデータにより、脆弱性管理、セキュリティ 管理、および適用状況管理の自動化が可能になります。 詳細については、http://nvd.nist.gov を参照してください。
CVSS	Common Vulnerability Scoring System の略称です。 CVSS は、標準の重大度スコア付与システムで、セキュリティ 脆弱性に関する情報を提供します。CVSS には、Base(基本)、 Temporal(現状)、および Environmental(環境)の3種類の 評価基準があります。 詳細については、次の Web サイトを参照してください。 http://www.first.org/cvss/index.html

表 4 脆弱性管理用語

OVALOpen Vulnerability and Assessment Language の略称です。 OVAL は、セキュリティ情報とシステムの詳細をエンコード て転送するために使用する標準です。OVAL は 3 つの XML に キーマに基づいており、システム設定の表示、マシンの特定の 状態の表現、および評価結果のレポート作成の 3 つの手順で 根成されるセキュリティ脆弱性評価プロセスです。 CVE は、すべての既知の脆弱性のカタログ化を目的としている	用語	定義
OVALは、セキュリティ情報とシステムの詳細をエンコード て転送するために使用する標準です。OVALは3つのXML キーマに基づいており、システム設定の表示、マシンの特定の 状態の表現、および評価結果のレポート作成の3つの手順で 成されるセキュリティ脆弱性評価プロセスです。 CVEは、すべての既知の脆弱性のカタログ化を目的としている	OVAL	Open Vulnerability and Assessment Language の略称です。
す。一方、OVAL は特定の脆弱性の識別方法を記述することを 目的としています。OVAL 定義の大部分は CVE に基づいていま すが、一部そうでないものもあります。HP Live Network では OVAL および CVE 形式の情報が HPCA に転送されます。 詳細については、次の Web サイトを参照してください。 http://oval.mitre.org/		OVAL は、セキュリティ情報とシステムの詳細をエンコードし て転送するために使用する標準です。OVAL は 3 つの XML ス キーマに基づいており、システム設定の表示、マシンの特定の 状態の表現、および評価結果のレポート作成の 3 つの手順で構 成されるセキュリティ脆弱性評価プロセスです。 CVE は、すべての既知の脆弱性のカタログ化を目的としていま す。一方、OVAL は特定の脆弱性の識別方法を記述することを 目的としています。OVAL 定義の大部分は CVE に基づいていま すが、一部そうでないものもあります。HP Live Network では、 OVAL および CVE 形式の情報が HPCA に転送されます。 詳細については、次の Web サイトを参照してください。 http://oval.mitre.org/

適用状況管理

適用状況管理は、企業内の管理対象クライアントデバイス上のソフトウェア設定 に関する問題を識別、特定、および修正するプロセスです。このプロセスには、 次の3つの主な手順があります。

- 1 最新の適用状況ベンチマークおよびスキャナを入手する。
- 2 企業内の管理対象クライアントデバイスをスキャンして、関連ポリシーまた は適用状況ベンチマークで定義された規制基準が設定に適用されているかど うかを判別する。
- 3 適用状況スキャンの結果レポートを作成する。このレポートには、企業全体の要約情報が含まれます。

この時点で、管理者は識別されたすべての設定問題の解決に取り組むことができます。

次の用語は、HPCA の適用状況管理ソリューション全体を通して使用されます。

丰	5	濢	HΗ	日冬生	倍田	田鈺
1 X	J	胆	Л11	N u	비년	さ/刀印口

クセス
。シス
CCE
速で正
>

表 5 適用状況管理用語

用語	定義
FDCC	Federal Desktop Core Configuration の略称です。
	FDCC は、米国行政管理予算局 (Office of Management and Budget、 OMB) によってすべての米国政府機関に義務付けられたセキュリ ティ設定です。現在、Microsoft Windows Vista および XP オペレー ティング システムに対する FDCC が存在します。
	Windows Vista の FDCC は、 <i>Microsoft Vista セキュリティ ガイド</i> に基づいています。このガイドは、米国国防情報システム局 (Defense Information Security Agency、DISA)、米国国家安全保障局 (National Security Agency、NSA)、および米国票神技術局 (NIST) により共同 開発されました。このガイドには、DISA、NSA、および NIST で合意された Windows Vista プラットフォームの推奨設定が反映され ています。
	Windows XP の FDCC は、NIST SP 800-68 内のセキュリティ特化- 機能制限 (Specialized Security-Limited Functionality、SSLF) 勧告 の米国空軍カスタマイズ版および <i>Microsoft の Internet Explorer</i> 7.0 セキュリティ ガイドにおける推奨事項の米国国防総省 (Department of Defense、DoD) カスタマイズ版に基づいています。 また、Windows XP ファイアウォール、Windows Vista ファイア
	ウォール、および Internet Explorer 7 の FDCC ベンチマークも存在します。
	詳細については、http://nvd.nist.gov/fdcc/index.cfm を参照して ください。

表 5 適用状況管理用語

用語	定義		
SCAP	Security Content Automation Protocol の略称(読み:エスカップ) です。		
	SCAP は、相互運用および自動化が可能なセキュリティ標準のフレームワークです。米国標準技術局 (National Institute of Standards and Technology、NIST) により確立されています。SCAP により、組織はセキュリティの監視、脆弱性管理、およびセキュリティポリシー適用状況の評価を自動化できます。		
	SCAP には次の仕様が採用されています。		
	 CVE (42 ページの「脆弱性管理」を参照) 		
	• CCE (45 ページの「CCE」を参照)		
	 Common Platform Enumeration (CPE)。ハードウェア、オペレー ティング システム (OS)、およびアプリケーション製品の名称基 準です。 		
	 Extensible Configuration Checklist Description Format (XCCDF)。OS およびアプリケーション プラットフォームで使 用される、構造化された一連のセキュリティ設定ルールの XML 仕様です。 		
	• OVAL (42 ページの「脆弱性管理」を参照)		
	 CVSS (42 ページの「脆弱性管理」を参照) 		
	SCAP では XML ベースの標準が使用されているため、人間と機械 の両方で SCAP のコンテンツを判読できます。		
	NIST により、National Vulnerability Database (NVD) が供給するリ ポジトリを介して、脆弱性や製品の列挙識別子などの SCAP のコン テンツが提供されます。		
	詳細については http://nvd.nist.gov/scap.cfm を参照してください。		
CIS	Center for Internet Security		
	CIS は、NIST が SCAP を作成するよりも前に、一連の順守基準を 開発しました。このドキュメントの出版時点で、CIS は新しい操作 システムに関して追加のベンチマークをリリースしていません。		
	HP Live Network チームは、SCAP 形式で CIS ベンチマークを Live Network コンテンツの登録契約者に提供しています。		
	詳細については、次の Web サイトを参照してください。 http://cisecurity.org		

関連する適用要件のグループは、ベンチマーク (FDCC-Windows-Vista など)と して知られています。ベンチマークは改訂が可能です。ベンチマークが改訂され ると、新しい名前が付けられます (FDCC-Windows-Vista v1.1.0.0 など)。

ベンチマークには規則が含まれます。各規則には、1 つ以上の自動化されたテストが含まれます。このテストは、クライアント デバイスが規則で指定された要件を満たしているかどうかを判定します。

ベンチマークは1つ以上のプロファイルで構成され、プロファイルはベンチマー ク内でさまざまなレベルの適用状況を定義するために使用されます。プロファイ ルでは、次の各項目を指定します。

- ベンチマーク内の一連の規則(そのすべての場合もあり)
- 各規則で、その規則に対する適用状況を決定する値

規則への適用状況は、プロファイルによって決定します。HPCA が管理対象クラ イアント デバイスで適用状況スキャンを実行すると、適用可能なベンチマーク プロファイルの要件が評価されます。

それぞれの FDCC ベンチマークには単一のプロファイルが含まれます。CIS ベン チマークには、異なるタイプのシステム用の個別のプロファイルが含まれます。 たとえば Windows XP (v2.01) CIS ベンチマークには、レガシー システム、エン タープライズ スタンドアロン システム、エンタープライズ モバイル システム、 セキュリティ特化システム用のプロファイルが含まれます。

各規則には、クライアントデバイスがその規則に適合していない場合、企業が受ける影響と露出の度合いに基づいて**重み**が割り当てられます。管理対象クライアントデバイス上で適用状況スキャンを実行すると、合格および失敗の適用状況規則の数が反映されたスコアが確定されます。このスコアは、特定のベンチマークプロファイル (SCAP チェックリスト)に対するデバイスの適用状況を表します。

ある適用状況レポートおよびダッシュボードで、特定のベンチマークの適用状況 結果は各管理対象クライアントデバイスに関連するすべてのプロファイルで集 約されます。詳細については、212ページの「適用状況管理レポート」および97ページの「適用状況管理ダッシュボード」を参照してください。

ベンチマーク、プロファイル、および規則は、すべて SCAP データストリームと 呼ばれるファイルの集合として提供されます。これらのファイルは、HPCA の適 用状況スキャナなどの SCAP 対応ツールで読み取られます。

セキュリティ ツール管理

HPCA では、存在するセキュリティ ツールのタイプを確認し、検出された製品に 関する関連情報を収集するために、企業内の管理対象クライアント デバイスをス キャンできます。次のタイプのセキュリティ製品がサポートされます。

- スパイウェア対策ツール
- ウイルス対策ツール
- ソフトウェアファイアウォール

HPCA では、各クライアント デバイスについてインストールされている特定のセ キュリティ製品、有効なセキュリティ製品、およびウイルス対策とスパイウェア 対策のスキャンの最新の実行日時が判別されます。また、クライアント デバイス 上のウイルスおよびスパイウェア定義の最新の更新日時が判別されます。収集さ れた情報は集計されて、セキュリティ ツール管理ダッシュボードおよび関連レ ポートに表示されます。

HPCA セキュリティ ツール管理スキャナには、さまざまなセキュリティ製品に関 する情報が組み込まれています。この情報は、新しい製品が検出可能製品リスト に追加されるたびに更新されます。

HP Live Network

HPCA は HP Live Network と統合され、セキュリティと適用状況管理のコンテン ツ(データ)および実行可能なスキャナを提供します。HPCA インストールには、デ モ用に機能が限定されたの一部の HP Live Network コンテンツが付属しています。 更新された定義およびスキャナを取得し、HPCA Console でセキュリティと適用状 況管理の機能を使用するには、「第5章「HPCA および HP Live Network」」を参 照してください。

HPCA のセキュリティ管理および適用状況管理の動作

HP Client Automation によって、セキュリティおよび適用状況管理ソリュー ションが提供され、企業内の管理対象デバイス上のセキュリティ脆弱性および設 定ポリシー適用に関する問題を検出できます。このソリューションにより、関連 リスクの重大度および範囲を迅速に評価できるようになります。その後、検出さ れた問題の修正に取り組むことができます。

HPCA は、HP Live Network と統合されています。HP Live Network は、入手 可能な最新のセキュリティ脆弱性および規制適応情報の追跡、優先順位付け、お よび分析を行う登録契約サービスです。52 ページの図1を参照してください。

HPCA Console を使用して、定期的に新しいセキュリティおよび適用状況に関す るコンテンツを HP Live Network から自動的にダウンロードするように HPCA を設定できます。これにより、手動によるプロセスは不要になります。このコン テンツには、次が含まれます。

- クライアント デバイス用のセキュリティおよび適用状況スキャナ
- 個々の脆弱性に関する詳細情報(説明、開示日、重大度レベル、使用可能な ベンダー製パッチまたはブリティンなど)
- NIST から入手可能な最新の FDCC SCAP データ ストリーム

次に、HP Live Network のコンテンツは、配布可能なサービスとして Configuration Server Database (CSDB) に強制配布されます。続いて、指定したスケジュール およびポリシーに従って管理対象デバイスでスキャンが実行され、セキュリティ および適用状況の問題が検出されます。このコンテンツは、レポート データベー スにも強制配布されます。

HPCA Console では、企業のセキュリティおよび適応状況のステータスが一目で わかるダッシュボードが表示されます。また、パッチ管理ダッシュボードも表示 され、企業全体にわたるパッチ ポリシーの適用状況をすばやく評価できます。詳 細については、67 ページの「ダッシュボードの使用」を参照してください。 次のオペレーティング システムを実行している管理対象クライアントに対する セキュリティおよび適用状況のスキャンがサポートされています。

表6 サポートされているプラットフォーム

スキャン タイプ	サポートされているオペレーティング システム
脆弱性	Windows 2000、Windows 2003、Windows 2008、 Windows XP、Windows Vista、および Windows 7
適用状況	Windows XP および Windows Vista (FDCC 標準は デスクトップ デバイスにのみ適用されるため)
セキュリティッール	Windows XP、Windows Vista、Windows 2003、お よび Windows 2008

HP Live Network コンテンツが更新されるしくみ

HP Live Network では、次の2種類のセキュリティと適合性の管理コンテンツを 提供します。

- データ 脆弱性定義と SCAP データ
- スキャナ 脆弱性スキャナ、適用状況スキャナ、およびセキュリティ ツー ル管理スキャナ

HP Live Network コンテンツにアクセスするには、「第5章「**HPCA** および **HP** Live Network」」を参照してください。

HPCA セキュリティと適用状況の管理コンテンツを更新すると (HP Live Network からまたはファイル システムからのいずれの場合も)、次の3つの処理 が実行されます。

- 1 更新されたスキャナとデータの両方が一時ディレクトリにコピーされます。
- データが一時ディレクトリから Core データベースに追加されます。これにより、詳細な定義レポートが作成され、収集されたスキャン結果がデータベースによって処理されます。
- 3 データとスキャナの両方が CSDB に読み込まれます。

その後、セキュリティ ポリシーが設定されたクライアント デバイスが CSDB の SECURITY ドメインへの接続を確立すると、このデータとスキャナがそのクラ イアント デバイスに配布されます。この時点で、そのクライアント デバイスが スキャンされます。次に、スキャンの結果が Core データベースに送信されます。

図1 HPCA でのセキュリティと適合性の管理



- 1 更新されたセキュリティと適合性のコンテンツが HP Live Network チームによってダウン ロードされ、分析されます。必要に応じて、HP Live Network スキャナが更新されます(こ のようなケースはまれです)。
- 2 更新されたセキュリティと適用状況のコンテンツ(HP Live Network スキャナなど)が、 HPCAによって HP Live Network からダウンロードされ、CSDB と Core データベースに パブリッシュされます。
- 3 クライアントデバイスは、セキュリティと適合性の問題がないかどうか HPCA によってス キャンされます。

CSDB に読み込まれたセキュリティと適合性のコンテンツには、「サービス」定義 と「マスター」定義の両方が含まれています。サービス定義はスキャン サービス に関連しており、スキャンを実行するためにプラットフォーム固有の Agent に配 布されます。マスター定義は、コンテンツをテスト環境からプロダクション環境 に移動するときに使用されます (538 ページの「テスト環境からプロダクション環 境への HP Live Network コンテンツの移動」を参照)。

脆弱性スキャンの場合、マスター定義には、National Vulnerability Database (NVD) CVE 定義と HPCA に必要なプラットフォーム固有の Open Vulnerability Assessment Language (OVAL) 定義が含まれます。HPCA による脆弱性管理レ ポートの作成を可能にするのは、各プラットフォームのこれらの 2 つの定義セッ トの組み合わせです。

適用状況スキャンの場合、マスター定義に SCAP 形式の適用状況ベンチマークが 含まれます。

セキュリティ ツール管理スキャンの場合、定義はありません。スキャナは、単に サポートされているすべてのセキュリティ ツールの存在を検索し、各ツールが有 効になっているかどうかを判断します。ウイルス対策およびスパイウェア対策 ツールの場合、スキャナは、各ツールで最後に定義が更新された時間や最後に完 全なシステム スキャンが実行された時間も判断します。

スキャン サービスの詳細

Configuration Server Database (CSDB) には、セキュリティと適合性のスキャン を行うサービスを含む SECURITY ドメインが含まれています。HPCA をインス トールすると、SECURITY ドメインで次のサービスが使用可能になります。

- < 脆弱性の検出(限定版)>
- <FDCC 1.0 OS 適用状況の検出 >

HP Live Network コンテンツの更新を実行すると、その他のサービスが使用可能 になります。これらのサービスを使用して、Agent システム上でセキュリティと 適合性のスキャンを実行し、結果をレポート データベースに送り返すことができ ます。



< セキュリティ ツールの検出>



最初の HP Live Network コンテンツの更新を実行すると、脆弱性スキャナ サー ビスの名前が次のように変更されます。

<脆弱性の検出>

HPCA に同梱されるスキャナのバージョンには、脆弱性定義のサブセットのみが 含まれているため、「限定版」というラベルが付いています。このバージョンは 32 ビットプラットフォームでのみ使用できます。最初の更新を実行すると、HPCA に認識される完全な定義のセットをスキャンに使用できるようになります。

サービスの名前は変更されますが、確立されている付与資格は変更されません。

スキャン サービスを表示するには

- 1 HPCA Console にサインインします。
- 2 [管理]タブをクリックします。
- 3 左側のペインで、[**サービス**]をクリックします。使用可能な CSDB ドメイン の一覧が表示されます。
- 4 左側のペインで、[セキュリティ]をクリックします。
- 5 [カタログ]ペインで、セキュリティサービスのいずれかをクリックします。例:
 - SECURITY.ZSERVICE.DISCOVER_VULNERABILITY
 - SECURITY.ZSERVICE.DISCOVER_FDCC_1-0_OS
 - SECURITY.ZSERVICE.DISCOVER_SECTOOLS_AV_AS_FW

[サービスの詳細]ウィンドウが表示されます。サービスの詳細については、 155ページの「サービス情報」を参照してください。

サービス詳細		3
🔒 🛛 <discover 1.0="" complia<="" fdcc="" os="" td=""><td>ance></td><td>Ŀ</td></discover>	ance>	Ŀ
プロパティ レポート		
情報		
このオブジエクトに対するすべての	プロパティは下記のとおりです。	
プロパティ		
G D		1
名前 1▲	值	•
Web URL 名		
createtimestamp_localized_label	2011/12/29 午後 2:33	
modifytimestamp_localized_label	2011/12/29 午後 2:33	
rcsvarapptype		
rcsvartemplate		
アップグレード日 (プログラムによる		
アプリケーション コンテキスト	M	
アプリケーション サイズ (圧縮あり)		
アプリケーション サイズ (圧縮なし)		
アプリケーション ターゲット タイ:		
アプリケーションがアップグレード		
アプリケーションの説明		
アブリケーションの連絡先	HP Client Automation 9件のうち 79 件のレコードが表示されていま	• •
۲ IIII		•

この図は、DISCOVER_FDCC_1-0_OS サービスを示します。セキュリティ ツール管理の DISCOVER_SECTOOLS_AV_AS_FW サービスと、 DISCOVER_VULNERABILITY などの適用状況管理サービスはよく似てい

ます。

CSDB には最初、脆弱性スキャンの < 脆弱性の検出 (限定版)> と呼ばれる PRIMARY.SECURITY.ZSERVICE のインスタンスと、適用状況スキャンの <FDCC 1.0 適用状況の検出> と呼ばれる別のインスタンスが含まれています。HP Live Network コンテンツに他のベンチマークが追加されると、新しいインスタン スが使用可能になります。最初の HP Live Network の更新を実行した後、< セキュ リティ ツールの検出 > サービスが追加されます。

CSDB には、ターゲット システムに対して脆弱性スキャナを実行する時期を決定 する、日単位の脆弱性スキャンと呼ばれる PRIMARY.SECURITY.TIMER のイン スタンスも含まれています。別のインスタンスであるにもかかわらず、< 脆弱性 の検出>サービスは日単位の脆弱性スキャン タイマーに接続されています。

適用状況またはセキュリティ ツールのスキャンのための組み込みのタイマーは ありません。ターゲット デバイスに対する定期的な適用状況とセキュリティ ツールのスキャンのスケジュールを設定する DTM ジョブをセットアップする 必要があります。詳細については、59 ページの「スキャンをスケジュール設定 または起動する HPCA ジョブの作成」を参照してください。または、CSDB に 独自の適用状況スキャンタイマーをセットアップできます。

次の例は、日単位の脆弱性スキャン サービスのパラメータのサブセットを示す Admin CSDB Editor のスナップショットです。

V ZSCHDEF	Timer Parameter	DAILY(&ZSYSDATE,08:30:00,16:30:00)
V ZSCHTYPE	Type [IMMEDIATE/DEFERRED]	DEFERRED
V ZSCHFREQ	Frequency [PERIODIC/ONCE/RANDOM]	RANDOM

このタイマーがスキャナを直接呼び出すことはありません。タイマーが期限に達 すると、radskman が SECURITY ドメインへの接続操作を実行します。これに より、ZCREATE、ZVERIFY、ZUPDATE、ZREPAIR のいずれかの方法が実行 されます。これらのいずれかの方法が実行されると、ターゲット システムでス キャナが起動されます。

デフォルトでは、毎日ローカル(システム)時間の 08:30 ~ 16:30 の間のランダ ムに選択された時間に実行されるようにタイマーが設定されます。



スキャン サービスを使用する前に、それらのスキャン サービスにターゲット デバイスを明示的に付与する必要があります。詳細については、57 ページの「スキャンのスケジュール設定または起動」を参照してください。

セキュリティと適合性の管理の設定

329 ページの「Live Network」を参照してください。

一般的なセキュリティと適合性管理のタスク

このセクションには、次のタスクに関する情報が含まれています。

- 57 ページの「HP Live Network コンテンツの更新」
- 57 ページの「スキャンのスケジュール設定または起動」
- 61 ページの「スキャンまたは更新の結果の表示」
- 62ページの「脆弱性改善情報の検索」
- 63ページの「適用状況の失敗に関する情報の検索」
- 65ページの「セキュリティツールに関する情報の検索」

HP Live Network コンテンツの更新

HP Live Network のコンテンツを更新するには、「第5章「**HPCA** および **HP** Live Network」」を参照してください。

スキャンのスケジュール設定または起動

HPCA Console を使用すると、ターゲットデバイス(またはデバイスのグループ) に対して、定期的な脆弱性スキャン、適用状況スキャン、またはセキュリティ ツールスキャン(あるいは、これらの3つのスキャンの任意の組み合わせ)のス ケジュールを設定できます。また、即時スキャンを起動することもできます。次 の2つの手順を実行する必要があります。

 1 つ以上のセキュリティ サービスにデバイス(またはデバイスのグループ) を付与します。HPCA をインストールすると、SECURITY ドメインで次の 2 つのサービスが使用可能になります。

< 脆弱性の検出(限定版)>

<FDCC 1.0 OS 適用状況の検出 >

セキュリティと適合性の管理

HP Live Network コンテンツの更新を実行すると、新しいベンチマークが追加されるため、追加のサービスが使用可能になります。最初の更新を実行した後、脆弱性サービスの名前が変更され、(限定版)の修飾子が削除されます。 また、最初のコンテンツを更新した後、<セキュリティツールの検出>サービスも使用可能になります。

詳細については、58ページの「スキャンのためのデバイスの付与」を参照してください。

2 [セキュリティ接続]ジョブ アクション テンプレートを使用してジョブを作成することによって、HPCA Console からスキャンをスケジュール設定または起動します。詳細については、59ページの「スキャンをスケジュール設定または起動する HPCA ジョブの作成」を参照してください。

また、1 つのターゲットデバイスから CSDB 内の SECURITY ドメインへの Agent の接続操作を実行することによって、そのデバイスに対して即時ス キャンを起動することもできます。正しく付与ターゲット デバイスから CSDB 内の SECURITY ドメインへの Agent の接続操作が実行されると常 に、スキャンが起動されます。詳細については、60 ページの「ターゲット デ バイスからのスキャンの開始」を参照してください。

HPCA でのスキャンの実行方法については、53 ページの「スキャン サービスの 詳細」を参照してください。

スキャンのためのデバイスの付与

管理対象クライアント デバイス(またはデバイスのグループ)に対して脆弱性、適 用状況、またはセキュリティ ツールのスキャンを開始するには、事前に目的のス キャン サービスに対象デバイスを正しく付与しておく必要があります。

スキャンのためのデバイス(またはデバイスのグループ)を付与するには

- 1 [管理]タブで、付与デバイスが含まれているゾーンを展開します。
- 2 1つのデバイスを付与する場合は、左のナビゲーション ツリーで[デバイス] をクリックします。デバイスのグループを付与する場合は、[グループ]をク リックします。
- 3 付与するデバイスまたはグループのショートカット メニューから、[プロパティの表示/編集]を選択します。新しいウィンドウである[ディレクトリオブジェクト]が表示されます。
- 4 左のナビゲーション ツリーで、[**ポリシー**]をクリックします。
- 6 [サービス ドメイン]の一覧から、[セキュリティ]を選択します。

- 7 1 つ以上のセキュリティ サービスの左にあるボックスを選択します。HPCA をインストールすると、次のサービスがすぐに使用可能になります。
 - SECURITY.ZSERVICE.DISCOVER_VULNERABILITY
 - SECURITY.ZSERVICE.DISCOVER_FDCC_1-0_OS
 - HP Live Network の更新を実行した後、追加のセキュリティ サービスが 使用可能になります。

たとえば、最初の更新の後、 SECURITY.ZSERVICE.DISCOVER_SECTOOLS_AV_AS_FW サービ スが使用可能になります。

- 8 [追加]をクリックします。
- **9 [次へ]**をクリックします。
- 10 [ポリシー設定]の下の[**許可**]を選択します。
- 11 [優先度]の下で、管理対象クライアントデバイス(1つまたは複数)に対す るスキャンが実行されるときに、そのスキャンに割り当てる優先度を選択し ます。
- 12 [次へ]をクリックします。
- 13 サービス(1つまたは複数)の設定を確認します。設定を変更する場合は、[前
 ヘ]をクリックします。続行する準備ができたら、[適用]をクリックします。
- 14 [閉じる]をクリックして、[実行ステータス]ダイアログボックスを閉じます。

スキャンをスケジュール設定または起動する HPCA ジョブの作成

HPCA Console から1つ以上のターゲットデバイスに対するセキュリティまたは 適用状況スキャンをスケジュール設定または起動するには、これらのデバイスの ためのジョブを作成する必要があります。[セキュリティ接続]ジョブアクション テンプレートで作成されたジョブが実行されると、これらのデバイスが付与され た、SECURITY ドメイン内のすべてのサービスが実行されます。

スキャンをスケジュール設定または起動するジョブを作成するには

- 1 [管理]タブで、スキャンするデバイスが含まれているゾーンを展開します。
- 2 1つのデバイスをスキャンする場合は、左のナビゲーション ツリーで[デバイス]をクリックします。デバイスのグループをスキャンする場合は、[グループ]をクリックします。
- 3 スキャンするデバイスまたはグループのドロップダウンメニューから[ジョ ブの作成]を選択して、ジョブ作成ウィザードを開きます。

ウィザードでは、必要なフィールドにアスタリスク(*)が付いています。

4 [ジョブタイプ]の一覧から、[DTM] または [通知] のいずれかを選択します。

DTM ジョブでは、ターゲット デバイスの Agent が HPCA Core Server に接続してジョブの一覧を取得し、その後ジョブ タイマーが期限切れになったときにそれらのジョブを実行します。これらのデバイスに対して定期的なスキャン スケジュールをセットアップする場合は、DTM ジョブが最適です。

通知ジョブでは、HPCA Core Server が Agent にスキャンを実行するよう依頼します。特定のターゲット デバイスが 1 つのスキャンを特定の時刻または 直ちに実行するようにする場合は、通知ジョブが最適です。

- 5 ジョブの**[名前]**を指定します。
- 6 [ジョブの説明]を指定します。
- 7 [ジョブアクションテンプレート]の一覧から、[Security Connect]を選択します。
- 8 [次へ]をクリックします。
- 9 ジョブのスケジュールを指定します。詳細については、163 ページの「スケ ジュール」を参照してください。

DTM ジョブは、1回のみ、または定期的なスケジュールで実行できます。通知ジョブは1回のみ実行できるため、ウィザードのこのページではスケジュール設定の多くが無効になっています。

- 10 [次へ]をクリックします。
- 11 ジョブの設定を確認します。スキャンされるデバイスを表示するには、[nター ゲットデバイス]をクリックします。このnは、スキャンの対象となるデバイ スの数です。設定を変更する場合は、[前へ]をクリックします。続行する準 備ができたら、[サブミット]をクリックします。

12 [閉じる]をクリックして、[実行ステータス]ダイアログボックスを閉じます。 HPCA ジョブの詳細については、160ページの「ジョブを管理する」を参照して ください。

ターゲット デバイスからのスキャンの開始

クライアント デバイスに最新のセキュリティと適合性の管理コンテンツをイン ストールし、即時スキャンを起動するには、単にそのデバイスから CSDB 内の SECURITY ドメインへのクライアント接続を実行するだけで済みます。

SECURITY ドメインへの Agent 接続を実行するには

管理対象クライアント デバイスでコマンド ライン ウィンドウを開き、次のコマン ドを実行します。

radskman dname=security,context=m,uid=\$machine,cop=y

このコマンドによって、そのクライアント デバイスが付与されている、 SECURITY ドメインのすべてのサービス(セキュリティと適合性の管理サービ スを含む)への更新が起動されます。

脆弱性スキャンのみを起動するには、radskman コマンドに次のパラメータを追加します。

sname=DISCOVER_VULNERABILITY

適用状況スキャンのみを起動するには、radskman コマンドに、起動する適用状況サービスのための sname パラメータを追加します。例:

sname=DISCOVER_FDCC_1-0_OS

セキュリティ ツールのスキャンのみを起動するには、radskman コマンドに次の パラメータを追加します。

sname=DISCOVER_SECTOOLS_AV_AS_FW

radskman オプションは、スペースではなく、必ずカンマで区切ってください。

クライアント デバイスで Management Agent をアンインストールしても、ス キャナは削除されません。セキュリティ サービスを削除するには、まずポリシー を削除し、次にクライアント接続を実行してサービスを削除します。これを、 Agent をアンインストールする前に実行します。

スキャンまたは更新の結果の表示

HPCA Console で使用可能なレポートを使用すると、脆弱性、適用状況、または セキュリティ ツールのスキャンの結果を表示できます。また、HP Live Network コンテンツの更新のステータスを表示することもできます。レポートをフィルタ して、興味のある情報のみを表示することができます。詳細については、 201 ページの「レポートの使用」を参照してください。

また、ダッシュボードを使用して、グラフまたはグリッドのいずれかの形式の要約情報を検索することもできます。詳細については、67ページの「ダッシュボードの使用」を参照してください。

脆弱性改善情報の検索

多くの場合は、脆弱性管理レポートまたはダッシュボードを使用して、特定の脆弱 性の改善情報を含むベンダーのブリティンへのリンクを見つけることができます。 この情報は非常に役立つ場合があり、また影響を受けるアプリケーションやオペ レーティングシステムのソフトウェア パッチが含まれていることもあります。

特定の脆弱性のためのベンダーのブリティンを見つけるには、多くの方法があり ます。次の手順は、そのための2つの簡単な方法を説明しています。

特定の脆弱性に対処する手順を示した改善情報を見つけるには

- 1 [レポート]タブで、[脆弱性管理]レポートの一覧を展開します。
- 2 [概要]の[脆弱性のトップ]レポートや、[脆弱性レポート]の[アプリケーションの脆弱性]レポートなどの、脆弱性が一覧表示されたレポートを開きます。
- 3 特定の脆弱性の [CVE ID] または [OVAL 定義] をクリックします。この脆弱性 のパッチや勧告情報を含む新しいレポートが開きます。
 - ▲ 特定の脆弱性のステータスが [不明]で、CVSS スコアが null の場合は、NVD、CVE リポジトリ、その他の任意のリソースを使用して、この脆弱性を徹底的に調査してください。この場合、HPCA はこの問題に関して確証を持てる判断を行うために必要な情報を提供できない場合があります。
- 4 ベンダーのサイトに移動する場合は、[ブリティン]列のリンクをクリックします。

特定のデバイスの手順を示した改善情報を見つけるには

- 1 [レポート]タブで、[脆弱性管理]レポートの一覧を展開します。
- 2 [デバイス レポート]の下の[**スキャン済みデバイス**]をクリックします。
- 3 特定のデバイスの[詳細](♪)アイコンをクリックします。このデバイスの 次のレポートが開きます。

- デバイスの詳細

— デバイス脆弱性の詳細

[デバイス脆弱性の詳細]レポートは、[重大度]または[OVAL 定義 ID]で フィルタを実行できます。詳細については、216 ページの「レポートのフィ ルタ」を参照してください。

- 4 特定の脆弱性の[詳細](≫)アイコンをクリックします。次のレポートが開きます。

 - 脆弱性改善の詳細

[脆弱性改善の詳細]レポートは、[重大度]、[ベンダー]、または[CVE ID] でフィルタを実行できます。

5 ベンダーのサイトに移動する場合は、[ブリティン]列のリンクをクリックします。

ブリティンにパッチが含まれている場合は、HPCA Console のパッチ管理機能を 使用して、そのパッチに関連デバイスを付与できます。

ここで説明した方法に加えて、特定の脆弱性管理ダッシュボードペインを使用し て特定の脆弱性レポートに掘り下げることもできます。

適用状況の失敗に関する情報の検索

適用状況管理レポートを使用すると、最新の適用状況スキャン中に特定のデバイ スで失敗した特定の規則に関する詳細情報に掘り下げられます。

上位の非適用状況デバイスのいずれかの詳細を表示するには

- 1 [レポート]タブで、適用状況管理レポートの一覧を展開します。
- 2 [概要]の下の[上位の SCAP 非コンプライアント デバイス]をクリックします。
- 3 [詳細ビューに切り替え]())アイコンをクリックして、データをテーブル 形式で表示します。このテーブル内の各行が、特定のデバイスに対する特定 の適用状況ベンチマーク、バージョン、プロファイルの最新のスキャン結果 に対応しています。
- 4 [失敗した規則]列の値をクリックします。このデバイスで失敗した、このベン チマーク、バージョン、プロファイルに関連付けられた任意の適用状況規則 の一覧が表示されます。

任意のデバイスの適用状況テスト結果に関する詳細を表示するには

- 1 [レポート]タブで、適用状況管理レポートの一覧を展開します。
- 2 [デバイスレポート]の下の[スキャン済みデバイス]をクリックします。

このテーブル内の各行が、特定のデバイスに対する特定の適用状況ベンチ マーク、バージョン、プロファイルの最新のスキャン結果に対応しています。

- 3 任意の行の[詳細](》)アイコンをクリックします。関係するデバイスの次のレポートが開きます。
 - デバイスの詳細 ハードウェア、IP アドレス、オペレーティング システムなどのデバイス自体に関する情報
 - デバイスごとのベンチマーク このデバイスでテストされた各ベンチマー ク、バージョン、プロファイルの最新スキャン結果
- 4 [ベンチマーク(デバイス別)] レポートで、次の3つの列のいずれかにある値 をクリックします。
 - 合格した規則

このデバイスで合格した、このベンチマーク、バージョン、プロファイルに関連付けられた任意の適用状況規則の一覧が表示されます。

— 失敗した規則

このデバイスで失敗した、このベンチマーク、バージョン、プロファイ ルに関連付けられた任意の適用状況規則の一覧が表示されます。

― その他のすべての規則の状態

このデバイスで失敗も合格もしなかった適用状況規則の一覧。このカウン タは、テストから次のいずれかのコードが返されると増分されます。

- エラー
- 不明
- NOT_APPLICABLE
- NOT_CHECKED
- NOT_SELECTED
- INFORMATIONAL
- FIXED

ここで説明した方法に加えて、特定の適用状況管理ダッシュボードペインを使用 して詳細情報に掘り下げることもできます。

セキュリティ ツールに関する情報の検索

HPCAは、セキュリティツールを管理するためのオプションを備えています。このツールは、有効化または無効化することが可能で、定義を更新したりスキャンを開始することができます。このツールは、製品名、製品のバージョン、またはベンダーに基づいて選択的に有効化できます。

HPCAでは、デバイス上で実行されているウイルス対策、スパイウェア対策、お よびファイアウォール ツールを検出することもできます。セキュリティ ツール 管理ダッシュボードおよびレポートには、次の情報が表示されます。

セキュリティ ツール	入手可能な情報
ウイルス対策	インストールされている製品の名前とバージョン ツールが現在有効になっているかどうか ツールが最後に完全なシステム スキャンを実行した時間 最後にウイルス定義が更新された時間 現在の定義の特定のバージョン
スパイウェア 対策	インストールされている製品の名前とバージョン ツールが現在有効になっているかどうか ツールが最後に完全なシステム スキャンを実行した時間 最後にスパイウェア定義が更新された時間 現在の定義の特定のバージョン
ファイア ウォール	インストールされているソフトウェア ファイアウォールの 名前とバージョン ファイアウォールが有効になっているかどうか そのファイアウォールで使用されている規則 (Windows XP SP2 以降および Windows Vista のファイアウォールのみ に適用)

表7 セキュリティ ツール管理ダッシュボードとレポートの情報

詳細については、次のトピックを参照してください。

- 110ページの「セキュリティツール管理ダッシュボード」
- 213 ページの「セキュリティツール管理レポート」

適用状況または脆弱性管理とは異なり、セキュリティ ツール管理では、追加の 「定義」ファイルをダウンロードする必要はありません。デバイスにインストール されているセキュリティ ツールに関連した情報の収集に関するすべての知識が スキャナに組み込まれています。HP Live Network は必要に応じて、新しくリ リースされたセキュリティ ツール(ウイルス対策、スパイウェア対策、およびファ イアウォール)をサポートするようにスキャナを更新します。

セキュリティと適合性の管理に関する詳細情報

次のセクションには、HPCA Console でのセキュリティと適合性の管理情報の設 定や表示に関する情報が含まれています。

- 67ページの「ダッシュボードの使用」
- 201 ページの「レポートの使用」
- 329 ページの「Live Network」

セキュリティと適合性の管理の詳細については、次の Web サイトを参照してください。

http://cve.mitre.org

http://nvd.nist.gov

http://nvd.nist.gov/scap.cfm

http://oval.mitre.org

http://www.us-cert.gov

4 ダッシュボードの使用

ダッシュボードを使用すると、お使いの環境のステータスをさまざまな方法で迅速に評価できます。ダッシュボードでは、[レポート]領域における特定のタイプの情報が視覚的に表現されます。保有している HPCA ライセンスのタイプによって、特定のダッシュボードが使用できます。この章は、次の各トピックで構成されています。

- 68 ページの「ダッシュボードの概要」
- 73 ページの「HPCA 操作ダッシュボード」
- 80ページの「脆弱性管理ダッシュボード」
- 97 ページの「適用状況管理ダッシュボード」
- 110ページの「セキュリティツール管理ダッシュボード」
- 117 ページの「パッチ管理ダッシュボード」

ダッシュボードの概要

HPCA Console には、企業内のステータスの概要を簡単に表示および評価できる ダッシュボードが含まれます。

- 73 ページの「HPCA 操作ダッシュボード」には、HPCA インフラストラク チャで行われた作業の量が表示されます。
- 80ページの「脆弱性管理ダッシュボード」には、企業内のスキャン済みデバ イスから検出された既知のセキュリティ脆弱性に関する情報が表示されます。
- 97ページの「適用状況管理ダッシュボード」には、環境内の管理対象クライ アントデバイスの、Federal Desktop Core Configuration (FDCC) などの確 立された規制および標準に基づいた事前定義ポリシーへの順守状況が表示さ れます。
- 110ページの「セキュリティ ツール管理ダッシュボード」には、企業内の管理対象クライアントデバイスにインストールされているスパイウェア対策、ウイルス対策、およびソフトウェア ファイアウォール製品に関する情報が表示されます。
- 117 ページの「パッチ管理ダッシュボード」には、ネットワーク内のデバイスで検出されたパッチ脆弱性に関する情報が表示されます。

各ダッシュボードにはそれぞれ2つのビューがあります。

表8 ダッシュボードのビューのタイプ

タイプ	説明
エグゼクティブ ビュー	マネージャを対象とした高レベルの要約情報です。 企業の履歴情報などが含まれます。
操作ビュー	日常業務に HPCA を使用する一般ユーザーを対象 とした詳細情報です。特定デバイス、サブネット、 脆弱性、および特定の適応状況またはセキュリティ ツールの問題に関する情報が含まれています。

各ビューには数多くの情報ペインがあります。HPCA を設定して、これらのペイン をすべて表示したり一部を表示したりできます。詳細については、374 ページの 「ダッシュボード」を参照してください。
各ダッシュボードには、統計の要約と関連レポートへのリンクが掲載されたホームページが含まれます。これらのリンクのいずれかをクリックすると、別のブラ ウザ ウィンドウが開き、HPCA によりレポートが表示されます。

大部分のダッシュボードペインでは、情報をグラフまたはグリッド形式で表示で きます。グリッド表示では、現在のソートパラメータがカラム見出し内で ■ア イコンで表示されます。ソートパラメータを変更するには、別のカラム見出しを クリックします。ソート順を逆にするには、カラム見出しを再度クリックします。 カラムを移動するには、カラム見出しセルの背景部分をクリックして、カラムを 移動先までドラッグします。

大部分のダッシュボードペインでは、棒グラフまたは円グラフの色分けされた領 域や線グラフのデータポイントにカーソルを置くと、詳細情報が表示されます。 また、大部分のペインでは、レポートを掘り下げてより詳細な情報を得ることが できます。

各ペインの左下隅のタイム スタンプは、その情報の取得元からの最新のリフレッ シュ日時を示しています。

図2 タイム スタンプ

2009/09/11午後1:45 🛛 🗌 🛄 🔲 🚦 🚱 🚺 🕄

ダッシュボード ペインでは、現地のタイム ゾーンを使用して日時が表示されま す。[レポート]タブで利用可能なレポートでは、デフォルトでグリニッジ標準 時(GMT)が使用されます。ただし、個々のレポート パックでは、GMT または 現地時間のどちらを使用するかを設定できます。

セキュリティおよび適用情報管理データがレポート データベース内に存在しな い場合(最初のスキャンが実行される前など)、ダッシュボード ペインにはデー タは何も表示されません。

ダッシュボードペインでは、次のアクションを実行できます。

表9 ダッシュボード ペインのアクション

アイ コン	説明
	情報をグラフ形式で表示します。
	情報をグリッド形式で表示します。
9	該当グラフの凡例を表示します。

表9 ダッシュボードペインのアクション

アイ コン	説明		
6	 データの取得元からデータをリフレッシュします。個々のペインの データをリフレッシュするには、それぞれのペインのリフレッシュア イコンをクリックします。すべてのペインをリフレッシュするには、 ダッシュボードの右上隅のリフレッシュアイコンをクリックします。 HPCA Console セッションがタイムアウトした場合、ダッシュボード のペインは自動的にリフレッシュされません。データベースから最新 の情報を取得するには、再度サインインしてから手動で各ペインをリ フレッシュする必要があります。 		
5	ダッシュボード内のすべてのペインの表示を出荷時の設定にリセットします。		
	HPCA データが含まれているペインについて、対応するレポートを表示します。外部 Web サイトまたは RSS フィードからの情報が含まれているペインの場合は、情報元の Web サイトに移動します。		
?	「クイック ヘルプ」ボックスまたはツール チップが開きます。このボ タンを1回クリックすると、該当ダッシュボード ペインの簡単な説 明が表示されます。再度クリックすると、クイック ヘルプ テキスト が非表示になります。		
?	該当ペインに関する状況に応じたオンライン ヘルプ トピックが開き ます。このコントロールは、クイック ヘルプ テキストが表示されて いる場合にのみ使用できます。		
	ダッシュボード ペインを最小化します。		
	ダッシュボード ペインを最大化します。		
Ð	最大化されたペインを元のサイズに戻します。		

あるダッシュボードペインを最小化すると、その他のペインはダッシュボードの ウィンドウに合うようにサイズが拡大します。同様に、あるダッシュボードペイン を最大化すると、その他のペインは下に隠れます。最小化されたペインを元に戻す には、ダッシュボードの下部にあるペインの名前が表示されたグレーのボタンをク リックします。この例では、24 時間のサービス イベント ペインが最小化されて います。

図3 ダッシュボードペインを復元するボタン

24時間のサービスイ...

ペインをドラッグ アンド ドロップして、ダッシュボード ウィンドウ内でペイン の配置を変更できます。ただし、ダッシュボードの外にはドラッグできません。

ダッシュボード内の各ペインのサイズや配置を変更して外観をカスタマイズした 場合、または1つ以上のペインのグラフとグリッドのビューを切り替えた場合、 このカスタマイズは次回 HPCA Console にサインインした場合にも適用されま す。ダッシュボードのレイアウト設定は、お使いのコンピュータのローカルフ ラッシュ共有オブジェクト(ブラウザ cookie など)として格納されます。この設 定は、明示的に削除しない限り保存されます。詳細については、513ページの 「ダッシュボード レイアウト設定の削除」を参照してください。

いずれかのダッシュボードの表示中に F5 ファンクション キーを押すと、ブラウ ザが HPCA Console を再度読み込んだ後にそのダッシュボードのページに戻り ます。

一部のグリッド表示では、特定のパラメータについての前回のスキャン以降の傾向が、次に示すようなトレンドインジケータにより表示されます。

アイ コン	色	方向	説明
Ť	赤	上向き	パラメータが増加しています。傾向は望ましく ありません。
+	緑	上向き	パラメータが増加しています。傾向は良好 です。
÷	赤	下向き	パラメータが減少しています。傾向は望ましく ありません。
÷	緑	下向き	パラメータが減少しています。傾向は良好 です。

表10 トレンドインジケータ

たとえば、81ページの「脆弱性の重大度別影響(円グラフ)」では、高重大度の 脆弱性が増加した場合、上向きの赤色矢印が表示されます。高重大度の脆弱性の 数が減少した場合、緑色の下向き矢印が表示されます。

傾向を評価するために、HPCA では、現地時間の毎深夜に1日分のデータが要約 されます。そのため、現在の日付のデータは不完全です。トレンドインジケータ は過去2日間のデータを基にしています。

ダッシュボード デバイス

デバイスにより、特定のタイプのデバイスに対してダッシュボードの各ペインに 表示される情報を制限できます。デフォルトでは次の3種類のデバイスが使用可 能です。

- グローバル すべてのデバイス(フィルタは適用されません)。
- モバイル ラップトップやその他のモバイル コンピューティング デバイス です。これには、次のシャーシタイプのすべてのデバイスが含まれます。
 - ポータブル
 - ラップトップ
 - ノートブック
 - ハンドヘルド
 - サブノートブック
- 仮想 仮想デバイスです。これには、ベンダーおよびモデルのプロパティが VMware または Xen (Citrix を含む)であるすべてのデバイスが含まれます。

デバイスを適用するには、コンソールの左上隅の[基準]ボックスでデバイスを 選択します。

金華 金華 金華 金 金 本 金 本 金 本 金 本 金 本 金	
 グローバル 	•
○ モバイル	≣
○ 仮想	•
▲	•

表示されるデータの特性により、一部のダッシュボードペインでは、デバイスの 設定が適用されません。[モバイル]または[仮想]デバイスを選択した場合、こ れらが*適用されない*ペインの上部に、次の強調表示のメッセージが表示されます。

フィルタまたはデバイスが適用できません

また、デバイスの設定が適用されないペインは外枠がオレンジ色になります。 デバイスの設定が適用されないダッシュボードペインは次のとおりです。

• 83 ページの「脆弱性評価の履歴」

- 102 ページの「適用状況評価履歴」
- 125 ページの「Microsoft セキュリティブリティン」
- 89 ページの「HP Live Network アナウンスメント」
- 123 ページの「HP Live Network Patch Manager アナウンスメント」

デバイスを選択すると、HPCA Console 内のすべてのダッシュボード ペインに設定 が適用されますが、例外として上記の「フィルタまたは基準が適用できません」が 表示されたペインには適用されません。デバイスは個別のダッシュボードペインに は適用できません。

ダッシュボード フィルタ

ダッシュボードに表示されるデータの量を制限するには、カスタマイズしたレポートフィルタを作成してそれを使用する方法もあります。フィルタは、次に示すように、ダッシュボードの右上隅のドロップダウンメニューから選択できます。



HPCA 操作ダッシュボード

このダッシュボードには、企業内の HPCA インフラストラクチャで行われる作業 が表示されます。表示されるのは次の3点です。

- HPCA クライアント接続の数
- 発生したサービス イベント(インストール、アンインストール、更新、修復 および検証)の数
- HPCA で実行された操作のタイプ (OS、セキュリティ、パッチまたはアプリ ケーション)

また、2 つの期間のクライアント接続およびサービス イベントの指標が表示され ます。エグゼクティブ ビューには、最新の 12 か月が表示されます。[操作] ビュー には、最新の 24 時間が表示されます。どちらのビューにも、次の情報ペインが 含まれます。

74ページの「クライアント接続」

76ページの「サービスイベント」

エグゼクティブ ビューには、次のペインも含まれます。

78ページの「ドメイン別 12 か月サービス イベント」

デフォルトではこれらのペインがすべて表示されます。ダッシュボードでは、これらの任意のペインの表示 / 非表示を切り替えることができます。詳細については、374ページの「ダッシュボード」を参照してください。



左側のナビゲーション ペインの [HPCA 操作]をクリックすると、[HPCA 操作] ホームページが表示されます。このページには統計と関連レポートへのリンクが 掲載されています。

クライアント接続

このペインのグラフ表示には、過去 12 か月 (エグゼクティブ ビュー)または 24 時間(操作ビュー)に発生した HPCA Agent クライアント接続の数が表示されます。データ ポイントの上にカーソルを置くと、その月 (エグゼクティブ ビュー)または時間(操作ビュー)の合計接続数が表示されます。

図4 12か月のクライアント接続



このペインのグリッド表示では、過去 12 か月の各月に完了したクライアント接続の合計数がリストされます。

図5 24時間のクライアント接続



ダッシュボードペインでは、現地のタイム ゾーンを使用して日時が表示されま す。[レポート]タブで利用可能なレポートでは、デフォルトでグリニッジ標準 時(GMT)が使用されます。ただし、個々のレポートパックでは、GMT または 現地時間のどちらを使用するかを設定できます。

このペインのグリッド表示では、過去 24 時間の各時間帯に完了したクライアン ト接続の数がリストされます。

サービス イベント

このペインのグラフ表示では、過去 12 か月(エグゼクティブ ビュー)または 24 時間(操作ビュー)に企業のクライアント デバイスにおいて HPCA で完了した サービス イベントの数が表示されます。これらのサービス イベントには、HPCA により次の作業が行われたアプリケーションの数が含まれます。

- インストール済み
- アンインストール済み

- 更新済み
- 修復済み
- 検証済み

データ ポイントの上にカーソルを置くと、特定の月または時間に完了したサービ スイベント数が表示されます。



図 6 12 か月のサービス イベント

このペインのグリッド表示では、過去 12 か月の各月に HPCA で完了した各種 サービス イベントの数がリストされます。

図7 24時間のサービスイベント



ダッシュボード ペインでは、現地のタイム ゾーンを使用して日時が表示されま す。[レポート]タブで利用可能なレポートでは、デフォルトでグリニッジ標準 時(GMT)が使用されます。ただし、個々のレポート パックでは、GMT または 現地時間のどちらを使用するかを設定できます。

このペインのグリッド表示では、過去24時間の各時間帯にHPCAにより開始された各種サービスイベントの数がリストされます。

ドメイン別 12 か月サービス イベント

このペインのグラフ表示では、過去 12 か月の各月に HPCA により実行された次のサービスの数が表示されます。

- オペレーティング システム (OS) の操作
- セキュリティ操作
- パッチ操作

アプリケーション操作

取得可能なデータが 12 か月以下の場合、このグラフに表示されるバーの数は少なくなります。



図8 ドメイン別 12 か月サービス イベント

このグラフには、2とおりのデータ表示方法があります。

- スタック 異なるタイプのサービスイベントが、各月に対応した単一のバー 内に垂直にスタックされます(図示)。
- バー 月ごとに各タイプのサービスイベントが個別のバーで表示されます。

グリッド表示では、過去 12 か月の各月に HPCA により実行された各種サービスの数がリストされます。

脆弱性管理ダッシュボード

HPCA には、企業内の各管理対象クライアント システムのセキュリティ脆弱性情報を収集する機能があります。この情報が集計されて、脆弱性管理ダッシュボードに表示されます。

HPCA は、更新された脆弱性定義と実行可能なクライアント スキャナを提供する HP Live Network と統合されています。



脆弱性管理ダッシュボードおよび各種レポートで使用される共通の脆弱性管理 用語の詳細は、41ページの「セキュリティと適合性の管理」を参照してください。

HPCA では、Common Vulnerability Scoring System (CVSS、共通脆弱性評価シ ステム)ベースのスコアにより、企業内の各クライアント デバイスが次の重大度 カテゴリのいずれかに分類されます。

アイ コン	カテゴリ	該当デバイスの CVSS ベース スコアの 最高値
8	高	$7.0 \sim 10$
V	中	$4.0 \sim 6.9$
Δ	低	3.9 以下
0	脆弱性なし	脆弱性が検出されない
0	不明	該当デバイスに利用可能なデータが存在し ない

表11 重大度カテゴリ

カテゴリは、デバイス上に存在する最も高い重大度の脆弱性で決定されます。デ バイスに1つでも高重大度の脆弱性が存在すれば、カテゴリは高になります。デ バイスに、高重大度の脆弱性が存在しないが、中重大度の脆弱性が1つでも存在 すれば、カテゴリは中になります。以下、同様に続きます。

特定の脆弱性の重大度が不明であり、CVSS スコアが null である場合、NVD、 CVE リポジトリ、またはその他の利用可能なリソースを駆使して、この脆弱性 を十分に調査してください。この場合、HPCA はこの問題に関して確証を持てる 判断を行うために必要な情報を提供できない場合があります。

脆弱性管理ダッシュボードのエグゼクティブビューには、次の4つの情報ペイン が含まれます。

- 81ページの「脆弱性の重大度別影響(円グラフ)」
- 90 ページの「重大度別にした脆弱性の影響(棒グラフ)」
- 85 ページの「脆弱性の影響」
- 83 ページの「脆弱性評価の履歴」

[操作]ビューには、次の4つの情報ペインが含まれます。

- 89 ページの「HP Live Network アナウンスメント」
- 92 ページの「最も脆弱性の高いデバイス」
- 93 ページの「最も脆弱性の高いサブネット」
- 95 ページの「脆弱性のトップ」

ダッシュボードでは、これらの任意のペインの表示 / 非表示を切り替えることが できます。374ページの「ダッシュボード」を参照してください。

[ホーム]タブの左側のナビゲーションペインで[脆弱性管理]をクリックする と、[脆弱性管理]ホームページが表示されます。このページには統計と関連レ ポートへのリンクが掲載されています。

脆弱性の重大度別影響(円グラフ)

このペインのグラフ表示では、企業内のスキャン済みデバイスの次の5種類のカ テゴリ別のパーセンテージが表示されます。分類は、各デバイスで検出された最 も高い重大度の脆弱性に基づいて行われます。

高(赤)

- 中(オレンジ)
- 低(黄)
- 脆弱性なし(緑)
- 不明(青)

各重大度カテゴリのデバイス数を表示するには、円グラフの対応するセクタの上 にカーソルを置きます。





円グラフのいずれかの分割部分をクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが 開いて詳細なレポートが表示されます。レポートには、クリックした分割部分に 対応する重大度カテゴリに基づいたフィルタが適用されます。分割部分をクリッ クしてレポートを表示すると、次に示すようにその分割部分が円グラフから分離 します。





グリッド表示では、重大度カテゴリごとのデバイス数が表示されます。また、そ のデバイス数が以前の脆弱性スキャンと比較して増加したか、減少したか、また は同じであるかが表示されます。

脆弱性評価の履歴

このペインには、[脆弱性の重大度別影響]ペインに表示される情報が時間ととも にどのような変化をたどるかが示されます。

このペインのグラフ表示では、一定の期間における企業のリスク集計の平均が表示 されます。垂直軸はデバイス数を表します。水平軸は時間を表します。過去7日、 30日、または365日のデータを表示できます。色分けされたそれぞれの領域は、各 重大度カテゴリのデバイス数を表します。カテゴリは、高(赤)、中(オレンジ)、低 (黄)、脆弱性なし(緑)、および不明(青)に分類されています。

図11 脆弱性評価の履歴



色分けされた領域の間の線上にあるデータ ポイントにカーソルを置くと、その データ ポイントを強調する円が表示され、ツール チップに該当日における該当 脆弱性カテゴリのデバイスの数とパーセンテージが表示されます。

図 12 ツール チップ

スキャン時: 2009/09/07 午前 7:44				
デバイスの数: 449 (999 のうち)、重大度: 高脆弱性。				
(44.9%)				

この例では、スキャンされた 490 個のデバイスの 46.9% に、少なくとも 1 つの 高重大度脆弱性が存在することを示しています。ツール チップには、常に前回実 行された脆弱性スキャンの情報が表示されます。通常、スキャンは毎日実行され ます。数日間スキャンが実行されなかった場合、その期間はグラフが平坦になり、 ツール チップの情報は変わりません。

ツール チップには、常に脆弱性スキャンの最新の実行日時が表示されます。脆弱 性のデータを分析する場合、最新のスキャンの実行日時を必ず確認してください。

ツール チップの表示時にデータ ポイントに表示される円の外観は、円の下の領 域の色により異なる点に注意してください。 このペインのグリッド表示では、指定された期間の各日について各リスクカテゴリ のデバイス数がリストされます。また、グリッドには前回行われた環境のスキャン 日時が表示されます。

グラフには不明重大度カテゴリのデバイスが表示されませんが、グリッド表示に はこれらのデバイスに関するカラムが含まれます。

脆弱性の影響

このペインのグラフ表示では、特定の脆弱性に影響されたデバイスの相対数が表示されます。1つの脆弱性が1つの円に対応しています。円のサイズは、影響を受けたデバイスの数を示しています。それぞれの円の色は、脆弱性の重大度を表します。重大度は、高(赤)、中(オレンジ)、低(黄)、および不明(青)に分類されています。

垂直軸は、CVSS ベースのスコアで計測された重大度を、水平軸は脆弱性が National Vulnerability Database (NVD) で最初にパブリッシュされてからの経 過時間を表します。例:

- グラフの右上部分に大きな赤色の円がある場合、多数のデバイスに影響を与え、パブリッシュされてから比較的長期間が経過している重大な脆弱性の存在を表します。
- グラフの左下部分に小さな黄色の円がある場合、少数のデバイスに影響を与え、NVD でパブリッシュされたのが比較的最近である重大度が低い問題の存在を表しています。
- 右上隅に赤い円がないグラフが理想的と言えます。これは、重大な脆弱性が 迅速に処置されたことを示しています。

特定の円にカーソルを置くと、円が表している脆弱性に関する次の情報がツール チップに表示されます。

- 重大度のカテゴリ(高、中、または低)
- CVE ID およびタイトル
- パブリッシュの日付
- 影響を受けたデバイス数
- スキャン済みデバイスの合計数

グラフ内のいずれかの円をクリックすると、新しいブラウザウィンドウが開いて 詳細なレポートが表示されます。レポートには、この脆弱性の影響を受けたデバ イス数および脆弱性自身の情報が表示されます。影響を受けたデバイスの一覧を 入手するには、レポートの[影響を受けたデバイス]の数字をクリックします。

85





3 つのスライダを使用して、特定のデータ領域を拡大できます。スライダにより、 グラフ内に表示される円の数と各軸の目盛りが決定されます。

- ペイン上部の水平スライダにより、特定の脆弱性の影響を受けた管理対象デバイス数で表される影響の範囲を指定できます。
- 左側の垂直スライダにより、CVSS ベースのスコアで表される任意の重大度 の範囲を拡大できます。
- ペインの下部の水平スライダにより、表示される脆弱性の有効期間を指定できます。有効期間は、脆弱性が最初にパブリッシュされた日に基づきます。 脆弱性定義に後で加えられた変更は反映されません。

デフォルトでは、表示される有効期間は45日間です。脆弱性管理ダッシュ ボードの設定時に、このデフォルト値を指定できます。374ページの「ダッ シュボード」を参照してください。 三角形 (▲) がスライダの両端にある場合、データ範囲全体が表示されています。 三角形の間隔が狭い場合、データ範囲の一部のみが表示されています。各スライ ダで、両方の三角形を調節できます。

グラフに何もデータが表示されていない場合、3つのすべてのスライダの三角形 を両端に移動して、データ範囲全体を表示します。

次の例では、CVSS ベースのスコアが6以上の脆弱性が表示されています。



図 14 CVSS が 6 以上

次の例では、過去 500 日以内にリリースされた CVSS ベースのスコアが 6 以上 の脆弱性のみが表示されています。

図 15 過去 500 日以内



このペインのグリッド表示では、検出された各脆弱性について次の情報が提供されます。

- OVAL ID この脆弱性の OVAL ID
- CVE ID この脆弱性の CVE ID
- 説明 OVAL 定義からの説明
- 重大度 この脆弱性の高、中、または低重大度アイコンおよび CVSS ベースのスコア
- 有効期間 脆弱性が NVD でパブリッシュされてからの経過日数
- デバイス数 影響を受けたクライアントデバイスの数

グリッド表示では、グリッド表示を選択した時点でグラフに表示されているデー タに対応するデータが表示されます。グラフ上のスライダを調節してデータの一 部のみを表示している場合、グリッド表示にはグラフの表示部分のみが表示され ます。

グリッドは、最初に[デバイス数]でソートされます。ソートパラメータを変更 するには、対応するカラム見出しをクリックします。 特定の脆弱性の詳細な情報を得るには、OVAL または CVE の ID をクリックします。

HP Live Network アナウンスメント

このペインには、最も新しくパブリッシュされた HP Live Network 脆弱性のリ リース アナウンスメントが含まれています。この情報は、HP Live Network 登 録サイトからの RSS フィードにより提供されたものです。このペインは、情報 を表示するために HP Live Network の認証情報を指定する必要があるため、デ フォルトでは有効ではありません。HP Live Network 認証情報の設定についての 詳細は、374 ページの「ダッシュボード」を参照してください。また、「HPCA および HP Live Network」の章も参照してください。

図 16 HP Live Network アナウンスメント



特定のアナウンスメントの詳細な情報を入手するには、そのタイトルのすぐ下に ある IP イコンをクリックします。新しいブラウザ ウィンドウが開き、HP Live Network 登録サポート サイトが表示されます。このサイトにアクセスするには、 アクティブな HP Live Network 登録が必要です。 このペインにはグラフ表示はありません。

[設定] タブでこのペインを有効にするとき、RSS フィードの URL および HP Live Network 認証サーバーの場所を変更できます (374 ページの「ダッシュボード」を 参照)。また、プロキシ サーバーを有効にする必要が生じる場合もあります (329 ページの「HP Live Network サーバーへの接続の設定」および 288 ページの「プ ロキシ設定」を参照)。

重大度別にした脆弱性の影響(棒グラフ)

このペインのグラフ表示では、企業内のスキャン済みデバイスの次の5種類のカ テゴリ別のパーセンテージが表示されます。分類は、各デバイスで検出された最 も高い重大度の脆弱性に基づいて行われます。

- 高(赤)
- 中(オレンジ)
- 低(黄)
- 脆弱性なし(緑)
- 不明(青)

水平軸は、環境内で影響を受けたデバイスのパーセンテージを表します。垂直軸 は、4つの重大度カテゴリを表します。



図17 脆弱性の重大度別影響

グラフ内の色付き棒のいずれかをクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが 開き、詳細なレポートが表示されます。レポートには、クリックした棒に対応し た重大度カテゴリに基づいたフィルタが適用されています。

このペインのグリッド表示では、同じ情報がテキスト形式で表示されます。グリッド表示には2つのカラムがあります。

- ステータス 重大度カテゴリ
- 影響を受けたデバイスのパーセンテージ グラフ表示と同じ

グリッドには、各カテゴリのデバイスのパーセンテージが以前のスキャンと比較 して増加したか、減少したか、変わらないかどうかも表示されます。

最も脆弱性の高いデバイス

このペインのグラフ表示では、ネットワーク内で最も多く脆弱性が存在するデバ イスの上位 10 個が表示されます。グラフで色分けされた各部分は、該当デバイ スに存在する脆弱性のパーセンテージ(または数)を表しています。脆弱性は次 の4つのカテゴリに分類されています。

- 高(赤)
- 中(オレンジ)
- 低(黄)
- 不明(青)

垂直軸にはデバイス ID でデバイスが表示され、水平軸には、該当デバイスの失敗したテスト(脆弱性)のパーセンテージまたは数がリスク カテゴリに分類されて表示されます。



図18 最も脆弱性の高いデバイス

リストにある各デバイスの脆弱性の総数を表示するには、[**総数**]をクリックしま す。この場合、水平軸は、対数目盛りになります。

特定のデバイスで脆弱性が1つしかない場合、総数ビューではそのデバイスの データは表示されません。これは、対数目盛りの既知の制限です。ただし、グ リッド表示ではデータが表示されます。

グラフ内の色付き棒のいずれかをクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが 開き、該当デバイスに関する詳細なレポートが表示されます。このレポートは重 大度でフィルタリングされていません。どの色の部分をクリックしても該当デバ イスのすべての脆弱性がリストされます。

グラフ内の、色付き棒のいずれかの上にカーソルを置くと、特定デバイスについて各重大度カテゴリの脆弱性の数(およびパーセンテージ)が表示されます。

グリッド表示では、各デバイスについて次の情報が提供されます。

- 最大重大度 該当デバイスで検出された最も重大度が高い脆弱性の CVSS ベー スのスコア
- デバイス デバイス ID
- 失敗したテスト 検出された脆弱性の数
- 前回のスキャン日 最新の HP Live Network スキャン実施日時

テーブルは最初に[失敗したテスト]でソートされます。ソートパラメータを変 更するには、対応するカラム見出しをクリックします。

最も脆弱性の高いサブネット

このペインのグラフ表示では、企業内の最も脆弱性の高いサブネットの上位 10 個 が表示されます。このグラフでは、重大度カテゴリごとに分類されたデバイス数 のパーセンテージを表します。カテゴリは、高(赤)、中(オレンジ)、低(黄)、 不明(青)および脆弱性なし(緑)で表示されます。

デフォルトではこのペインは無効です。有効化するには、374ページの「ダッシュ ボード」を参照してください。

各サブネットのデバイスに関する情報を表示するには、該当サブネットの水平 バーの上にカーソルを置きます。ポップアップボックスが表示され、特定のサブ ネットにおける各重大度カテゴリのデバイス数およびパーセンテージを確認でき ます。



図19 最も脆弱性の高いサブネット

パーセンテージではなく、脆弱性のあるデバイスの数を表示するには[**総数**]をク リックします。この場合、水平軸は、対数目盛りになります。

特定のサブネットで脆弱性が1つしかない場合、総数ビューではそのサブネット のデータは表示されません。これは、対数目盛りの既知の制限です。ただし、グ リッド表示ではデータが表示されます。

グリッド表示には、各サブネットについて次の情報が表示されます。

- サブネットアドレス
- サブネット内のデバイスの総数
- 各重大度カテゴリのデバイスの数

テーブルは最初に高リスク デバイスでソートされます。ソート パラメータを変 更するには、対応するカラム見出しをクリックします。

脆弱性のトップ

このペインのグラフ表示は、ネットワーク上の大多数のデバイスに影響する上位 10 件のセキュリティ脆弱性を示します。垂直軸には、これら 10 件の脆弱性の CVE ID が表示されます。水平軸は影響を受けたデバイスの数を表し、対数尺度 を使用します。棒の色は各脆弱性の重大度を示します。

- 高(赤)
- 中(オレンジ)
- 低(黄)
- 不明(青)

このグラフでは対数尺度を使用するため、特定の脆弱性が1つのデバイスのみに 影響する場合、グラフ表示にはその脆弱性に関するデータが表示されません。こ れは、対数目盛りの既知の制限です。ただし、グリッド表示ではデータが表示さ れます。



図 20 脆弱性のトップ

特定の脆弱性を示す色付き棒にカーソルを置くと、CVE ID と説明、重大度、お よび影響を受けたデバイスの数が次のように表示されます。

図 21 ツールチップ

高重大度 CVE-2008-0112 (Excel File Import Vulnerability) パブリッシュした日: Tue Mar 11 17:40:00 GMT+0800 2008 脆弱性のあるデバイスの数: 153 (1000 のうち)。 グラフをクリックして HPCA Reporting Server で詳細を 表示してください。

グラフの色付き棒の1つをクリックすると、新しいブラウザウィンドウが開き、 フィルタされたレポートが表示されます。レポートには、この脆弱性があるすべてのデバイスが表示されます。

グリッド表示には、検出された上位 10 件の脆弱性について次の情報が表示されます。

- OVAL ID この脆弱性の OVAL ID
- CVE ID この脆弱性の CVE ID
- 説明 CVE の説明
- 重大度 この脆弱性の CVSS ベース スコア
- プラットフォームファミリーオペレーティングシステムのタイプ(たとえば Windows など)
- デバイス数 この脆弱性によって影響を受けたデバイスの数

テーブルは最初にデバイス数でソートされます。ソート パラメータを変更するに は、対応するカラム見出しをクリックします。

特定の脆弱性の詳細を表示するには、その脆弱性の CVE ID または OVAL ID を クリックします。

適用状況管理ダッシュボード

HPCA では、企業内の各管理対象クライアント デバイスに関する法規制の適用状 況情報を収集できます。この情報は集計後、適用状況管理ダッシュボードに表示 されます。

HPCA は、更新された適用状況の定義と実行可能なクライアント スキャナを提供 する HP Live Network と統合されます。

クライアント デバイスは、Federal Desktop Core Configuration (FDCC) 基準 (米 国連邦政府のデスクトップ基準)や Center for Internet Security (CIS) 基準な ど、確立された法規制の順守基準に基づく適用状況規則を使用してスキャンされ ます。適用状況規則は、Security Content Automation Protocol (SCAP)を使用 して指定されます。

適用状況管理ダッシュボードおよび適用状況管理レポートで使用される一般的 な適用状況管理用語のリストを含め、FDCC、CIS および SCAP の詳細は、 41ページの「セキュリティと適合性の管理」を参照してください。

適用状況管理ダッシュボードには、要約ページと2つのビューがあります。 エグゼクティブ ビューには、次の情報ペインがあります。

- 101 ページの「SCAP ベンチマークによる適用状況の要約」
- **98**ページの「適用状況ステータス」
- 102ページの「適用状況評価履歴」

操作ビューには、次の情報ペインがあります。

- 107 ページの「失敗した SCAP ルールのトップ」
- 108 ページの「デバイスのトップ(失敗した SCAP ルール別)」

ダッシュボードでは、これらの任意のペインの表示 / 非表示を切り替えることが できます。詳細については、374ページの「ダッシュボード」を参照してください。

[ホーム]タブの左側のナビゲーションペインで[適用状況管理]をクリックする と、[適用状況管理]ホームページが表示されます。このページには、スキャン された管理対象クライアントデバイスの数と関連レポートへのリンクが表示さ れます。

適用状況ステータス

このペインには、各管理対象クライアントデバイスで完了した最新の適用状況ス キャンの結果に基づき、企業全体の法規制適用状況の状態が表示されます。この ペインのグラフ表示は、準拠している、または準拠していないスキャン済みデバ イスのパーセンテージを示します。

- 準拠デバイス(緑)
- 非準拠デバイス(赤)

適用状況の各状態にあるデバイスの数(またはパーセンテージ)を確認するには、 円グラフの該当する扇形の上にカーソルを置きます。





ペインの左上隅の数は、スキャンされた管理対象デバイスの総数です。特定のデ バイスに適用されないベンチマークもあるため、この数は準拠しているデバイス と準拠していないデバイスの総数と同じにはならない可能性があります。たとえ ば、fdcc-ie-7 ベンチマークは、Internet Explorer 7 がインストールされていない デバイスには適用されません。適用できるベンチマークがないデバイスは、準拠 しているデバイスでも準拠していないデバイスでもないと判断されます。

各デバイスのデータは、ベンチマークのすべてのプロファイルを対象として集計 されます。デバイスがベンチマークの該当するすべてのプロファイルに準拠して いる場合、デバイスはそのベンチマークに準拠していると判断されます。デバイ スがベンチマークのプロファイルに1つでも準拠していない場合、デバイスは準 拠していないと判断されます。

円グラフの扇形の1つをクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが開き、 [SCAP ベンチマークによる適用状況の要約]レポートが表示されます。このレ ポートはフィルタされません。

分割部分をクリックしてレポートを表示すると、次に示すようにその分割部分が 円グラフから分離します。



図 23 レポートを開いた後の適用状況ステータス

グリッド表示には、準拠デバイスと非準拠デバイスの数が表示されます。グリッド表示で[コンプライアント]または[非コンプライアント]のいずれかをクリックすると、新しいブラウザウィンドウが開き、[SCAP ベンチマークによる適用状況の要約]レポートが表示されます。レポートはフィルタされません。

このペインのレポートの起動 🔊 ボタンをクリックすると、[ベンチマーク要約] レポートが表示されます。このレポートには、スキャン結果があるすべてのプロ ファイルがフィルタされていない状態で表示されます。

SCAP ベンチマークによる適用状況の要約

このペインのグラフ表示は、関連する SCAP ベンチマークに準拠している、また は準拠していない、企業内のスキャン済みデバイスの数(またはパーセンテージ) を示します。

- 準拠デバイス(緑)
- 非準拠デバイス(赤)



図 24 SCAP ベンチマークによる適用状況の要約

スキャン結果があるベンチマークのみが表示されます。各デバイスのデータは、 ベンチマークのすべてのプロファイルを対象として集計されます。デバイスがベ ンチマークの該当するすべてのプロファイルに準拠している場合、デバイスはそ のベンチマークに準拠していると判断されます。デバイスがベンチマークのプロ ファイルに1つでも準拠していない場合、デバイスは準拠していないと判断され ます。 グラフの色付き棒の1つにカーソルを置くと、該当する適応状況状態にあるデバイスの数(またはパーセンテージ)など、ベンチマークに関する情報がツールチップに表示されます。

図25 ツールチップ

FDCC-Windows-XP v1.0 357 (360 のうち) のデバイスが 非コンプライアント。 (99.2%) グラフをクリックして HPCA Reporting Server で詳細を 表示してください。

ツールチップには、常に最後に実行した適用状況スキャンの情報が表示されます。 通常、スキャンは毎日実行されます。

棒グラフの色分けされたセグメントの1つをクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが開き、[SCAP スキャン済みデバイス] レポートが表示されます。レ ポートは、クリックしたセグメントに対応するベンチマーク、バージョン、およ び適用状況ステータスに基づいてフィルタされます。

このペインのグリッド表示は、各ベンチマーク バージョンに準拠している、また は準拠していないデバイスの数(およびパーセンテージ)を示します。グリッド 表示でベンチマーク ID をクリックすると、[SCAP 適用状況規則(CCE 別)] レ ポートが表示されます。レポートは、クリックしたベンチマーク ID に基づいて フィルタされます。

このペインのレポートの起動 🔊 ボタンをクリックすると、[ベンチマーク要約] レポートが表示されます。このレポートには、スキャン結果があるすべてのプロ ファイルがフィルタされていない状態で表示されます。

異なるバージョンのベンチマークがテストされた場合は、このペインのグラフ表示に同じベンチマーク ID が複数回表示されます。ベンチマーク バージョンは、 グラフ表示のツールチップまたはグリッド表示に表示されます。スキャン結果が あるすべてのバージョンのベンチマークが、グラフ表示およびグリッド表示に表示されます。

適用状況評価履歴

毎日1回、企業全体の適用状況スキャン結果のスナップショットが作成されま す。このスナップショットに基づいて、プロファイルが適用されるデバイスに対 して各ベンチマーク、バージョン、およびプロファイルの平均デフォルトスコア が計算されます。この情報ペインには、長期にわたる各ベンチマークバージョン の平均デフォルトスコアが表示されます。

図 26 適用状況評価履歴



特定のベンチマーク バージョンに複数のプロファイルが含まれている場合、「平 均の平均」が計算されます。該当するベンチマーク バージョンのすべてのプロ ファイルの平均スコアが計算されます。 垂直軸は平均デフォルトスコアを表します。水平軸は時間を表します。色分けされたラインは、それぞれ異なるベンチマークおよびバージョンを表します。この グラフには、次のベンチマークバージョンが表示されます。

- FDCC-Windows-Vista v1.2.0.0
 - FDCC-Windows-Vista v1.1.0.0
- FDCC-Windows-Vista v1.0
- fdcc-ie-7 v1.2.0.0
- fdcc-ie-7 v1.0
- fdcc-ie-7 v1.1.0.0
- FDCC-XP-Firewall v1.0
- FDCC-Vista-Firewall v1.1.0.0
- FDCC-XP-Firewall v1.2.0.0
- FDCC-XP-Firewall v1.1.0.0
- FDCC-Windows-XP v1.0
- FDCC-Windows-XP v1.1.0.0
- FDCC-Vista-Firewall v1.0
- FDCC-Windows-XP v1.2.0.0
- FDCC-Vista-Firewall v1.2.0.0

これらの色は動的に割り当てられ、特定のベンチマークおよびバージョンに常に 同じ色が使用されるわけではありません。現在の色の割り当てについては、凡例 を参照してください。

色分けされたラインのいずれかにカーソルを置くと、ツールチップに次の情報が 表示されます。

- ベンチマークの名前とバージョン
- スナップショットの日付
- このベンチマーク バージョンに対してスキャンされたすべてのデバイスの 平均デフォルトスコア。ベンチマークに複数のプロファイルがある場合、このスコアはすべてのプロファイルの平均を表します。
グラフ表示の特定のラインを非表示にするには、凡例の対応するアイテムをク リックします。非表示のアイテムは、太字ではないイタリックのテキストで凡例 に表示されます。このラインをグラフに再度表示するには、凡例のアイテムをも う一度クリックします。

次の図では、Internet Explorer 7 に関連するベンチマークのみがグラフに表示さ れています。



スライダを使用して、特定のデータ領域を拡大できます。スライダによってグラフに表示されるデータ量が決まります。スライダで選択した範囲のみが表示されるように、軸の範囲(スケール)が変わります。いずれかのスライダを動かすかクリックすると、ツールチップに日付やスコアが表示されます。

• ペインの下部の水平スライダにより、日付範囲を指定できます。

左側の垂直スライダにより、平均デフォルトスコアの範囲を指定できます。

デフォルトで表示される日付範囲は、最も早い適用状況スキャンのスナップ ショットの日付から、最新のスナップショットの日付までです。 デフォルトでは、 平均スコアの範囲は 0 ~ 100 です。

三角形 (▲) がスライダの両端にある場合、データ範囲全体が表示されています。 三角形の間隔が狭い場合、データ範囲の一部のみが表示されています。各スライ ダで、両方の三角形を調節できます。

グラフに何もデータが表示されていない場合、3つのすべてのスライダの三角形 を両端に移動して、データ範囲全体を表示します。

実行された日次の適用状況スキャンのスナップショットが3回よりも少ない場合や、デバイスがまだスキャンされていない場合、このペインにデータは表示されません。

履歴データの収集を開始した直後でも、グリッド表示に切り替えてそのデータを 表示できます。このペインのグリッド表示は、各ベンチマークバージョンの日次 平均デフォルトスコアを示します。テーブルは最初に日付でソートされ、最新の スナップショットの日付が先頭に表示されます。

スライダを使用したり、一部のベンチマーク バージョンを非表示にしたりしてグ ラフに表示されるデータ範囲を限定すると、グリッド表示には、そのカスタマイ ズに応じて制限されたデータ セットのみが表示されるようになります。

環状矢印アイコンをクリックしてグラフをリフレッシュすると、グラフは初期状 態に戻ります。スライダは全範囲の位置に戻り、すべての使用可能なデータとす べてのベンチマーク バージョンが表示されます。

このペインのレポートの起動 🔊 ボタンをクリックすると、[適用状況評価履歴] レポートが表示されます。このレポートには、スキャン結果があるすべてのプロ ファイルが表示されます。各プロファイルの平均スコアが表示されます。

失敗した SCAP ルールのトップ

このペインのグラフ表示は、企業内で失敗頻度の高い上位 10 件の適用状況 チェック (SCAP 規則)を示します。垂直軸には、該当する適用状況規則の名前が 表示されます。水平軸は、各規則に従っていない管理対象クライアント デバイス の数を表します。

特定の規則に対して失敗したデバイスの数を確認するには、グラフの色付き棒の 1つにカーソルを置きます。



図 27 失敗した SCAP ルールのトップ

グラフの色付き棒の1つをクリックすると、新しいブラウザウィンドウが開き、 [SCAP 適用状況規則(CCE 別)] レポートが表示されます。レポートは、クリッ クした棒に対応するベンチマーク、バージョン、プロファイル、および規則 ID によってフィルタされます。 このペインのグリッド表示は、各規則に対して失敗したデバイスの数と、規則に 関連付けられているベンチマーク、バージョン、およびプロファイルを示します。 グリッド表示で規則 ID またはデバイスの数をクリックすると、[SCAP 適用状況 規則 (CCE 別)] レポートが表示されます。また、レポートは、クリックしたグ リッド表示の行に対応するベンチマーク、バージョン、プロファイル、および規 則 ID によってフィルタされます。

このペインのレポートの起動 💽 ボタンをクリックすると、[失敗した SCAP ルールのトップ]レポートが表示されます。このレポートには、失敗したデバイス数 が最も多い上位 10 件の規則が表示されます。これはフィルタされません。

デバイスのトップ(失敗した SCAP ルール別)

このペインのグラフ表示は、企業内で法規制適用状況チェック(SCAP規則)の失 敗回数が最も多い管理対象クライアントデバイスを示します。垂直軸には、該当 するデバイスの名前が表示されます。水平軸は、各デバイスの最新の適用状況ス キャンで失敗した適用状況規則の数を表します。

各棒は、特定のデバイスの特定のベンチマーク、バージョン、およびプロファイル のスキャン結果を表しています。詳細を表示するには、グラフの色付き棒の1つに カーソルを置きます。

各棒は各ベンチマーク、バージョン、およびプロファイルに対応しているため、 このペインに同じデバイスが複数回表示される場合があります。



図 28 デバイスのトップ(失敗した SCAP ルール別)

グラフ内の色付き棒のいずれかをクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが 開き、詳細なレポートが表示されます。レポートは、クリックした棒に対応する デバイス、ベンチマーク、バージョン、およびプロファイルに基づいてフィルタ されます。レポートには次の2つの部分があります。

- レポートの[適用状況スキャン済みデバイス]部分には、このデバイスのベン チマーク、バージョン、およびプロファイルの最新のスキャン結果に関する 要約情報が表示されます。
- レポートの [SCAP 適用状況規則 (CCE 別)] 部分には、このベンチマーク、 バージョン、およびプロファイルに関連付けられているすべての規則が表示 されます。

このペインのグリッド表示は、失敗した規則の数、デフォルトスコア、およびグ ラフ表示の各デバイスの最新スキャンの日付を示します。グリッド表示でデバイ スをクリックすると、そのデバイスの[適用状況スキャン済みデバイス]レポー トが表示されます。レポートは、このベンチマーク、バージョン、およびプロファ イルの最新スキャン結果を示すためにフィルタされます。

このペインのレポートの起動 💽 ボタンをクリックすると、[上位の SCAP 非コン プライアント デバイス]レポートが表示されます。このレポートはフィルタされ ません。

セキュリティ ツール管理ダッシュボード

HPCA では、存在するセキュリティ ツールのタイプを確認し、検出された製品に 関する関連情報を収集するために、企業内の管理対象クライアント デバイスをス キャンできます。次のタイプのセキュリティ製品がサポートされます。

- スパイウェア対策ツール
- ウイルス対策ツール
- ソフトウェアファイアウォール

収集した情報は集計後、セキュリティツール管理ダッシュボードに表示されます。

HPCA は、実行可能なセキュリティ ツール スキャナを提供する HP Live Network と統合されます。

セキュリティ ツール管理ダッシュボードには、エグゼクティブ ビューと操作 ビューの2つのビューがあります。

エグゼクティブビューには、次の情報ペインがあります。

- 111ページの「セキュリティ製品のステータス」
- 113 ページの「セキュリティ製品の概要」

操作ビューには、次の情報ペインがあります。

- 114 ページの「最新定義の更新」
- 116ページの「最新のセキュリティ製品のスキャン」

ダッシュボードでは、これらの任意のペインの表示 / 非表示を切り替えることが できます。詳細については、374ページの「ダッシュボード」を参照してください。



[ホーム]タブの左側のナビゲーションペインで[セキュリティ ツール管理]を クリックすると、[セキュリティ ツール管理]ホームページが表示されます。こ のページには、関連レポートへのリンク、および環境内のセキュリティ ツール管 理に関する次のようなさまざまな統計値が表示されます。

管理対象デバイス – 各種セキュリティ製品の情報を収集する HPCA セキュリ ティツールのサービスに付与されたデバイスの数

スキャン済みデバイス – HPCA セキュリティ ツールのサービスによってスキャン されたデバイスの数

前回のスキャン日 – 環境内のデバイスが HPCA セキュリティ ツールのサービス によって最後にスキャンされた日

前回ダウンロードしたスキャナ – HP Live Network サイトから HPCA ヘセキュ リティ ツール スキャナが最後にダウンロードされた時刻詳細については、 57 ページの「HP Live Network コンテンツの更新」を参照してください。

セキュリティ製品のステータス

このペインのグラフ表示は、スパイウェア対策、ウイルス対策、ファイアウォー ルソフトウェア製品などのセキュリティ ツールがインストールされ有効になっ ている管理対象クライアントデバイスの数を示します。この情報は、棒グラフま たは積み重ね棒グラフ形式で表示できます。どちらの場合でも、垂直軸はデバイ スの数を示し、水平軸は検出されたセキュリティ ツールのタイプを示します。

グラフの色は、次の4つの状態を表します。

色		間隔
	緑	製品が検出され有効になっている。
	黄色	製品が検出されたが有効になっていない。
	赤	製品が検出されなかった。
	青	不明

表 12 セキュリティ ツールの検出状態

次のいずれかの条件に適合する場合、スキャン済みデバイスの状態は不明とみな されます。

- HP Live Network セキュリティ ツール スキャナがこのツールを探したが、 状態を判断できなかった。
- スキャナがこのツールを探したが、スキャン レコードが見つからなかった。
- スキャナがこのツールを探さなかった。

このグラフは、通常の棒グラフ形式(次の図を参照)または積み重ね棒グラフ形 式のいずれかで表示できます。



図 29 セキュリティ製品ステータスペイン

マウス カーソルを色分けされた棒上に移動すると、対応する状態のデバイスの数 を示すツール チップが表示されます。



グラフの色付き棒の1つをクリックすると、新しいブラウザウィンドウが開き、 フィルタされたレポートが表示されます。レポートには、そのタイプのセキュリ ティ製品(ウイルス対策、スパイウェア対策、またはファイアウォール)が「検出 と有効化」、「検出と無効化」、「検出されない」、または「不明」の状態になってい る管理対象クライアントデバイスの数が、それぞれの状態ごとに表示されます。

このペインのグリッド表示には、セキュリティ ツールがそれぞれの状態になって いる管理対象クライアントデバイスの合計数が表示されます。

セキュリティ製品の概要

このペインのグラフ表示には、管理対象クライアントデバイスで検出された特定 のセキュリティ製品が表示されます。垂直軸はそれぞれの製品が検出されたデバ イスの数を示し、水平軸は検出されたセキュリティツールのタイプを示します。

グラフの各色は製品の違いを表します。特定の製品の各バージョンは、異なる色 で表現されます。



図 30 セキュリティ製品の概要ペイン

マウス カーソルを色分けされた棒上に移動すると、特定のセキュリティ製品が検 出されたデバイスの数を示すツール チップが表示されます。



グラフ内の色付きのセグメントをクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが 開き、フィルタされたレポートが表示されます。レポートには、このタイプ(ウ イルス対策、スパイウェア対策、またはファイアウォール)の特定のセキュリティ 製品それぞれがインストールされている管理対象クライアント デバイスの数が 表示されます。

このペインのグリッド表示には、特定のセキュリティ製品それぞれがインストー ルされている管理対象クライアントデバイスの数が表示されます。

最新定義の更新

このペインのグラフ表示には、管理対象クライアントデバイスでウイルス定義と スパイウェア定義が最近いつ更新されたかが表示されます。この情報は、管理す るクライアントデバイスで検出されたすべてのウイルス対策製品とスパイウェ ア対策製品に関するものです。

この情報は、デバイスの数(計数)またはパーセンテージの形式で表示できます。 棒の色は、次の更新間隔を表します。

表	13	更新間	隔

色		間隔
	赤	4週間を超える
	黄色	$2\sim4$ 週間

表13 更新間隔

色		間隔
	緑	2 週間未満
	グレー	なし
	青	不明な更新

マウス カーソルを色付きの棒上に移動すると、対応する時間間隔内に更新された デバイスの数とパーセンテージを示すツール チップが表示されます。

このグラフの総数ビューでは対数スケールを使用するため、特定の時間間隔に含まれるデバイスが1つだけの場合、その時間間隔のデータはこのビューに表示されません。これは、対数目盛りの既知の制限です。ただし、パーセンテージ表示およびグリッド表示ではデータが表示されます。



図 31 最新定義の更新

このペインのグリッド表示には、同じ情報がテーブル形式で表示されます。注:グ リッド表示では、パーセンテージではなく常にデバイス数が使用されます。

グラフ表示の色付きの棒をクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが開き、 フィルタされたレポートが表示されます。レポートには、それぞれの時間間隔内に ウイルス対策定義またはスパイウェア対策定義が更新された管理対象クライアン トデバイスの数が表示されます。

最新のセキュリティ製品のスキャン

このペインのグラフ表示には、管理対象クライアント デバイスでウイルス対策製品とスパイウェア対策製品が最近いつスキャンされたかが表示されます。この情報は、管理するクライアント デバイスで検出されたすべてのウイルス対策製品とスパイウェア対策製品に関するものです。

この情報は、デバイスの数(計数)またはパーセンテージの形式で表示できます。 棒の色は、次の更新間隔を表します。

色		間隔
	赤	4週間を超える
	黄色	$2\sim4$ 週間
	緑	2 週間未満
	グレー	なし
	青	不明なスキャン

表 14 スキャン間隔

マウス カーソルを色付きの棒上に移動すると、対応する時間間隔内にスキャンされたデバイスの数とパーセンテージを示すツール チップが表示されます。

このグラフの総数ビューでは対数スケールを使用するため、特定の時間間隔に含 まれるデバイスが1つだけの場合、その時間間隔のデータはこのビューに表示さ れません。これは、対数目盛りの既知の制限です。ただし、パーセンテージ表示 およびグリッド表示ではデータが表示されます。



図32 最新のセキュリティ製品のスキャン

このペインのグリッド表示には、同じ情報がテーブル形式で表示されます。注:グ リッド表示では、パーセンテージではなく常にデバイス数が使用されます。

グラフ表示の色付きの棒をクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが開き、 フィルタされたレポートが表示されます。レポートには、それぞれの時間間隔内 に関係するセキュリティ ツール(ウイルス対策またはスパイウェア対策)によっ て最後にスキャンされた管理対象クライアント デバイスの数が表示されます。

パッチ管理ダッシュボード

パッチ管理ダッシュボードには、ネットワーク内の管理対象デバイスで検出され た任意のパッチ脆弱性に関する情報が表示されます。

パッチ管理ダッシュボードのエグゼクティブ ビューには、次の3つの情報ペイン があります。

- 118 ページの「ステータス別デバイス適用状況 (エグゼクティブ ビュー)」
- 120ページの「ブリティン別デバイス適用状況」

121 ページの「Top Ten Vulnerabilities」

操作ビューには、次の情報ペインがあります。

- 123 ページの「HP Live Network Patch Manager アナウンスメント」
- 124 ページの「ステータス別デバイス適用状況(操作ビュー)」
- 125 ページの「Microsoft セキュリティブリティン」
- 126 ページの「最も脆弱性の高い製品」

ダッシュボードでは、これらの任意のペインの表示 / 非表示を切り替えることが できます。374 ページの「ダッシュボード」を参照してください。

[ホーム]タブの左側のナビゲーションペインで[パッチ管理]をクリックする と、パッチ管理のホームページが表示されます。このページには統計と関連レ ポートへのリンクが掲載されています。

ステータス別デバイス適用状況(エグゼクティブ ビュー)

このペインのグラフ表示には、パッチ ポリシーに現在適合しているネットワーク 内のデバイスのパーセンテージが表示されます。円グラフ内の色付きの扇形は、 次の状態を表します。

- パッチ適用済み(緑)
- パッチ未適用(赤)

124 ページの「ステータス別デバイス適用状況(操作ビュー)」に似ていますが、 このビューにはさらに詳しい情報が表示されます。

表 15 ステータス別デバイス適用状況ビュー

エグゼクティブ ビュー	操作ビュー
パッチ適用済み	パッチ適用済み 警告
パッチ未適用	パッチ未適用 再起動の保留 その他



図 33 ステータス別デバイス適用状況(エグゼクティブ ビュー)

特定のカテゴリのデバイス数を表示するには、カーソルを円グラフの色付き部に 移動します。

円グラフ内の色付きの扇形をクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが開き、フィルタされたレポートが表示されます。レポートには、クリックした扇形 に対応するパッチ適用状況ステータスのすべてのデバイスが表示されます。

このペインのグリッド表示には、円グラフに表示されているそれぞれの適用状況 にあるネットワークデバイスの数が表示されます。

ブリティン別デバイス適用状況

このペインのグラフ表示には、ネットワーク内で最大数のデバイスに影響する パッチ脆弱性が 10 種類表示されます。垂直軸には、これらの脆弱性についての パッチ ブリティン番号の一覧が表示されます。水平軸はパッチが適用されていな いデバイスの数を表し、対数尺度を使用します。



特定のブリティンが1つのデバイスにのみ影響する場合、グラフ表示にそのブリ ティンのデータは表示されません。これは、対数目盛りの既知の制限です。ただ し、グリッド表示ではデータが表示されます。

ブリティンの名前と影響を受けるデバイスの数を表示するには、カーソルを色付 きのいずれかの棒上に合わせます。



図34 ブリティン別デバイス適用状況

グラフの色付き棒の1つをクリックすると、新しいブラウザウィンドウが開き、 フィルタされたレポートが表示されます。このレポートには、このパッチ脆弱性 を持つ管理対象デバイスが表示されます。

グリッド表示には、検出された上位 10 件のパッチ脆弱性に関する次の情報が表示されます。

ブリティン – この脆弱性の Microsoft セキュリティ ブリティン

- 説明 ブリティンのタイトル
- パッチ未適用 このパッチ脆弱性を持つデバイスの数

初期状態のテーブルは、[パッチ未適用]を基準にソートされています。ソート パラメータを変更するには、対応するカラム見出しをクリックします。

特定のブリティンについての詳細を表示するには、ブリティン番号をクリックし てください。

Top Ten Vulnerabilities

このペインのグラフ表示には、ネットワーク内のデバイスの最大数に影響する脆弱性の上位 10 件の適用状況が表示されます。グラフには、各脆弱性について、 パッチが適用済みのデバイスの数と、適用されていないデバイスの数が表示され ます。これらのデバイスは次のように表されます。

- パッチ適用済みデバイス(緑)
- パッチ未適用デバイス(赤)

これらのデバイスについて、過去7日、14日、21日、30日、および30日を超え る期間の統計を表示できます。さらに、[Recently Released] で脆弱性をフィル タすると、Microsoft によってリリースされ、Patch Manager によって取得された ブリティンのうち、ネットワーク内のデバイスの最大数に影響するブリティンの 上位10件の統計情報を表示できます。

表の垂直軸にはパッチブリティンの上位 10 件が一覧表示されます。水平軸は、 これらのブリティンの影響を受けるデバイスの数を表します。

特定のブリティンの影響を受けるデバイスの数と、そのブリティンの適用状況を 表示するには、色付き棒のいずれかにカーソルを置きます。





グリッド表示には、上位10件の脆弱性について次の情報が表示されます。

- ブリティン Microsoft セキュリティ ブリティンの ID
- パッチ未適用 特定のブリティンに準拠していないデバイスの数
- パッチ適用済み 特定のブリティンに準拠しているデバイスの数
- デバイス 特定のブリティンの影響を受けるデバイスの総数

初期状態のテーブルは、[デバイス]を基準にソートされています。ソートパラ メータを変更するには、対応するカラム見出しをクリックします。

特定のブリティンについての詳細を表示するには、ブリティン名をクリックして ください。

HP Live Network Patch Manager アナウンスメント

このペインには、最も新しくパブリッシュされた HP Live Network Patch Manager アナウンスメントが表示されます。この情報は、HP Live Network 登録サイトか らの RSS フィードにより提供されたものです。第5章「HPCA および HP Live Network」を参照してください。このペインは、情報を表示するために HP Live Network の認証情報を指定する必要があるため、デフォルトでは有効ではありま せん。HP Live Network 認証情報の設定についての詳細は、374 ページの「ダッ シュボード」を参照してください。

図 36 HP Live Network Patch Manager アナウンスメント

HP Live Network Patch Manager アナウンスメント		
HPCA Patch Manager - New updates - November 20, 2009		•
Fri Nov 20 23:21:10 PST 2009		
Dear Recipient, On Friday, November 20, 2009, HP uploaded bulletin meta data for 6 Microsoft bulletins including the security bulletins that were corrected for supersedence, to the website hosting HP Patch Manager meta data correction. HPCA Patch Manager meta data correction is as follows:		
MS07-017- http://www.microsoft.com/technet/security/Bulletin/MS07-017.mspx - Vulnerabilities i GDI Could Allow Remote Code Execution (925902) * Updated the feed to have the proper patch binary for Windows 2003 server.	n	
MS09-018- http://www.microsoft.com/technet/security/Bulletin/MS09-018.mspx - Vulnerabilities in Active Directory Could Allow Remote Code Execution (971055) * Modified to reflect patches superceded by MS09-066.	n	
MS09-021- http://www.microsoft.com/technet/security/Bulletin/MS0	_	- 11
HPCA Patch Manager - New updates - November 11, 2009		
Wed Nov 11 06:28:19 PST 2009		•
2012/01/31 午後 3:10	3	?

特定のアナウンスメントの詳細な情報を入手するには、そのタイトルのすぐ下に ある II アイコンをクリックします。HP Live Network の登録サポート サイトが 新しいブラウザ ウィンドウで表示されます。このサイトにアクセスするには、ア クティブな HP Live Network 登録が必要です。

このペインにはグラフ表示はありません。

[設定] タブでこのペインを有効にするとき、RSS フィードの URL および HP Live Network 認証サーバーの場所を変更できます (374 ページの「ダッシュボード」を 参照)。また、プロキシ サーバーを有効にする必要が生じる場合もあります (329 ページの「HP Live Network サーバーへの接続の設定」および 288 ページの「プ ロキシ設定」を参照)。

ステータス別デバイス適用状況(操作ビュー)

このペインのグラフ表示には、パッチ ポリシーに現在適合しているネットワーク 内のデバイスのパーセンテージが表示されます。特定のカテゴリのデバイス数を 表示するには、カーソルを円グラフの色付き部に移動します。

このペインはステータス別デバイス適用状況(エグゼクティブビュー)と似てい ますが、より詳細な情報が表示され、使用される色は Patch Manager の場合と 同じです。

- パッチ適用済み(薄緑)
- パッチ未適用(赤)
- 再起動の保留(薄いグレー)
- 警告(深緑)
- その他(黄)
- 適用できません(濃いグレー)



図 37 ステータス別デバイス適用状況(操作ビュー)

円グラフ内の色付きの扇形をクリックすると、新しいブラウザ ウィンドウが開き、フィルタされたレポートが表示されます。レポートには、クリックした扇形 に対応するパッチ適用状況ステータスのすべてのデバイスが表示されます。

グリッド表示には、円グラフに表示されているそれぞれの適用状況にあるネット ワーク デバイスの数が表示されます。

Microsoft セキュリティ ブリティン

このペインには、最新の Microsoft セキュリティ ブリティンが表示されます。デ フォルトでは、この情報は Microsoft Corporation から RSS フィードによって提供 されます。フィードの URL は、[設定]タブを使用して変更できます (374 ページ の「ダッシュボード」を参照してくだい)。

図 38 Microsoft セキュリティ ブリティン



特定のブリティンの詳細を表示するには、ブリティン名のすぐ下にある

■アイコン

をクリックします。

このペインにはグラフ表示はありません。

最も脆弱性の高い製品

このペインはデフォルトで無効になっています。有効化するには、374 ページの 「ダッシュボード」を参照してください。

このペインのグラフ表示には、ネットワーク内のソフトウェア製品のうち、パッ チが適用されていないデバイスが最も多い製品が表示されます。垂直軸には、ソ フトウェア製品の一覧が表示されます。水平軸は、そのソフトウェア製品につい て、パッチが適用されていないデバイスの総数を示します。

このグラフでは対数スケールを使用するため、特定の製品につき、パッチが適用 されていないデバイスの数が1の場合、その製品のデータはグラフ表示に何も表 示されません。これは、対数目盛りの既知の制限です。ただし、グリッド表示で はデータが表示されます。特定のソフトウェア製品にパッチが適用されていない デバイスの数を表示するには、カーソルを色付きのいずれかの棒上に合わせます。

図 39 最も脆弱性の高い製品



グリッド表示には、製品ごとに次の情報が表示されます。

- 製品 ソフトウェア製品の名前
- パッチ未適用 特定の製品ついて、パッチが適用されていないデバイスの数
- 適用可能なデバイス この製品がインストールされているデバイスの数

初期状態のテーブルは、[パッチ未適用]を基準にソートされています。ソート パラメータを変更するには、対応するカラム見出しをクリックします。

5 HPCA および HP Live Network

概要

HP Live Network は、HPCA の最新のコンテンツを取得できる登録契約サービス です。HPCA ライセンスに応じて、HP Live Network から使用できるコンテンツ のタイプが異なります。

HPCA Enterprise では、設定プロファイルの最新のコンテンツ、セキュリティお よび適合性管理の最新の定義およびスキャナを提供します。Live Network を介 してレポートの強化機能も配布できます。入手できる場合、HP Live Network 更 新を実行して、これらの強化機能を取得できます。Live Network サイトから最 新のレポートをダウンロードしても、レポートに実行したカスタマイズは上書き されません。

更新されたコンテンツを取得するには、該当するコンテンツの有効な Live Network の登録認証情報を含むアクティブな HP Software サポートの連絡先が 必要です。アクティブ化すると、ユーザー ID、パスワード、およびコンテンツ サーバーの URL が通知されます。これらを使用して、[設定]タブで Live Network を設定できます。

登録契約に付随する HP Live Network コンテンツ サーバーの URL は、HPCA Console の[設定]タブの Live Network 設定ページに表示されるデフォルトの URL と異なる場合があります。登録契約に付随する URL を使用してください。 詳細については、329ページの「Live Network」を参照してください。

[HP Live Network アナウンスメント]ダッシュボード ペインを表示するには、 HP Live Network アナウンスメントの HP Passport 認証情報を使用する必要が あります。HP Live Network アナウンスメント用の HP Passport 認証情報を更 新するには、次を実行します。

HP Live Network Web サイト (https://www.www2.hp.com/) を参照し、1回のみの確認手順を実行してから、HP Live Network アナウンスメントウィジェットを使用します。

- HP Live Network アナウンスメント ウィジェットの接続エラーが引き続き 表示される場合は、次を実行します。
 - a 次の HP Live Network RSS フィードを参照します: https://h20033.www2.hp.com/servlets/ WebFeed?artifact=news&version=rss_2.0&cookieCheck=off
 - b 1回のみの確認手順を、メッセージが表示されたら実行します。

HP Live Network 登録契約の購入についての詳細は、次の HP BSA Essentials Network Security & Compliance Service for Client Automation の Web サイト にアクセスしてください。

https://h20109.www2.hp.com/

このサイトを表示するには、HPパスポート認証情報を入力する必要があります。

ライセンスの要件

HP Live Network から最新のコンテンツを取得するには、次のアイテムが必要です。

- HPCA Enterprise Edition のライセンス
- HPCA Security および HPCA Compliance Manager のライセンス
- Live Network 登録の認証情報を持つアクティブな HP Software サポートの 連絡先
- HPCA Patch Manager のライセンス

これらのアイテムがない場合、関連するダッシュボードには何も表示されません。 適用可能なコンテンツはダウンロードおよび使用には使えません。

最初の2つのアイテムは脆弱性管理、適用状況管理、およびセキュリティ ツール 管理の各ダッシュボードに必要です。Patch Manager のライセンスは、パッチ管 理ダッシュボードに必要です。

HPCA ソフトウェアに含まれているスキャン サービスのサンプル版には、HP Live Network の認証情報は必要ありません。ただし、このサンプル版には、セ キュリティ ツール管理用のスキャナは含まれていません。HPCA でセキュリティ ツール管理を実行するには、アクティブな HP Live Network 登録が必要です。

HP Live Network コンテンツの更新

HPCA で HP Live Network サイト(またはファイル システム)からコンテンツ を更新する場合、HP Live Network コネクタ (LNC) と呼ばれるツールが使用さ れます。

Live Network のコンテンツを取得するには、HP Live Network コネクタ を使用 して、HP Live Network コンテンツの更新方法を理解している必要があります。

HP Live Network コネクタ

HP Live Network コネクタは、HP Live Network コンテンツ配布サーバーへの セキュアな接続を作成したり、更新されたコンテンツをダウンロードしたりする ために、HPCA によって使用されるツールです。HP Live Network のコンテン ツにアクセスするには、HP Live Network コネクタは、最初にどのコンテンツが 使用可能かを判断し、次に HP Live Network 登録サイトから適切なコンテンツ をダウンロードします。

デフォルト バージョンの HP Live Network コネクタは、HPCA のインストール 時にインストールおよび設定されます。このコネクタは自己更新されます。すべ てのコネクタへの変更は、HP Live Network コンテンツを更新したときに自動的 にダウンロードされます。特定の環境下では、LNC の新しいコピーをインストー ルすることもできます。何らかの理由で HP Live Network コネクタを再インス トールする場合は、いつでも新しいコピーをダウンロードできます。詳細につい ては、132 ページの「HP Live Network コネクタのダウンロード」を参照してく ださい。



HP Live Network コネクタは HP Live Network への認証を実行し、コンテンツ をダウンロードします。このコネクタ自体は、HPCA インフラストラクチャに何 もインストールしません。HPCA は、更新された HP Live Network コンテンツ の読み込みを管理します。

HPCA コンテンツを更新すると (HP Live Network からまたはファイル システ ムからのいずれの場合も)、通常、次のアクションが実行されます。

- 1 コンテンツが一時ディレクトリにコピーされます。
- コンテンツは HPCA データベースに読み込まれます。これらのアクションに より収集されたデータがデータベースによって処理され、HPCA が関連サー ビスを配布し、詳細レポートを作成できます。
- 3 HPCA Console は関連する UI コンテンツを使用して更新されます。

その後、セキュリティ ポリシーが設定されたクライアント デバイスが CSDB の SECURITY ドメインへの接続を確立すると、このデータとスキャナがそのクラ イアント デバイスに配布されます。この時点で、そのクライアント デバイスが スキャンされます。次に、スキャンの結果が Core データベースに送信されます。

HP Live Network コネクタのダウンロード

HP Live Network コネクタ (LNC) は HPCA に付属しており、Live Network の 設定を初めて設定したときに自動的にインストールされます。LNC は自己更新さ れます。HP Live Network コンテンツを更新する場合は、必ず LNC によって使 用可能な LNC 更新がすべてチェックされ、インストールされます。このように して、Live Network の更新のたびに、最新バージョンの LNC がインストールさ れることが常に保証されます。

何らかの理由で LNC を再インストールする必要がある場合(たとえば、だれか が誤ってアンインストールした場合)は、次の手順を実行します。

HP Live Network コネクタの新しいコピーをダウンロードするには

- 1 [設定]タブで、[インフラストラクチャ管理]領域を展開し、[Live Network] をクリックします。
- 2 [HP Live Network コネクタ]ボックスの右側にある[ダウンロード]リンクを クリックします。HP Live Network の登録サポート サイトが新しいブラウザ ウィンドウで表示されます。このサイトから LNC の実行可能ファイルをダ ウンロードできます。ログインするには、HP Live Network 登録契約のユー ザー名とパスワードが必要です。
- 3 LNC をダウンロードしてインストールするには、HP Live Network サイト の指示に従ってください。
- LNC を元のインストール場所以外の場所にインストールする場合は、それに応じて Live Network 設定ページの [HP Live Network コネクタ] のパスを必ず更新してください。デフォルトのインストール場所は次のとおりです。

<InstallDir>\LiveNetwork\lnc\bin\live-network-connector.bat

HP Live Network コンテンツの更新方法

HP Live Network 登録 Web サイトから HP Live Network コンテンツを更新するには、次の手順を実行します。

HP Live Network の[操作]ページにある[スケジュールの更新]タブを使用して、更新されたコンテンツを定期的にダウンロードするように HPCA Console を設定するか、または[すぐに更新]タブを使用して HP Live Network 登録サイトから即時に更新を開始します。

詳細な手順については、224ページの「Live Network」を参照してください。

 content-update.bat コマンド ライン ユーティリティを使用して、更新を 手動で起動します。

手順については、529 ページの「コマンド ライン ユーティリティの使用」を 参照してください。

最新のコンテンツが確実に使用されるようにするために、HPCA ソフトウェアを インストールまたはアップグレードした後は、HP Live Network コンテンツを必 ず更新してください。

新しい HP Live Network コンテンツをダウンロードするときに、単に既存サー ビスの更新情報を入手する場合もあれば、新しいサービスにアクセスできる場合 もあります。新しいサービスを使用するには、これらのサービスにクライアント デバイスを明示的に付与してください。

HP Live Network からダウンロードしたサービスの表示名は山かっこ (<>) で囲まれており、Live Network サイトの HP がサポートするサービスとして一意に特定できます。使用環境でサービスを変更する場合は、HP Live Network コンテンツを次回更新するときに変更が失われる可能性があることに注意してください。

6 Enterprise の管理

[管理]領域には、使用環境のクライアントデバイスの管理に使用するツールが 配置されています。この章のは、次の各トピックで構成されています。

- 136 ページの「ディレクトリオブジェクト」
- 143 ページの「ディレクトリポリシーの管理」
- 155 ページの「サービス情報」
- 157 ページの「グループの管理」
- 158 ページの 「HPCA Agent の配布」
- 156 ページの「デバイスのインポート」
- 160ページの「ジョブを管理する」
- 174 ページの「Satellite 同期ジョブの作成」
- 172 ページの「古いジョブの実行レコードの削除」
- 175 ページの「仮想マシンの管理」
- 182 ページの「デバイスのリモート制御」
- 188 ページの「オペレーティングシステムの管理」
- 199 ページの「アウトバンドの詳細の表示」
- 200 ページの「利用状況収集エージェントの配布」

ディレクトリ オブジェクト

[管理] タブの [ディレクトリ] ツリーから、設定したディレクトリ サービスのオ ブジェクトを確認できます。詳細については、315 ページの「ディレクトリ サー ビス」を参照してください。たとえば、オブジェクトのプロパティを表示して編 集したり、ディレクトリを検索したり、デバイスをインポートしたり、新しいグ ループを作成したりできます。

左のナビゲーション ツリーにあるディレクトリ オブジェクトをクリックする と、内容ペインにそのディレクトリ オブジェクトの子またはメンバーのリストが 表示されます。内容ペインには、選択したディレクトリ オブジェクトのタイプに 応じて、子またはメンバーのいずれかが表示されます。ディレクトリ オブジェク トがコンテナ タイプである場合は、ディレクトリ オブジェクトの子が表示され ます。ディレクトリ オブジェクトがグループ タイプである場合は、ディレクト リ オブジェクトのメンバーが表示されます。

リストにある子オブジェクトまたはメンバー オブジェクトの名前の上にカーソ ルを置くと、ドロップダウンメニューが表示されます。メニューを表示するには 下矢印をクリックします。メニューに表示されるオプションは、オブジェクトが 存在する階層コンテキストと現在有効になっている HPCA の機能によって異な ります。



図 40 ディレクトリ オブジェクト ビュー

次の表に、子オブジェクトのドロップダウンメニューから実行可能なアクション をまとめます。

アイ コン	アクション	説明
	プロパティの表示 / 編集	新しいブラウザ ウィンドウで、この子オブ ジェクトのプロパティを表示または編集す る。詳細については、137 ページの 「ディ レクトリ オブジェクト ビュー」を参照して ください。
8(ジョブの作成	このオブジェクトの通知ジョブまたは DTM ジョブを作成する。詳細については、 160 ページの「ジョブを管理する」を参照 してください。
æ	リモート制御	管理対象デバイスにリモート アクセスする。詳細については、182ページの「デバイスのリモート制御」を参照してください。
4	HPCA Agent の配布	このデバイスに HPCA Agent を配布し、 HPCA によって管理できるようにする。詳 細については、158 ページの「HPCA Agent の配布」を参照してください。
@	OS 管理	オペレーティング システムを配布するか、 1回限りのハードウェア メンテナンス操作 を実行する。詳細については、188ページ の「オペレーティング システムの管理」を 参照してください。
۲	アウトバンドの詳細を 表示	Intel vPro を搭載するデバイスまたは DASH が有効なデバイスのアウトバンドの詳細を 表示する。詳細については、199 ページの 「アウトバンドの詳細の表示」を参照してく ださい。
×	このディレクトリ オブ ジェクトを削除	HPCA データベースからこのオブジェクト を削除する。詳細については、156 ページ の「デバイスのインポート」を参照してく ださい。

表 16 ドロップダウン メニューに表示されるアクション

ディレクトリオブジェクトビューには、2種類のツールバーがあります。

- 上側のツールバーは、[ディレクトリ]ツリーで選択されたオブジェクトに関 連しています。
- 下側のツールバーは、グリッド内の選択された子オブジェクトに関連しています。

139 ページの図 41 に示す例では、全デバイス グループが選択されています。

図 41 ディレクトリ オブジェクト ビューのツールバー



この例では、上側のツールバー (1) が全デバイス グループに関連し、下側のツー ルバー (2) がグリッドで選択した子 (またはメンバー)に関連しています (この場 合は、Device110 と Device113)。

オブジェクトのプロパティの表示

ディレクトリ オブジェクトの [プロパティの表示 / 編集]を選択すると、このオブ ジェクトのプロパティが新しいブラウザ ウィンドウに表示されます (140 ページ の図 42 を参照)。 図 42 ディレクトリ オブジェクトのプロパティ ウィンドウ

ディレクトリオブジェクト					
🔓 Zone: HP 🔻 / 🛛 🚞 D	a Zone: HP ▼ / a Devices ▼ / a dell-pc				
	K 🖉 🕾 🔹 🖨 🖧 🕶 🤆	≧ ▼ 💥			
ブロパティ	情報				
<u></u> 八子	このディレクトリオブジェクトに対するすべてのプロパティは下記のとおりです。				
√ポ リシー	デバイスの要約				
河 資格	1	DNS ホスト名:			
かジョブ かジョブの実行		オペレーティング システ ム:	Windows 7		
Mp		サービス バック:	N/A		
		システム製造メーカー:	Dell Inc.		
	in the	システムの製品名:	OptiPlex 790		
		システムのシリアル番号:	FY3693X		
		IP アドレス:	172.18.66.23		
		MAC 781.7.			
	OS 管理				
	OS 状態:	📀 通常			
	割り当てられたオペレーティンクシ	ステム:			
	割り当てられたハードウェア設定オブジェク _UNMANAGED_LDS_ ト:				
	プロパティ				
	🚭 🔎				
	名前 1▲	値			
	IP アドレス	172.18.66.23			
	UUID (Universally Unique Identifier)	65c7d81b-3875-49df-aa7a-	c0a5b81b6ab5		
	createtimestamp_localized_label	2011/12/29 午後 10:33			
•			44 件のうち 44 件のレコー		
ここでは、次のアクションを実行できます。

- [子]をクリックすると、オブジェクトの子を表示できます。内容ペインで子 オブジェクトを参照するには、そのオブジェクトをクリックします。
- [メンバー]をクリックすると、オブジェクトのメンバーを表示できます。オ ブジェクトにメンバーが含まれていない場合、このリンクは表示されません。
- [ポリシー]をクリックすると、オブジェクトのローカル ポリシーの設定を表示したり、このオブジェクトにポリシーを作成したりできます。
- [資格]をクリックすると、このオブジェクトの解決されたポリシーをすべて 表示できます。
- [ジョブ]をクリックすると、このオブジェクトの現在と過去のジョブを一覧 表示できます。このオブジェクトにジョブがない場合、このリンクは表示さ れません。
- [ジョブの実行]をクリックすると、このオブジェクトの DTM ジョブの実行 を一覧表示できます。詳細については、162ページの「ジョブおよびジョブ の実行」を参照してください。
- [仮想マシン]をクリックすると、サーバー上に存在するすべての仮想マシンの リストを表示できます。このリンクが表示されるのは、選択したオブジェクト が VMware ESX Server である場合のみです。詳細については、175ページの 「仮想マシンの管理」を参照してください。

オブジェクトの検索

HPCA Console には、ディレクトリ オブジェクトを検索する機能が用意されてい ます。この検索はコンテキストに基づきます。つまり、検索を開始するとき、そ の検索のルートは現在のディレクトリ オブジェクトになります。検索は、メイン ウィンドウと[ディレクトリ オブジェクト]ウィンドウのどちらからでも開始で きます。両方のウィンドウに検索ボタンがあります。



子オブジェクトを大量に含むディレクトリオブジェクトは、大量のレコードを取得しようとしてタイムアウトする場合があります。コンソールがタイムアウトしても、バックグラウンドプロセスはデータが10,000レコードに到達するまでデータの取得を続けます。この状態になったら、[リフレッシュ]ボタンをクリックしてリクエストをやり直してください。

子ノードが 5000 件を超えるディレクトリ オブジェクトでは、検索インターフェイ スを使用してリスト内のノードに移動してください。この方法により、大量の子が 含まれるノードを参照することによるタイムアウトの可能性を回避できます。 ディレクトリ オブジェクトを検索するには

- 1 [管理] タブの [ディレクトリ] 領域で、[ディレクトリの検索] 📐 ボタンをク リックします。
- 2 [ディレクトリ検索]ボックスで、次のパラメータを定義できます。
 - 左のナビゲーションメニューで項目を選択することにより、検索の識別 名 (DN)を指定します。
 - 一検索の[範囲]で、現在のレベルを選択するか、または現在のレベルと ディレクトリ階層のそれ以下のすべてのレベルを選択します。
 - 属性および演算子を選択し、条件を入力して、[**フィルタ**]を作成します。
 - OBJECTCLASS フィルタを使用する場合の有効な条件は、「等しい」 または「等しくない」のいずれかに限られます。また、Active Directory など特定のディレクトリは、一部の属性の検索文字列に含まれるワイ ルドカード文字をサポートしません。
- 3 [検索]をクリックします。指定した条件と一致するオブジェクトは、[検索結果]テーブルに一覧表示されます。
- 4 [**リセット**]をクリックして、新しい検索を開始します。

ディレクトリ ポリシーの管理

これまで説明したように、HPCA Console の[管理]タブではディレクトリオブ ジェクトのポリシーを作成したり、付与資格を表示したりできます。

ポリシーとは

ポリシーは、ユーザーと管理対象デバイスが使用できるサービスを定義します。 アプリケーションサービスの付与資格の指定を表します。ポリシーは、どのパッ ケージにどの管理対象デバイスを割り当てるかを示します。パッケージは、配布 可能なソフトウェアやデータの単位です。通常、サービスをユーザーにマッピン グするには、複数のユーザーを作成してグループに割り当て、それらのグループ にサービスを割り当てます。これらのサービスに関連付けられているポリシー情 報は、ユーザー、グループ、またはコンピュータで管理するデータを決定します。 また、Agent 用に配布および管理するサービスを決定します。ポリシーベース管 理の HPCA モデルでは、外部の Active Directory に接続してポリシー資格を定 義できます。

ポリシーのタイプとしくみ

ディレクトリ オブジェクトのポリシーの管理を開始する前に、ポリシーのタイ プ、複数のポリシー タイプを併用してディレクトリ オブジェクトで実際に解決 されるポリシーの値を決定する方法について理解しておく必要があります。

ポリシーには3つのタイプがあります。

ポリシータイプは、サービスに対するオブジェクトの付与資格を定義する、実際 にアクセス権を付与するポリシーです。

デフォルト ポリシー タイプは、アクセス権の付与も拒否も行なわないポリシーで す。ただし、ディレクトリ オブジェクトにアクセス権が付与されている場合は、 デフォルト ポリシーの値がオブジェクトに割り当てられているポリシーのデ フォルト テンプレートとして使用されます。

上書きポリシータイプは、アクセス権の付与も拒否も行なわないポリシーです。ただし、ディレクトリオブジェクトにアクセス権が付与されている場合は、上書きポリシーの値が実際にアクセス権を付与するポリシーの対応する属性をすべて上書きします。

特定のアプリケーションでは、ポリシーの解決に2つ以上のデフォルト ポリシー が設定されている場合があります。この場合、デフォルトは pri 属性に基づいて 最下位から最上位までランク付けされます。この属性の数値が低いほど優先度は 高くなります。同様に、上書きポリシーにも適用されます。

Configuration Server に戻される実際の結果として得られるポリシーは、順序付 けた上書きが実行される論理セットの集合です。つまり、同じ名前の属性は置き 換えられます。これは、次のように実行されます。

- 1 優先度の最も低いデフォルトから最も高いデフォルト(0...nのオカレンス)
- 2 実際にアクセス権を付与するポリシー(常に1つ)
- 3 優先度の最も低い上書きから最も高い上書き (0...n のオカレンス)

ポリシー解決の例

このセクションでは、サービスの付与資格をポリシーに設定しているディレクト リオブジェクトにデフォルトポリシーおよび上書きポリシーが割り当てられて いる場合に、Configuration Server に実際に戻されるポリシーを示します。

例 1: 単純な上書き

- policy: Firefly <version=7 mode=typical>
- override: Firefly <version=8>
- OUTCOME: Firefly <version=8 mode=typical>

例 2: 単純なデフォルト

- policy: Firefly <mode=typical>
- default: Firefly <version=7>
- OUTCOME: Firefly <version=7 mode=typical>

例 3: デフォルトおよび上書き

- default: Firefly <mode=typical>
- policy: Firefly <version=7 issue=4>
- override: Firefly <version=8 mode=complete>
- OUTCOME: Firefly <version=8 issue=4 mode=complete>

例 4: 複数のデフォルトと複数の上書き

- default: Firefly <version=7> Note: pri defaults to 10
- default Firefly <version=6 pri=5>
- policy: Firefly <mode=typical>
- override: Firefly <mode=complete> Note: pri defaults to 10
- override: Firefly <mode=typical pri=5>
- OUTCOME: Firefly <version=6 mode=typical>

デフォルトも上書きも、対象にアクセス権を付与しないポリシー解決には影響を 及ぼしません(前例の Firefly)。デフォルトおよび上書きは、アプリケーション へのアクセス権が既に付与されているポリシー オブジェクトにのみ影響します。 デフォルトおよび上書きが与える唯一の影響は、一連の属性を変更することで、 そのアクセスの定義を詳細に設定することです。変更される一連の属性は、 Configuration Server で対象オブジェクトを解決するときに提示される POLICY オブジェクトに関連する属性です。

ディレクトリ オブジェクトのポリシーの管理方法

[ディレクトリオブジェクトのプロパティ]ウィンドウでは、左側のナビゲーション ツリーの[**ポリシー**]リンクを選択して、ディレクトリオブジェクトのローカル ポリシー設定を管理できます。



図 43 ディレクトリ オブジェクト ポリシーの詳細

凡例

- 選択したディレクトリオブジェクトへのパス
- **b** ディレクトリオブジェクトツールバー:

P [®]	親オブジェクトの参照
	このオブジェクトのプロパティを表示 / 編集
à	ディレクトリの検索
E:	HPCA デバイス リポジトリにデバイスをインポー
80	HPCA ジョブの作成
	新しいリモート制御セッションの開始

4 HPCA Agent の配布

 \mathbb{P}

新しいグループの作成

- √ ポリシー管理ウィザードの起動(ドロップダウンメニューでポリ シータイプを選択できる)
- OS 管理タスクの実行
- 👷 このディレクトリ オブジェクトを削除
- オブジェクトリンク(139ページの「オブジェクトのプロパティの表示」を 参照)
- **d** ポリシー管理ツールバー:

🛃 リフレッシュ

フィルタの表示 / 非表示

左側のナビゲーション ツリーにある [**ポリシ**-] リンクを選択すると、[ディレク トリ オブジェクト プロパティ] ウィンドウに 3 つのタブが表示されます。これ らのタブでは、ポリシーの表示および割り当て、ポリシーへのデフォルトおよび 上書きの設定、ポリシーの継承に影響を与えるのその他のオブジェクトとの関係 の作成、ポリシー解決時の Policy Server の動作を決定する解決オプションの設 定を実行できます。

[ポリシー] リンクをクリックすると、HPCA Console によってパーミッションが 確認されます。書き込みパーミッションがない場合は、ツールバーにポリシー管 理ウィザードの起動アイコンが表示されません。

これらのタブで実行できるアクションは、次のセクションで説明します。この例 では、1つのデバイスに1つのポリシーを作成します。146ページの図 43 では、 [ディレクトリオブジェクトのプロパティ]ウィンドウのさまざまなセクション を示します。この図では、タスクを実行するときに管理コンソールのどの場所に いるかがわかります。

ポリシーの表示および作成の手順を確認するため、[ディレクトリオブジェクトのプロパティ]ウィンドウに進み、次の手順を実行します。

- 1 [**管理**]タブで、[ディレクトリ]の下にあるディレクトリ構造を展開します。 使用可能なディレクトリサービスのリストが表示されます。
- 2 展開するディレクトリサービスをクリックし、続いて目的のディレクトリオ ブジェクトをクリックします。この例では、[Zone: HP] > [デバイス]です。[デ バイス]のディレクトリオブジェクトの子オブジェクトのリストが、内容ペ インに表示されます。

- 3 デバイスを操作するには、そのオブジェクトに移動し、ドロップダウンメニューから[プロパティの表示/編集]を選択します。新しいブラウザウィンドウが開き、そのディレクトリオブジェクトが表示されます。
- 4 新しいブラウザ ウィンドウの左側のナビゲーション ツリーで、[**ポリシー**]リン クをクリックします。

例のように、選択しているディレクトリオブジェクトは単一のデバイスです。 この単一デバイスのためのポリシーを作成します。

割り当て

[ディレクトリ オブジェクト ポリシー]ウィンドウの[割り当て]タブで、ディレ クトリ オブジェクトに割り当てられているポリシーのタイプを確認できます。

143 ページの「ポリシーのタイプとしくみ」で説明したように、オブジェクトに 割り当てられるポリシーには、ポリシー、デフォルト ポリシー、上書きポリシー の3つのタイプがあります。次のポリシー タイプの割り当て手順を実行すると、 追加サービスの付与資格をディレクトリ オブジェクトに設定できます。

ディレクトリ オブジェクトにポリシーを割り当てるには

 [ディレクトリオブジェクト]ツールバーにあるポリシー管理ウィザード → アイコンのドロップダウンメニューから[ポリシー管理ウィザードの起動(ポリ シー)]を選択します。画面の右側には、特定のサービスドメインで使用可能 なディレクトリサービスのリストが表示されます。

このウィザードでは、HPCA Configuration Server が提供するサービスの付与 資格をグループ、ユーザーなどとしてディレクトリオブジェクトに設定できま す。右側にあるツリーには、このディレクトリオブジェクトに現在割り当てら れているサービスのリストが表示されます。このテーブルから新しいサービス を選択したり、ツリーから既存のサービスを削除したりして、ポリシー設定を 変更できます。

- [サービスドメイン]フィールドのドロップダウンメニューから、サービス を選択するサービスドメインを選択します。
- 3 追加する各サービスの左側にあるボックスをオンにします。
- 4 [追加]をクリックして、ウィザード画面の右側にあるツリー ビューにサービ スを移動します。
- 5 必要なサービスをすべて追加したら、[**次へ**]をクリックします。ウィンドウ が開き、選択したサービスが表示されます。

6 このウィンドウでは、選択したサービスのポリシー設定、優先度、属性を設定します。次のスクリーンショットには、Audit ドメインの2つのサービスが表示されています。

リシ Zoi	一管 ne: L	理ウィザ .QAZone	「−F / i Device	s / 💂 g11nvm27.asiaj	acific.hpqcorp.net						5
情報 選	5 尻した	ミサービス	のポリシーを以	下で設定します。	_					-	_
	Rar D	いたサー	ビス	_	_	_	_	_	-	_	_
	۴×	10 10	クラス	インスタンス	說明	ポリシ	ー設定	優先	.度	詳細	ポリシー ステー タス
		監査	サービス	UNIX_FILE_AUDIT	UNIX File Audit	許可	•	低	•	追加	有効なサービス
		監査	サービス	UNIX_SOFTWARE_IN	UNIX Software Inventory	許可	•	低	•	追加	有効なサービス
		監査	サービス	MSI_INSTALLED_SOF	WBEM MSI Based Applic	許可	-	低	•	追加	有効なサービス
		監査	サービス	WBEM_USER_GROU	WBEM Scan for User Ac	許可	•	低	•	追加	有効なサービス
		監査	サービス	AUDIT_SYSTEM_DLL	Windows System DLL	許可	-	低	•	追加	有効なサービス
		監査	サービス	AUDIT_MULTI_FILES	Audit Multi Files	許可	•	低	•	追加	有効なサービス
								6	件のう	ち6件のレコー	・ドが表示されています
順	2/3: 1	ドリシー部	定					Ù	î^) 次^	キャンセル

- [ポリシー設定]を[許可]または[拒否]に設定します。
- [優先度]を[低]、[中]、または[高]に設定します。
- [属性と式] カラムで[追加] をクリックして、オブジェクトの条件に Client Automation の属性と式を追加します。詳細については、『HP Client Automation Enterprise Policy Server Reference Guide』を参照してく ださい。
 - ▲ [属性と式]機能は、Configuration Server Database と HPCA インフ ラストラクチャに十分に精通している経験を積んだ HPCA 管理者の みが使用してください。
- 7 ポリシーを設定したら、[**次へ**]をクリックします。ウィンドウが開き、選択 したサービスの要約情報が表示されます。
- 8 設定の要約情報を確認します。[適用]をクリックして、変更を保存します。
- 9 [閉じる]をクリックして、ウィザードを終了します。新しく作成されたポリシーが[割り当て]タブのポリシーの表に表示されます。また、[資格]タブをクリックすると、付与資格テーブルにもポリシーが表示されます。

ディレクトリ オブジェクトにポリシーのデフォルトを割り当てるには

ドの起動 (PolicyDefault)] 🖑 を選択した場合は除きます。

ディレクトリ オブジェクトにポリシーの上書きを割り当てるには

ディレクトリ オブジェクトにポリシーの上書きを割り当てるには、148 ページの 「ディレクトリ オブジェクトにポリシーを割り当てるには」と同じ手順を実行し ます。ただし、[ディレクトリ オブジェクト]ツールバーにあるポリシー管理ウィ ザード - ゲーアイコンのドロップダウン メニューから [ポリシー管理ウィザードの

起動 (PolicyOverride)] 💞 を選択した場合は除きます。

関係

[関係] タブでは、オブジェクト間にリンクを設定し、リンク先のオブジェクトか らポリシーを継承できます。たとえば、登録契約者が組織単位 (OU) の子ではな いが、Active Directory の OU に割り当てられているポリシーを継承する必要が あるとします。このためには、その OU にリンクしているデバイスにポリシー関 係を追加して、OU に付与されているポリシーを継承します。デバイスがポリシー 関係を使用してグループにリンクしている場合、そのグループのメンバーでない 場合でも、デバイスはそのグループに付与されているポリシーを継承します。ポ リシー関係の通常の使用方法の1つに、ポリシーが割り当てられている1つ以上 のグループに OU 全体をリンクするという方法があります。OU は LDAP のグ ループのメンバーになることはできないため、このタイプのリンクがポリシー関 係を使用できる唯一の方法です。

この機能は、ディレクトリモデルでは慎重に使用してください。この機能の主要な目的は、親一子関係または「memberOf」関係の形式で存在するのではない限り、また、そのような関係が複数の動的な条件に基づいて制約される関係でない場合は、2つのオブジェクト間のポリシー関係を表すことです。

次の例では、別のディレクトリオブジェクトに単一のデバイスを追加して、単一 のデバイスにポリシー関係を追加します。

オブジェクト間の関係を作成するには

- 1 [関係]タブを選択します。選択したデバイスのポリシーの関係がテーブルに 表示されます。最初は、ポリシーの関係を追加するまでこの表は空白です。
- 2 ポリシーの関係を追加するには、[ポリシー管理]ツールバーにある[ポリシー

関係の追加] 🦏 アイコンをクリックします。[ポリシー関係の追加]ウィン ドウが表示されます。

- 3 検索パラメータを使用するか、または現在選択されているデバイスにリンク するディレクトリオブジェクトを選択します。
- 4 単一デバイスのリンク先である各リンク可能なオブジェクトの横にあるボックスをオンにします。
- 5 [追加]または[追加して閉じる]をクリックして、ディレクトリオブジェクト の関係を現在選択されているデバイスに追加します。[追加して閉じる]をク リックすると、関係が追加され、ウィザードが終了します。
- 6 [実行ステータス]ポップアップウィンドウの[閉じる]をクリックして、 ウィンドウを閉じます。関連するオブジェクトのポリシー付与資格がすべて、 元々選択されていたデバイスに継承されます。

新しく選択されたディレクトリオブジェクトが、元々選択されていたデバイス のポリシー関係テーブルに表示されます。また、選択されているデバイスの [資格]ページにリンク先のディレクトリオブジェクトのポリシーが表示され るようになります。

解決

[解決]タブでは、ポリシーの解決方法を調整できます。たとえば、特定のオブ ジェクトのポリシー解決の範囲を限定する必要があるとします。これを実行する には、このタブに表示されているポリシー解決オプションを使用します。これら のオプションは、単一の値の整数として実装されています。Policy Server がポリ シーを解決するときにこれらの整数の論理 OR 演算を行い、必要な動作を生成で きます。

このようなフラグは慎重に使用してください。 ポリシー モデルの明確さや機能に 重大な影響を与える可能性があります。

解決オプションを設定するには

1 [**解決**]タブで、ポリシー解決の決定に使用する解決オプションを選択します。 次のオプションから選択できます。

- 分離:結果に親オブジェクトを含めないよう Policy Manager に指示しま す。これは、組織内の半自律型単位をサポートする場合に主に使用します。
- - 続行:該当オブジェクトのその他の属性をすべて無視するよう Policy Server に指示します。[分離]オプションが設定されていない限り、親オブジェクトは引き続き処理されます。
- 中断:ポリシー解決を中断させて、クライアントにその条件を戻すよう Policy Server に指示します。この状況では、クライアント デバイスはポリシー を適用しません。このオプションを使用すると、「変更管理の禁止」を実 装して、組織の特定の部分に適用されているポリシーが変更されないよ うにできます。
- 厳密:「memberOf」属性を無視し、ポリシーフラグおよびポリシー接続のみを処理するよう Policy Server に指示します。
- 2 [保存]をクリックして、ポリシーを更新します。
- 3 [閉じる]をクリックして、ウィザードを終了します。

選択されているデバイスのポリシー モデルでの解決オプションの影響は、選択さ れているデバイスの付与資格ページには反映されません。

Virtual Desktop Infrastructure のポリシーの管理方法

Virtual Desktop Infrastructure (VDI) の仮想マシン (VM) を管理する場合は、一 部のタイプの VM のポリシー管理で特別な注意が必要です。一部のケースでは VM でのサービスが不要であるため、不要なネットワーク トラフィックを生じさ せないようにポリシーに VM 上のサービスを拒否させる必要があります。

Patch Service Domain は特殊なケースです。特定のタイプの VM では、これらの仮想デスクトップへのパッチの配布を回避するために拒否するサービスのポリシー設定を設定します。これは、パッチの配布が不要でコストがかかるためです。

次のセクションでは、VDIの背景と、仮想環境の該当タイプでのポリシー付与資格を効率的に設定する方法について説明します。各セクションでは、次の内容について説明します。

- 153 ページの「VDIの概要」
- 153 ページの「Active Directory グループへのクローン デスクトップの 追加」
- 154 ページの「クローン デスクトップに対するパッチ サービスを拒否」

VDI の概要

VDI は物理ホスト マシンで Windows XP Professional、Windows Vista、または Linux などの個別のクライアント オペレーティング システムをホストし、仮想 化するテクノロジです。VDI の目的は、データ センターでのエンタープライズ デスクトップの配布、セキュリティ保護、および管理を可能にすることです。

VMware View の正式名は Virtual Desktop Infrastructure (VDI) です。このビュー は、単一のベース イメージから複数のデスクトップを配布できるリンクされたク ローン テクノロジを使用しています。自動化デスクトップ プールでは、リンクさ れたクローン機能を使用して、単一の親 VM から複数のデスクトップを迅速に配 布できます。View Manager は VMware View Composer を使用して、VMware vCenter Server からリンクされたクローン デスクトップを作成し、配布します。

XenDesktop は Citrix の VDI ソリューションです。XenDesktop は、仮想デスク トップ接続の管理および専用またはプールされた仮想デスクトップへのユーザー の割り当てに使用されます。プロビジョニング サービスでは、要求に応じて、単 ーのデスクトップ イメージから仮想デスクトップを作成してプロビジョニングし ます。これにより、ストレージの使用率を最適化し、ユーザーがログオンするた びに各ユーザーに元の状態の仮想デスクトップを提供します。Provisioning Services VM テンプレートは、XenDesktop セットアップ ウィザードで VM ベー スのプール デスクトップ グループを作成するために使用します。

VMware View を使用して作成したクローン デスクトップ、または XenDesktop を使用して作成した仮想デスクトップは、HPCA Enterprise Console で管理できます。複数のクローン デスクトップを単一の組織単位 (OU) にグループ化して、ポリシーをこの OU に適用し、サービスを拒否できます。この拒否ポリシーは、親 VM には使用できません。親 VM にインストールされているすべてのサービス に、この拒否ポリシーが付与されてしまうためです。VMware View を使用して親 VM からクローン デスクトップを自動的に更新し、親のベース イメージにインストールされたサービスを反映させることができます。

Active Directory グループへのクローン デスクトップの追加

付与資格から除外する必要のある、クローン デスクトップをすべて含む AD のグ ループを作成する必要があります。そのグループは OU です。この OU は HPCA Enterprise のディレクトリ オブジェクトです。このオブジェクトは、この OU へのパッチ サービスを拒否するポリシーに関連付けることができます。詳細につ いては、154 ページの「クローン デスクトップに対するパッチ サービスを拒否」 を参照してください。

Active Directory でクローン デスクトップの新しいグループを作成するには

1 AD で新しいグループを作成します。

- 2 クローン デスクトップをグループに追加します。このグループに追加するクローン デスクトップを検索するときは、デバイスの指定に使用するパターンを使用します。このパターン検索文字列では、グループにクローン デスクトップを追加する作業を簡略化するクローン デスクトップのみを表示します。
- 3 [OK] をクリックします。
 - ネットワークにさらにクローンデスクトップを追加する場合、必ずこのグループに追加されることを確認します。この確認は自動的には行なわれません。

クローン デスクトップに対するパッチ サービスを拒否

AD に OU を作成したため、この OU に含まれているデバイスへのパッチの取得 を効果的に拒否するポリシーを関連付けることができます。

クローン デスクトップに対するパッチ サービスを拒否するには

148 ページの「ディレクトリオブジェクトにポリシーを割り当てるには」で説明している一般的な手順に従います。ただし、この手順、つまり、サービスを *否*するデバイスへのポリシーの付与に関する手順では、サービス拒否のために入力する実際の値に注意する必要があります。

- クローン デスクトップを含む OU ディレクトリ オブジェクトの [プロパティの表示/編集]を選択します。
- 3 ポリシー管理ウィザードで、サービス ドメインとして [パッチ] を選択します。
- 4 リストで DISCOVER_PATCH サービスおよび FINALIZE_PATCH サービスを選 択し、[追加]をクリックします。
- **5 [次へ]**をクリックします。
- 6 選択されたサービスのリストですべてのサービスを選択し、表示されている すべてのサービスに次の変更を指定します。
 - [ポリシー設定]を[**拒否]**に設定します。
 - [優先度]を[高]に設定します。
- 7 [次へ]、[適用]の順にクリックして、変更を保存します。

この手順では、クローン デスクトップを含む OU へのパッチ サービスを拒否す るポリシーを割り当てました。このポリシーの優先度は高に指定されているため、 解決時には、階層内のその他すべてのポリシーに優先してこのポリシーが適用さ れます。リストの任意のデバイスのポリシー資格リストを確認することで、これ を確認できます。

これで、指定の OU に含まれるクローン デスクトップのいずれかでパッチ接続が 実行されても、パッチ サービス付与資格が解決されず、パッチはインストールさ れません。このポリシーは、クローン デスクトップに対して付与されている他の サービスには影響しないため、その他のサービスは解決されます。

OU にクローン デスクトップのみが含まれていることを確認する必要がありま す。この **OU** にその他のデバイスが含まれている場合、そのデバイスのパッチ サービスも拒否されます。

どのレベルでもポリシー付与資格を使用してパッチサービスを拒否できます。つまり、コンテナ、OUまたはデバイスのレベルでパッチサービスを拒否できます。



重要なのは、すべてのデバイスではなく、必要なデバイスのみにポリシーが適用 されるように、階層の正しいレベルでポリシーを適用することです。

サービス情報

HPCA Console にサインインした後は、Configuration Server から使用できる サービスを表示できます。サービスとは、たとえばアプリケーションのように1つ のユニットとして管理されるデータのセットです。サービスは、CSDB Editor を 使用して作成します。サービスの詳細については、『HP Client Automation Administrator Installation and User Guide』を参照してください。

使用可能なサービスを表示するには

- 1 [**管理**] タブで、[**サービス**] をクリックします。使用可能な Configuration Server Database ドメインの一覧が表示されます。
- 2 表示するサービスを含むドメインをクリックします。
- 3 表示される使用可能なサービスの一覧を絞り込むには、[フィルタ入力の表示/ 非表示] (2) ボタンをクリックしてフィルタオプションを表示します。
- 4 詳細を表示するサービスをクリックします。
 - [プロパティ]タブには、Configuration Server Database (CSDB)のサービスの属性が表示されます。

— [レポート] タブに、選択したサービスの要約レポートが表示されます。

すべてのサービスの要約レポートは、[サービス]領域の[レポート]タブで参照 できます。

デバイスのインポート

HPCA Agent をデバイスに配布するには、まずそのデバイスを HPCA にイン ポートする必要があります。また、HPCA を使用して管理するすべての VMware ESX Server もインポートする必要があります。

デバイスをインポートすると、そのデバイスのディレクトリオブジェクトが作成されます。ただし、有効なデバイスを指定したかどうかの検証は行われません。

デバイスをインポートするには

- 1 [管理]タブで、[ディレクトリ]領域に移動し、[Devices] をクリックします。
- 3 [**デバイスの IP/ ホスト名**] テキスト ボックスに、デバイスのホスト名または **IP** アドレスのカンマ区切りリストを入力するか、貼り付けます。
- 4 [デバイスの分類]ドロップダウンで、デバイスのグループに適切な分類を選 択します。
 - 事前に設定された分類はありません デバイスは分類なしでインポートされます。
 - VMware ESX Server この分類でインポートされるデバイスごとに、[デバイス オブジェクト]ウィンドウの[仮想マシン]リンクを有効にします。詳細については、175ページの「仮想マシンの管理」を参照してください。
- 5 [追加]をクリックします。[デバイスのインポート]リストにデバイスが追加 されます。

リストからデバイスを削除するには、デバイスの左にあるチェックボックスを オンにして、2000(削除)ボタンをクリックします。

- 6 リストの内容を確認し、[適用]をクリックします。デバイスが[デバイス]コン テナにインポートされます。また、全デバイスグループにも追加されます。
- 7 [閉じる]をクリックして、ダイアログを確認します。

デバイスを削除するには

以前にインポートしたデバイスを削除するには、そのデバイス オブジェクトの ページに移動し、💥 (このディレクトリ オブジェクトを削除)ボタンをクリック します。

グループの管理

グループは、HPCA Agent を配布したり、更新されたソフトウェアが入手可能な ことをデバイスに通知するジョブを作成したりなど、多くのデバイスで一度にタ スクを実行するために使用します。デバイスは、グループ作成時に定義する検索 条件に基づいてグループに追加されます。以降のセクションでは、実行可能なグ ループ管理タスクについて説明します。

外部ディレクトリ グループを作成するには

マウントされた外部ディレクトリ ソース (LDAP や Active Directory など)のグ ループは、ディレクトリ サービスで用意されているツールを使用して作成する必 要があります。詳細については、システム管理者にお問い合わせください。

内部ディレクトリ グループを作成するには

次の手順に従って内部ディレクトリのグループを作成します。HPCA Console で 作成するグループは、[グループ]コンテナの下の内部ゾーンに作成されます。

- [管理]タブのツールバーで、新しいグループの作成
 をクリックします。
 HPCA グループ作成ウィザードが開始されます。
- 2 ウィザードの手順に従って、グループを作成します。

グループの説明またはデバイスを修正するには

- 1 ナビゲーション ツリーを使用し、修正するグループを選択します。
- ツールバーまたはグループのコンテキスト ドロップダウン メニューを使用して、[プロパティの表示/編集]
 を選択します。
 グループの[ディレクトリオブジェクト]ウィンドウが開きます。
- 3 [**プロパティ**] リンクをクリックしてプロパティページを表示し、グループの 名前または説明を修正します。[**保存**]をクリックして、変更を適用します。

- 4 [メンバー]リンクをクリックして、そのグループに属するデバイスの一覧を 表示します。
- 5 [デバイスの追加] 響 または [デバイスの削除] 響 ツールバー ボタンを使用して、グループ メンバーシップを更新します。
- 6 更新を完了したら、[ディレクトリオブジェクト]ウィンドウを閉じます。

グループを削除するには

- 1 ナビゲーション ツリーを使用し、削除するグループを選択します。
- [このディレクトリオブジェクトを削除] XX をクリックします。

これにより、そのグループオブジェクトだけが削除されます。グループ内のサービスは削除されません。

HPCA Agent の配布

HPCA Agent は、使用環境のデバイスを管理するために使用します。エージェント 配布ウィザードを使用して HPCA Agent を配布してください。HPCA Agent の詳 細については、『HP Client Automation Application Manager and Application Self-service Manager Installation and Configuration Guide』を参照してください。

HPCA Agent は、単一デバイスやグループに属する複数のデバイスに配布できま す。ディレクトリオブジェクト ツリーを使用してデバイスを指定し、エージェン ト配布ウィザードを使用して配布ジョブを作成します。

HPCA Agent を正常に配布するには、クライアント デバイス側で次の要件を満 たしている必要があります。

- Windows Firewall が無効になっている。
- ネットワーク経由でサーバーから HPCA Agent にアクセスできる。
- Windows XP に配布する場合は、簡易ファイルの共有が無効になっている。
- Windows Vista に配布する場合、ローカルに定義された管理者に対して Windows Vista デバイスの管理共有 (C\$) へのアクセスが無効になっている。このため、 Windows Vista デバイスがドメインの一部になっており、そのドメインの管 理者の認証情報は、HPCA Agent の配布時に指定する必要があります。デバ

イスがドメインの一部でない場合、その他の手順ではローカルの管理者にア クセスを許可する必要があります。詳細な手順については、Microsoft のサ ポート Web サイトで次のリンクを参照してください。

http://support.microsoft.com/kb/947232/en-us

これらの変更が終了したら、デバイスを再起動します。

HPCA Agent を配布するには

- ディレクトリ オブジェクト ツリーで、HPCA Agent の配布先デバイスを含 むディレクトリ オブジェクトを選択します。
- リストからデバイスを選択し、HPCA エージェント配布ウィザードの起動 響を クリックします。エージェント配布ウィザードが開きます。
- 3 手順1:
 - a HPCA Agent の配布時に使用する認証情報を指定します。インストール を実行するには、これらの認証情報に適切な管理者パーミッションが含 まれている必要があります。
 - b HPCA Agent をサイレント モードでインストールするには、[サイレント インストール] チェックボックスをオンにします。これにより、インストー ル ユーザー インターフェイスによってターゲット デバイスが開かない ようにします。
- 4 [次へ]をクリックします。
- 5 **手順 2** で、Agent 配布ジョブの実行時刻に関するスケジュール情報を入力します。
- **6 [次へ]**をクリックします。
- **7 手順3**で、ジョブの要約情報の内容を確認します。
- **8** [**サブミット**]をクリックします。

ウィザードでの手順が完了すると、Agent 配布ジョブが作成されます。配布ジョ ブは、ジョブに含まれるすべてのデバイスに HPCA Agent が配布されると完了し ます。すべてのジョブのステータスを確認するには、[ジョブ] 領域 (160 ページの 「ジョブを管理する」を参照)を使用します。

ジョブを管理する

[管理]タブの[ジョブ]領域を使用して、現在および過去のジョブを表示および 管理します。[ジョブ]領域には、次の2つのカテゴリがあります。

- **[すべてのジョブ]**カテゴリには、すべての HPCA Console ユーザーがサブミットしたジョブの一覧が表示されます。
- [マイジョブ]カテゴリには、現在サインオンしている HPCA Console ユー ザーがサブミットしたジョブの一覧が表示されます。

それぞれのカテゴリには、実行中か実行を待機中の[現在のジョブ]と、実行が完 了している[過去のジョブ]の一覧が含まれています。

HPCA Console では、3 つの異なるタイプのジョブを管理できます。

ジョブ タイプ	説明
通知	特定のアクションを実行するため、HPCA Console がターゲット デバイスに Configuration Server へ の接続を指示します。これは、一元管理(サーバー プッシュ)方式のジョブ管理です。
	HPCA Console では、内部プロセス エンジンを使用 してこれらのタイプのジョブを管理します。
分散タスク (DTM)	各ターゲット デバイスは、HPCA Core との間で定 期的に同期を行い、指示を受信して指定されたスケ ジュールに従って特定のアクションを実行します。 このスケジュールは、HPCA Console で設定および 管理できます。 これは、HPCA Core から独立してジョブを実行で きるため、分散(クライアントプル)方式のジョブ 管理と言えます。
配布 (RMP)	これらのジョブには、Agent または OS の配布が関 係しています。HPCA Console では RMP ジョブに 関する情報を表示できますが、情報を修正すること はできません。通知ジョブのような配布ジョブは、 一元管理(サーバープッシュ)されます。

表17 ジョブタイプ

現在と過去のジョブ

[現在のジョブ]ページには、実行中か実行待機中のジョブの一覧が表示されま す。[過去のジョブ]ページには、実行が完了したジョブの一覧が表示されます。 ジョブごとに、次の情報が表示されます。

ジョブロ-このジョブの一意の ID。この ID は、ジョブの作成時に HPCA によっ て割り当てられます。特定のジョブのジョブ詳細を表示するには、そのジョブ ID をクリックします。

タイプ-[通知]、[DTM]、または[RMP]。

表示名 – ジョブの作成時に指定した名前。

状態 – [有効]、[無効]、[実行中]、[完了]、または [スケジュールされている]。 有効なジョブは、ターゲット デバイスで実行するようにスケジュールできます。

ステータス – ジョブの現行ステータス。[成功]、[失敗]、[不明]の種類がありま す(ジョブが[実行中]か[スケジュールされている]のいずれかの状態になって いる間)。

説明 – ジョブの作成時に指定したテキスト説明。

スケジュール – ジョブに関連付けられたスケジュール。

ターゲット – ジョブを実行するターゲット デバイスまたはグループ。

アクション- ターゲット デバイスでジョブが実行されるときに実施されるアク ション。

作成時刻 – このジョブが作成された日時。

作成者 – ジョブを作成した HPCA Console ユーザー。

前回実行時 – ジョブが最後に実行された日時。ジョブが一度も実行されたことが ない場合は、日付として 12/31/1969 と表示されます。

ジョブ テーブルの一番上にあるボタンを使用して、次のアクションを実行します。

表 18 ジョブ テーブルのコントロール

アイ コン	説明
8	データのリフレッシュ
P	フィルタ入力の表示 / 非表示

表18 ジョブ テーブルのコントロール

アイ コン	説明
×	選択したジョブの削除
\checkmark	選択したジョブの有効化 – 現在の DTM ジョブにのみ適用
\oslash	選択したジョブの削除 – 現在の DTM ジョブにのみ適用

ジョブおよびジョブの実行

ジョブは、特定のアクションとターゲットデバイスまたはグループのパラメータ を定義するフレームワークです。ジョブは、次の3つの主要コンポーネントで構成されています。

- ターゲット ジョブを実行するデバイスまたはデバイスのグループ
- アクション 実行されるコマンド
- スケジュール ターゲットでアクションを実行する日時

ジョブが実行されている、実行を待機中、実行を完了している場合、ジョブの実 行は、特定のデバイスでのそのジョブのインスタンスを表します。

ターゲット

ターゲットは、ジョブを実行する単一のデバイスまたはデバイスのグループです。 これは、通常、時間の経過に伴ってメンバーが変化する Active Directory グルー プです。ターゲットは、ジョブの作成時に指定します。 [ターゲットの詳細] ウィンドウには、1 つ以上のジョブに関連付けられているター ゲット デバイスに関する情報が表示されます。このウィンドウには、次の3 つの タブがあります。

- [ターゲット デバイス]タブには、このジョブに関連付けられているすべての デバイスの一覧が表示されます。特定のデバイスに関する情報を表示するに は、そのデバイスのショートカットメニューで[プロパティの表示/編集]を選 択します。
- [ターゲットのジョブの実行] タブには、このターゲット(またはターゲット グループ)のこのジョブに対して実行するようにスケジュールされているジョブの実行、実行中のジョブの実行、または実行済みのジョブの実行が表示されます。
- [選択されたターゲットのすべてのジョブ]タブには、このターゲット(または ターゲット グループ)を使用するすべてのジョブが表示されます。

[ターゲットの詳細] ウィンドウにアクセスするには

- 1 [現在のジョブ]または[過去のジョブ]テーブルで、[**ジョブID]**をクリック します。
- 2 [ジョブの詳細]ウィンドウで、[**プロパティ**]タブをクリックします。
- [ターゲット]セクションで、ターゲットグループまたはデバイスの名前をク リックします。

[ターゲットの詳細]ウィンドウには、[現在のジョブ]または[過去のジョブ] テーブルのいずれかで[ターゲット]カラムの値を選択することによってもアクセ スできます。

スケジュール

DTM タスクは、特定の時刻に一度実行されるように、または指定するパラメー タに従って定期的に実行されるようにスケジュールできます。

[スケジュールの詳細]ウィンドウでは、既存の DTM ジョブに関連付けられているスケジュールに関する情報を表示できます。このジョブが現在のジョブの場合は、スケジュールを修正することも可能です。

[スケジュールの詳細] ウィンドウにアクセスするには

- 1 [現在のジョブ]または[過去のジョブ]テーブルで、DTM ジョブの[ジョブ ID]をクリックします。
- [ジョブの詳細]ウィンドウで、[プロパティ]タブをクリックします。
- 3 [スケジュール]セクションで、[変更]をクリックします。

DTM ジョブのスケジュールを指定するには

- [タスクの開始]リストで、[スケジュール]または[起動]を選択します。
 [起動]を選択する場合は、以降の手順をスキップできます。
- このジョブを実行する頻度を[一度]、[時間単位]、[日単位]、[週単位]、 [月単位]の中から選択します。
- 3 [一度]以外の頻度を選択した場合は、[間隔]情報を指定して、このジョブの 再実行間隔を定義してください。
- 4 ジョブの[**開始日**]を指定します。
- 5 このジョブの新しいジョブの実行を開始することを一定の日付で中止する場合は、[終了日]フィールドの左にあるチェックボックスをオンにし、終了日を指定します。
- 6 ジョブの [開始時刻] を指定します。

- 7 このジョブの新しいジョブの実行の開始を特定の時刻で中止する場合は、[終 了時刻]フィールドの左にあるチェックボックスをオンにし、終了時刻を指定 します。
- 8 [開始時刻]と[終了時刻]の間のランダム化された時刻にジョブを開始する 場合は、[**ランダム化された開始時刻**]ボックスをオンにします。

詳細については、168 ページの 「新しい DTM ジョブまたは通知ジョブの作成」 を参照してください。

DTM ジョブのジョブの詳細

[現在のジョブ]または[過去のジョブ]のいずれかのテーブルで DTM ジョブの ジョブ ID をクリックすると、[ジョブの詳細]ウィンドウが開き、次の情報が表示されます。

• [要約] タブには、ジョブの ID、名前、説明、および作成時刻とともに、ジョ ブの現在の状態([有効]、[無効]、または[完了]) が表示されます。このタ ブには、ターゲット デバイスのジョブのステータス([成功]、[失敗]、[警 告]、または[不明]) を示す円グラフも表示されます。

このジョブの「ジョブの実行」が実行されると、ステータスは[不明]になります。

DTM ジョブは、そのスケジュールで[終了日]が使用されており、この[終了 日]が経過すると、[完了]状態に移行します。

 [プロパティ]タブには、ジョブを作成するために使用された説明、アクション、 ターゲット、およびスケジュールなど、ジョブに関する情報が表示されます。
 このジョブに関連付けられているターゲット デバイスに関する情報を表示するには、ターゲット名をクリックします。詳細については、162ページの「ター ゲット」を参照してください。

このジョブのスケジュールを表示または変更するには、[スケジュールの変更] リンクをクリックします。変更できるのは、現在のジョブのスケジュールのみ です。詳細については、163ページの「スケジュール」を参照してください。

[ジョブの実行]タブには、このジョブにスケジュールされているジョブの実行が表示されます。これには、すでに完了しているジョブの実行が含まれます。
 特定のジョブの実行についての詳細を表示するには、テーブルでそのジョブの実行のIDをクリックします。[ジョブの実行の詳細]ウィンドウが開きます。
 詳細については、166ページの「ジョブの実行の詳細」を参照してください。

[ジョブの詳細]ウィンドウには、通知ジョブについて若干異なる情報が表示されます。詳細については、165ページの「通知ジョブのジョブの詳細」を参照してください。

通知ジョブのジョブの詳細

[現在のジョブ]または[過去のジョブ]のいずれかのテーブルで通知ジョブの ジョブ ID をクリックすると、[ジョブの詳細]ウィンドウが開き、次の情報が表示されます。

• [要約] タブには、ジョブの ID、名前、説明、および作成時刻とともに、ジョ ブの現在の状態が表示されます。

状態	説明	例
スケジュー ルされて いる	ジョブはまだ開始されていません。	通知ジョブは将来のあ る時点に実行するよう スケジュールされてい ますが、まだ開始されて いません。
実行中	ジョブはまだ完了状態に到達し ていません。実行中のジョブは、 [現在のジョブ]リストに表示さ れます。	実行中の通知ジョブは、 各デバイスへの通知を 処理中です。
完了	ジョブは完了状態に到達しており、すべての手順が処理されました。完了したジョブは、[過去のジョブ]リストに表示されます。	通知ジョブは、ジョブに 含まれるすべてのデバ イスが通知されると完 了します。

表19通知ジョブの状態の説明

このタブには、ターゲットデバイスのジョブのステータス([実行中]、[成功]、 [失敗]、[警告]、または[不明])を示す円グラフも表示されます。

- [プロパティ]タブには、ジョブを作成するために使用されたアクション、ター ゲット、およびスケジュールなど、ジョブに関する情報が表示されます。
 このジョブに関連付けられているターゲット デバイスに関する情報を表示す るには、ターゲット名をクリックします。詳細については、162ページの「ター ゲット」を参照してください。
- [ジョブの実行]タブには、各ターゲットでの最後のジョブの実行のステータスが表示されます。これには、すでに完了しているジョブの実行が含まれます。
 特定のジョブの実行についての詳細を表示するには、テーブルでそのジョブの実行の ID をクリックします。[ジョブの実行の詳細]ウィンドウが開きます。
 詳細については、166ページの「ジョブの実行の詳細」を参照してください。

[ジョブの詳細] ウィンドウには、DTM ジョブについて若干異なる情報が表示されます。詳細については、164 ページの 「DTM ジョブのジョブの詳細」を参照 してください。

RMP ジョブに関するジョブの詳細

[現在のジョブ]または[過去のジョブ]のいずれかのテーブルで RMP ジョブの ジョブ ID をクリックすると、[ジョブの詳細]ウィンドウが開きます。表示され る情報は、通知ジョブの場合に表示される情報と同じです (165 ページの 「通知 ジョブのジョブの詳細」を参照)。

ジョブの実行の詳細

DTM ジョブの場合、[ジョブの実行] タブには、現在実行中か、またはすべての ターゲット デバイスでの実行が完了したジョブごとに、最後のジョブの実行の一 覧が表示されます。通知ジョブと RMP ジョブの場合、このタブには、現在実行 中か、実行を待機中か、またはすべてのターゲット デバイスでの実行が完了した ジョブごとに、最後のジョブの実行についての一覧が表示されます。

次の情報が表示されます。

ID – このジョブの実行の一意の **ID**。注:この **ID**は、この実行(インスタンス) にのみ関連し、ジョブ テーブルで指定されているジョブ **ID**と同じではありません。特定のジョブの実行の[ジョブの詳細]を表示するには、その **ID**をクリックします。

タイプ-[通知]、[RMP]、または [DTM](分散タスク)

状態 – [実行中]、[完了]、または[開始を待機中](通知ジョブと RMP ジョブの 場合)。詳細については、167ページの「ジョブの実行状態」を参照してください。

説明 – ジョブの実行の作成時に指定したテキスト説明。

要約 – ジョブの実行に関連したステータス メッセージ。

開始時刻 – 現在のジョブの場合は、ターゲットデバイスでこのジョブの実行を開始するようにスケジュールされた時刻。過去のジョブの場合は、ジョブの実行が開始された時刻です。

終了時刻-現在のジョブの場合は空白。過去のジョブの場合は、このジョブの実 行が中止された時刻です。

ジョブ-この実行の基となったジョブのジョブ ID。

テーブルの一番上にあるボタンを使用して、既存のジョブの実行を管理できます。

アイ コン	説明
2	データのリフレッシュ
P	フィルタ入力の表示 / 非表示
×	選択したジョブの実行の削除

表 20 ジョブの実行アクション

注:一部のボタンは、特定のジョブ状態の間にのみ表示されます。たとえば、完 了したジョブの実行の場合には、[再開]、[一時停止]、または[キャンセル]ボ タンがありません。

[ジョブの詳細] ウィンドウを開くには、任意のジョブのジョブ ID をクリックします。詳細については、165 ページの「通知ジョブのジョブの詳細」または 164 ページの「DTM ジョブのジョブの詳細」を参照してください。各ジョブのステータスの詳細については、167 ページの「ジョブの実行状態」を参照してください。

ジョブの実行状態

HPCA Console ジョブの実行には、ジョブのタイプに応じて任意の数の手順を含めることができます。たとえば、通知ジョブには、通知対象のデバイスごとに手順が1つあります。これらの手順の実行ステータスにより、現在のジョブの実行状態が決まります。

状態	説明				
実行中	ジョブの実行は、まだ完了状態に到達していません。実 行中のジョブの実行は、[現在のジョブの実行]リストに 含まれています。				
完了	ジョブの実行は完了状態に到達しており、すべての手順 が処理されました。完了したジョブの実行は、[過去の ジョブの実行]リストに含まれています。				
開始を待機中	このジョブの実行は、[スケジュールされている]の状態 のジョブに基づいています。				

表 21 ジョブの実行状態の説明

新しい DTM ジョブまたは通知ジョブの作成

HPCA ジョブ作成ウィザードを使用して、新しい DTM ジョブまたは通知ジョブを 作成できます。新しい Agent 配布ジョブを作成する方法については、158 ページの 「HPCA Agent の配布」を参照してください。新しい OS 配布ジョブを作成する 方法については、188 ページの 「オペレーティング システムの管理」を参照し てください。

新しい DTM ジョブまたは通知ジョブを作成するには

- 1 [管理] タブで、[ディレクトリ] 領域に移動して、使用するゾーンを展開します。
- 2 作業する [グループ]、[OU]、または [デバイス] の一覧を表示します。
- 3 グループ、OU、またはデバイスのドロップダウン メニューから、[ジョブの 作成]を選択します。HPCA ジョブ作成ウィザードが開きます。

または、グリッドからグループ、OU、または1つ以上のデバイスを選択し、 ツールバーで [HPCA ジョブ作成ウィザードを起動] て、そのウィザードを開くこともできます。

あるグループ用に作成されたジョブは、そのグループ内の子デバイス にのみ適用されます。これらのジョブは、同じグループ内のメンバー グループや OU に含まれるデバイスには適用されません。

ある **OU** 用に作成された通知ジョブは、その **OU** とメンバー **OU** に含 まれる子デバイスに適用されます。これらのジョブは、同じ **OU** 内の メンバー グループに含まれるデバイスには適用されません。

4 [ジョブタイプ] リストで、[DTM] または [通知] を選択します。

▶ OU には **[通知]** のジョブ タイプのみを選択できます。

DTM ジョブでは、ターゲット デバイスの Agent が HPCA Core Server に接続 してジョブの一覧を取得し、その後ジョブ タイマーが期限切れになったときに それらのジョブを実行します。 DTM ジョブは、これらのデバイスで通常のス ケジュールに従ってこのジョブを実行する場合に最適です。

通知ジョブでは、HPCA Core Server が HPCA Agent にスキャンの実行を依頼 します。通知ジョブは、特定のターゲット デバイスで特定の時刻に(または直 ちに)ジョブを実行する場合に最適です。

5 ジョブの [名前] と [説明] を指定します。

- 6 [ジョブアクションテンプレート] リストで、ここで使用するジョブ アクション テンプレートを選択します。詳細については、324 ページの「ジョブ アク ション テンプレート」を参照してください。
- 7 ジョブ アクション テンプレートで指定されていないジョブ アクションのパ ラメータを指定する場合は、[その他のパラメータ]ボックスにそれらのパラ メータを入力します。
- **8 [次へ]**をクリックします。
- 9 このジョブのスケジュールを指定します。詳細については、163ページの「ス ケジュール」を参照してください。
- 10 [次へ]をクリックします。
- 11 指定した設定を確認し、準備ができたら[**サブミット**]をクリックします。 ジョブを表示するには、[管理]タブの[ジョブ]領域をクリックします。

DTM ジョブのスケジュールを修正する場合は、ターゲットデバイスのそれぞれで スケジュールをリフレッシュする必要があります。詳細については、172ページの 「古いジョブの実行レコードの削除」を参照してください。

ジョブの削除

現在または過去のジョブを削除するには、[現在のジョブ]または[過去のジョブ] テーブルを選択し、[選択したジョブの削除] 🎇 アイコンをクリックします。次の 点に注意してください。

- 現在実行中の通知ジョブは削除できません。
- DTM ジョブの場合は、アイコンをクリックすると[現在のジョブ]リストに そのジョブが表示されなくなりますが、そのジョブからのジョブの実行は各 ターゲット デバイスのディレクトリ オブジェクト ビュー([プロパティの表示/ 編集]を選択して表示)に表示され続けます。

DTM ジョブを削除すると、それ以降に HPCA Core Server との間で行われる Agent の同期で、そのジョブをターゲット デバイスにダウンロードすることが できなくなります。削除されたジョブがすでに存在するターゲット デバイスの 場合、HPCA Core Server との同期を行うまでは、そのジョブを実行できます。

ターゲットの DTM スケジュールのリフレッシュ

HPCA Core Server で DTM ジョブのスケジュールを修正する場合は、各ターゲット デバイスでもスケジュールをリフレッシュする必要があります。これには、「DTM ジョブ スケジュールのリフレッシュ」 サンプル ジョブ アクション テンプレートを使用してジョブを作成します。

デフォルトでは、Configuration Server Database (CSDB) に DTM_DAILY_TIMER があり、管理対象デバイスに対して付与を行って、Core Server と1日に1回の頻 度でジョブ情報の同期を実行するようにその Agent に指示することができます。

DTM スケジュールのリフレッシュ ジョブでは、別の方法を使用して Core Server との同期をスケジュールできます。たとえば、DTM スケジュールのリフ レッシュ ジョブを作成して、Core Server と 12 時間ごとにジョブ情報の同期を 実行するように Agent に依頼することができます。ターゲット デバイスの Agent に対しては、この DTM スケジュールのリフレッシュ ジョブは、ジョブ タ イマーが期限切れになると、ソフトウェア接続などの他の Agent ジョブとまった く同じように実行されます。

クライアント デバイスで DTM スケジュールのリフレッシュ ジョブを正常に実 行できるようにするには、そのクライアントの HPCA Agent で HPCA Core Server への事前接続操作を実行しておく必要があります。

DTM スケジュールのリフレッシュ ジョブを作成するには

- 1 [管理]タブの[**ディレクトリ]**領域で、関係する DTM ジョブのターゲット デ バイスを含むオブジェクトに移動します。
- 2 リフレッシュするターゲットデバイスを選択します。
- 3 **墨**(ツールバー アイコンをクリックして HPCA ジョブ作成ウィザードを起動し ます。
- 4 直ちにリフレッシュするには、[ジョブタイプ]ドロップダウンボックスで [通知]を選択します。スケジュールに従ってリフレッシュするには、[DTM] を選択します。

[DTM] を選択すると、ターゲットデバイスでは、Core Server と同期するとき にこのジョブが必要になります。このジョブでは、指定するスケジュール設定 に従って Core Server に再接続し、ジョブ情報を取得するようにデバイスに指 示します。

Agent で新しい同期スケジュールをできるだけ早く使用するには、DTM スケ ジュールのリフレッシュ ジョブの [通知] もスケジュールして、指定した時刻 に Core Server との同期を実行するようにターゲット デバイスの Agent に指 示し、次に DTM スケジュールのリフレッシュ ジョブの [DTM] をダウンロード することをお勧めします。

- 5 リフレッシュ ジョブの名前および説明を入力します。
- 6 [ジョブアクションテンプレート] リストで、[DTM ジョブスケジュールのリフレッシュ]を選択します。
- 7 [次へ]をクリックします。
- 8 スケジュール設定(163ページの「スケジュール」を参照)を入力し、[サブ ミット]をクリックします。

ジョブが追加され、定義した設定に基づいてターゲットデバイスが設定されている DTM ジョブ スケジュールをリフレッシュします。

ジョブのステータスを表示するには、[管理]タブの[ジョブ]領域をクリックします。

通知ジョブのデバイス解決

通知ジョブに含まれるデバイスは、次のファイルで定義されている順序に従って 解決されます。

<tomcatDir>WebappsYemWEB-INFYConsole.properties

<tomcatDir>のデフォルト値は次のとおりです。

<InstallDir>¥tomcat

デフォルトの順序:

group.target.host.attributes=ipaddress,dnshostname,displayname,cn

必要に応じて、このリストを変更できます。このファイルに変更を加える場合は、 HPCA Tomcat サービスを再起動する必要があります。

解決できなかったデバイスについては、[ジョブの詳細]ウィンドウにメッセージが表示されます。[ジョブの詳細]ウィンドウを開くには、ジョブ ID をクリックします。

DTM ジョブのデバイス解決

DTM ジョブに含まれるデバイスは、次の順序で解決されます。

- 1 ipaddress
- 2 dnshostname
- 3 displayname
- **4** cn

DTM ジョブのターゲット デバイスを解決するため、サービスが定期的に実行されます。このサービスは、次のファイルで設定可能です。

<tomcatDir>/webapps/ope/config/dtm.properties

パラメータ	デフォルト値	コメント	
enableTargetRefresh	true	このサービスを有効または無効 にする	
rmpProtocol	http¥://	SSL の場合は https¥://	
rmpServer	localhost	HPCA Portal Server	
rmpPort	3471	接続先の Portal Server ポート	
rmpUser	admin		
rmpPassword		セキュリティ上の理由により非 表示	
userDS		接続先のユーザー ディレクトリ	
targetRefreshInterval	360	デフォルトは6分(360秒)	
targetRefreshInitDelay	60	起動してから DTM がターゲッ ト解決サービスを開始するまで の待機時間(秒)	

表 22 DTM ジョブのデバイス解決サービスのパラメータ

古いジョブの実行レコードの削除

過去の DTM および通知のジョブの実行を HPCA データベースに保存する期間 を指定できます。また、保存するレコードの最大数を指定することもできます。 この設定は、次のファイルで行います。

<tomcatDir>WebappsYopeYconfigYdtm.properties

<tomcatDir>のデフォルト値は次のとおりです。

<InstallDir>¥tomcat

次のパラメータを使用してこれらの設定値を指定します。

dtmJobRunKeepDays=30 opeJobRunKeepDays=30 dtmJobRunKeepRecords=-1 opeJobRunKeepRecords=-1

これらのパラメータによって指定される期間のデフォルト設定は、ここに示すとおりです。値-1は、保存可能なレコード数に制限がないことを示します。

Satellite 同期ジョブの作成

管理対象デバイスへのデータ キャッシュと設定値の配布を行うには、Satellite Server を使用します。Satellite は、それらのデバイスに最新のデータを配布す るために、Core Server と同期を取る必要があります。Satellite Console から同 期を実行するか、HPCA Console でジョブを作成してこの同期タスクをスケ ジュールすることができます。



Satellite Server のデータを同期できるようにするには、最初に Satellite を設定 しておく必要があります。詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプトガイド』を参照してください。



クライアント デバイスで Satellite 同期ジョブを正常に実行できるようにするに は、そのクライアントの HPCA Agent で HPCA Core Server への事前接続操作 を実行しておく必要があります。

Satellite 同期ジョブを作成するには

- 1 [管理]タブの[**ディレクトリ]**領域で、Satellite デバイスを含むオブジェクト に移動します。
- Satellite デバイスを選択し、墨(ツールバー アイコンをクリックして HPCA ジョブ作成ウィザードを起動します。

Satellite Server ではないデバイスを選択すると、そのジョブは失敗します。

3 Satellite を即時に同期するには、[ジョブタイプ] ドロップダウン ボックスから[通知]を選択します。スケジュールに従って同期するには、[DTM] を選択します。

[DTM] を選択すると、Satellite デバイス上のエージェントが DTM スケジュー ルのリフレッシュを実行した後のみ、この Satellite 同期ジョブが Satellite に ダウンロードされます。

- 4 同期ジョブの名前および説明を入力します。
- 5 スケジュールする同期タイプの[ジョブアクションテンプレート]を選択します。
 - Satellite の同期(すべて)

設定の設定とデータの両方を同期するには、このテンプレートを選択します。

— Satellite の同期(設定)

設定の設定のみを同期するには、このテンプレートを選択します。

— Satellite の同期(データ)

このテンプレートでは、データのみが同期されます。

- 同期元のデータと同期先のデータの ZBASE のタイム スタンプが同じ 場合、メタキット ファイルは Distributed Configuration Server によっ て作成およびダウンロードされません。
- 6 [**次へ**]をクリックします。
- 7 スケジュール設定 (163 ページの「スケジュール」を参照)を入力し、[サブ ミット]をクリックします。

ジョブが追加され、Satellite Server では定義した設定に基づいてデータまたは 設定の設定が同期されます。

ジョブのステータスを表示するには、[管理]タブの[ジョブ]領域をクリック します。

仮想マシンの管理

HPCA Console を使用すると、仮想ホスト サーバー上で機能している仮想マシン を管理できます。たとえば、企業環境内の既存の VMware ESX Server 上に仮想 マシンを作成し、管理できます。

仮想マシンを管理するには

- 1 [管理]タブで、管理するデバイスが含まれるゾーンを展開します。
- 2 左ナビゲーション ツリーで、[**デバイス**]をクリックします。
- 3 デバイスのリストで、使用している ESX Server を探します。
- 4 このデバイスのドロップダウンメニューで、[プロパティの表示/編集]をクリックします。140ページの図 42 に示すように、別のブラウザウィンドウが開きます。
- 5 使用している ESX Server の [ディレクトリ オブジェクト] ウィンドウで、左 ナビゲーション メニューの [**仮想マシン**] リンクをクリックします。
 - [仮想マシン]リンクは、このデバイスが [VMware ESX Server] デバイ スの分類を使用してインポートされた場合のみ表示されます。詳細に ついては、設定に関する章の「デバイスのインポート」を参照してく ださい。

この HPCA Console セッション中に初めて ESX Server のリンクをクリック した場合、ログイン認証情報を入力する必要があります。



ESX Serverの[**ユーザーID**]と[パスワード]を入力して、[サインイン]をクリックします。

178ページの図 45 に示すように、この ESX Server でホストされる仮想マシンの一覧が表示されます。

特定の仮想マシンのプロパティを表示するには、仮想マシン名をクリックします。


図 44 VMware ESX Server のデバイス プロパティ

<i>Ξ0</i> .	の仮想ホスト サーバーで使用で	きる	反想マシンは下記のとおりです。その他の管理	【オブショ】	ソニついては、下の	シットノ	レバー オブシ	ョンをに	使用してください。	
仮	想マシン									
3	🔎 🖻 🛃 🔟									
	名前	オヘ	ペレーティングシステム	CPU の 数	メモリ サイズ (MB)	ス :	テータス	VIV	リツール ステータス	
	g11nvm02_win2k3_sch	8	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	2048	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	•
	g11nvm30_win2k3_ja_u0	8 7	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	4096	0	電源オフ	0	実行されていません	
	g11nvm32_RHEL5_Cluste	۵	Red Hat Enterprise Linux 5 (32-bit)	1	2048	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm58	1	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	2048	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm28_win2k3_sch_	<i>.</i>	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	2048	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm33_win2k3_ja_cl	1	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	2048	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm38_win2k8_ja_x6	<i>1</i>	Microsoft Windows Server 2008 (64-bit)	1	4096	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm25_win2k3_en_g	1	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	2048	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm49_win2k3_en	R	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	1024	0	電源オフ	0	実行されていません	
	g11nvm45_win2k8_it_64	<i>1</i>	Microsoft Windows Server 2008 (64-bit)	1	4096	0	電源オフ	0	実行されていません	
	g11nvm34_win2k3_ja_cl	1	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	2048	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm36_win2k8_ja_xt	1	Microsoft Windows Server 2008 (64-bit)	1	4096	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm37_win2k8_ja_x6	<i>M</i>	Microsoft Windows Server 2008 (64-bit)	2	4096	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm41_win2k3_ja	1	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	1024	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm14_win2k8_ja_64	1	Microsoft Windows Server 2008 (64-bit)	1	4096	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	
	g11nvm42_win2k3_sch	1	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	4096	0	電源オン	0	現在実行中のバージョン	-
	g11nvm40_RHEL52_32bit	۵	Red Hat Enterprise Linux 5 (32-bit)	1	3072	0	電源オン	0	実行中の古いバージョン	
	g11nvm47_win2k3_en	1	Microsoft Windows Server 2003, Enterpr	1	1024	0	電源オフ	0	実行されていません	-

図 45	ESX Server	でホス	トされる仮想マシン	一覧
------	------------	-----	-----------	----

仮想マシン一覧の各カラムには、次の情報が含まれます。

表 23 仮想マシン一覧のカラム

カラム名	説明
名前	仮想マシンの名前
オペレーティング システム	仮想マシンのオペレーティング システム
CPU の数	仮想マシンに割り当てられた CPU の数
メモリ サイズ	仮想マシンに割り当てられたメモリ容量
ステータス	仮想マシンの現在のステータス
VM ツール ステータス	仮想マシン上の VM ツールの現在のステータス

仮想マシンの名前をクリックすると、そのマシンの[仮想マシンのプロパティ] ウィンドウが開きます。 次のコントロールを使用して、ESX Server 上に仮想マシンを作成し、管理できます。

表 24 [仮想マシン]ツールバー

アイ コン	説明
2	データのリフレッシュ
P	フィルタ入力の表示 / 非表示
Ē	VM ホスト システムのプロパティの表示
	新しい仮想マシンの作成
	選択した仮想マシンを中断します
Þ	選択した仮想マシンをリセットします
	選択した仮想マシンを停止します
	選択した仮想マシンを起動します
C	選択した仮想マシンの OS をスタンバイします ¹
X	選択した仮想マシンの OS を再起動します ¹
0	選択した仮想マシンの OS をシャットダウンします ¹
×	選択した仮想マシンを削除します

¹ 仮想マシンで実行する VMware Tools が必要です。

管理する仮想マシンごとにチェック ボックスをオンにしてから適切な仮想マシン コントロールをクリックし、必要なアクションを完了させます。

仮想マシンの新規作成

仮想マシン テーブルの [新しい仮想マシンの作成] 「コントロールを使用すると、 仮想マシン作成ウィザードを使用して ESX Server 上に新しい仮想マシンを作成 できます。このウィザードは、VMware 仮想マシン作成ウィザードが要求する情 報と類似した情報を要求します。このウィザードを使用する前に、VMware の用 語について理解を深める必要があります。

新しい仮想マシンを作成するには

- 175 ページの 「仮想マシンの管理」の手順 1 ~ 5 に従って、使用している ESX Server 上の仮想マシンの一覧を開きます。
- 2 [新しい仮想マシンの作成] 参 をクリックします。仮想マシン作成ウィザード が表示されます。
- 3 作成したい仮想マシンについての情報を入力します。
 - データセンター:ドロップダウンリストを使用して、新しい仮想マシンを 作成するデータセンターを選択します。
 - ホストシステム:ドロップダウンリストを使用して、仮想マシンのホストシステムを選択します。
 - 名前:仮想マシンの名前を入力します。仮想マシンの名前は80文字以内 とし、英数字、スペース、ハイフン、アンダースコアを使用できます。仮 想マシンの名前は、各データセンター内および各フォルダ内で一意であ る必要があります。
 - 説明: 仮想マシンの説明を入力します。
- 4 [次へ]をクリックします。
- 5 ドロップダウン リストを使用して、[データストア]を選択します。仮想マシン とその仮想ディスク ファイルを十分格納できる容量のあるデータ ストアを 必ず選択してください。
- 6 [ディスクサイズ]を入力します。ディスクサイズをメガバイト単位で入力するには、数字を入力するか、上向き矢印または下向き矢印を使用します。サイズをギガバイト単位で入力するには、スライダツールを使用します。
- 7 [次へ]をクリックします。
- 8 [ゲストオペレーティングシステム]を選択してから、新しい仮想マシンに割り 当てる[バージョン]および[オペレーティングシステムのポリシー]を選択しま す。選択可能なポリシーは、HPCA OS Manager によって定義されます。
- 9 [次へ] をクリックします。
- 10 数字を入力するかドロップダウン リストを使用して、仮想マシンの[仮想プロセッサの数]を入力します。注:仮想マシンに割り当てることができるプロセッサの数は、ホスト デバイス上の論理プロセッサの実際の数までです。

- 11 仮想マシンの [メモリサイズ]を入力します。メモリサイズをメガバイト単位で入力するには、数字を入力するか、上向き矢印または下向き矢印を使用します。サイズをギガバイト単位で入力するには、スライダツールを使用します。メモリサイズの下限は4MBです。
- 12 [次へ]をクリックします。
- 13 ドロップダウン リストを使用して、この仮想マシンに対して設定する [NIC の数](ネットワーク インターフェイス カードの数)と [NIC 番号 1 仮想ネットワーク] を選択します。
- 14 仮想マシンの起動時に各 NIC をネットワークに接続する場合は、[電源オン時 に接続]をオンにします。
- 15 [次へ]をクリックします。
- 16 要約情報を確認し、[適用]をクリックします。
- 17 これで、仮想マシンが作成されました。仮想マシンのリストで、新しい仮想マシンを確認します。仮想マシンの名前をクリックすると、プロパティウィンドウが開きます。

デバイスのリモート制御

HPCA Console では、次の3種類の方法のいずれかを使用して、内部および外部 リポジトリのデバイスへリモートアクセスできます。

- Windows リモート デスクトップ接続
- Virtual Network Computing (VNC)
- Windows リモート アシスタンス

HPCA Console では、各ターゲット デバイスのリモート制御機能を判別して、最 適な通信方法が決定されます。特定のターゲット デバイスへのリモート制御接続 を開始すると、そのデバイス上で使用可能な接続のタイプを選択できます。

VNC および Windows リモート デスクトップ接続については、リモート デバイ スがリモート接続をリスンするポートを指定する必要があります。Windows リ モート アシスタンスは常にポート 135 の Distributed Component Object Model (DCOM) インターフェイスを使用するため、Windows リモート アシスタンスの 場合はポートを指定する必要はありません。

HPCA 管理者は、リモート制御機能をすべて同時に有効化または無効化できま す。または、1 つ以上の特定のリモート制御ツールを有効化できます。詳細につ いては、336ページの「リモート制御の設定」を参照してください。

各タイプのサポート対象接続を確立するには、特定の条件を満たす必要がありま す。詳細については、183ページの「リモート接続の要件」を参照してください。

デバイスにリモート アクセスするには

- 1 [管理]タブをクリックします。
- 2 リモートアクセスするデバイスが含まれているゾーンを展開します。
- 3 左ナビゲーションペインで、[**デバイス**]をクリックします。
- 4 アクセスするデバイスのドロップダウンメニューで、[リモート制御]をク リックします。

[プロパティの表示/編集]を選択して、[ディレクトリオブジェクト]ウィンド ウの 🖉 (リモート制御)アイコンをクリックすることもできます。

HPCA Console で Windows リモート デスクトップ接続、VNC、または Windows リモート アシスタンスを使用して接続できない場合、[リモート制御]をクリックするとエラー メッセージが表示されます。

- 5 Windows リモート デスクトップ接続では、次の項目を指定します。
 - メソッド: [Windows リモート デスクトップ]を選択します。
 - 解像度:画面上のWindows リモートデスクトップ接続ウィンドウのサイズを選択します。

VNC 接続では、次の項目を指定します。

— メソッド: [VNC (Virtual Network Computing)] を選択します。

Windows リモート アシスタンス接続では、次の項目を指定します。

- メソッド: [Windows リモート アシスタンス] を選択します。
- 6 [接続]をクリックします。新しいブラウザ ウィンドウが開いて、リモート接続が確立されます。

VNC 接続では、最初に VNC パスワードの入力が必要な場合があります。

Windows リモート アシスタンス接続では、現在ターゲット デバイスにログ オンしているユーザーは接続を許可する必要があります。

リモート接続の要件

HPCA Console を使用してリモート接続するターゲット デバイスでは、次の要件 が満たされている必要があります。

- リモートデバイスの電源がオンになっている。
- ファイアウォールが有効な場合は、リモートデバイス上のリモートアクセス ポートが開いている。
- リモートデバイスは、HPCA Console サーバーとリクエストを開始するクラ イアントシステムの両方に接続できる。

また、各タイプのリモートアクセスには、特定の要件があります。

Windows リモート デスクトップの要件

この接続タイプを使用してリモート アクセスするすべてのターゲット デバイス で、Windows リモート デスクトップを有効にする必要があります。デフォルト では、この機能は無効です。

Windows リモートデスクトップを使用するには、Internet Explorer (バージョン7.0 以降)を使用して HPCA Console にアクセスする必要があります。これは、この タイプの接続がリクエストされたときに ActiveX コンポーネントを使用する ラッパーをコンソールが起動するためです。

Windows リモート デスクトップを使用すると、ActiveX コントロールをインス トールするように要求される場合があります。これは、Windows リモート デスク トップが適切に機能するのに必要です。また、ローカル デバイスに接続するよう にも要求されます。これは必須ではありません。

Windows リモート デスクトップの詳細については、次の Microsoft サポート ド キュメントを参照してください。

http://www.microsoft.com/windowsxp/using/mobility/getstarted/ remoteintro.mspx

VNC の要件

VNC 接続では、ターゲット デバイスで VNC サーバー プロセスを実行する必要 があります。このプロセスでは、特定のポートをリスンする必要があります。ま た、URL (HTTP) ベースのリモート制御セッションのサポートが有効である必要 があります。

VNC 接続を確立するには、HPCA Console でリモート URL をブラウザ内の Java アプレットとして起動します。このため、HPCA Console にアクセスしているシ ステム (ブラウザを実行しているシステム)に Java Runtime Environment (JRE) バージョン 1.5(またはそれ以降)がインストールされている必要があります。 JRE は、www.java.com からダウンロードできます。

リモート URL のポート番号は、リモート システム上の VNC サーバーがリスン しているポートと一致している必要があります。デフォルトでは、このポートは 5800 です。次はその例です。

http://<RemoteSystem>:5800

この場合、<RemoteSystem> への接続にポート 5800 が使われ、VNC リモート 制御アプレットがブラウザで開いて、<RemoteSystem> のリモート制御が可能 になります。 HP では、VNC サーバー プログラムを提供していません。ただし、HPCA Console では、Web ベースの統合機能を持つすべての VNC サーバーがサポートされます。 この機能は、UltraVNC、RealVNC、および TightVNC で利用できます。通常、 VNC サーバーはポート 5800 上で実行され、すべての Web ブラウザからアクセ スできます。

Application Management Profile (AMP) を使用して、UltraVNC、RealVNC、お よび TightVNC サーバー ソフトウェアをクライアント システムに配布できま す。上記アプリケーション用の AMP は、HP Live Network の Web サイトの AMP Community から入手できます。AMP の詳細については、『HP Client Automation Application Management Profiles ユーザー ガイド』を参照してく ださい。

Windows リモート アシスタンスの要件

Windows Vista、Windows Server 2008、Windows 7 システムから HPCA Console にアクセスしている場合、作成できる接続は Windows リモート アシスタンスの みです。次のオペレーティング システムを実行しているターゲット デバイスに 接続できます。

- Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 Release 2 (R2) x64

ターゲット デバイスへの Windows リモート アシスタンス接続が開始したら、 ターゲット デバイスにログオンしているユーザーは接続を許可する必要があり ます。自動実行のデバイスへの Windows リモート アシスタンス接続は作成でき ません。

この接続タイプを使用してリモート アクセスするすべてのターゲット デバイス 上で、Windows リモート アシスタンスを有効にする必要があります。詳細につ いては、ネットワーク管理者に問い合わせるか、次の Microsoft サポート ドキュ メントを参照してください。

http://support.microsoft.com/kb/305608/ja

Windows リモート アシスタンス接続を有効にするには、さらに次の3つの要件 を満たす必要があります。

 HPCA Console にアクセスしているシステムとターゲット デバイスは同じ ドメインに参加している必要があります。

- HPCA Console にアクセスしているシステム (Windows リモート アシスタン ス操作の上級者側)には、次のソフトウェアがインストールされている必要 があります。
 - Java Runtime Environment (JRE) バージョン 5 (またはそれ以降)
 - オペレーティング システムが Windows 2008 Server の場合は、リモート インスタンス機能がインストールされている必要があります。詳細につ いては、次の記事を参照してください。

http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753881.aspx

 すべてのターゲットデバイス上で、[リモートアシスタンスを提供する]グ ループポリシーが有効である必要があります。ターゲットデバイスへのアク セスが許可される「支援者」も指定する必要があります。ユーザーまたはグ ループのどちらかを支援者として設定できます。支援者は次のように指定し ます。

domain_name¥user_name

domain_name¥groupname

ターゲット デバイスへの Windows リモート アシスタンス接続を作成するに は、接続するユーザー(またはユーザーが所属するグループ)がこの支援者の リストに含まれている必要があります。

 すべてのターゲットデバイスで、リモートアシスタンスをWindowsファイ アウォールの例外として有効にする必要があります。

Windows リモート アシスタンスの詳細については、次の Microsoft のサポート ドキュメントを参照してください。

http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753881.aspx

ファイアウォールの考慮事項

HPCA Console をホストするサーバーとリモート デバイスの間にファイア ウォールが存在する場合、適切なポートを開く必要があります。

Windows リモート デスクトップ接続では、TCP ポート 3389 を使用します。

デフォルトでは、Windows リモート アシスタンスには、Windows XP または Windows Server 2003 のターゲット デバイスへの接続時に TCP ポート 3389 が 必要です。Windows Vista、Windows Server 2008、または Windows 7 のデバイ スへの接続時には、ポート 135 (DCOM ポート) が必要です。 **VNC**の初回接続には、**TCP**ポート5800が必要です。さらに、**TCP**ポート5900 (関与するシステムのタイプに応じて必要なポートがさらに増加)が必要です。例:

- Windows システムでは、TCP ポート 5900 のみが必要です。
- Linux システムで、VNC Server がホスト1で実行しているとします。この 場合、サーバーとリモート デバイスの間のファイアウォールには TCP ポート 5901 へのアクセス許可が必要となります。

同様に、Java VNC ビューアでは TCP ポート 5800 (関与するシステムのタイプ に応じて必要なポートがさらに増加) が必要です。

ファイアウォールと共に VNC を使用する方法の詳細については、次を参照して ください。

http://www.realvnc.com/support/faq.html#firewall

リモート制御の監査

HPCA 管理対象環境内のいずれかのユーザーが、HPCA Console を使用して管理 対象デバイスヘリモート接続を試行するたびに、リモート制御監査イベントとし てログに記録されます。次の情報が記録されます。

- リモート制御セッションを開始したユーザーと開始日時
- ターゲットデバイス
- 使用された接続のタイプ

リモート制御監査ログを表示するには、管理レポート ビューでリモート制御レ ポートを開きます。

レポート ビュー
■ 暑 インベントリ管理レポート
📃 😓 HPCA 管理
■ 🗒 監査レポート
🏢 リモート制御
🖭 🏪 バッチ管理レポート
🖭 🕮 脆弱性管理
🔳 🚰 適用状況管理
📴 问 セキュリティ ツール管理

リモート制御レポートには、次の情報が含まれています。

時刻 – リモート制御イベントが発生した日時

接続ステータス – リモート制御イベントの説明

ユーザー – リモート制御イベントを開始した HPCA Console ユーザーの ID

接続タイプ – VNC、リモート デスクトップ、またはリモート アシスタンス

ターゲット ホスト – リモート制御を通してアクセスされたデバイスのホスト名 または IP アドレス

HPCA ホスト – HPCA Console をホストしているシステムのホスト名または IP アドレス

レポートは、カラム見出しをクリックして、任意のアイテムでソートできます。 グレーの矢印は、ソート順を示しています。

オペレーティング システムの管理

HPCA Console のオペレーティング システム (OS) 管理機能を使用して、クライ アント デバイス上のオペレーティング システムのインストール、置換、更新、ま たは修復ができます。また、HPCA を使用して、OS の配布前に完了する必要が ある各種の低レベル タスク (BIOS ファームウェアの更新、設定、およびドライ ブ設定など)を実行できます。

ここでは、次のトピックを取り扱います。

- 189 ページの「OS 管理の前提条件」
- 190ページの「配布シナリオ」
- 189 ページの「OS 配布の動作」
- 192 ページの「OS イメージの配布」
- 199 ページの「OS 管理アクティビティのステータスの表示」

HPCA における **OS** 管理の総合的な説明については、『**HP Client Automation OS** 管理リファレンス ガイド』を参照してください。

OS 管理の前提条件

HPCA Console を使用してオペレーティング システム (OS) を配布する前に、次の前提条件が満たされている必要があります。

• 適切な OS イメージが利用可能である。

手順については、409ページの「OSイメージの準備とキャプチャ」の章を参照してください。

OS イメージは、HPCA Configuration Server Database (CSDB) にパブリッシュされる必要があります。

手順については、437ページの「パブリッシュ」の章を参照してください。

ターゲット デバイス(複数可)用に適切なハードウェア設定オブジェクトの作成 が必要になる場合もあります。詳細については、『HP Client Automation OS Manager ハードウェア設定管理ガイド』を参照してください。

これらの前提条件が満たされると、HPCA Console の OS 管理ウィザードを使用 したオペレーティング システムの配布および管理ができるようになります。

OS 配布の動作

OS 管理ウィザードを使用して、単一のデバイス、同時に選択した複数のデバイス、または Active Directory (AD) や Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) グループなどの既存のデバイス グループにイメージを配布できます。

OSイメージを既存のグループ以外の複数のデバイスに配布する場合、[管理]タ ブの[ディレクトリ]領域の[グループ]の下に新しいグループが作成されます。 このグループには、**OS** 配布の対象となるすべてのデバイスが含まれます。グルー プの名前は「**OS** Deployment」で始まり、配布される **OS** の名前が含まれます。例:

OS Deployment of WINXP Service to 2 devices (2009.Mar.11 06:08:046 PM)

OS を単一デバイスまたは複数デバイスのいずれに配布する場合でも、HPCA では、次の動作が実行されます。

- 選択されたイメージを OS ポリシーとして各デバイスに割り当てる。
- 各デバイスの ROM オブジェクトを、指定された OS 配布オプションに基づいて変更する。

通知を実行する RMP タイプのジョブを作成する。[現在のジョブ]ページで、このジョブのステータスを確認できます (161 ページの 「現在と過去のジョブ」を参照)。

OS 配布状態の表示

デバイス用の OS を HPCA で管理している場合、OS 配布の状態がデバイスの ディレクトリ オブジェクト ビューの [OS 管理] セクションに表示されます(こ のビューを表示するには [プロパティの表示/編集] を選択します)。

OS 配布待機中 – OS 配布ジョブは、スケジュールされ、実行を待機中です。

OS 配布進行中 – OS 配布ジョブが実行中です。

正常 – OS 配布ジョブは正常に完了し、OS が配布されました。

失敗した配布 – OS の配布は失敗しました。

不明 – OS 配布ジョブの状態を判別できません。

配布シナリオ

お使いの環境のデバイスにオペレーティング システムを配布する方法は、いくつ かの変数によって異なります。次の表は、複数の OS イメージ配布シナリオおよ びデバイスにオペレーティング システムを配布する手順を説明しています。詳細 については、409 ページの「OS イメージの準備とキャプチャ」の章を参照して ください。

表 25 配布シナリオ

デバイスの状態	配布の手順
管理対象 (Agent	 デバイスがすでに管理されている場合 デバイスをグループに追加 オペレーティング システムの付与資格をグループに設定する(付与がまだの場合) OS 配布ウィザードを使用して OS を配布
をインストール	注意:OS 配布プロセスの間に LSB を使用する場合、PXE や
済み)	サービス CD を準備する必要はありません。

表 25 配布シナリオ

非管理対象 (Agent が未イン ストール)	 非管理対象デバイスに OS がインストールされている場合 デバイスに HPCA Agent を配布 上の管理対象デバイスに関する手順を参照 非管理対象デバイスに OS がインストールされていない場合 ベアメタル デバイスへの OS の配布については、下記の手順を参照してください。
ベアメタル (OS が未インス トール)	 (ハードディスクの復旧など)デバイスが以前管理されていた場合 グループメンバーシップおよび OS の付与資格がまだ有効です。PXE またはサービス CD を使用して OS を配布 デバイスが以前管理されたことがない場合 PXE またはサービス CD でデバイスを起動 MAC アドレスのバリエーションをデバイス名として使用して HPCA にデバイスを追加 新しいデバイスを OS 付与資格を持つグループに追加デバイスが再起動され、サービス CD または PXE が OS の配布を続けます。 注意:OS は、全デバイス グループに接続されている場合、自動的にインストールされます。複数の OS が全デバイスに接続されている場合、インストールする OS を選択します。 注意:ベアメタルデバイスへの OS の配布には、LSB は使用

OS イメージの配布

HPCA Console から OS を配布するには、5 つの手順が必要です。

- **手順1** ターゲットデバイス(複数可)またはデバイスを含む既存のグ ループを選択します。
- **手順2** 配布する OS イメージを選択します。
- 手順3 オプション:OSのインストール前に使用するハードウェア設定オブジェクトを選択します。
 一部のターゲットデバイスでは、オペレーティングシステムがインストール済みで特別な設定が不要な場合があります。ただし、オペレーティングシステムのインストールを実施する前に、重要な操作を特定して適用する必要がある場合もあります。必要な操作の例として、BIOSファームウェアの更新、ディスクアレイコントローラ(DAC)の設定などがあります。
- 手順4 配布タイプを、LSB、PXE、または CD/DVD から選択します。
 LSB 配布では、HPCA Agent が必要です。詳細については、
 158 ページの「HPCA Agent の配布」を参照してください。
- **手順5** 配布の開始日時を指定します。

ここでは、それぞれの手順について簡単に説明します。詳細については、437 ページ の「パブリッシュ」の章を参照してください。

OSイメージを配布する前に、次の前提条件が満たされていることを確認してくだ さい。詳細については、189ページの「**OS**管理の前提条件」および 190ページ の「配布シナリオ」を参照してください。

OS イメージを配布するには:

- 1 **[管理]**タブで、[ディレクトリ]領域に移動して、使用するゾーンを展開します。
 - 1つ以上のターゲットデバイスを個別に指定するには、[デバイス]をクリックします。
 - グループを指定するには、**[グループ]**をクリックします。
 - OS 配布に使用するグループは、同様の互換性のあるハードウェアで 構成されている必要があります。

- ディレクトリオブジェクトの表で、使用するデバイスまたはグループを選択します。
- 3 [オペレーティング システムの配布 / 管理] (ボタンをクリックします。OS 管 理ウィザードが起動します。ウィザードの指示に従って、OS 配布ジョブを設 定および開始します。

[管理]タブで、[OS 管理]の下のグループを監視すると、配布のステータスを 確認できます。

OS 管理ウィザード

OS 配布の対象となるデバイスまたはグループを選択したら、次の手順に従って OS 管理ウィザードを完了します。

手順 1/5: オペレーティング システムの選択

- **a** 次のいずれかのオプションを選択します。
 - 新しいオペレーティングシステムの設定 現在の OS を置き換えます
 - 既存のオペレーションシステムの維持 OS は変更されません
- **b** 使用可能な **OS** イメージを 1 つ選択します。
- c [次へ]をクリックします。

手順 2/5: ハードウェア設定オブジェクトの選択(オプション)

a ハードウェア設定オブジェクトを使用する場合、[ハードウェア設定管理の 使用]を選択します。ハードウェア設定オブジェクトを使用しない場合 は、手順 d に進みます。

詳細については、『HP Client Automation OS Manager ハードウェア設 定管理ガイド』を参照してください。

- **b** 次のいずれかのオプションを選択します。
 - 新しいハードウェア設定オプションの設定
 - 既存のハードウェア設定オプションの維持
- c 使用可能なハードウェア設定オプションを1つ選択します。
- d [次へ]をクリックします。

手順 3/5: 追加オプション

- a 使用する OS 配布方法を選択します。
 - ローカル サービスの起動 (LSB): OS を配布するために LSB をイン ストールする場合、このオプションを選択します。ローカル サービ スの起動には、既存のマシンは PXE 対応である必要がなく、各ター ゲット デバイスについて、起動の順序を BIOS でローカルに設定す る必要がないという利点があります。詳細については、195 ページの 「LSB の使用」を参照してください。
 - ネットワークの起動 (PXE): デバイスにオペレーティング システム をインストールするために PXE サーバーを使用する場合は、このオ プションを選択します。詳細については、195 ページの「ネットワー クブートの使用」を参照してください。
 - CD/DVD: デバイスにオペレーティング システムをインストールするために ImageDeploy CD または DVD を使用する場合は、このオプションを選択します。詳細については、196 ページの「ImageDeploy CD または DVD の使用」を参照してください。
- b 災害復旧シナリオなど、既存のデータのキャプチャおよび保存を試行せずに OS をインストールまたは再インストールする場合は、[緊急モード] を選択します。

このオプションにより、クライアント デバイスで管理アクティビティの 必要性を判別できるようになります。このオプションが無効の場合、管 理アクティビティの必要性を判別するには、クライアント デバイスに対 して、既存の起動可能なオペレーティング システム、稼働中の HPCA Agent、および良好な一般整合性(ウイルスが存在しないなど)が必要に なります。

緊急モードを使用しない場合のデータの取得および保存に関する詳細に ついては、『HP Client Automation OS 管理リファレンス ガイド』の「ド ライブ レイアウトの定義」を参照してください。

- c 現在電源がオフになっているマシンでの管理操作を HPCA で起動するに は、[Wake On LAN] を選択します。
- d [次へ]をクリックします。

手順 4/5: スケジュール

- a OS 配布ジョブを開始する [開始日] と [開始時刻] を指定します。
- **b** [次へ]をクリックします。

手順 5/5: 要約ヨウヤク

ウィザードの[要約]ページでは、OS 配布ジョブ用に指定したすべての設定を確認できます。ターゲットデバイスの一覧などが表示されます。[サブミット]をクリックしてジョブを作成します。RMP タイプの新しいジョブが、[管理]タブの [現在のジョブ]に表示されます。(160ページの「ジョブを管理する」を参照)。

LSB の使用

ローカル サービスの起動 (LSB) オプションにより、ネットワークから起動され ていないデバイスの OS の管理を HPCA で行うことができます。

LSB を使用するとき、既存のマシンは PXE 対応である必要はありません。また、 各ターゲット デバイスについて、起動の順序を BIOS でローカルに設定する必要 はありません。

OS 配布の前提要件については、190 ページの 「配布シナリオ」を参照してください。

個別のブート パーティションを使用して Microsoft Windows Vista 以降の OS を正常に配布するには、ブート パーティションのサイズを 300 MB 以上に設定 する、または winpe.wim ファイルのサイズの 2 倍に設定します。推奨される ブート パーティション サイズは 1 GB です。

LSB を介した OS の配布は、Windows CE ベースの HP シン クライアント モデ ル t5550 以降ではサポートされません。

ネットワーク ブートの使用

PXE ベースの環境により、ネットワークから起動されるターゲット デバイスの OS の管理を HPCA で行うことができます。OS 配布の前提要件については、190 ページの 「配布シナリオ」を参照してください。

PXE の使用は、ネットワークから起動しているクライアントにブート イメージ を提供する DHCP サーバー、およびこれらのファイルを提供する TFTP サー バーの設定からなります。

DHCP サーバーおよび TFTP サーバーは、OS 配布に PXE を使用する前に、設定する必要があります。設定の指示は製品のドキュメントを参照してください。

PXE が設定されている場合、ターゲット デバイスがネットワークから起動する こと、またはプライマリブート デバイスとして PXE が有効になっていることを 確認してください。このような設定になるように、必要な設定の調節を行います (たとえば、BIOS の一部のバージョンでは、再起動プロセスの間に Esc キーを 押して、起動順序設定を変更できます)。

ネットワーク ブートを使用して OS イメージを配布する場合、DHCP サーバー で指定した設定を使用して、ターゲット デバイスが再起動されます。次に、OS イメージが配布され、ターゲット デバイス上にインストールされます。複数の OS イメージがデバイスに付与されている場合、インストールする OS の選択画 面が表示されます。

ImageDeploy CD または DVD の使用

ImageDeploy CD/DVD を使用して、オペレーティング システムがまだインス トールされていないターゲット デバイス (ベアメタル マシン)をローカルに起動 します。ImageDeploy CD/DVD は、ターゲット デバイスでローカルに利用可能 である必要があります。

CD または **DVD** を作成するには、**HPCA** に付属している ImageDeploy.iso ファイルを使用します。このファイルは、**HPCA** メディアの次の場所に格納され ています。

¥Media¥iso¥roms¥ImageDeploy.iso

LSB は、まだ OS をインストールしていないデバイスには使用できないため、OS の配布前にベアメタル マシンを起動するには、ImageDeploy CD または PXE サーバーのいずれかを使用する必要があります。

OS 配布の前提要件については、190 ページの 「配布シナリオ」を参照してください。

ImageDeploy CD を使用して OS イメージを配布するには:

- 1 ターゲットデバイス上で次の手順を実行します。
 - a ターゲット デバイスに ImageDeploy CD (または DVD) を挿入し、CD (または DVD) から起動します。
 - b 起動する SOS ([Linux] または [WinPE]) を指定します。
 - c 起動元メニューから、[ネットワークからインストール]を選択します。
 - d 入力を要求されたら、HPCA Server の IP アドレスまたはホスト名と ポート番号を次の形式で入力します。

xxx.xxx.xxx.port

例:

HPCA.acmecorp.us.com:3466 または 192.168.1.100:3466

注:ポート 3466 は、HPCA Core および Satellite のインストールでの OS のイメージングと配布用に予約されています。HPCA Classic インストールでは、ポート 3469 がこの目的のために予約されています。

e Enter キーを押して続行します。

デバイスは、HPCA Server に接続され、MAC アドレスのバリエーションをデ バイス名として使用して、デバイス リストに追加されます。ImageDeploy CD によって HPCA Server に接続すると、次のメッセージが表示されます。

このマシンにローカル OS がないか、OS が無効です。

マシンは使用できず、管理者がポリシーを指定して Wake On LAN を実行するまでシャットダウンされます。

- 2 HPCA Console で次の手順を実行します。
 - a [管理]タブで、192ページの「OSイメージの配布」の手順に従います。
 - **b** 配布方法として [CD/DVD] を選択します。
- 3 ウィザードが完了したら、ImageDeploy CD を使用して、ターゲットデバイ スを再起動します。

この再起動の間に、OSイメージが検出され配布されます。この処理には10~ 15分かかります。処理時間はイメージのサイズおよびネットワークのバンド幅 によって異なります。複数のOSイメージがデバイスに付与されている場合、 インストールするOSの選択画面が表示されます。

イメージの配布が終了したら、ターゲット デバイスを再起動し、Windows を起 動します。Sysprep プロセスが、新しいイメージを起動し、初期化します。

1回限りのハードウェア メンテナンス操作の実行

HPCA Console を使用して、ハードウェア設定要素を使用するジョブを作成し、 特別なハードウェア メンテナンス操作をクライアント デバイス上で実行できま す。特定のデバイスに対して OS のインストール、更新、および修復を行う前に、 このジョブが必要となる場合があります。たとえば、アクティブ ホット スペア (AHS) が変更された場合の RAID(独立ディスクの冗長アレイ)の検証または再 同期を起動する必要がある場合、このジョブを使用します。

BIOS ファームウェアの更新またはディスク アレイ コントローラ (DAC) の設定 など、日常的な低レベルの操作については、通常の LDS/LME 管理プロセスを使 用してください。

詳細については、『HP Client Automation OS Manager ハードウェア設定管理ガ イド』を参照してください。

1回限りのハードウェア メンテナンス操作を実行するには:

- [管理] タブで、[ディレクトリ] 領域に移動して、使用するゾーンを展開します。
 1 つ以上のターゲット デバイスを個別に指定するには、[デバイス]をクリックします。
 - グループを指定するには、[**グループ**]をクリックします。
- ディレクトリオブジェクトの表で、作業対象のデバイスまたはグループを選択します。
- 3 選択したいずれかのデバイスまたはグループのドロップダウン メニューで、 [OS 管理]サブメニューの[1回限りのハードウェアメンテナンスの実行]を選択 します。

ハードウェア メンテナンス ウィザードが起動します。

- 4 災害復旧シナリオなど、既存のデータのキャプチャおよび保存を試行せずに OS をインストールまたは再インストールする場合は、[緊急モード]を選択し ます。
- 5 現在電源がオフになっているマシンでの管理操作を HPCA で起動するには、 [Wake On LAN] を選択します。
- 6 [使用可能なメンテナンスオプション]リストから、使用するハードウェア設定要素を選択します。
- 7 OS 配布ジョブを開始する[開始日]と[開始時刻]を指定します。
- 8 [次へ]をクリックします。

[要約]ページが表示されます。このページでは、このハードウェアメンテナン スジョブ用に指定したすべての設定を確認できます。ターゲットデバイスの 一覧などが表示されます。

9 [サブミット]をクリックしてジョブを作成します。

RMP タイプの新しいジョブが、[管理] タブの [現在のジョブ] に表示されます。 (160 ページの「ジョブを管理する」を参照)。

OS 管理アクティビティのステータスの表示

OS 管理ウィザードで [サブミット] をクリックすると、RPM ジョブが作成され て [現在のジョブ] リストに表示されます (161 ページの 「現在と過去のジョブ」 を参照)。

OS 配布ジョブが終了すると、このジョブは [過去のジョブ] リストに移動します。 デバイス用の OS を HPCA で管理している場合、OS 配布の状態がデバイスの ディレクトリ オブジェクト ビューの [OS 管理] セクションに表示されます(こ のビューを表示するには [プロパティの表示/編集] を選択します)。詳細について は、190 ページの 「OS 配布状態の表示」を参照してください。

アウトバンドの詳細の表示

HPCA Console で使用可能なアウトバンド管理 (OOBM) 機能により、システム の電源状態やオペレーティング システムの状態とは無関係に、アウトバンド管理 操作を実行できるようになります。

インバンド管理は、コンピュータの電源がオンでオペレーティング システムが稼働しているときに実行される操作を指します。

アウトバンド管理は、コンピュータが次のいずれかの状態のときに実行される操 作を指します。

- コンピュータは電源に接続されているが稼働していない(オフ、スタンバイ、 休止)
- オペレーティングシステムに読み込まれていない(ソフトウェア障害または ブートの失敗)
- ソフトウェア ベースの管理エージェントが使用できない

HPCA Console では、Intel の vPro デバイスおよび DASH 対応デバイスのアウトバンド管理がサポートされます。

このオプションは、アウトバンド管理が有効な場合のみ使用できます。詳細については、367ページの「アウトバンド管理」を参照してください。詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザー ガイド』を参照してください。

デバイスのアウトバンドの詳細を表示するには

- 1 [管理]タブで[ディレクトリ]領域に移動して、使用するゾーンを展開しま す。次に、[**デバイス**](または[**グループ**])をクリックします。
- 2 対象デバイスのショートカット メニューから [アウトバンド デバイスの詳細] を選択します。

デバイスに DASH または vPro が実装され、OOBM が有効で適切に設定され ている場合、選択したデバイスの [アウトバンドデバイスの詳細] ウィンドウ が表示されます。

アウトバンド デバイスの詳細 (学) アイコンをクリックしても、特定のデバイスの OOB の詳細を表示できます。

アウトバンド管理が有効な場合、このアイコンが対象デバイスのディレクトリオ ブジェクト ビューのツールバーに表示されます。

利用状況収集エージェントの配布

利用状況収集エージェントを配布するには、利用状況接続ジョブ テンプレートを 使用してターゲット デバイスまたはグループのジョブを作成します。

利用状況収集エージェントを配布するには

- 1 [管理]タブで[**デバイス**]または[**グループ**]をクリックします。
- 2 145 ページの「ディレクトリ オブジェクトのポリシーの管理方法」の指示 に従って、次のサービスの付与資格を関連デバイスまたはグループに設定し ます。

USAGE.ZSERVICE.CCM_USAGE_AGENT

3 168 ページの「新しい DTM ジョブまたは通知ジョブの作成」の指示に従い、 利用状況接続ジョブ テンプレートを指定します。

このジョブに指定するスケジュールは、利用状況データの収集に使用するスケジュールです。

これにより、ターゲット デバイスに利用状況収集エージェントをインストール し、その後、ターゲット デバイスの利用状況情報を収集するジョブが作成されま す。保留中のジョブをすべて表示するには、[ジョブ]領域で[現在のジョブ]を クリックします。

7 レポートの使用

[レポート]領域には、多くの種類のレポートの要約と詳細が表示されます。保有 している HPCA ライセンスのタイプによって、特定のレポートが使用できます。 この章のでは、次のトピックについて説明します。

- 202 ページの「レポートの概要」
- 204 ページの「レポート間の移動」
- 206 ページの「レポートのタイプ」
- 216 ページの「レポートのフィルタ」
- 219 ページの「データ ロールアップ用のデバイス グループの作成」

レポートの概要

HPCA Console の[レポート]タブには、206 ページの「レポートのタイプ」に 説明されているとおり、レポートの複数の収集に対するリンクが表示されます。

それぞれの収集には、特定のタイプのデータまたは特定の視聴者に焦点を当てた レポートのグループが含まれています。これらのレポートには、ダッシュボード に値を設定するために使用されるデータも表示されます。

レポート パック	レポート タイプ	説明
rpm.kit	パッチ管理	パッチ ポリシーへの準 拠デバイスと非準拠デバ イス
rim.kit	インベントリ	現在 HPCA で管理されて いるデバイス

次のレポートは、すべてのエディションの HPCA で使用可能です。

レポート パック	レポート タイプ	説明
vm.kit	脆弱性管理	脆弱性定義とクライアン ト デバイスのスキャン 結果などのセキュリティ 脆弱性情報
compliance.kit	適用状況管理	Secure Content Automation Protocol (SCAP) 適用状況規則と 管理対象クライアント デバイスでの適用状況ス キャン結果などの適用状 況管理情報
stm.kit	セキュリティ ツール 管理	ウイルス対策、スパイ ウェア対策、およびソフ トウェアファイアウォー ルのインストールと設定 などのセキュリティ ツール管理情報
hpca.kit	HPCA 管理	監査レポート

次のレポートは、HPCA Enterprise でのみ使用できます。

レポート パックの詳細については、『HP Client Automation Reporting Server Reference Guide』を参照してください。



[レポート] セクションのグラフィカル レポートを表示するには、Java Runtime Environment (JRE) または Java Virtual Machine (JVM) が必要です。詳細については、次のサイトを参照してください。

http://java.com/ja/index.jsp

レポート間の移動

[レポート]タブをクリックすると、[レポートのホームページ]が表示されます。 ホームページには、適用状況管理、脆弱性管理、セキュリティツール管理、イン ベントリ管理、およびパッチ管理(インストールされて有効になっている場合)、お よび利用状況管理(有効な場合)に関して、企業のスナップショットが表示され ます。

[レポートのホームページ]では、次の3種類の方法で詳細な情報を見つけることができます。

- レポートのクイックリンクを使用して頻繁に要求されるレポートを開く。
- クイック検索を使用して特定のデバイスまたはサービスについてのインベントリ情報を検索する。この機能は、インベントリレポート(たとえば、管理対象デバイス)のみに適用されます。脆弱性管理レポートや適用状況管理レポートには適用されません。
- 左のナビゲーション ツリーの [レポート ビュー] セクションにあるリンクを 使用して、特定のレポートを開きます。

[レポートビュー]では、現在のデータセットで表示するレポートウィンドウ のセットと、各ウィンドウに関連した初期設定(最小化や最大化、各ウィンド ウのアイテム数など)が定義されます。初めてレポートにアクセスするとき には、デフォルトビューが適用されます。現在のビューは、グローバルツー ルバーの右に表示されます。[レポートビュー]は、変更やカスタマイズが 可能です。

レポートが表示されているとき、[レポート]ページでは次のアクションを実行できます。

アイ コン	説明
۲	レポート ビュー内を 1 ページ戻る。
ŵ	レポートのホーム ページに戻る。
S	データをリフレッシュする。リフレッシュは、フィルタを適用または削除するときにも実行されます。

表 26 レポートのアクション

表 26 レポートのアクション

アイ コン	説明
þ	このレポートをお気に入りのリストに追加する。
\times	このレポートへのリンクを電子メールで送る。
?	「クイック ヘルプ」ボックスまたはツール チップが開きます。これは、 フィルタにのみ適用されます。
	このレポートを印刷する。
	レポート ビューのデータ部分を折りたたむ。
	レポート ビューのデータ部分を展開する。
	このレポートのグラフィカル ビューを表示する。
	このレポートのグリッド(詳細)ビューを表示する。
	レポートの内容をカンマ区切り値 (CSV) ファイルにエクスポートする。このファイルのデータは、実際にはカンマではなくタブで区切られます。ただし、ファイル拡張子は CSV です。
	レポートの内容を Web クエリ (IQY) ファイルにエクスポートする。

レポートに青色テキストで表示されるアイテムには、さまざまな機能があります。

- 詳細を表示 このアイテムに関してより詳細な情報まで掘り下げる
- このレポート ビューを起動 このアイテムに基づいて新しいレポートを開く
- 検索条件に追加 このアイテムに基づいて、現在のレポートに追加フィルタ を適用する
- ベンダーのサイトに移動 このブリティンをポストしたベンダーの Web サ イトに移動する

マウス カーソルを青色テキストのアイテム上に置くと、そのアイテムをクリック するとどのようなアクションが行われるかがツール チップに表示されます。

デフォルトでは、レポートでグリニッジ標準時 (GMT) が使用されます。個々の レポート パックは、GMT またはローカル時刻のいずれかを使用するように設定 できます。詳細については、『HP Client Automation Reporting Server Reference Guide』を参照してください。

レポートのタイプ

HPCA Console では、次のタイプのレポートを使用できます。

- 206 ページの「インベントリ管理レポート」
- 208 ページの「Application Management Profiles レポート」
- 208 ページの「設定管理レポート」
- 209 ページの「HPCA 管理レポート」
- 209 ページの「パッチ管理レポート」
- 211 ページの「利用状況管理レポート」
- 211 ページの「脆弱性管理レポート」
- 212 ページの「適用状況管理レポート」
- **213**ページの「セキュリティツール管理レポート」
- **215**ページの「仮想化管理」

ここでは、それぞれのレポートについて簡単に説明します。

インベントリ管理レポート

インベントリ管理レポートには、HPCA の全デバイスに関するハードウェアとソフトウェアの情報が表示されます。これには、HP 固有のハードウェア、デバイスコンポーネント、ブレード サーバー、TPM チップセット情報と SMBIOS 情報、および S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) 警告用のレポートが含まれます。 レポート オプションを表示するには、インベントリ管理レポートのレポート ビューを展開します。これらのレポートに含めるには、デバイスが

AUDIT.ZSERVICE.DISCOVER.INVENTORY に付与されている必要がありま す。特定のデータを使用するには、HPCA を完全に設定する必要があります。設 定の詳細については、333ページの「デバイス管理」を参照してください。

一般的な管理対象デバイスレポートには、次のテーブル見出しがあります。

- 詳細 このデバイスの [デバイスの要約]ページを開く。
- 前回の接続 デバイスが最後に接続された日時。
- **HPCA Agent ID** デバイス名。
- HPCA Agent のバージョン 現在インストールされている Management Agent のバージョン。
- **デバイス** デバイス名。
- 前回ログオン ユーザー デバイスへのログオンで使用された最後のユーザー アカウント。複数のユーザーがログオンしている場合は、最後にログオンした ユーザーのみが記録されます。現在ログオンしているユーザーを切り替えて も、これには影響しません。
- **IP アドレス** デバイスの IP アドレス。
- MAC アドレス デバイスの MAC アドレス。
- オペレーティング システム デバイスにインストールされているオペレー ティング システム。
- **OS レベル** 現在のオペレーティング システム レベル (Service Pack 2 など)。

インベントリ管理レポートは次のレポート オプションで構成されています。

- 概要
- 操作レポート
- ハードウェアレポート
- ソフトウェアレポート
- 準備状態レポート
- 電源の利用状況

これらのレポートの詳細については、『HP Client Automation Inventory Manager Reference Guide』を参照してください。

Application Management Profiles レポート

Application Management Profiles レポートには、Application Management Profiles (AMPs)の詳細情報が表示されます。AMPs には、Client Automation 環境の管理対象クライアントおよびサーバーで通常必要とされる複雑なソフトウェア製品の配布と管理ができるツール セットがあります。

アプリケーション管理レポートでは、デバイスおよびサービスごとに AMP 情報 を掘り下げて詳細を表示できます。

レポート オプションを表示するには、[アプリケーション管理]レポート ビュー を展開します。[アプリケーション管理]の下には、次のレポートがあります。

- ジョブステータス(デバイス別) AMPの詳細情報がデバイス順に表示されます。このレポートには、各デバイスのプロファイルの配布ステータスとスケジュールされた配布ジョブの情報が表示されます。
- ジョブステータス(サービス別) AMPの詳細情報が AMPのサービス ID 順に表示されます。このレポートには、サービスの説明、サービスが配布さ れているデバイスの数、および AMPの配布ステータスとスケジュールされ ている配布ジョブの情報が表示されます。

設定管理レポート

設定管理レポートには、設定プロファイルが配布されているデバイスの設定プロ ファイル情報が表示されます。設定プロファイルは、使用環境の管理対象デバイ スにインストールされている特定のソフトウェアの設定で構成されています。設 定プロファイルを作成して配布すると、ソフトウェアの概要レポートを表示でき るようになるため、管理者はこのソフトウェアのランタイムデータを視覚的に確 認できます。

この設定管理レポートでは、提供されるレポートの個々のカラムをクリックして、 デバイス、プロファイルサービス ID、およびカテゴリごとに設定プロファイル 情報を掘り下げて詳細を表示できます。

レポート オプションを表示するには、[設定管理]レポート ビューを展開します。 [設定管理]には、次のレポートがあります。

プロファイルステータス(デバイス別)-ソフトウェアがインストールされている各デバイスのプロファイルの詳細情報がデバイス順に表示されます。このレポートには、各デバイスのプロファイルの配布ステータスとスケジュールされた配布ジョブの情報が表示されます。

- プロファイルステータス(サービス別) プロファイルの詳細情報が設定プロファイルのプロファイル サービス ID 順に表示されます。このレポートには、サービスの説明、サービスが配布されているデバイスの数、プロファイルの配布ステータス、スケジュールされた配布ジョブの情報が表示されます。
- プロファイルステータス(カテゴリ別) プロファイルの詳細情報がソフト ウェアのタイプ順に表示されます。このレポートでは、カテゴリのリスト、 およびプロファイルの配布ステータスとカテゴリごとのスケジュールされて いるジョブ配布情報を表示できます。カテゴリとは、ソフトウェア機能の概 要です。

たとえば、[HP 電源管理]、[ワイヤレス設定]、および[セキュリティ設定] などがこれに該当します。各カテゴリには、カテゴリの設定の特定の設定であ るプロファイルが含まれている場合があります。たとえば、[HP 電源管理]カ テゴリには、[低]、[中]、または[高]の電源プロファイル設定があります。

取得の詳細 – HP Live Network からのコンテンツの更新のステータスが表示されます。

HPCA 管理レポート

HPCA 管理レポートには、さまざまな HPCA 機能の管理情報が表示されます。次のレポート オプションを表示するには、そのビューを展開します。

- Live Network このオプションの下には、取得履歴レポートを表示できます。ここには、取得イベントのリスト、各取得の日付、取得の詳細(別のレポートに表示可能)、取得ソース、および取得ステータスが表示されます。
- 監査 このオプションの下には、リモート制御レポートを表示できます。ここには、HPCA Console から管理対象クライアント デバイスに対して試みられたリモート制御セッションごとのエントリが含まれています。

パッチ管理レポート

パッチ管理レポートには、管理対象デバイスのパッチ適用状況情報や、パッチおよび Softpaq の取得情報が表示されます。

- 概要 概要レポートには、お使いの環境で管理されているデバイスとブリ ティンのパッチ適用状況のスナップショットを視覚的に示す円グラフまたは 棒グラフが表示されます。このレポートでは、すべてのデバイス、パッチ適 用状態別のデバイス、ブリティン、およびベンダー別のブリティンの適用状 況が要約されます。この要約レポートから、より詳細な適用状況レポートま で掘り下げ、フィルタを追加できます。
- パッチの適用状況の詳細 HPCA Agent は、製品とパッチの情報を HPCA に送ります。この情報は利用可能なパッチと比較され、管理対象デバイスの 脆弱性を削除するためパッチを必要とするかどうかが調査されます。適用状 況レポートには、お使いの環境で検出されたデバイスに該当する情報しか表 示されません。
- 取得レポート 取得ベースのレポートには、ベンダーの Web サイトからの パッチ取得プロセスの成功および失敗が表示されます。これには次のレポー トが含まれます。
 - 取得の概要レポートは、各取得セッションのブリティン、パッチ、およびエラーの数を示します。また、レポートには、すべてのブリテンおよびパッチの取得レポートに対するリンクがあります。パブリッシュセッションの日時も一覧表示されます。
 - 取得(ブリティン別)レポートは、ブリティンの取得の概要を示します。 このレポートの適用可能なパッチの番号をクリックして、ブリティンに 関連付けられたファイルを参照します。1つのブリティンには、プラット フォームに応じて複数のパッチが関連付けられている場合があります。
 - 取得(パッチ別)レポートは、各パッチの取得の概要を示します。特定の ブリティンの[製品/リリース]列の項目をクリックして、パッチの完全 な詳細に掘り下げます。[重大度]列のアイコンは、Windows パッチの 重大度を示します。
- リサーチレポート リサーチベースのレポートには、ソフトウェアベンダーのWebサイトから取得したパッチに関する情報が表示されます。リサーチベースのレポートでは、フィルタバーが利用できます。

パッチ管理レポートの使用方法の詳細については、『HP Client Automation Enterprise Patch Management Reference Guide』を参照してください。

利用状況管理レポート

利用状況管理レポートには、利用状況収集エージェントがインストールされてい るデバイスの利用状況の情報が表示されます。利用状況収集エージェントの配布 を使用して、収集エージェントをインストールし、利用状況データの収集を開始 します。

- 使用した製品レポート トップ 10 ユーザー アカウントおよびコンピュー ター アカウントによる使用頻度が高い製品のうち上位 10 個の利用状況が表示されます。
- 概要 収集されたデバイスと利用状況がベンダーおよび製品ごとに視覚的に 表示されます。
- デバイスレポート-アプリケーションを使用しているデバイスおよびユーザーの詳細などの利用状況固有の情報が表示されます。
- 月次利用状況レポート ベンダー、製品、およびアプリケーション別に、月 単位の利用状況の情報が表示されます。
- インベントリレポート ベンダー、製品、およびアプリケーション別に、インベントリ情報が表示されます。
- 操作レポート データが収集されたデバイスの数または過去 30 日間に収集されていないデバイスの数が表示されます。

利用状況管理レポートの使用方法の詳細については、『HP Client Automation Enterprise Application Usage Manager Reference User Guide』を参照してください。



ほとんどの論理フォルダ (Program Files など)は、マシンに関連付けられてお り、個々のユーザーとは関連付けられていません。このため、利用状況管理レ ポート、デバイスレポート、ユーザー別利用状況レポートでは、[ユーザー名] カラムに[未定義]と表示される場合があります。

[設定]タブの[レポート]セクションで指定した[利用状況の設定]によっては、 利用状況データの一部または全部が難読化される場合があります。

脆弱性管理レポート

脆弱性管理レポートは、次の3つのグループに整理できます。

概要 – これらのレポートには、お使いの環境での脆弱性管理アクティビティのスナップショットと傾向が示されます。

- **脆弱性レポート**-これらのレポートには、お使いの環境での脆弱性定義と、検 出された脆弱性に関する詳細な情報が含まれています。
- デバイス レポート これらのレポートには、お使いの環境の特定のデバイス で検出された脆弱性に関する情報が含まれています。

これらのレポートの多くをフィルタしたり、掘り下げて詳細を調べたりできます。 たとえば脆弱性の一覧を表示するレポートの場合、特定の脆弱性の OVAL ID や CVE ID を使用して掘り下げ、関係するベンダー ブリティン(存在する場合)へ のリンクにアクセスできます。一般にベンダーのブリティンには、脆弱性改善情 報が含まれており、ソフトウェア パッチが含まれている場合もあります。

レポートを掘り下げてより詳細な情報を調べる場合は、要約レベルレポートに表示されるデータとは異なる方法でデータをフィルタできます。詳細については、 216ページの「レポートのフィルタ」を参照してください。

これらのレポートは、[レポート]タブに表示されます。一部のレポートは、脆弱 性管理ダッシュボードからも使用できます。

適用状況管理レポート

適用状況管理レポートは、次の3つのグループに整理できます。

- 概要 これらのレポートには、適用状況管理の観点から見たお使いの環境の スナップショットが示されます。概要レポートを使用して、次の項目につい て容易に評価できます。
 - 準拠している、または準拠していないクライアントデバイスの数
 - 一違反される頻度が最も多い適用状況規則
 - ― 非適用状況の程度が最も高いクライアント デバイス
- SCAP レポート これらのレポートには、スキャンに含まれる各 Secure Content Automation Protocol (SCAP) ベンチマークに現在準拠している、または準拠していないクライアント デバイスの数が示されます。
- デバイスレポート これらのレポートには、スキャンされたクライアントデバイスごとに、最後に実行された適用状況スキャンの結果が示されます。また、スキャンされなかったクライアントデバイスも示されます。
これらのレポートの多くをフィルタしたり、掘り下げて詳細を調べたりできます。 詳細については、63ページの「適用状況の失敗に関する情報の検索」を参照して ください。

レポートを掘り下げてより詳細な情報を調べる場合は、要約レベルレポートに表示されるデータとは異なる方法でデータをフィルタできます。詳細については、 216ページの「レポートのフィルタ」を参照してください。

これらのレポートは、[レポート]タブに表示されます。一部のレポートは、適用 状況管理ダッシュボード からも使用できます。

セキュリティ ツール管理レポート

セキュリティツール管理レポートは、次の3つのグループに整理できます。

- 概要 これらのレポートには、管理対象デバイスでウイルス対策定義とスパイウェア対策定義が最後に更新された日時と、これらのデバイスでウイルスとスパイウェアの存在について最後にスキャンされた日時が示されます。
- 製品レポート これらのレポートには、クライアントデバイスで検出された ウイルス対策製品、スパイウェア対策製品、およびファイアウォール製品に ついての情報が含まれます。
 - 製品のタイプごとに、検出された全製品のリストと、これらの製品が検 出されたデバイスのリストを表示できます。
 - ウイルス対策ツールとスパイウェア対策ツールについては、最後の定義
 更新日付を表示し、関係する各デバイスをスキャンできます。
 - ファイアウォール製品については、ファイアウォール規則のリストを表示できます。
- デバイスレポート これらのレポートには、各タイプのセキュリティツール が各クライアントデバイスにインストールされているかどうか、有効になっ ているかどうか、またはインストールされ有効になっているかどうかが示さ れます。
- プロファイルレポート-これらのレポートには、使用環境内の管理対象デバイスにインストールされているセキュリティツールの修復ジョブのステータスが表示されます。セキュリティツールを有効にするジョブ、定義を更新するジョブ、およびスキャンのスケジュールを設定するジョブが正しく実行されたかどうかがこのレポートで示されます。修復オプションは、HPCA Console で設定できるテンプレートのプロファイルによって決まります。260ページの「セキュリティ管理」を参照してください。プロファイルは、使用環境のセキュリティツールの設定で構成されています。プロファイルを作成して配布すると、修復に関する要約を参照できるようになります。プロファ

イルレポートでは、提供されたレポートの個々のカラムをクリックして、 サービスおよびデバイスごとにプロファイル情報を掘り下げて詳細を表示で きます。プロファイルレポートには次のレポートがあります。

- 一プロファイルステータス(サービス別)-プロファイルに関する情報、プロファイルデバイスへのリンクと実行済みタスクの数、および実行済みタスクのステータスが表示されます。
- プロファイルステータス(デバイス別)-デバイスに関する情報、実行 済みプロファイルの数、および成功したプロファイルの数と失敗したプ ロファイルの数が表示されます。
- 一プロファイルステータス(カテゴリ別)-プロファイルの詳細情報がテン プレートのタイプ順に表示されます。ここでは、デバイスに関する情報、 実行済みプロファイルの数、成功したプロファイルの数と失敗したプロ ファイルの数が表示されます。

セキュリティ ツール管理レポートは、[レポート]タブに表示されます。一部の レポートは、セキュリティ ツール管理ダッシュボードからも使用できます。

これらのレポートの多くをフィルタしたり、掘り下げて詳細を調べたりできます。 詳細については、65ページの「セキュリティツールに関する情報の検索」を参照してください。



レポートを掘り下げてより詳細な情報を調べる場合は、要約レベルレポートに表示されるデータとは異なる方法でデータをフィルタできます。詳細については、 216ページの「レポートのフィルタ」を参照してください。

これらのレポートは、[レポート]タブに表示されます。一部のレポートは、セキュリティ ツール管理ダッシュボード からも使用できます。

次の各レポートには、管理対象クライアント デバイスにインストールされている セキュリティ ツールの状態に関する要約の統計値が含まれています。

- 製品の要約([概要]の下)
- 検出された製品([製品レポート]>[全製品]の下)
- スキャン済みデバイス([デバイスレポート]>[スキャン済みデバイス]の下)

これらの統計情報は、特定のスキャン済みデバイスの[デバイスの詳細ビュー] にある[検出されたセキュリティ製品の統計値]の展開時にも表示されます。この ビューを表示するには、次の手順に従います。

- 1 [デバイスレポート]>[スキャン済みデバイス]レポートを開きます。
- 2 特定のデバイスの[詳細] 🔎 アイコンをクリックします。

3 [デバイスの詳細]セクションで、もう一度[詳細] 》 アイコンをクリックします。

仮想化管理

HPCA 環境で仮想アプリケーションをパブリッシュ、配布、および更新すること ができます。仮想化管理のレポート オプションを使用すると、HPCA Agent 上に 配布されている VMware ThinApp および Microsoft Application Virtualization アプリケーションの現在のステータスを表示できます。

VMware ThinApp レポート

VMware ThinApp レポートでは、HPCA 環境にインストールされている ThinApp サービスに関する情報を掘り下げて詳細を表示できます。次のレポート オプション を表示するには、VMware ThinApp レポートのビューを展開します。

- ThinApp サービス: HPCA CSDB にパブリッシュされている、すべての VMware ThinApp アプリケーションが一覧表示されます。AppSync が有効 化されたサービスも表示されます。これらのサービスは、クライアントに配 布されると、通知スケジュールに従って自動的に更新されます。
- 管理対象 ThinApp サービス: クライアントに配布された、すべての VMware ThinApp アプリケーションが一覧表示されます。
- ThinApp 更新アクティビティ: ThinApp Updater サービスによって更新が適用された ThinApp アプリケーションが一覧表示されます。

Microsoft App-V Reports

Microsoft App-V Reports では、HPCA 環境にインストールされている App-V サー ビスに関する情報を掘り下げて詳細を表示できます。次のレポート オプションを 表示するには、Microsoft App-V Reports のビューを展開します。

 パブリッシュされた App-V サービス: HPCA CSDB にパブリッシュされて いる、すべての Microsoft App-V アプリケーションが一覧表示されます。こ れらのアプリケーションがパブリッシュされた日付も表示できます。 管理された App-V サービス: クライアントに配布された Microsoft App-V ア プリケーションの詳細が表示されます。サブスクライバの数や、アプリケー ションがインストール、アンインストール、検証、更新、または修復された 回数を参照できます。

詳細な情報への掘り下げ

多くのレポートでは、特定のデバイス、脆弱性、適用状況ベンチマーク、または セキュリティ製品について、極めて詳細な情報まで掘り下げることができます。

データ グリッドに [詳細]() アイコンが表示されている場合にはいつでも、クリックして詳細情報を表示できます。

また、一部のレポートでは、特定のカラムのデバイスの数をクリックすることに より、より詳細な情報まで掘り下げられます。

レポートのフィルタ

レポートの多くでは、含まれるデータが膨大な量になります。レポートに1つ以 上のフィルタを適用することにより、表示されるデータ量を減らすことができま す。一度適用されたフィルタは、明示的に削除されるまで有効な状態が維持され ます。

フィルタには、次の基本的な3つのタイプがあります。

- ディレクトリ / グループフィルタを適用すると、特定のデバイスまたはデバイス グループのデータを表示できます。
- インベントリ管理フィルタを適用すると、ハードウェア、ソフトウェア、オペレーティングシステム、または HPCA 操作ステータスなどの共通の特性とともに、デバイス グループのデータを表示できます。
- レポート固有のフィルタは、特定のレポートビュー内で利用可能なデータにのみ適用されます。たとえば、パッチ管理フィルタはパッチ管理レポートに対してのみ適用されます。

フィルタは、フィルタ対象のデータタイプがレポートに含まれる場合にのみ機能 します。

現在のレポートのデータに関係しないフィルタの適用を試みても、そのフィルタ による影響は生じません。逆に、レポート内のデータが正しくないように見える 場合は、誤ったフィルタが適用されていないことを確認してください。 概要レポートのほとんどは、元々含まれるデータ量が少ないため、フィルタを適 用できません。

レポートにフィルタを適用するには

- 左のナビゲーションツリーの[データフィルタ]セクションで、使用するフィ ルタグループを展開します。
- 2 オプション:適用する特定のフィルタについて、 (表示 / 非表示)ボタンを クリックしてフィルタのコントロールを表示します。
- 3 テキストボックスでフィルタ条件を指定するか、 (1) (条件)ボタンをクリックしてリストから条件を選択します(表示された場合。すべてのフィルタでリストが表示されるとは限りません)。

フィルタの作成時には、ワイルドカード文字を使用できます。次の表に、検索文字列の入力時に使用可能な文字の説明を示します。

表 27 特殊文字とワイルドカード

文字	機能	デバイス のベン ダー フィルタ の例	一致するレコード
または%	特定のテキスト文字列を含むすべてのレ	HP	「HP」で始まるすべての レコード
	コートに一致する	%HP%	「HP」を含むすべての レコード
?または_	任意の1文字に一致 にする	Not?book	「Not」で始まり「book」で終 わるすべてのレコード
		Note_ook	「Note」で始まり「ook」で終 わるすべてのレコード
!	フィルタを否定する	!HP*	「HP」で始まらないすべての レコード

たとえば、フィルタに関連付けるデバイスのテキスト ボックスに「HP%」と 指定すると、フィルタはベンダー名に HP を含むすべてのデバイスに一致し ます。



4 [適用]ボタンをクリックします。レポートがリフレッシュされます。フィル タを削除するには、[リセット]ボタンをクリックします。

フィルタをレポートに適用すると、レポート ヘッダーに次のようにフィルタ が表示されます。

検索条件:
 デバイス フィルタ
 デバイスのベンダー (HP%)

ー度適用されたフィルタは、明示的に削除されるまで有効な状態が維持されます。 フィルタ名の左側にある 💥 ([削除]ボタン)をクリックして、現在のレポートか らフィルタを削除できます。

また、現在表示されているレポートのデータフィールドをクリックすることにより、「インライン」フィルタを作成することもできます。たとえば、脆弱性定義レポートを表示しているときに、[高]重大度の脆弱性のみを表示するには、[重大度]カラムの 🔀 (高重大度)アイコンをクリックします。

データ ロールアップ用のデバイス グループの作成

HPCA Console には、データの「ロールアップ」操作を実行するための特定のデ バイス グループを定義するメカニズムがあります。これらのデバイスの情報は HPCA データベースから取得され、指定の期間で集計(ロールアップ)されます。

これは、HPCA と通信する別の HP Software 製品を使用して、HPCA レポートの形式で配布されるデータ(レポートに値を設定するために使用されるデータ ベース テーブル)を取得する場合などに便利です。

実際にデータのロールアップを実行するには、HPCA 要約(夜間)テンプレート などの適切なジョブ アクション テンプレートを使用して DTM ジョブを作成し ます。24 時間以上の間隔を空けてデータのロールアップが実行されるようにジョ ブ スケジュールを指定してください。詳細については、168 ページの「新しい DTM ジョブまたは通知ジョブの作成」を参照してください。

データ ロールアップ用のデバイス グループを作成するには

1 [レポート]タブで、デバイスを表示するレポートを開きます。例:

[インベントリ管理レポート]>[ハードウェア レポート]>[詳細レポート]>[管理 対象デバイス]

- 2 使用するフィルタ条件を適用します。表示するデバイスがレポートに含まれていることを確認します。詳細については、216ページの「レポートのフィルタ」を参照してください。
- 3 左上隅の [検索条件] 見出しのすぐ右側にある [保存] リンクをクリックします。

€ 2 û	$ \bigcirc \boxtimes \mathbb{A} = = =$
🔧 検索条件	[保存]
🍢 デバイス	フィルタ
💥 オペレーラ	ティング システム (Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition Version 5.2

レポートフィルタ保存ウィザードが表示されます。

4 デバイス グループの [表示名] を入力します。この名前は、ロールアップ デー タを取得する他の HP Software 製品によって使用されます。最大 32 文字を 入力できます。

- 5 デバイス グループの [説明] を入力します。これは、ロールアップ データを 表示するユーザーにとって有益な情報になります。最大 255 文字を入力でき ます。
- 6 データのロールアップ操作にこのデバイス グループを使用する場合、[ロール アップレポートの使用]を選択します。
- 7 保存したデバイス グループの前のバージョンをこのバージョンで置換する 場合、[既存項目の上書き]を選択します。
- 8 [作成]をクリックします。これで、デバイス グループが保存され、使用できます。

8 操作

[操作]タブでは、インフラストラクチャタスクを管理したり、コンポーネント サービスのステータスを表示したり、一部のパッチ管理タスクを実行したりする ことができます。詳細については、次のセクションで説明します。

- 222 ページの「インフラストラクチャ管理」
- 229ページの「ソフトウェア管理」
- 232 ページの「アウトバンド管理」
- 235 ページの「パッチ管理」
- 248 ページの「OS 管理」
- 252 ページの「利用状況管理」
- 256 ページの「設定管理」
- 260ページの「セキュリティ管理」

Satellite コンソールの[操作]タブには、次のセクションで説明する[サーバーのステータス]と[サポート]情報が表示されます。

- 222 ページの「サーバーのステータス」
- 223 ページの「サポート」

インフラストラクチャ管理

[インフラストラクチャ管理]操作は、次のセクションで説明します。

- 222 ページの「サーバーのステータス」
- 223 ページの「サポート」
- 228 ページの「データベース メンテナンス」
- 224 ページの「Live Network」

サーバーのステータス

[サーバーのステータス]には、現在インストールされているライセンス情報のほか、HPCA Server によって制御されるコンポーネント サービスの一覧が表示されます。これらのコンポーネント サービスは、HPCA 処理の異なる側面を処理します。[サーバーのステータス]の[要約]テーブルでは、これらのどのサービスが有効になっているかを確認できます。

コンポーネント サービスのステータスを確認するには

- 1 HPCA Console で、[操作]タブをクリックし、[サーバーのステータス]を クリックします。
- 2 コンポーネントサービスとそれらのステータスを一覧表示した[要約]テー ブルが表示されます。

Satellite コンソールの[サーバーのステータス]ページには、その他のプロパティ が表示されます。

- 上位サーバー
- Apache Server のキャッシュ使用状況
- Apache Server のキャッシュ容量
- Proxy Server の静的キャッシュ使用状況
- Proxy Server の動的キャッシュ使用状況
- 同期ステータス

Satellite コンソールの [サーバーのステータス]ページには、データ キャッシュ を更新できる [タスク] 領域が表示されます。

Satellite を今すぐ同期

Satellite Server のコンテンツ(オペレーティング システム、パッチ、およびオ ペレーティング システム イメージ)を上位ホストと同期する必要があります。

Satellite Server のデータをキャッシュおよび同期するには、事前に Satellite を設定する必要があります。詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプトガイド』を参照 してください。

同期を実行すると、Satellite 上で有効になっている、各サービスで使用されるコン テンツが同期されます。たとえば、Satellite がフルサービス Satellite の場合は、 次の内容が同期されます。

- HPCA Agent のメンテナンス
- 設定のメタデータ
- Patch Manager Gateway のバイナリ用の Apache Server のキャッシュ リソース (Apache Server キャッシュ サービスの有効化が必要)
- ソフトウェア、パッチ、オペレーティングシステム、セキュリティ、および 監査用の Proxy Server のキャッシュ リソース

Satellite Server の同期は、Core Server でジョブを作成することによってスケ ジュールできます。詳細については、174 ページの「Satellite 同期ジョブの作成」 を参照してください。

Apache Server Cache のフラッシュ

リソースキャッシュは、次の場合にフラッシュできます。

- アップストリームサーバーからダウンロードする新しい重要なリソースがあり、現在のApache Serverのキャッシュ使用状況が容量に近付いている場合。
- Apache Server のキャッシュに、古いファイルまたは破損したファイルがある場合。



サポート

[サポート]領域には、現在インストールされているライセンス情報が表示されま す。また、設定ファイル、ログファイル、およびオペレーティングシステム情報 を含む圧縮ファイル(zip)を生成したりダウンロードしたりすることもできます。

詳細については、224 ページの「ログファイルのダウンロード」を参照してください。

これらのファイルは、HP サポートでトラブルシューティングに必要になった場合に使用可能になります。

ログ ファイルのダウンロード

弊社サポート センターに連絡すると、ログ ファイルの提供を求められる場合が あります。用意されているリンクを使用して、現在のサーバー ログ ファイルの 圧縮ファイルをダウンロードし保存します。

ログ ファイルをダウンロードするには

- [トラブルシューティング]領域で、[現在のサーバー ログ ファイルをダウンロー ド]リンクをクリックします。新しいウィンドウが開きます。
- 2 ログファイルが準備できたら、[logfiles.zip をダウンロードします]をクリック します。
- 3 表示メッセージに応じて[**保存**]をクリックし、圧縮ファイルをコンピュータ に保存します。
- 4 ファイルを保存する場所を指定して、[**OK**] をクリックします。
- 5 ログファイルがコンピュータにダウンロードされ、1 つの ZIP 形式ファイル で保存されます。
 - Internet Explorer のセキュリティ設定により、これらのファイルをダウンロードできない場合があります。信頼できるサイトに HPCA Console の URL を追加するか、またはファイルのダウンロード時にダイアログを表示しないように Internet Explorer の設定を変更することをお勧めします。

Live Network

Live Network の設定を使用して、HP Live Network のコンテンツを更新する方法と 時期を指定します。自動更新のスケジュールを設定するか、すぐに更新を開始でき ます。最新のコンテンツが確実に使用されるようにするために、HPCA ソフトウェ アをインストールまたはアップグレードした後は、必ず更新を実行してください。

第5章「HPCA および HP Live Network」を参照してください。

自動更新のスケジュールを選択するか、またはすぐに更新を開始するかどうかに かかわらず、更新のコンテンツの送信元を指定する必要があります。次の中から 選択できます。

• HP Live Network から

Live Network のコンテンツ ソースは HP Live Network のコンテンツ サー バーから取得され、HPCA インフラストラクチャにパブリッシュされます。 デフォルトでは、このパスは次のとおりです。

<InstallDir>¥LiveNetwork¥lnc¥bin¥live-network-connector.bat

このパスは、HPCA によって自動的に設定されます。HP Live Network コネ クタの新しいコピーをダウンロードして、別の場所にインストールしていな い限り、このパスを指定する必要はありません。

このオプションを使用するには、アクティブな HP Live Network 登録契約が 必要です。これは、HPCA ソフトウェアには含まれていません。詳細につい ては、当社の担当にお問い合わせください。

アクセス権に応じて、コンテンツのタイプ(プレミアムまたは基本)を選択 できます。

取得権利のないコンテンツのタイプを選択した場合(たとえばプレミアムコンテンツ)、取得は完全に失敗します。つまり、基本的なサポート契約でカバーされているコンテンツ(基本コンテンツ)も含めて、どのコンテンツのタイプも更新されません。取得の失敗を避けるために、取得権利のあるコンテンツのタイプのみを選択してください。

• ファイル システムから

Live Network コンテンツのコピーは、HPCA Core がインストールされてい るシステムのファイル システム内の場所からパブリッシュされます。コンテン ツが格納されているフォルダのパス名を指定し、更新を開始する前に、HP Live Network コンテンツ サーバーからこれらのアイテムを手動でダウン ロードする必要があります。

指定されたファイル システム内の場所のフォルダ構造が、次に示すように、 HP Live Network コネクタがコンテンツをダウンロードするときに作成さ れたフォルダ構造に正確に一致している必要があります。



また、これらの各フォルダの下にあるサブディレクトリも正確に一致してい る必要があります。

場合によっては、HP Live Network によってコンテンツのサブセットのみが 更新されることがあります。この場合は、Live Network の更新中に、これら のディレクトリの一部が提供されない可能性があります。 このオプションを使用する方法の詳細については、535ページの「HP Live Network コネクタの手動での実行」を参照してください。

• Configuration Server Database から

以前に CSDB にパブリッシュされたコンテンツがレポート データベースに 読み込まれます。

538 ページの「テスト環境からプロダクション環境への HP Live Network コンテンツの移動」を参照してください。

Live Network の自動更新のスケジュール

選択したコンテンツの送信元からの HP Live Network の自動更新のスケジュー ルを確立するには、次の手順を使用します。

HP Live Network のコンテンツの自動更新をスケジュールするには

- 1 [操作]タブで、[インフラストラクチャ管理]領域を展開し、[Live Network] をクリックします。
- 2 [**スケジュールの更新**]タブをクリックします。
- 3 [更新]セクションで、コンテンツの送信元を選択します。
- 4 自動更新のスケジュールを指定します。
 - a スケジュール [一度]、[時間単位]、[日単位]、[週単位]、または[な し]を選択します。

[なし]は、たとえば以前にスケジュールされた[一度]のタスクが既に 完了している場合など、現在実行対象のスケジュールがないときに HPCA Console に表示されます。新しい更新スケジュールがない場合や 既存のスケジュールを停止する場合に、[なし]を指定できます。反復ス ケジュールがある場合は、最後に保存されたスケジュールが表示されま す(たとえば、[時間単位]、[日単位]、[週単位]など)。

- b 開始時刻 更新を開始する時刻。
- c 開始日 自動更新を開始する日付。Ⅲ(カレンダー)ボタンをクリックし、 日付を選択します。

[スケジュールの更新] タブが表示されたとき、時刻と日付のフィールドに は、最後に保存されたスケジュールの時刻と日付が表示されます。たと えば、以前にスケジュールされた[一度]の更新が既に完了している場 合、スケジュールは[なし]に設定され、[開始時刻]と[開始日]のフィー ルドには最後の更新の時刻と日付が表示されます。

- d [スケジュール]として[時間単位]、[日単位]または[週単位]を選択した場合は、[間隔]ボックスに更新の間隔を指定します。
 たとえば、[日単位]を選択し、[間隔]に2を指定すると、2日ごとに更新が実行されます。
- 5 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。



このタブから離れると、[保存]をクリックする前に入力した情報はすべて失われます。情報を保存する場合は、必ず[保存]をクリックしてください。

[リセット]ボタンを使用して、最後に保存された設定を復元できます。

HP Live Network コンテンツを今すぐ更新する

HP Live Network のコンテンツを今すぐ更新するには、次の手順を使用します。 これは、自動更新用に設定したスケジュールには影響しません。

HP Live Network のコンテンツを直ちに更新するには

- [操作]タブで、[インフラストラクチャ管理]領域を展開し、[Live Network]を クリックします。
- 2 [すぐに更新] タブをクリックします。
- 3 この更新のためのコンテンツの送信元を選択します。これは、現在スケジュー ルされている自動更新には影響しません。
- 4 [**すぐに更新**] ボタンをクリックします。指定したコンテンツの送信元からコン テンツを更新するためのリクエストが発行されます。

更新は、完了するまでにある程度の時間が必要な非同期のプロセスです。取得レ ポートを使用すると、更新の結果を表示したり、そのステータスをチェックした りできます。

更新の結果またはステータスの表示

HPCA レポートを使用すると、HP Live Network コンテンツの更新ステータス をチェックできます。この情報を表示するレポートには、次のいずれかの方法で アクセスできます。

 [操作]>[インフラストラクチャ管理]>[Live Network]から[レポート]タブを クリックします。これは、この場所からコンテンツ更新のステータスを確認 する最も便利な方法です。

- HPCA Console の[レポート]タブをクリックします。[HPCA 管理]>[Live Network]>[取得履歴]へ進みます。
- HPCA Console の[レポート]タブをクリックします。脆弱性、適用状況、またはセキュリティ ツールのコンテンツ更新ステータスについては、次のそれぞれに進んでください。
 - [脆弱性管理]>[脆弱性レポート]>[取得の詳細]
 - [適用状況管理]>[SCAP レポート]>[取得の詳細]
 - [セキュリティ ツール管理]>[製品レポート]>[全製品]>[取得の詳細]

HP Live Network に関連した設定情報が不完全か正しくない場合は、更新が失敗します。これはレポートと次のログファイルの両方に反映されます。

<InstallDir>¥VulnerabilityServer¥logs¥vms-server.log

ただし、この他に更新が失敗したことを示すものは HPCA Console にはありません。

データベース メンテナンス

[データベース メンテナンス]領域には、HPCA にレポート データが格納されて いるすべてのデバイスが表示されます。[メンテナンス]ツールバーを使用して、 データベースに既に存在しない可能性のあるデバイスのレポート データをク リーンアップします。

デバイスのレポート データを削除するには

- 1 [メンテナンス]領域で、レポートデータを削除するデバイスを選択します。
- 2 [レポート データの削除] 💥 ボタンをクリックします。
- 3 レポート データがデータベースから削除されます。

デバイスのレポート データが削除されると、そのデータはレポートの生成に 利用できなくなります。

アクティブに管理されているデバイスのレポート データを削除する場合、レポート データの矛盾を避けるため、削除してから、そのデバイスに Management Agent を再配布します。

ソフトウェア管理

[操作]タブのソフトウェア管理ツールを使用して、管理対象クライアントデバイ スに配布できるソフトウェアサービス(アプリケーション)のカタログを管理しま す。ソフトウェアサービスが HPCA ソフトウェア ライブラリに追加されると、ク ライアントデバイスのエンドユーザーはApplication Self-Service Manager の使 用によって付与されているソフトウェアのインストール、更新、または削除を実 行できます。

[ソフトウェア ライブラリ] ページには、HPCA にパブリッシュされたソフトウェ ア サービスがリストされます。このページのツールを使用して、ソフトウェア サービスをインポートまたはエクスポートできます。このインポートおよびエク スポートのツールは、たとえばサービスをテスト環境からプロダクション環境に 移動するなど、ソフトウェア サービスを 1 つの HPCA サーバーから別の HPCA サーバーに移動する場合に便利です。

特定のソフトウェア サービスの設定を表示または変更するには、231 ページの [[ソフトウェアの詳細]ウィンドウ([操作]タブ)」を参照してください。

ボタン	説明		
6	データのリフレッシュ – [ソフトウェア ライブラリ]テーブルのデー タをリフレッシュします。		
	CSV にエクスポート – 開いたり、表示したり、保存したりできる、 カンマ区切りのソフトウェア サービスのリストを作成します。		
₫	サービスのインポート – ソフトウェア サービスを HPCA にイン ポートします。230 ページの「ソフトウェア サービスのインポー ト」を参照してください。 ソフトウェア サービスをインポートしたら、グループまたは特定 の管理対象クライアント デバイスをそのサービスに付与できま す。次にサービスをこうしたデバイスに配布できます。		
2	サービスのエクスポート - パブリッシュされたソフトウェア サービ スを サービス デッキ と呼ばれるバイナリ ファイル形式でエクス ポートします。230 ページの「ソフトウェア サービスのエクスポー ト」を参照してください。 ソフトウェア サービスをエクスポートしたら、そのサービス デッ キを別の HPCA サーバーにコピーしてから、そのサービスをイン ポートできます。		

表 28 ソフトウェア ライブラリ ツール

ソフトウェア サービスのインポート

HPCA ではソフトウェア サービスをソフトウェア ライブラリにインポートでき ます。サービスをインポートするには、サービス インポート デッキが HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリに格納されている必要があります。デフォ ルトでは、このディレクトリは次の場所にあります。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4ServiceDecks

これは、テスト環境を構築してある場合に便利です。テスト環境で特定のサービスを承認したら、プロダクション環境の HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリにそのサービスをエクスポートします(「ソフトウェア サービスのエクスポート」を参照してください)。次に、サービスインポートウィザードを使用して、そのサービスをプロダクション環境のソフトウェア ライブラリにインポートして、管理対象デバイスに配布します。

サービスをインポートするには

- [サービスのインポート]
 をクリックしてサービス インポート ウィザード を起動します。
- ウィザードの手順に従って、サービスをソフトウェア ライブラリにインポートします。
- ServiceDecks フォルダにある、名前に SOFTWARE という単語が含まれるサービスのみをインポートできます。例:

PRIMARY.SOFTWARE.ZSERVICE.ORCA

ソフトウェア サービスのエクスポート

パブリッシュされたソフトウェア サービスは、HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリにエクスポートできます。デフォルトでは、このディレクトリは次 の場所にあります。

<InstallDir>¥Data¥ServiceDecks

エクスポートされたサービスは、別の HPCA Server にコピーして、そのサーバー のソフトウェア ライブラリにインポートできます(「ソフトウェア サービスのイン ポート」を参照してください)。

サービスをエクスポートするには

- 最初のカラムのチェックボックスをオンにして、サービスとしてエクスポートするソフトウェアを選択します。
- [サービスのエクスポート]
 をクリックして、サービス エクスポート ウィ ザードを起動します。

3 ウィザードの手順に従って、そのサービスを HPCA Server マシンの ServiceDecks ディレクトリにエクスポートします。

[ソフトウェアの詳細]ウィンドウ([操作]タブ)

ソフトウェア ライブラリで任意のソフトウェア サービスのサービス **ID** をクリック して、[ソフトウェアの詳細]ウィンドウを開きます。[ソフトウェアの詳細]ウィン ドウを使用して、特定のソフトウェア サービスの設定を表示または変更します。

[ソフトウェアの詳細]ウィンドウでは、次の設定を使用できます。

表示名

ソフトウェア サービスの名前です。これは HPCA Console で使用される「簡略」名です。これは必須のフィールドです。

• ソフトウェア カテゴリ

ソフトウェアのタイプを定義するためのカテゴリを指定します。ソフトウェ ア カテゴリは、ソフトウェア ライブラリに表示され、ソート オプションと して利用できます。

• カタログの表示

管理対象クライアント デバイスのカタログにこのソフトウェアを表示する かどうかを指定します。カタログにソフトウェアを表示すると、エンドユー ザーは、そのソフトウェアをインストール、更新、または削除できます。

再起動の設定

ソフトウェアがインストールされた後、管理対象クライアント デバイスの再 起動が必要かどうか、およびエンドユーザーに再起動を要求するかどうかを 指定します。

作成者

ソフトウェアの作成者 (たとえば、Hewlett-Packard など)。

- ベンダー ソフトウェアのベンダー(たとえば、Hewlett-Packard など)。
- Web サイト

ソフトウェアについての情報を参照できる URL。

事前アンインストール コマンド ライン

ソフトウェアがデバイスから削除される前に実行するコマンド。たとえば、 ソフトウェア削除のコマンドを実行する前に、いくつかのレジストリキーを 削除する必要がある場合があります。

インストールコマンドライン
 ソフトウェアをインストールするために実行するコマンド。

• アンインストール コマンド ライン

ソフトウェアがデバイスから削除された後に実行するコマンド。

ソフトウェアの設定に変更を加えた後は、必ず[保存]をクリックしてください。

アウトバンド管理

アウトバンド (OOB) 管理は、[設定] タブを使用して有効にします。OOB 管理の 設定については、265 ページの「設定」を参照してください。

OOB 管理の使用方法の詳細については、『HP Client Automation アウトバンド 管理ユーザー ガイド』を参照してください。

次のセクションでは、コンソールで実行できる OOB 管理タスクについて説明し ます。

- 232 ページの「プロビジョニングと設定情報」
- 233 ページの「デバイス管理」
- 234 ページの「グループ管理」
- 235 ページの「警告の通知」

プロビジョニングと設定情報

vPro デバイスや DASH デバイスを検出したり管理したりできるようにするには、 事前にそれらのデバイスをプロビジョニングする必要があります。vPro デバイス が、最初にネットワークに接続されたときに自動的にプロビジョニングされなかっ た場合は、HPCA Console からこれらのデバイスをプロビジョニングできます。

HPCA Console からの vPro デバイスのプロビジョニングは、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザー ガイド』の「Setting Up vPro and DASH Devices」の 章で説明されています。DASH デバイスのみを管理することを選択した場合、こ のオプションはこのタイプのデバイスに関連しないため、[アウトバンド管理]の 下にある [操作] タブには表示されません。

詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザー ガイド』の 「Setting Up vPro and DASH Devices」の章を参照してください。

DASH 設定関連ドキュメント

デバイスに付属のドキュメントに従って、DASH 対応デバイスをプロビジョニン グしてください。Hewlett-Packard の DASH 対応デバイスの場合、DASH 設定 の情報は、「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC」のホワイト ペー パーに記載されています。

このドキュメントにアクセスするには

- 1 http://www8.hp.com/jp/ja/home.html に移動します。
- 2 [サポート&ドライバー]>[製品サポート保守情報]を選択します。
- 3 この NIC をサポートする製品 (たとえば、dc7900) を入力します。
- 4 dc7900 モデルの1つを選択します。
- **5 [マニュアル]**を選択します。
- 6 ホワイトペーパーのセクションにスクロールし、「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC」ホワイトペーパーを選択します。

DASH 設定ユーティリティ

DASH 設定ユーティリティ (BMCC アプリケーション)は、この NIC をサポー トする各製品のドライバ セクションにある Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC ドライバ Softpaq の一部です。

このユーティリティにアクセスするには

- 1 http://www8.hp.com/jp/ja/home.html に移動します。
- 2 [サポート&ドライバー]>[ドライバー&ソフトウェア]を選択します。
- 3 この NIC をサポートする製品 (たとえば、dc7900) を入力します。
- 4 dc7900 モデルの1つを選択します。
- 5 オペレーティング システムを選択します。
- 6 [ドライバー ネットワーク] セクションにスクロールし、Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC ドライバを選択してダウンロードします。

デバイス管理

[デバイス管理]領域では、複数の OOB デバイスを管理できます。

[操作]タブの[アウトバンド管理]の下で、[**デバイス管理**]をクリックします。[デバイス管理]ウィンドウが表示されます。デバイステーブルのツールバーにある アイコンを使用して、複数のデバイスに対して次のタスクを実行できます。

- データのリフレッシュ
- デバイス情報のリロード
- デバイスの探索
- デバイスの電源オン/オフおよび再起動
- vPro 警告のサブスクライブ
- vPro デバイスに関する共通ユーティリティの管理
- 選択された vPro デバイスへのシステム防御ポリシーの配布
- 選択された vPro デバイスへのヒューリスティック ワーム封じ込め情報の配布
- 選択された vPro デバイスへのエージェント ウォッチドッグの配布
- 選択された vPro デバイスへのエージェント ソフトウェア リストとシステム メッセージの配布

個々の OOB デバイスを管理するには、デバイス テーブル内のホスト名のリンク をクリックします。管理ウィンドウが開き、左側のナビゲーション ペインにいく つかのオプションが表示されます。使用可能なオプションは、選択した管理対象 デバイスのタイプによって異なります。

詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザー ガイド』の デバイス管理の章を参照してください。

グループ管理

[グループ管理]オプションでは、Client Automation ソフトウェアで定義された vPro デバイスのグループを管理できます。vPro デバイスを含む Client Automation グ ループに対して OOB 操作を実行できます。vPro デバイスのグループを管理する ことにより、さまざまな検出、自己回復、および保護タスクを実行できます。こ れには、電源管理、警告の登録契約のほか、システム防御ポリシー、エージェン トウォッチドッグ、ローカルのエージェント ソフトウェア リスト、およびヒュー リスティックの配布が含まれます。

[操作]タブの[アウトバンド管理]の下で、[グループ管理]をクリックします。[グ ループ管理]ウィンドウが表示されます。グループテーブルのツールバーにある アイコンから、複数のグループに対して次のタスクを実行できます。

- データのリフレッシュ
- グループ情報のリロード
- グループの電源オン/オフおよび再起動
- vPro 警告のサブスクライブ
- 選択された vPro グループへのエージェント ソフトウェア リストとシステム メッセージの配布
- vPro デバイス グループのプロビジョニング
- 選択された vPro デバイスへのシステム防御ポリシーの配布および回収
- 選択された vPro グループへのエージェント ウォッチドッグの配布および回収
- 選択された vPro グループへのヒューリスティック ワーム封じ込め情報の配 布および回収

掘り下げてグループ内の個々のデバイスを管理するには、テーブルの[説明]列 の下にあるグループ名のリンクをクリックします。[デバイス管理]ウィンドウが 開き、選択されたグループに属するデバイスの一覧が表示されます。グループ内 の複数のデバイスまたは個々のデバイスを管理できます。「デバイスの管理」を参 照してください。

詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザー ガイド』のグ ループ管理の章を参照してください。

警告の通知

vPro デバイスの場合、デバイスに警告のサブスクリプションを割り当てていれ ば、プロビジョニング済みの vPro デバイスによって生成された警告を表示でき ます。警告の通知を監視すると、ネットワーク上のデバイスの状態についての適 切な情報が得られます。

詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザー ガイド』の警告の通知の章を参照してください。

パッチ管理

[操作]タブのパッチ管理ツールを使用して、管理対象デバイスに配布できるパッ チブリティンのカタログを管理します。

パッチ ライブラリの操作

[パッチ ライブラリ]ページには、HPCA にパブリッシュされたブリティンがリ ストされます。このページのツールを使用して、ブリティンをインポートまたは エクスポートできます。このインポートおよびエクスポートのツールは、たとえ ばパッチをテスト環境からプロダクション環境に移動するなど、パッチを1つの HPCA サーバーから別の HPCA サーバーに移動する場合に便利です。

特定のパッチの設定を表示または変更するには、238ページの「[パッチの詳細] ウィンドウ([操作]タブ)」を参照してください。

表 29 パッチ ライブラリのツール

ボタン	説明
3	データのリフレッシュ – [パッチ ライブラリ] テーブルのデータをリ フレッシュします。
	CSV にエクスポート – 開いたり、表示したり、保存したりできる、 カンマ区切りのパッチのリストを作成します。
đ	サービスのインポート – パッチを HPCA にインポートします。 236ページの「パッチ サービスのインポート」を参照してください。 パッチをインポートしたら、グループまたは特定の管理対象クライ アント デバイスをそのサービスに付与できます。次に、パッチをこ うしたデバイスに配布できます。
2	サービスのエクスポート – パブリッシュされたパッチをサービス デッキと呼ばれるバイナリファイル形式でエクスポートします。 237ページの「パッチサービスのエクスポート」を参照してください。 パッチをエクスポートしたら、そのサービスデッキを別のHPCA サーバーにコピーしてから、そのパッチをインポートできます。

パッチ サービスのインポート

HPCA では、パッチをパッチ ライブラリにインポートできます。パッチをイン ポートするには、デッキ(つまり xpi ファイルと xpc ファイルと xpr ファイル) および zip ファイルを HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリに配置す る必要があります。また、PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.* ファイルもコピーします。これらには、カタログと Agent 情報が格納されていま す。これらのファイルがコピーされないか、古いファイルがあると、「インポート が失敗しました - ブリティンが最近エクスポートされ、最新の PRIMARY.PATCHMGR. ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.* ファイルがコピーされていることを確認してく ださい。」というメッセージが表示されてブリティンのインポートは失敗します。 デフォルトでは、このディレクトリは次の場所にあります。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4ServiceDecks

これは、テスト環境を構築してある場合に便利です。テスト環境で特定のパッチ を承認したら、プロダクション環境の HPCA Server の ServiceDecks ディレク トリにそのブリティンをエクスポートします(「パッチ サービスのエクスポート」 を参照してください)。次に、サービス インポート ウィザードを使用して、その パッチをプロダクション環境のパッチ ライブラリにインポートして、管理対象デ バイスに配布します。

パッチをインポートするには

- [サービスのインポート]
 をクリックしてサービス インポート ウィザード を起動します。これで、ServiceDecks ディレクトリにある xpi ファイル のリストが表示されます。
- 2 ウィザードの手順に従って、サービスをパッチ ライブラリにインポートします。
- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.xpiを明示的に選択する 必要はありません。インポートするブリティンを選択すると、黙示的に選択され ます。Agentファイルまたはカタログファイルのみをインポート先サーバーに移 動する必要がある場合、PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.xpi を選択できます。

パッチ サービスのエクスポート

パブリッシュされたブリティンは、HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリ にエクスポートできます。デフォルトでは、このディレクトリは次の場所にあり ます。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4ServiceDecks

パッチをエクスポートするには

- 最初のカラムのチェックボックスをオンにして、サービスとしてエクスポートするブリティンを選択します。グリッドオプションを使用して、タイプ、 名前などに基づいてブリティンを検索します。
- 2 [サービスのエクスポート] ☆ をクリックして、サービス エクスポート ウィ ザードを起動します。
- 3 ウィザードの手順に従って、そのブリティンを HPCA Server マシンの ServiceDecks ディレクトリにエクスポートします。

これで、エクスポートされた各ブリティンについて、サーバーの ServiceDecks ディレクトリに次のファイルが作成されます。

- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.[BULLETIN NAME].xpi
- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.[BULLETIN NAME].xpr
- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.[BULLETIN NAME].xpc
- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.[BULLETIN NAME].zip
- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.xpi
- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.xpr
- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.xpc
- PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.zip

メタデータ ベースのパッチ配布モデルでは、この zip ファイルにはゲート ウェイ キャッシュにあるバイナリと一部のメタデータ情報が格納されます。 これらのバイナリは、エクスポートやインポートの操作中にインポート先 サーバーに移動することもできます。Agent とカタログの情報は PRIMARY. PATCHMGR.ZSERVICE.DISCOVER_PATCH.* ファイルにあります。これらの ファイルも明示的にインポート先マシンに移動する必要があります。Redhat ブリティンの場合、依存ブリティンのデータは zip ファイルにあります。

サービスをエクスポートすると、最新の Agent、カタログなど、探索プロセスに必要な関連ファイルが自動的にエクスポートされます。

インポートの場合、PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE.[BULLETIN NAME] という語幹を持つすべてのファイルを PRIMARY.PATCHMGR.ZSERVICE. DISCOVER_PATCH.* とともに別の HPCA Server にコピーして、そのサー バーのパッチ ライブラリにインポートする必要があります。236 ページの 「パッチ サービスのインポート」を参照してください。

[パッチの詳細]ウィンドウ([操作]タブ)

パッチ ライブラリで任意のパッチのブリティン名をクリックして[パッチの詳細] ウィンドウを開きます。[パッチの詳細]ウィンドウを使用して、特定のパッチの 次のプロパティを表示します。

- ブリティンタイプ
 パッチのタイプ(セキュリティ更新など)。
- ベンダー ソフトウェア ベンダー (Microsoft など)。

- ブリティン ベンダーによって割り当てられたブリティン名。一般的にはシーケンス コー ドです。
- 説明 ベンダーがそのブリティンに含めた説明テキスト。
- ベンダーの公開日
 このブリティンがベンダーによって最初に公開された日付。
- ベンダーの改訂日
 このブリティンがベンダーによって改訂された最新の日付。
- **ブリティン情報** ベンダーの Web サイトにあるこのブリティンに関する情報の URL。
- その他の情報
 ベンダーの Web サイトにある関連情報の URL。

このウィンドウに表示される情報は読み取り専用であり、変更できません。

取得を開始

- 1 [操作]で[パッチ管理]を展開し、[取得を開始]をクリックします。
- **2** 名前をクリックして、ファイルを選択します。
- 3 この取得の設定を確認します。

ィジョブの	の取得設定: November ———————————	
797	TJ MSU4*	
モード	- 『「「」「」「」「」	
強制	1 UUA	
置換	ม เปมส์	
MICTOS	SOIT の設定	
	_	
言語:	₿英語,日本語	

取得ステータスをレポート

(~ 取得ステータスをレポート
	取得ステータスをレポート 定期的 ▼
	取得ステータスを次の間隔ごとに更新 1 分
	· ··

- **取得ステータスをレポート**:取得ログ以外に、取得ジョブを表示したとき に表示される現在の取得ステータスを更新する頻度を指定できます。
- 取得ステータスを次の間隔ごとに更新:[取得ステータスをレポート]フィ ールドで[定期的]を指定した場合は、ステータス ファイルを更新する 頻度を選択します。
- 4 エージェント アップデート設定の注意を読み、[サブミット]をクリックして 取得を開始します。

取得のステータスをチェックするには

- [レポート]タブを使用して、パッチ取得レポートを表示します。
- [操作]タブの[パッチ管理]領域を使用して、取得ジョブを表示します。

同期を実行

この操作によって、パッチ ライブラリに格納されているパッチ情報が SQL デー タベース内のパッチ情報と同期されます。

HPCA Configuration Server DB に送信されたパッチ情報は、評価と分析のため に Patch SQL データベースと同期する必要があります。HPCA Configuration Server DB と Patch SQL データベースには、同期されるクラスとインスタンス のセットの同じ情報が格納されます。

- PATCHMGR ドメイン内の各クラスは、Patch SQL データベース内のテーブ ルになります。対応するテーブルは、nvd_classname という名前です。
- 各クラスの各属性は、そのテーブルの列になります。対応する列名は nvd_attributenameです。式と接続変数は複製されません。
- クラスの各インスタンスは、対応するテーブルのレコードになります。

この同期は、パッチ取得後、および通常の HPCA 操作で自動的に実行されます。

ただし、カスタマーサポートから手動で同期を実行するように指示される場合が あります。手動で同期を実行する必要がある場合があります。たとえば、別の HPCA Server からパッチ情報をインポートした後は、手動でデータベースを同 期します。また、ある程度取得を実行した後でパッチ管理用に設定された SQL データベースを切り替える場合も、手動でデータベースを同期します。

HPCA Core Console を使用して、手動でデータベースを同期できます。

データベースを同期するには

- 1 [操作] タブから、[パッチ管理] タスクを展開し、[同期を実行] をクリックします。
- **2** [**サブミット**]をクリックします。

エージェントの更新

パッチの取得を実行するときに、最新バージョンと Patch Agent ファイルの更新 情報もダウンロードできます。Patch Agent ファイルには、製品の検出と管理を 実行するためのスクリプトが含まれています。これらのファイルは、HP が提供 するパッチ更新の Web サイトで受信します。ダウンロードした後、ファイルは PATCHMGR ドメインにパブリッシュされ、DISCOVER_PATCH サービス イン スタンスに接続されます。

エージェントの更新タスクを使用して、更新のステータスを判断します。

エージェントの更新を表示するには、コンソールの[操作]タブで[パッチ管理]> [エージェントの更新]を選択します。

図 46 エージェントの更新

Amount Unidation

igent opuaces			
Package Name	Package	Release	Date Published
Linux Patch Scripts	PATCH_VERSION8_LINUX_1	8.1	2011-08-24 16:20:36
Windows Patch Scripts	PATCH_VERSION8_WIN32_1	8.1	2011-08-24 16:20:24

エージェント ファイルは、DISCOVER_PATCH サービスが Patch Manager ター ゲット デバイスで処理されるときに配布されます。これは、DISCOVER_PATCH サービスで、AUTOPKG クラスの PATCH インスタンスに接続することによっ て実現します。同様に、AUTOPKG.PATCH インスタンスは、[パブリッシュ]ま たは[パブリッシュと配布]を選択したときに作成されたエージェントのメンテナン スパッケージに接続します。パブリッシュのみを選択した(配布を選択しなかっ た)場合は、PACKAGE クラスの適切なインスタンスから AUTOPKG.PATCH インスタンスへの接続を作成する必要があります。これには Admin CSDB Editor を使用します。例は次のとおりです。

			11 / / /		
E HPCA Admin CSDB Editor					
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp					
i keex e II					
🌆 100:RC5 - 1					
Database Tree View:	AUTOPKG class PATCH Instance Attributes:				
Service Packs (SP)	Name	Attribute Description	Value		
Services (ZSERVICE)	MIN32	Package connection for WIN32	PATCHMGR.PACKAGE.PATCH_VERSION8_WIN32_1		
		Package connection for HPUX			
CDiscover Patches>		Package connection for COMMON			
PATCH	A SUSE	Package connection for SUSE			
µ METADATA.*		Package connection for REDHAT			
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Package connection for LINUX	PATCHMGR.PACKAGE.PATCH_VERSION8_LINUX_1		
	ASOLARIS	Package connection for SOLARIS			
	AAIX	Package connection for AIX			
PATCH VERSION8 WIN32 1					
PATCH_VERSION8_LINUX_1			[•]		

図 47 パブリッシュされたパッケージへの接続の作成



[エージェントの更新]には以下の値があります。

- なし:エージェントの更新は PATCHMGR ドメインにパブリッシュされません。
- パブリッシュと配布: これはデフォルト値です。更新を PATCHMGR ドメイン にパブリッシュし、それらを DISCOVER_PATCH インスタンスに接続して、 更新を Patch Manager の管理対象デバイスに配布します。
- パブリッシュ: 更新は PATCHMGR ドメインにパブリッシュされますが、Patch Manager の管理対象デバイスへの配布のために接続されることはありません。これらの接続は作成する必要があります。

ダウンロードを更新するエージェントの制御のために次の2つのパラメータが あります。

オペレーティングシステム:エージェントの更新を取得するオペレーティングシステムを指定します。デフォルトでは、すべてのオペレーティングシステムを対象にダウンロードされます。有効な値は、WindowsとLinuxです。

 バージョン: エージェントの更新を取得する Patch Manager のバージョンを 選択します。Configuration Server には1つのバージョンのみをパブリッ シュできます。1つの Configuration Server が複数のバージョンのエージェン トをホストすることはできません。その場合は、もう1つのバージョン用に 別の Configuration Server を作成してください。

最初にインストールした Patch Manager、または現在実装されている Patch Manager より低いバージョンのエージェントは選択しないでく ださい。

現在のバージョンに更新するには、[バージョン 8]を指定します。

移行するお客様は、[パブリッシュと配布]オプションを設定し、[エージェントの更新]の[バージョン]を[バージョン8]に設定することをお勧めします。 これにより、Windows と Linux の Patch Agent をバージョン8 に正常に移行できます。

Microsoft Update からパッチを取得する場合、レポートの[ソース]列には 「Microsoft」ではなく「Microsoft Update」と表示されるため注意してください。

 Microsoft Update テクノロジを利用するには、ターゲットデバイスに Windows Update Agent をインストールする必要があります。Patch Manager の取得プロセスでは、Microsoft Update Catalog テクノロジを 利用する際、脆弱性のスキャンとパッチの適用に必要な最新の Windows Update Agent を自動的に取得します。DISCOVER_PATCH サービス は、次のエージェント接続で最新の Windows Update Agent を自動的に 管理対象デバイスに適用します。

Windows Update Agent (WUA) は Windows の自動更新サービスを 使用します。これは、ターゲット デバイスで[自動]または[手動]のい ずれかに設定する必要があります。自動更新サービスは、WUA が必要 に応じて起動するため、停止状態の場合があります。

取得履歴

以前の取得の詳細を表示するには、パッチ取得ステータス ページを選択します。

デバイスを削除

コンソールの[操作]タブを使用して、特定のデバイスの Patch Manager 適用状 況データを削除できます。 Patch Manager ODBC データベースから適用状況データを削除するには

- 1 [操作] タブをクリックし、[パッチ管理] タスクを展開します。
- 2 [デバイスを削除]をクリックします。

デバイスの条件を以下で指定: 2 デバイス名: 2 前回のスキャンからの日数:		
	次へ >	キャンセル

- 3 削除するデバイスのデバイス選択条件を指定します。以下のように行います。
 - カンマ区切りのリストで、1つまたは複数のデバイスを指定します。
 - ワイルドカードを使用します。
 - そのデバイスで前回の脆弱性スキャンが実行された後の経過日数を指定 します。これは、Patch Manager Infrastructure コンポーネントに適合 性データをレポートしなくなったデバイスの適合性情報を削除するため に使用されます。
- 4 [次へ]をクリックします。コンソールでは、データベースからデバイスを削除する前に、選択フィルタに一致するデバイスをプレビューできます。
- 5 Patch Manager ODBC データベースからデバイスを削除するには、[**削除**] を クリックします。
- このデータベースからデバイスを削除する場合は注意してください。この操作は元に戻せません。

ゲートウェイ設定

Patch Manager ゲートウェイは、[パッチ管理]>[配布設定] ページで[パッチメ タデータのダウンロード]オプションが有効になっているときに、パッチ バイナ リファイルを取得してキャッシュするために使用されます。[パッチ メタデータ のダウンロード]オプションは、Microsoft Update Catalog データ フィードを使 用して Microsoft デバイスにパッチを適用する場合にのみ使用できます。 [操作]タブの[パッチ管理]>[ゲートウェイ設定]領域では、ゲートウェイに保存 されているパッチ ファイルのキャッシュを確認したり管理したりすることがで きます。



次の各セクションで説明しているパッチ ゲートウェイの操作は Core Server の みに適用され、Satellite Server には適用されません。

[事前読み込みゲートウェイ キャッシュ]オプション

- [事前読み込みゲートウェイ キャッシュ]オプションが無効になっている場合、ゲートウェイは、エージェントからリクエストされた時点でパッチファイルをキャッシュします。
- [事前読み込みゲートウェイ キャッシュ]オプションが有効になっている場合、ゲートウェイは、パッチが取得された時点でパッチ ファイルをキャッシュします。これがデフォルトの設定です。

次のゲートウェイ操作は、コンソールの領域から使用できます。

- 245 ページの「キャッシュの統計値」
- 246 ページの「キャッシュ コンテンツの詳細」
- 246 ページの「URL リクエストのエクスポート」
- 247 ページの「URL リクエストのインポート」

キャッシュの統計値

現在ゲートウェイにキャッシュされているパッチファイルに関する統計、および ゲートウェイがエージェントのパッチリクエストをどれだけ満たしているかを測 定できるヒット、不足、エラー情報を表示するには、[キャッシュの統計値]ページ を使用します。ヒット、不足、およびエラー情報のカウンタはリセットできます。

[キャッシュの統計値]ページにアクセスするには

コンソールの[操作]タブから、[パッチ管理]>[ゲートウェイ設定]>[キャッシュの統計値]を選択します。

ゲートウェイ キャッシュの統計値

合計キャッシュサイズ:ゲートウェイキャッシュにあるすべてのパッチの合計サイズ(メガバイト単位)。

キャッシュ サイズが、[パッチ配布設定]ページの[パッチ ゲートウェイ オ ペレーション]で設定されている[最大キャッシュ サイズ]を超えた場合は、 最も使用頻度の低い、古いパッチが削除されます。

ファイル数:パッチゲートウェイキャッシュのダウンロードできるアクティブなファイルの数。

- ヒットしたキャッシュ:前回のカウンタリセット以降に対応したリクエストの数。
- 不明キャッシュ:前回のカウンタリセット以降にベンダーからのダウンロードを必要としたリクエストの数。
- キャッシュ ダウンロード エラー:前回のカウンタ リセット以降にゲート ウェイで検出されたダウンロード エラーの数。このエラーは、 HPCA-PATCH-3467.log ファイルに含まれています。
- ヒット率:全リクエスト数のうち、キャッシュで対応したリクエストの割合。
- キャッシュ カウンター リセット日時: キャッシュ カウンタの統計値がリ セットされた日付と時刻。
- リセットされたキャッシュカウンターの統計値:このエントリをクリックすると、ヒットしたキャッシュ、不明キャッシュ、およびキャッシュダウンロードエラーのカウンタがリセットされます。

キャッシュ コンテンツの詳細

ゲートウェイにキャッシュされているパッチ バイナリ ファイルの現在のセット (ブリティン番号単位)を表示するには、[キャッシュ コンテンツの詳細]ページ を使用します。

[キャッシュ コンテンツの詳細]ページにアクセスするには、コンソールの[操作] タブから[パッチ管理]>[ゲートウェイ設定]>[キャッシュ コンテンツの詳細]を選 択します。

ゲートウェイ キャッシュの内容の詳細

[キャッシュ コンテンツの詳細]ページには、キャッシュされたブリティンが番 号単位で表示されます。特定のブリティンでキャッシュされたバイナリのリスト を表示するには、そのブリティン番号をクリックします。さらに詳細な情報を表 示するには、バイナリ ファイルをダブルクリックします。

URL リクエストのエクスポート

ゲートウェイ サーバーがベンダーのダウンロード サイトに接続できない場合 は、これらの未対応の Agent リクエスト ファイルをエクスポートし、インター ネットに接続された別のゲートウェイ サーバーにインポートできます。

[URL リクエストのエクスポート]操作を使用すると、未対応の URL リクエスト のリストを表示およびフィルタし、そのリストを別のパッチ ゲートウェイ サー バーにインポートできます。 URL をエクスポートすると、任意の名前を付けた XML ファイルとして、それら のコンテンツを保存するよう求められます。この XML ファイルには、エクスポー ト中に選択されたパッチ URL が含まれます。

[URL リクエストのエクスポート]ページにアクセスするには、コンソールの[操作]タブから[パッチ管理]>[ゲートウェイ設定]>[URL リクエストのエクスポート] を選択します。

未対応の URL リクエストのリストをエクスポートするには、[表示設定のリスト] 領域を使用して、未対応のリストにフィルタを適用し、エクスポートするリスト を絞り込みます。

表示設定のリスト

すべての未対応パッチ リクエストのリストを URL 名でフィルタするには、[URL フィルタの式] を入力します。ワイルドカードを指定できます。[適用] をクリック して、フィルタを適用します。

1 ページに含める URL リストの数を設定するには、[ページ数]ドロップダウン を使用します。

URL の完全なリストに戻すには、エントリを*にリセットし、[適用]をクリックします。

リクエストされた URL

[リクエストされた URL] 領域を使用すると、エージェントによる未対応の URL リクエストに関する次の詳細を表示できます。

- [URL] カラムには未対応の URL リクエストが表示されます。
- [ヒット]カラムには URL が要求された回数が表示されます。
- [日付]カラムには URL が最後に要求された日付が表示されます。

ゲートウェイ URL リクエストのエクスポート

[ゲートウェイ URL リクエストのエクスポート]を使用すると、最後にデータが エクスポートされてから要求された、一意の未対応 URL の数を表示できます。

このページに未対応の URL リクエストが表示されている場合は、[サブミット]を クリックして、現在未対応のリクエストのエクスポート ファイルをダウンロード します。

URL リクエストのインポート

[URL リクエストのエクスポート]操作からエクスポートされた URL は、[URL リクエストのインポート]ページを使用して、別のパッチ ゲートウェイ サーバー にインポートできます。URL リクエストのインポート プロセスが完了したら、

ベンダー サイトからダウンロードされたバイナリ ファイルはパッチ ゲートウェ イ サーバーに保存されます。これらのファイルは、URL のエクスポート元パッ チ ゲートウェイ サーバーにコピーされます。デフォルトでは、バイナリ ファイ ルは次の場所に保存されます。

<InstallDir>\Data\PatchManager\patch\gateway\dbver0

[URL リクエストのインポート]ページにアクセスするには

 コンソールの[操作]タブから、[パッチ管理]>[ゲートウェイ設定]>[URL リ クエストのインポート]を選択します。

URL リクエストをインポートするには

- URL リクエストをインポートするゲートウェイのローカル ドライブに [URL リクエストのエクスポート]タスクの使用後に保存されたファイルをコピー します。
- [インポートするリクエストファイル]領域で、[ブラウズ]をクリックして、[URL リ クエストのエクスポート]タスクで保存された XML ファイルを見つけます。
- 3 指定したファイルへの未対応リクエストのインポートを開始するには、[サブ ミット]をクリックします。

[ゲートウェイ URL リクエストのインポート]ページには、インポートされ る URL、完了ステータス、および完了のパーセンテージが表示されます。

OS 管理

[操作]タブの **OS** 管理ツールを使用して、管理対象デバイスに配布できるオペレーティング システムのカタログを管理します。

[OS ライブラリ]ページには、HPCA にパブリッシュされたオペレーティング システ ムがリストされます。このページのツールを使用して、オペレーティング システム をインポートまたはエクスポートできます。ライブラリでは、任意のオペレーティン グ システムについて配布可能な CD(または DVD)を作成することもできます。

このインポートおよびエクスポートのツールは、たとえば OS をテスト環境から プロダクション環境に移動するなど、オペレーティング システムを1つの HPCA サーバーから別の HPCA サーバーに移動する場合に便利です。



特定のオペレーティング システムの設定を表示または変更するには、251 ページ の「[OS の詳細] ウィンドウ([操作] タブ)」を参照してください。
表 30 OS ライブラリのツール

ボタン	説明
2	データのリフレッシュ – [OS ライブラリ] テーブルのデータをリフ レッシュします。
	CSV にエクスポート – 開いたり、表示したり、保存したりできる、 カンマ区切りのオペレーティング システムのリストを作成します。
	サービスのインポート – オペレーティング システムを HPCA にイン ポートします。249 ページの「OS サービスのインポート」を参照 してください。 オペレーティング システムをインポートしたら、グループまたは特 定の管理対象クライアント デバイスをその OS に付与できます。次 に、OS をこうしたデバイスに配布できます。
	サービスのエクスポート – パブリッシュされたオペレーティングシ ステムをサービス デッキと呼ばれるバイナリ ファイル形式でエク スポートします。250 ページの「OS サービスのエクスポート」を 参照してください。 オペレーティング システムをエクスポートしたら、そのサービス デッキを別の HPCA サーバーにコピーしてから、その OS をイン ポートできます。
8	CD 配布メディアの作成 – OS イメージをダウンロードして、オペレー ティング システム配布用の DVD に保存できます。250 ページの 「配布メディアの作成」を参照してください。

OS サービスのインポート

HPCA では、オペレーティング システムを OS ライブラリにインポートできま す。サービスをインポートするには、サービス インポート デッキが HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリに格納されている必要があります。 デフォルトで は、このディレクトリは次の場所にあります。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4ServiceDecks

これは、テスト環境を構築してある場合に便利です。テスト環境で特定のサービスを承認したら、プロダクション環境の HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリにそのサービスをエクスポートします (OS サービスのエクスポートを参照してください)。次に、サービス インポート ウィザードを使用して、そのサービスをプロダクション環境の OS ライブラリにインポートして、管理対象デバイスに配布します。

サービスをインポートするには

- 1 **[サービスのインポート]** 🚰 をクリックしてサービス インポート ウィザード を起動します。
- 2 ウィザードの手順に従って、サービスを OS ライブラリにインポートします。



ServiceDecks フォルダにある、名前に OS という単語が含まれるサービスの みをインポートできます。例:

PRIMARY.OS.ZSERVICE.WIN732

OS サービスのエクスポート

パブリッシュされたオペレーティングシステムは、HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリにエクスポートできます。デフォルトでは、このディレクトリは次 の場所にあります。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4ServiceDecks

エクスポートされたサービスは、別の HPCA Server にコピーして、そのサーバー の OS ライブラリにインポートできます(「OS サービスのエクスポート」を参照 してください)。

サービスをエクスポートするには

- 最初のカラムのチェックボックスをオンにして、サービスとしてエクスポートする OS を選択します。
- [サービスのエクスポート] ☆ をクリックして、サービス エクスポート ウィ ザードを起動します。
- ウィザードの手順に従って、そのサービスを HPCA Server マシンの ServiceDecks ディレクトリにエクスポートします。

配布メディアの作成

CD 配布メディアの作成ツールを使用すると、イメージをダウンロードしてオペレーティングシステムの配布用の DVD に保存できます。

OS ライブラリには、HPCA にパブリッシュされたすべてのオペレーティング シ ステムがリストされます。

DVD 配布のためにオペレーティング システム イメージをダウンロードするには

- 1 [操作]タブで、[OS 管理] > [CD ライブラリ]に移動します。
- 2 OS ライブラリからオペレーティング システムを選択します。

- 3 [CD 配布メディアの作成] 🚰 ボタンをクリックして CD 配布ウィザードを起 動します。
- 4 要約情報を確認し、[**ダウンロード**]をクリックします。OS イメージのダウン ロードがバックグラウンドで開始されます。
- 5 [閉じる]をクリックします。

ダウンロードの進行状況が [OS ライブラリ]に表示されます。現在のステータス を [CD 作成ステータス]カラムに表示するには、[リフレッシュ] 🚭 ボタンをク リックします。

ダウンロードが完了すると、OS イメージはデフォルトで次のディレクトリに格 納されます。

<InstallDir> #Data #ServiceDecks #CDDeployment

このディレクトリが空の場合は、リストにあるオペレーティング システムの [CD 作成ステータス] カラムが空白です。



この機能は、通常は複数のイメージを格納するために、DVD で使用するための ものです。複数の CD-ROM または DVD-ROM を同時に使用して、リソースを スパンしないでください。

DVD-ROM は Joliet 形式である必要があります。

[OS の詳細] ウィンドウ ([操作] タブ)

OS ライブラリで任意のオペレーティング システムのサービス **ID** をクリックして、[**OS** の詳細]ウィンドウを開きます。[**OS** の詳細]ウィンドウを使用して、特定のオペレーティング システムの設定を表示または変更します。

[OS の詳細]ウィンドウでは、次の設定を使用できます。

- 表示名 [OS ライブラリ]ページに表示される OS の名前。これは必須のフィールドです。
- **作成者** OS の作成者。
- ベンダー OS のベンダー。
- Web サイト OS についての情報を参照できる URL。



OS の設定に変更を加えた後は、必ず[保存]をクリックしてください。

利用状況管理

[利用状況管理]セクションを使用して、利用状況収集フィルタを設定します。

HPCA を使用した利用状況データの収集と分析、および名前を変更したデバイスの処理の詳細については、『HP Client Automation Enterprise Application Usage Manager Reference Guide』を参照してください。

収集フィルタ

[利用状況の収集]ページを使用して、利用状況収集フィルタの作成および管理を 行います。

アプリケーション利用状況データを収集するには、HP Client Automation Standard または HP Client Automation Enterprise が必要です。

利用状況収集フィルタは、利用状況収集エージェントがどの利用状況データをレ ポートに利用できるようにするかを決定します。利用状況収集エージェントがデ バイスに配布されると、全アプリケーションの全利用状況データが収集されロー カルに保存されます。作成して有効にした利用状況フィルタによって、HPCAに 送信するローカルの利用状況データが決定します。

利用状況収集エージェントがすでに配布された後にフィルタを有効にすると、 フィルタで指定され、収集されてローカルに保存されていた利用状況データがす べて HPCA にレポート用に送信されます。

たとえば、利用状況収集エージェントが5月に配布され、フィルタが Microsoft Word に対して有効になると、Microsoft Word の利用状況データのすべてが、指 定したスケジュールに基づいて HPCA に送信されます。さらに6月に、Microsoft Excel に対して新しいフィルタを作成し、有効にすると決めました。次回利用状 況データが HPCA に送信されるとき、5月に初めて利用状況収集エージェントが インストールされた日から6月の現在の日付までの、収集されローカルに保存さ れていた Excel 利用状況データもすべて送信されます。その後、両方のアプリ ケーションについて、利用状況の送信が続きます。

利用状況データは、12か月の間、管理対象デバイスでローカルに保存されます。 利用状況収集フィルタの設定手順は、次を参照してください。

- 253 ページの「利用状況収集フィルタの設定」
- 254 ページの「利用状況条件の定義」

利用状況収集エージェントを配布し、収集スケジュールを指定する方法について は、利用状況収集エージェントの配布を参照してください。

利用状況収集フィルタの設定

HPCA にはデフォルトで、あらかじめ設定された収集フィルタが備えられていま す。これらの収集フィルタは、新しいフィルタを作成する場合にモデルとして使 用したり、ニーズに合うように変更したりできます。

利用状況収集フィルタ作成ウィザードを使用して、新しい利用状況収集フィルタ を作成します。既存のフィルタを変更するには、[フィルタの詳細]ウィンドウを 使用してください。

ワイルドカード文字を使用して利用状況データを収集するフィルタを設定する と、大量のデータが収集されることになる場合があります。この場合、データ ベースのサイズが大きくなるにつれて、レポートのパフォーマンスに重大な問題 が生じる可能性があります。HPでは、利用状況情報が必要なアプリケーション についてのみ、データを収集するフィルタを作成することを強くお勧めします。 すべてのアプリケーションの利用状況データを収集するのは避けてください。

収集フィルタを作成するには

- 1 [収集フィルタ]ページで[新しいフィルタの作成] ¹ ツールバー ボタンをク リックします。利用状況収集フィルタ作成ウィザードが起動します。
- 2 ウィザードの手順に従って、新しい収集フィルタを作成し有効にします。

収集フィルタを有効にするには

- フィルタリストで、フィルタの説明の左にあるボックスをクリックし、有効 にするフィルタを選択します。
- 2 [選択したアイテムの有効化] 🕢 ツールバー ボタンをクリックします。
- 3 [OK] をクリックして、選択したフィルタを有効にします。 ステータス ダイア ログに結果が表示されます。
- 4 [閉じる]をクリックして、ステータスダイアログを閉じます。

既存のフィルタを変更するには

- フィルタ リストで、フィルタの説明リンクをクリックして、[フィルタの詳細]ウィンドウを開きます。
- 2 [フィルタ条件]領域に、利用状況データを収集するときに使用する具体的な フィルタ条件を入力します。選択する条件を決定するには、254ページの「利 用状況条件の定義」を参照してください。

3 [保存]をクリックします。

利用状況条件の定義

利用状況収集エージェントは、ローカルの各実行可能ファイルのファイル ヘッ ダー情報を使用して、そのアプリケーションが定義されたフィルタ条件に適合す るか判断します。フィルタを定義するときに、ファイル ヘッダー情報を使用し て、どの条件を使用するか決定できます。

ファイル ヘッダー情報を決定するには

- 1 システムの実行可能ファイルを右クリックします。
- 2 ショートカット メニューから [**プロパティ**]を選択します。
- 3 [プロパティ]ウィンドウで[**バージョン**]タブをクリックします。

notepad.exeのプロパ	<u></u> , − − − − − − − − − − − − − − − − − − −	? ×
全般 バージョン情報	镼 互換性 セキュリティ 概要	
ファイル バージョン:	5.2.3790.3959	
II兑8月:	Notepad	
著作権:	(C) Microsoft Corporation. All rights reserved.	
詳細 項目: ファイルバージョ 会社名 言語 単式ファイルと3 製品パージョン 内部名	値: NOTEPAD.EXE	T
	OK キャンセル 適用	I(<u>A</u>)

[項目]および[値]ボックスに含まれる情報は、利用状況収集エージェントが、利用可能な利用状況データをフィルタするために使用します([言語]および[内部 名]の各項目は、現在サポートされていないため除外されます)。

すべての実行可能ファイルで、ファイル ヘッダーに格納された値のサポートや、 正しい取得が行われるわけではありません。

次の例は、特定のアプリケーションについて検索するフィルタの作成方法を説明 しています。

notepad.exe の利用状況データにフィルタを設定するには

1 利用状況収集フィルタ作成ウィザードを起動して、新しい利用状況フィルタ を作成します。

- 2 [プロパティ]の手順で、次のフィルタ条件を定義します。
 - 説明:Notepad
 - **有効**:はい
 - ファイル/アプリケーション名: notepad.exe
- 3 利用状況収集エージェントを1つ以上の管理対象デバイスに配布します。詳細については、200ページの「利用状況収集エージェントの配布」を参照してください。

利用状況データが毎週 HPCA に送信されます。これには利用状況収集エー ジェントがインストールされている全デバイスに対するメモ帳の利用状況 データのすべてが含まれます。

設定管理

[設定管理]セクションを使用して、設定プロファイルを作成、変更、削除します。 設定プロファイルを使用して、使用環境で管理対象デバイスにインストールされて いるソフトウェアの設定のグループを作成できます。設定プロファイルは、デバイ スのカスタマイズした設定で構成されています。これには、アプリケーション、オ ペレーティングシステム、およびハードウェアに関連する設定が含まれていま す。設定プロファイルを作成または変更することで、目的の製品の設定の制御デー タを分析およびパラメータ化できます。

設定プロファイルを作成または変更すると、関連するソフトウェアがインストール されている管理対象システムに配布できます。HPCA Enterprise では、設定プロ ファイルはサービスとしてリストされ、他のサービスの配布と同じように、ポリ シー付与資格を通じて管理対象マシンに配布できます。

設定プロファイルを作成して配布すると、ソフトウェアの概要レポートを表示で きるようになるため、管理者はこのソフトウェアのランタイム データを視覚的に 確認できます。208ページの「設定管理レポート」を参照してください。

このセクションは、次のトピックで構成されています。

- 257 ページの「設定テンプレート」
- 257 ページの「新規プロファイルの作成」
- 258 ページの「既存のプロファイルの変更」
- 259 ページの「プロファイルの削除」

設定テンプレート

設定テンプレートを使用して、設定プロファイルのインスタンスを作成します。 設定テンプレートの最新コンテンツは、HP Live Network サイトからダウンロー ドできます。HPCA および HP Live Network を参照してください。

提供されている任意の設定テンプレートを選択して、追加のプロファイルを作成 したり、既存のプロファイルを変更したりできます。HPCA Console の[操作] タブには[設定管理]の下に[設定テンプレート]領域があり、システムで設定可 能なプロファイルを持つソフトウェアを確認できます。

新規プロファイルの作成

システムには、設定可能なプロファイルが含まれるソフトウェアの追加プロファ イルを作成できます。設定テンプレートは、この目的で提供されています。テン プレートを使用して、関連するソフトウェアの設定プロファイルのインスタンス を作成できます。空白のプロファイルで開始することも、作成するプロファイル と似ているものがあれば既存のプロファイルを複製することもできるため、実行 手順は簡単です。

新しい設定プロファイルを作成するには

- 1 [操作]タブで左側のナビゲーションペインの[設定管理]を展開し、[設定テン プレート]リンクをクリックします。プロファイル設定が可能なソフトウェアは、右側のコンテンツエリアに表示されます。
- 2 [表示名]カラムで、新しいプロファイルを作成するソフトウェアの名前をク リックします。ウィンドウが開き、次のタブが表示されます。
 - 一 プロファイル: 選択したソフトウェアの既存のプロファイルを表示します。このタブで、設定プロファイルを作成、表示、変更、および削除できます。山かっこ (<>) で囲まれて表示されるプロファイル名は、HP が提供するプロファイルです。
 - これらのプロファイルを変更した場合、次回 HP Live Network サイトから設定コンテンツを更新すると、変更内容が失われることにご注意ください。
 - 詳細:テンプレートの目的と使用方法に関する情報が表示されます。

3 [プロファイル]タブで、[設定プロファイル]テーブルにあるツールバーの [新しいプロファイルの作成] 🔂 をクリックします。設定プロファイル作成ウィ ザードが開きます。

別の方法として、コピーする既存のプロファイルの隣にあるチェック ボック

スをオンにして [選択したプロファイルをコピー] 「 をクリックします。この 場合、設定プロファイルのコピーおよび変更ウィザードが開きます。このウィ ザードでは、選択した既存のプロファイルを複製できます。既存のプロファ イルをコピーするように選択すると、プロファイルの[表示名]を除き、す べてのフィールドには選択した既存のプロファイルの値が入力されます。

- 4 どちらのウィザードでも、次の情報を指定します。
 - 表示名:プロファイルの名前を入力します
 - 説明:プロファイルの説明を入力します
- 5 [次へ]をクリックします。ウィザードの次のページが開くと、特定のソフト ウェアに固有のプロパティを入力できます。コピーの場合、これらのフィー ルドは最初から入力されています。必要に応じて、これらのフィールドを変 更します。

ソフトウェアのマニュアルを参照して、関連するプロパティ設定の詳細を確 認してください。

6 ウィザードに従って、[作成]または[コピー]をクリックします。新規作成されたプロファイルは、[プロファイル]タブの[設定プロファイル]テーブルにリストされます。[操作]領域のプロファイルの数も、最新の追加を反映して更新されます。

既存のプロファイルの変更

設定可能なプロファイルがあるソフトウェアのプロパティ設定は、表示して変更 できます。

設定プロファイルを変更するには

- 1 [操作]タブで左側のナビゲーションペインの[設定管理]を展開し、[設定テン プレート]リンクをクリックします。プロファイル設定が可能なソフトウェアは、右側のコンテンツェリアに表示されます。
- 2 [表示名]カラムで、プロファイルを変更するソフトウェアの名前をクリック します。ウィンドウが開き、[プロファイル]タブで選択したソフトウェアの 既存のプロファイルが表示されます。

- 3 [表示名]カラムの[プロファイル]タブで、変更するプロファイルの名前をク リックします。[要約]タブと[プロパティ]タブがあるウィンドウが開き、 選択したプロファイルのすべてのプロパティが表示されます。
- 4 必要に応じて、両方のタブでプロパティの値を変更します。
- 5 [保存]をクリックして、変更を保存します。

プロファイルの削除

必要なくなったソフトウェアの設定プロファイルは削除できます。

設定プロファイルを削除するには

- 1 [操作]タブで左側のナビゲーションペインの[設定管理]を展開し、[設定テン プレート]リンクをクリックします。プロファイル設定が可能なソフトウェアは、右側のコンテンツェリアに表示されます。
- 2 [表示名]カラムで、プロファイルを削除するソフトウェアの名前をクリック します。ウィンドウが開き、[プロファイル]タブで選択したソフトウェアの 既存のプロファイルが表示されます。
- 3 [プロファイル]タブで、削除するプロファイル名の隣にあるチェックボック スをオンにします。
- 4 ツールバーで [**選択したプロファイルの削除**] **※** をクリックします。ポップ アップの確認ウィンドウが開きます。

選択したプロファイルが外部のポリシー ディレクトリに付与されている場合、続行する前にこれらの付与資格を手動で削除する必要があります。削除しないと、Agent 接続障害(エラーコード 650 としてレポートされます)が起こる場合があります。

- 5 続行する場合は、[はい]をクリックします。ウィンドウが開き、操作のステー タスが表示されます。
- 6 [閉じる]をクリックして、ステータス ウィンドウを閉じます。削除されたプロファイルは、そのアプリケーションの[設定プロファイル]テーブルにリストされません。[操作]領域のプロファイルの数は、最新の削除を反映して更新されます。

セキュリティ管理

[セキュリティ管理]セクションを使用して、セキュリティプロファイルを作成、 変更、削除します。セキュリティおよび適用状況のプロファイルを使用すると、 環境内のデバイスに対し、カスタマイズしたセキュリティスキャンの設定を配布 できます。セキュリティプロファイルはデバイス用の設定で構成されており、こ れを使用することで、セキュリティスキャン中に使用される設定を管理できま す。セキュリティプロファイルを作成または変更することで、目的のデバイスの 設定の制御データを分析およびパラメータ化できます。

セキュリティ プロファイルを作成または変更すると、セキュリティ スキャンを 必要とする対象システムに配布できます。HPCA Enterprise では、セキュリティ プロファイルはサービスとしてリストされ、他のサービスの配布と同じように、 ポリシー付与資格を通じて対象マシンに配布できます。

セキュリティプロファイルを作成して配布すると、セキュリティと適用状況のソフトウェアに関するレポートを表示できるようになるため、管理者はこのソフトウェアのランタイムデータを視覚的に確認できます。213ページの「セキュリティツール管理レポート」を参照してください。

このセクションは、次のトピックで構成されています。

- 260 ページの「セキュリティテンプレート」
- 261 ページの「新規プロファイルの作成」
- 262 ページの「既存のプロファイルの変更」
- 263 ページの「プロファイルの削除」

セキュリティ テンプレート

セキュリティおよび適用状況のテンプレートは、配布可能なセキュリティ プロ ファイルのインスタンスを作成するために使用されます。セキュリティ テンプ レートの最新コンテンツは、HP Live Network サイトからダウンロードできま す。HPCA および HP Live Network を参照してください。

提供されている任意のセキュリティ テンプレートを選択して、追加のプロファイ ルを作成したり、既存のプロファイルを変更したりできます。HPCA Console の [操作]タブには[セキュリティ管理]の下に[Security Templates]領域があり、設 定可能なプロファイルを持つシステム上のセキュリティ テンプレートを確認で きます。

新規プロファイルの作成

システム上のデバイスに対し、追加のプロファイルを作成できます。セキュリティ テンプレートは、この目的で提供されています。テンプレートは、セキュリティ プロファイルインスタンスを作成するために使用されます。空白のプロファイル で開始することも、作成するプロファイルと似ているものがあれば既存のプロ ファイルを複製することもできるため、実行手順は簡単です。

新しいセキュリティ プロファイルを作成するには

 [操作] タブで左側のナビゲーションペインの[セキュリティ管理]を展開し、 [Security Templates] リンクをクリックします。システム上のセキュリティテン プレートは、右側のコンテンツ領域に表示されます。

最初に表示されるテンプレートは、システム上のすべてのセキュリティ ソフ トウェアのスキャンを管理するために使用できる一般的なセキュリティ ツールテンプレートです。それ以外は、特定のソフトウェア製品に固有のテン プレートです。これらを使用すると、各製品に適切なオプションをさらに指 定できます。

以下の例では、一般的なテンプレートを使用してプロファイルの作成方法を 示します。

- 2 [表示名]カラムで、新しいプロファイルを作成するテンプレートの名前をク リックします。すでに述べたとおり、ここでは一般的なテンプレートを使用 します。ウィンドウが開き、次のタブが表示されます。
 - プロファイル:選択したテンプレートの既存のプロファイルを表示します。このタブで、セキュリティプロファイルを作成、表示、変更、および削除できます。山かっこ(<>)で囲まれて表示されるプロファイル名は、HPが提供するプロファイルです。
 - これらのプロファイルを変更した場合、次回 HP Live Network サイトからセキュリティ コンテンツを更新すると、変更内容が失われることにご注意ください。
 - ― 詳細: テンプレートの目的と使用方法に関する情報が表示されます。
- 3 [プロファイル]タブで、[Security Profiles] テーブルにあるツールバーの[新 しいプロファイルの作成] をクリックします。セキュリティ プロファイル 作成ウィザードが開きます。

別の方法として、コピーする既存のプロファイルの隣にあるチェックボック スをオンにして [選択したプロファイルをコピー] つ をクリックします。この 場合、セキュリティ プロファイルのコピーおよび変更ウィザードが開きます。 このウィザードでは、選択した既存のプロファイルを複製できます。既存のプ ロファイルをコピーするように選択すると、プロファイルの[表示名]を除き、 すべてのフィールドには選択した既存のプロファイルの値が入力されます。

- 4 どちらのウィザードでも、次の情報を指定します。
 - 表示名:プロファイルの名前を入力します
 - 説明:プロファイルの説明を入力します
- 5 [次へ]をクリックします。ウィザードの次のページが開くと、特定のテンプ レートに固有のプロパティを入力できます。コピーする場合、これらのフィー ルドには事前に値が入力されているため、必要に応じて変更が必要です。一 般的なテンプレートでは、次を指定する必要があります。
 - スキャンオプション: [Scan Only] または [Scan and Remediate] を選択で きます。
- 6 ウィザードに従って、[作成]または[コピー]をクリックします。新規作成されたプロファイルは、[プロファイル]タブの[Security Profiles]テーブルにリストされます。[操作]領域のプロファイルの数も、最新の追加を反映して更新されます。

既存のプロファイルの変更

セキュリティ プロファイルのプロパティ設定は、表示したり、変更したりできます。

セキュリティ プロファイルを変更するには

 [操作] タブで左側のナビゲーションペインの[セキュリティ管理]を展開し、 [Security Templates] リンクをクリックします。システム上のセキュリティテン プレートは、右側のコンテンツ領域に表示されます。

- 2 [表示名] カラムで、変更するプロファイルがあるテンプレートの名前をクリックします。ウィンドウが開き、[プロファイル]タブで選択したテンプレートの既存のプロファイルが表示されます。
- 3 [表示名] カラムの[プロファイル]タブで、変更するプロファイルの名前をク リックします。[要約]タブと[プロパティ]タブがあるウィンドウが開き、 選択したプロファイルのすべてのプロパティが表示されます。
- 4 必要に応じて、両方のタブでプロパティの値を変更します。
- 5 [保存]をクリックして、変更を保存します。

プロファイルの削除

必要なくなったセキュリティ プロファイルは削除できます。

セキュリティ プロファイルを削除するには

- [操作] タブで左側のナビゲーションペインの[セキュリティ管理]を展開し、 [Security Templates] リンクをクリックします。システム上のセキュリティテン プレートは、右側のコンテンツ領域に表示されます。
- 2 [表示名] カラムで、削除するプロファイルがあるテンプレートの名前をクリックします。ウィンドウが開き、[プロファイル]タブで選択したテンプレートの既存のプロファイルが表示されます。
- 3 [プロファイル]タブで、削除するプロファイル名の隣にあるチェックボック スをオンにします。
- 4 ツールバーで [**選択したプロファイルの削除**] 💥 をクリックします。ポップ アップの確認ウィンドウが開きます。

選択したプロファイルが外部のポリシー ディレクトリに付与されている場合、続行する前にこれらの付与資格を手動で削除する必要があります。削除しないと、Agent 接続障害(エラーコード 650 としてレポートされます)が起こる場合があります。

- 5 続行する場合は[**はい**]をクリックします。ウィンドウが開き、操作のステー タスが表示されます。
- 6 [閉じる]をクリックして、ステータス ウィンドウを閉じます。削除されたプロファイルは、そのテンプレートの [Security Profiles] テーブルにリストされません。[操作]領域のプロファイルの数は、最新の削除を反映して更新されます。



[設定] 領域では、コンソールへのユーザー アクセスの管理、インフラストラク チャ サーバーの定義と設定、パッチ取得のスケジュールと設定の管理、ハード ウェアの管理、および ODBC の設定を行うことができます。



[設定] タブは、管理者ロール グループに属しているゾーン アカウント を持つ Enterprise ライセンス ユーザーのみ使用できます。

[設定]タブの左側にあるナビゲーション領域のリンクを使用して、さまざまな設 定オプションにアクセスします。これらのオプションについては、次のセクション で説明します。

Core の設定オプション

- 266 ページの「ライセンス」
- 267 ページの「Core コンソールのアクセス制御」
- 288 ページの「インフラストラクチャ管理」
- 333ページの「デバイス管理」
- 337 ページの「パッチ管理」
- 367 ページの「アウトバンド管理」
- 372 ページの「OS 管理」
- 374 ページの「ダッシュボード」
- 373 ページの「利用状況管理」

Satellite の設定オプション

- 266 ページの「ライセンス」
- 266 ページの「アップストリーム サーバー」
- 289 ページの「SSL」
- 282 ページの「Satellite コンソールのアクセス制御」

- 284 ページの「設定」
- 285 ページの「ディレクトリ サービス」
- 285 ページの「データ キャッシュ」
- 366 ページの「Satellite コンソールのパッチ管理」
- 291 ページの「ポリシー」
- 372 ページの「OS 管理」
- 336ページの「シンクライアント」
- 328 ページの「マルチキャスト」

ライセンス

機能的な HPCA 環境を実現するには、HP によって発行された有効なライセンス が必要です。コンソールのこの領域でライセンス ファイルが保存され、インス トールされているライセンスのエディション (Starter、Standard、または Enterprise) が表示されます。このセクションを使用して HPCA ライセンスを確 認および更新することもできます。

新しいライセンスを適用するには

 新しい license.nvd ファイルからライセンス情報をコピーして、[ライセン スデータ]テキストボックスに貼り付けます。

 ライセンスファイルからライセンス情報をコピーする場合、 [MGR_LICENSE] という行より前のテキストは含めないでください。 含めた場合、ライセンス情報がコンソールから読み取れなくなります。

2 [保存]をクリックします。更新されたライセンス情報が、[現在のライセンス] の後に表示されます。

アップストリーム サーバー

アップストリーム ホスト サーバーの情報を編集するには、Satellite コンソールの[設定]タブにある[アップストリームサーバー]領域を使用します。アップストリーム サーバーは、この Satellite が同期を取り、サービスが無効またはリソー

スが使用不可の場合にリクエストの情報をフェッチするサーバーです。このサー バー間通信には SSL を使用できますが、使用するには、アップストリーム サー バーが SSL リクエストを受信できる必要があります。

アクセス制御

このパネルの管理制御は、Core コンソールと Satellite コンソールで異なります。

- HPCA 管理者は、Core コンソールのアクセス制御を使用してコンソールへの ユーザー アクセスを設定および管理できます。詳細については、267 ページ の「Core コンソールのアクセス制御」を参照してください。
- HPCA 管理者は、Satellite コンソールのアクセス制御を使用して認証メソッド を選択および設定できます。詳細については、282ページの「Satellite コン ソールのアクセス制御」を参照してください。

Core コンソールのアクセス制御

[アクセス制御]セクションを使用して、一意のカスタム ID とパスワードを持つ 内部ユーザーとグループのインスタンスを作成します。次に、ロール (272 ページ の「[ロール]パネル」を参照)をユーザーとグループに割り当てて、ユーザーが アクセスできるコンソールの領域と、許可されている管理タスクを管理できるよ うにします。

[ユーザーとグループ]パネル

[ユーザーとグループ]パネルで、ユーザーとグループインスタンスを作成して ロールを各インスタンスに割り当てます。ロールによって、各ユーザーがアクセ スできるコンソールの領域が決まります。

管理ジョブには、ジョブを作成するため使用されたユーザー ID を表示する、[作 成者]フィールドがあります。表示されるユーザー ID は、この領域で作成され たユーザー ID です。

 インストール時のデフォルト ユーザーとして、admin がデフォルトのパス ワード secret で用意されています。この「フェイルセーフ」ユーザー アカ ウントにはコンソールへの完全なアクセス権があり、削除できません。

- コンソールの HPCA ユーザーとグループは、次で説明するように内部または 外部のいずれかになります。
 - 内部
 - [ユーザーとグループ]パネルで作成するユーザーとグループは、すべて 「内部」ユーザーです。Core コンソールのユーザーとグループを削除お よび更新できます。内部ユーザーは、内部グループのみに追加できます。 グループを既存のグループに追加することはできません。
 - 外部

Enterprise Edition の場合、HPCA 管理者は外部ディレクトリ (LDAP や Active Directory など)を使用してユーザーやグループを追加したり、ア クセス許可や認証情報を設定したりできます。これらの「外部」ユーザー とグループは、Core コンソールでは作成、削除、または更新できません。 これを行うには、管理者は LDAP/AD ツールを使用する必要があります。 ただし、HPCA 管理者は認証用のディレクトリ ソースを設定できます。こ のソースは [ユーザーとグループ]パネルに表示されます。[ソース]カ ラムでは、ユーザーとグループの取得元のディレクトリが参照されます。

[ユーザーとグループ]パネルを使用すると、次の管理タスクを実行できます。内部ユーザーとグループに対するすべての管理タスクは、Core コンソールで実行できます。外部ユーザーとグループの場合、Core コンソールでは、ロールのみを割り当ておよび変更できます。

- 268 ページの「ディレクトリ サービスフィルタ」
- 269 ページの「ユーザーの管理」
- 270ページの「グループの管理」
- 274 ページの「ロールの割り当て」

ディレクトリ サービス フィルタ

[ユーザーとグループ]パネルに、現在内部ディレクトリで使用できる、また は外部 Active Directory で設定されているすべてのユーザーとグループが表 示されます。[ユーザーとグループ]パネルに表示されるデータ数を制限する には、フィルタを使用できます。

- a HPCA Console の [設定] タブをクリックします。
- b 左側のペインで、[**アクセス制御**]>[**ユーザーとグループ**]パネルをクリッ クします。
- c [情報]領域の[ディレクトリサービス]リストから、使用可能なオプションの1つを選択します。

- d 属性および演算子を選択し、条件を入力して、[フィルタ]を作成します。
- e [サブミット]をクリックします。指定した条件と一致するユーザーとグ ループが、[ユーザーとグループ]パネルに一覧表示されます。

ユーザーの管理

次のタスクを実行し、ユーザーを管理できます。

- 内部ユーザーを作成する (269 ページの「内部ユーザーを作成するには」を 参照)。
- 内部ユーザーのプロパティを表示および変更する(270ページの「ユーザーの プロパティを表示および変更するには」を参照)。
- 内部ユーザーを削除する (270 ページの「内部ユーザーを削除するには」を 参照)。
- ユーザーにロールを割り当てる(このセクションの272ページの「[ロール] パネル」を参照)。ユーザーには複数のロールを割り当てることができます。
- ユーザーからロールを削除する(このセクションの272ページの「[ロール] パネル」を参照)。
- ロールに基づいてユーザーに割り当てられた機能を表示する。
- ユーザーが割り当てられたグループを表示する。グループの ID を選択し、 [グループのプロパティ]ウィンドウにアクセスしてグループを管理できます (270ページの「グループの管理」を参照)。

内部ユーザーを作成するには

- 1 [新しいユーザーの作成] 🚏 をクリックして、ユーザー作成ウィザードを起動 します。
- 2 次のフィールドに値を指定します。
 - ID: 内部ユーザーの一意の ID を指定します。英数字 (A-Z、a-z、および 0-9) を使用します。アンダースコア (_) も使用できます。
 - 表示名:ユーザーの表示名を指定します。
 - 説明:ユーザーの説明を指定します。これはオプションのフィールドです。

- パスワード:ユーザーのパスワードを指定します。パスワードの作成時は、ASCII 文字のみを使用してください。
- 現在のユーザーのパスワードを変更する場合、自動的にログアウトされます。そのユーザーとして新しいパスワードでログインします。
- パスワードの確認:パスワードを再度入力します。
- 3 [作成]をクリックします。

新しいユーザーのエントリが[ユーザーとグループ]領域に作成されます。 [ID] カラム内のエントリがユーザーの場合、[タイプ]カラムに示されます。

ユーザーのプロパティを表示および変更するには

- 1 内部ユーザーの ID をクリックして、そのプロパティを表示します。
- 2 [ユーザー プロパティ]ウィンドウで表示名や説明などのユーザーのプロパ ティを変更して、[パスワードの変更]ウィンドウにアクセスします。
- 3 [保存]をクリックし、変更を確定して保存します。

内部ユーザーを削除するには

リストから内部ユーザーの ID を選択し、[選択したユーザー / グループの削除] 2 をクリックします。

現在のユーザーは削除できません。 このIDを削除するには、ログアウトして、別の管理者としてログイン し直してから削除を実行する必要があります。

グループの管理

次のタスクを実行し、グループを管理できます。

- 内部グループを作成する (271 ページの「内部グループを作成するには」を 参照)。
- 内部グループのプロパティを表示および変更する(次のセクションを参照)。
- 内部グループを削除する (272 ページの「内部グループを削除するには」を 参照)。

- グループにロールを割り当てる(このセクションの272ページの「[ロール] パネル」を参照)。グループには複数のロールを割り当てることができます。
- グループからロールを削除する(このセクションの272ページの「[ロール] パネル」を参照)。
- ロールに基づいてグループに割り当てられた機能を表示する。
- 1人または複数のユーザーをグループに割り当てる (271 ページの「ユーザー をグループに割り当てるには」を参照)。
- 1人または複数のユーザーをグループから削除する (272 ページの「ユーザー をグループから削除するには」を参照)。

内部グループを作成するには

- 1 [新しいグループの作成] 🥞 をクリックして、グループ作成ウィザードを起動 します。
- 2 次のフィールドに値を入力します。
 - ID: 内部グループの一意の ID を指定します。英数字 (A ~ Z、a ~ z、および 0 ~ 9) を使用します。アンダースコア (_) も使用できます。
 - 表示名:グループの表示名を指定します。
 - 説明:グループの説明を指定します。これはオプションのフィールドです。
- **3 [作成]**をクリックします。

新しいグループのエントリが[ユーザーとグループ]領域に作成されます。 [ID] カラム内のエントリがグループの場合、[タイプ]カラムに示されます。

グループのプロパティを表示および変更するには

- 1 内部グループの ID をクリックして、そのプロパティを表示します。
- 2 [グループのプロパティ]ウィンドウで表示名や説明などのグループのプロパ ティを変更します。
- 3 [保存]をクリックし、変更を確定して保存します。

ユーザーをグループに割り当てるには

- 内部グループの ID をクリックして、[グループのプロパティ]ウィンドウを 表示します。
- 2 [ユーザーとグループ] タブを選択します。

- 3 [このグループにユーザーを追加] 💩 をクリックします。[ユーザーの選択]ウィン ドウが開きます。
- 4 グループに割り当てるユーザーを選択します。
- 5 [割り当て]をクリックします。更新された [ID] カラムに、グループに追加で きる残りのユーザーが表示されます。
- 6 [閉じる]をクリックして、[グループのプロパティ]ウィンドウに戻ります。
 [ユーザーとグループ]タブに、グループに現在割り当てられているすべての ユーザーが表示されます。

ユーザーをグループから削除するには

- 内部グループの ID をクリックして、[グループのプロパティ]ウィンドウを 表示します。
- 2 [ユーザーとグループ]タブを選択します。
- 3 リストから ID を選択して、[このグループから選択したユーザーを削除] 1 を クリックします。

内部グループを削除するには

リストから内部グループの ID を選択し、[選択したユーザー / グループの削除] 2 をクリックします。

[ロール]パネル

さまざまなレベルの管理者権限(**ロール**)をユーザーとグループに割り当てるこ とができます。ユーザーに付与するアクセスおよび管理のアクセス許可に基づい て、ロールをユーザーとグループに割り当てます。[ロール]パネルで、ロールを 作成し、機能をそのロールに割り当て、そのロールをユーザーまたはグループに 割り当てることができます。ロールによって、ユーザーがアクセスできるコンソー ルの領域が決まります。機能によって、ユーザーが実行できるタスクが決まりま す。ロールを削除し、プロパティを変更することができます。コンソール内のデ フォルトのユーザーロールは次のとおりです。

 管理者:このユーザーには Core コンソールへの無制限のアクセス権限があり、 すべての管理機能を実行できます。これは、「スーパーセット」ロールで、オ ペレータ ロールとレポータ ロールのすべての機能と権限が含まれています。

- オペレータ:このユーザーは、Core コンソールで管理タスク、操作タスク、 およびレポート関連タスクを実行できます。このユーザーは[設定]タブに はアクセスできません。このロールには、レポータ ロールの機能と権限が含 まれています。
- レポータ:このユーザーは、Core コンソールでレポート データを表示、コンパイル、および印刷できます。このユーザーは、[レポート]タブと[ダッシュボード]タブにのみアクセスできます。

ユーザーまたはグループには複数のロールを割り当てることができます。デフォルトのロールは、削除または変更することはできません。

[ロール]パネルを使用すると、次のタスクを実行できます。

- 273 ページの「ロールの管理」
- 274 ページの「ロールの割り当て」
- 276 ページの「機能」

ロールの管理

次のタスクを実行し、ロールを管理できます。

- ロールを作成する (273 ページの「ロールを作成するには」を参照)。
- ロールのプロパティを表示および変更する (274 ページの「ロールのプロパ ティを表示および変更するには」を参照)。
- ロールを削除する (274 ページの「ロールを削除するには」を参照)。
- ユーザーまたはグループにロールを割り当てる(274ページの「ロールをユー ザーまたはグループに割り当てるには」を参照)。
- ユーザーまたはグループをロールから削除する(275ページの「ロールをユー ザーまたはグループから削除するには」を参照)。
- 機能をロールに割り当てる (279 ページの「機能をロールに割り当てるには」
 を参照)。

ロールを作成するには

- 1 [新しいロールの作成] 👆 をクリックして、ロール作成ウィザードを起動します。
- 2 次のフィールドに値を指定します。

- Role Name: ロールの一意の ID を指定します。英数字 (A-Z、a-z、および 0-9) を使用します。アンダースコア (_) も使用できます。
- 表示名:ロールの表示名を指定します。
- 説明:ロールの説明を指定します。これはオプションのフィールドです。
- **3 [作成]**をクリックします。

ロールのプロパティを表示および変更するには

- プロパティを表示するロールをクリックします。[ロール プロパティ]ウィン ドウが表示されます。
- [ロール プロパティ]ウィンドウで表示名や説明などのロールのプロパティを 変更します。
- 3 [保存]をクリックし、変更を確定して保存します。

ロールを削除するには

ロールを削除するには、リストからロールを選択し、[選択したロールの削除] 22 をクリックします。

ロールの割り当て

ロールをユーザーまたはグループに割り当てるには

コンソールでは、次の2つのいずれかの方法で、ユーザーまたはグループにロー ルを割り当てることができます。

- [ロール]パネルで、次の手順を実行します。
 - c テーブルのロールをクリックして[ロール プロパティ]ウィンドウを呼び出します。
 - b [ユーザーとグループ]タブをクリックすると、このロールに割り当てられているユーザーとグループのリストがタブに表示されます。
 - c ユーザーまたはグループをロールに割り当てるには、[このロールにユーザー /Group(s)を追加] 参 をクリックします。[ユーザーの選択]ウィンドウが 開きます。
 - d ユーザーまたはグループを選択し、[割り当て]をクリックします。更新された[ID]カラムに、ロールに割り当てられる残りのユーザーとグループが表示されます。
 - e [閉じる]をクリックして、[ロール プロパティ]ウィンドウに戻ります。 [ユーザーとグループ]タブに、このロールに割り当てられているユーザー とグループの更新されたリストが表示されます。

- [ユーザーとグループ]パネルの使用
 - a テーブルの ID をクリックして [ユーザー プロパティ] または [グループ のプロパティ] ウィンドウを呼び出します。
 - b [**ロール**]タブを選択します。このタブに、ユーザーまたはグループに現 在割り当てられているすべてのロールが表示されます。
 - c [このユーザーにロールを追加]または[このグループにロールを追加] も クリックし、[ロールの選択]ウィンドウを起動します。
 - d ユーザーまたはグループに割り当てるロールを選択し、[割り当て]をク リックします。更新された[ロール]カラムに、ユーザーまたはグループ に割り当てられる残りのロールが表示されます。
 - e [閉じる]をクリックして、[ユーザープロパティ]または[グループのプ ロパティ]ウィンドウに戻ります。[ロール]タブに、ユーザーまたはグ ループに現在割り当てられているすべてのロールが表示されます。

ロールをユーザーまたはグループから削除するには

コンソールでは、次の2つのいずれかの方法で、ユーザーまたはグループから ロールを削除できます。

- [ロール]パネルで、次の手順を実行します。
 - a テーブルのロールをクリックして[ロールプロパティ]ウィンドウを呼び出します。
 - b [**ユーザーとグループ**]タブを選択すると、このロールに割り当てられてい るユーザーとグループのリストがこのタブに表示されます。
 - c ユーザーまたはグループをロールから削除するには、ユーザーまたはグ ループを選択し、[このロールから選択したユーザー/グループを削除] 参 クリックします。更新された [ID] カラムに、このロールに割り当てられ ている残りのユーザーとグループが表示されます。
- [ユーザーとグループ]パネルの使用
 - a テーブルの ID をクリックして [ユーザー プロパティ] または [グループ のプロパティ] ウィンドウを呼び出します。
 - b **[ロール]**タブを選択します。このタブに、ユーザーまたはグループに現 在割り当てられているすべてのロールが表示されます。

c ロールをユーザーまたはグループから削除するには、ロールを選択し、[このユーザーから選択したロールを削除]または[このグループから選択したロールを削除] 動をクリックします。更新された[ロール]カラムに、ユーザーまたはグループに現在割り当てられているロールが表示されます。

機能

機能によって、ユーザーが実行できるタスクが決まります。機能管理ウィザード を使用して、ロールに割り当てられた機能を表示および管理できます。新しい機 能を作成することはできません。次のタスクを実行し、機能を管理できます。

- 279 ページの「機能をロールに割り当てるには」
- 280 ページの「機能をロールから削除するには」

カスタムのソフトウェア ドメインに対するサポートを追加し、ユーザーのログオン 時間を改善することもできます。詳細については、次のセクションを参照してく ださい。

- 281ページの「カスタムのソフトウェアドメインに対するサポート」
- 281 ページの「外部ユーザーのログオン時間の改善」

次に、機能管理ウィザードでロールに関連付けることができる機能を列挙します。

機能名	説明	この機能が属する機能グ ループ
config.accesscontrol	設定タブにあるすべての アクセス制御ベースのタ スクを実行できるように します。	設定
config.all	設定タブにあるすべての タスクを実行できるよう にします。	設定
dashboard.all	ダッシュボード タブに あるすべてのダッシュ ボードを表示できるよう にします。	ダッシュボード

表 31 使用可能な機能

表 31 使用可能な機能

機能名	説明	この機能が属する機能グ ループ
management.all	管理タブにあるすべての タスクを実行できるよう にします。	管理
operation.all	操作タブにあるすべての タスクを実行できるよう にします。	操作
os.config.all	設定タブにある OS 関連 のタスクを実行できるよ うにします。	OS、設定
os.deploy	管理対象デバイスに対 し、 OS の表示と配布を行 えるようにします。	OS、管理
os.export	HPCA Server の ServiceDecks ディレク トリに対し、パブリッ シュされた OS の表示と エクスポートを行えるよ うにします。	OS、操作
os.import	OS ライブラリを表示し、 このライブラリに OS を インポートできるように します。	OS、操作
os.read	OS ライブラリから OS を 表示できるようにします。	OS、操作
patch.config.all	設定タブにあるパッチ関 連のタスクを実行できる ようにします。	パッチ、設定
patch.dtm	パッチに対する DTM ジョ ブを管理できるようにし ます。	パッチ、管理

表 31 使用可能な機能

機能名	説明	この機能が属する機能グ ループ
patch.export	HPCA Server の ServiceDecks ディレク トリに対し、パブリッ シュされたパッチの表示 とエクスポートを行える ようにします。	パッチ、操作
patch.import	パッチ ライブラリを表 示し、このライブラリに パッチをインポートでき るようにします。	パッチ、操作
patch.notify	パッチに対する通知ジョ ブを管理できるようにし ます。	パッチ、管理
patch.policy.entitle	パッチ サービスを表示 および付与できるように します。	パッチ、管理
patch.policy.read	パッチ サービスを表示 できるようにします。	パッチ、ポリシー、管理
patch.policy.unentitle	パッチ サービスを表示 し、付与されたパッチ サービスを削除できるよ うにします。	パッチ、ポリシー、管理
patch.read	パッチ ライブラリから パッチを表示できるよう にします。	パッチ、操作
report.all	レポート タブにあるす べてのレポートを表示で きるようにします。	レポート
software.dtm	ソフトウェアに対する DTM ジョブを管理でき るようにします。	ソフトウェア、管理

表 31 使用可能な機能

機能名	説明	この機能が属する機能グ ループ
software.export	HPCA Server の ServiceDecks ディレク トリに対し、ソフトウェ ア サービスの表示とエ クスポートを行えるよう にします。	ソフトウェア、操作
software.import	ソフトウェア ライブラリ を表示し、このライブラリ にソフトウェアをインポー トできるようにします。	ソフトウェア、操作
software.notify	ソフトウェアに対する通 知ジョブを管理できるよ うにします。	ソフトウェア、管理
software.policy.entitle	ソフトウェア サービス を表示および付与できる ようにします。	ソフトウェア、ポリシー、 管理
software.policy.read	使用できるソフトウェア サービスを表示できるよ うにします。	ソフトウェア、ポリシー、 管理
software.policy.unentitle	ソフトウェア サービス を表示し、付与されたソ フトウェア サービスを削 除できるようにします。	ソフトウェア、管理
software.read	ソフトウェア ライブラ リのソフトウェアを表示 できるようにします。	ソフトウェア、操作

機能の管理

機能をロールに割り当てるには

- 1 [ロール]カラムで、機能を割り当てるロールをクリックします。[ロールプロパティ]ウィンドウが表示されます。
- 2 [機能]タブを選択します。

- 3 機能をロールに割り当てるため、[機能管理ウィザードの起動] も をクリック します。機能管理ウィザードが開始されます。
- 4 リストから機能のタイプを選択します。選択した機能のタイプに用意されているすべての機能は、[機能]カラムに一覧表示されます。
- 5 [機能]カラムから機能を選択します。
- 6 [追加]をクリックします。更新された [機能]カラムに、ロールに割り当てられる残りの使用可能な機能が表示されます。右側にある選択された機能の ツリーには、ロールに現在割り当てられている機能のリストが表示されます。 変更内容を破棄するには、「リセット」をクリックします。
- 7 その他の機能を割り当てるには、手順4~6を繰り返します。
- 8 [次へ]をクリックし、選択した機能を確認します。機能が最近割り当てられ たか、以前からあるかが[ステータス]カラムに表示されます。
- 9 [適用]をクリックし、選択した機能を保存します。
- 10 機能を変更する場合は、[前へ]をクリックします。続行する準備ができたら、 [適用]をクリックします。
- 11 ロールに割り当てられた機能は、[ロール プロパティ] ウィンドウに一覧表示 されます。

機能をロールから削除するには

- [ロール]カラムのロールをクリックします。[ロール プロパティ]ウィンド ウが表示されます。
- 2 [機能]タブを選択します。
- 3 機能をロールから削除するため、[機能管理ウィザードの起動] 1 をクリック します。機能管理ウィザードが開始されます。

右側にある選択された機能のツリーには、ロールに現在割り当てられている 機能のリストが表示されます。

- 4 選択した機能のリストを展開し、このロールから削除する機能を選択します。
- 5 [選択を削除]をクリックします。選択した機能の更新されたツリーに、この ロールに現在割り当てられている機能が表示されます。

変更内容を破棄するには、[リセット]をクリックします。

6 [次へ]をクリックし、選択した機能が削除されたことを確認します。機能が 最近削除された場合、[ステータス]カラムに表示されます。

- 7 機能を変更する場合は、[前へ]をクリックします。続行する準備ができたら、 [適用]をクリックします。
- 8 ロールに割り当てられた機能は、[ロール プロパティ] ウィンドウに一覧表示 されます。

カスタムのソフトウェア ドメインに対するサポート

カスタムのソフトウェア ドメインに対し、アクセス制御を提供することもできま す。ユーザーは、そのユーザーに関連付けられたロールに割り当てられた機能に 基づき、デフォルトのソフトウェア ドメインとカスタムのソフトウェア ドメイン のタスクを実行できます。

カスタムのソフトウェア ドメインに対するアクセス制御を有効にするには、次の 手順を実行します。

1 <InstallDir>¥tomcat¥webapps¥em¥WEB-INF¥console.properties ファイルの custom_sw_domains パラメータに、カスタム ドメインのカンマ 区切りのリストを追加します。

たとえば、software.read 機能があるユーザーは、パラメータ custom_sw_domains が console.property ファイルに次のように設定され ている場合、カスタム ドメイン software_custom1 および software_custom2 内 のソフトウェア もを表示できます。

custom_sw_domains=software_custom1,software_custom2

2 HPCA Tomcat サービスを再起動します。

外部ユーザーのログオン時間の改善

アクセス制御では、外部ユーザーに対し、ログオンするたびに外部ディレクトリ からデータを取得することで、累積的な機能を動的に検証します。機能を外部ユー ザーに割り当てるには、これらのユーザーにロールを割り当てる、またはロール を持つグループに外部ユーザーを追加します。外部ユーザーが複数のグループに 属している場合、ログオンのために長い時間がかかることがあります。ユーザー のログオン時間は、group.cache.durationパラメータに指定した時間、外部 ユーザーに関するグループメンバーシップデータをキャッシュすることで短縮 できます。この時間内に外部ディレクトリで変更があった場合、指定した時間の 終了後、次にログオンしたときに反映されます。

ユーザーのログオン時間を改善するには、次の手順を実行します。

1 次のパラメータを

<*InstallDir*>¥tomcat¥webapps¥securitymanager¥WEB-INF¥securitymanager.properties ファイルに設定します。

- refresh.groups.at.logon=false

— group.cache.duration=n

ここで、*n* はグループ メンバーシップ データがキャッシュされる間の時 間数です。

 refresh.groups.at.logon=trueの場合、ログオン時の動的更新は 有効になり、group.cache.durationパラメータは無視されます。デ フォルトでは、refresh.groups.at.logonはtrueに設定されます。

2 HPCA Tomcat サービスを再起動します。

Satellite コンソールのアクセス制御

HPCA 管理者は、Satellite コンソールの[アクセス制御]セクションで、コン ソールのアクセス認証メソッド(ローカルアカウントまたはディレクトリサービ スアカウント)を選択してその設定を行うことができます。

[アクセス制御]セクションの[要約]領域には、現在有効になっている認証メ ソッドが表示されます。デフォルト(ローカルアカウント)が表示されます。

認証メソッドを選択および設定するには

- 1 [認証の設定]をクリックします。認証ウィザードが開きます。
- 2 [サーバー認証メソッドの設定]領域で、[認証メソッド]ドロップダウンを 使用して次のいずれかを選択します。
 - ローカル アカウント このメソッドでは、管理者は Satellite コンソールの 管理者 およびオペレータログオン認証情報を設定できます。これらの認 証情報によって、コンソールのさまざまな部分へのアクセスが制限され ます。これがデフォルトとなります。設定情報については、283ページ の「ローカル アカウントを使用するには」セクションを参照してください。
 - ディレクトリサービスアカウント このメソッドでは、環境内のディレクトリサービスアカウント(Active Directory など)を使用して管理者認証ができます。設定情報については、283ページの「ディレクトリサービスアカウントを使用するには」を参照してください。
- 3 [次へ]をクリックして[設定]領域に進み、選択したアクセスメソッドの設 定を指定します。

ローカル アカウントを使用するには

ローカル アカウントを使用して Satellite コンソールへのアクセスの安全性を確保 する場合、Satellite Server をインストールしたらすぐにパスワードを変更します。

▶ パスワードの考慮事項

- パスワードの作成時は、ASCII 文字のみを使用してください。
- 現在のユーザーのパスワードを変更する場合、自動的にログアウトされます。そのユーザーとして新しいパスワードでログインします。
- 適切な領域で管理者またはオペレータのコンソールへのアクセスを設定します。
 - 管理者のアクセス許可では、ユーザーはコンソールのすべての領域にアク セスできます。
 - オペレータのアクセス許可では、ユーザーのアクセスはコンソールの[操作]領域に制限されます。
- 2 [次へ]をクリックします。
- 3 設定が完了したら、[**閉じる**]をクリックします。

次にローカル アカウントを使用して Satellite コンソールにログインするときに は、新しいパスワードを使用します。

ディレクトリ サービス アカウントを使用するには

外部ディレクトリ サービス アカウントを使用して、Satellite コンソールへの ユーザー アクセスを認証できます。

- 1 [ディレクトリ サービスの設定]領域で、次の設定パラメータを指定します。
 - ディレクトリホスト:認証に使用する外部ディレクトリサーバーのホス ト名または IP アドレスです。
 - ディレクトリポート:外部ディレクトリサーバーにアクセスするために 使用するポートです。デフォルトは 389 です。
 - ベース DN: ユーザーのクエリ時に検索を開始するディレクトリのベース オブジェクトです。

たとえば、dc=europe,dc=acme,dc=comのようになります。

 アクセス グループ DN: 管理者権限で Core コンソールにアクセスできる すべてのメンバーを含むグループ DN です。

- ディレクトリ ユーザー ID: ディレクトリ サーバーにアクセスできる有効なユーザー ID です。Core にログオンするユーザーが上記のグループ DN のメンバーであることを検証するために使用されます。デフォルトはadministrator です。
- ディレクトリパスワード:上記のユーザー ID に関連付けられているパ スワードです。
- [LDAP グループ ユーザーのテスト]領域で、テスト ユーザーの認証情報を 入力します。

テストユーザーは、上記で指定されているアクセス グループ
 DN のメンバーである必要があります。

このテストで、ディレクトリ サービス アカウントの設定後にこ のサーバーにアクセスできることを確認できます。

- **ユーザー名**: 既存のアクセス グループ DN ユーザーのユーザー名です。
- パスワード:上記のユーザー名に関連付けられているパスワードです。
- **3 [次へ]**をクリックします。
- 4 設定が完了したら、[**閉じる**]をクリックします。

これで管理者は、ディレクトリ サービス アカウントの認証情報を使用して Satellite コンソールにサインインできます。

設定

[設定]タブの左側のナビゲーションペインの[設定]オプションは、Satellite コン ソールでのみ使用できます。

設定サービスは、それぞれの付与資格に基づいて HPCA Agent に「モデル」と サービス情報を提供します。エージェントはサーバーに接続して、この情報を取 得し、変更内容を反映させます。このサービスが Satellite Server で無効になっ ている場合、HPCA Agent は別のサーバーを使用して、リクエストした情報を取 得する必要があります。この「フォールバック サーバー」の指定は、Configuration Server Database の CLIENT.SAP インスタンスに設定されているユーザーのイン フラストラクチャ モデルに組み込む必要があります。

設定サービスを有効にするには、[有効]チェックボックスをオンにして[保存] をクリックします。
ディレクトリ サービス

[ディレクトリ サービス] 領域は Satellite コンソールでのみ使用できます。

HPCA ディレクトリ サービス データベースは、デバイスやポリシー データなど の情報のリポジトリであり、OS 管理とポリシー サービスなどの様々な HPCA プ ロセスで使用されます。このデータベースは、HPCA Core Server で格納および 管理されます。

ディレクトリ サービスが Satellite で有効な場合、HPCA Core Server 上のディ レクトリ サービス データベースはこの Satellite に複製されます。ディレクトリ サービス データベースへのアクセスを要求する、この Satellite へのクライアン ト リクエストは、この Satellite によってローカルで処理され、HPCA Core Server に転送されることはありません。これにより、複製トラフィックが増える ものの、クライアント接続の負荷が分散され、耐故障性が向上します。

設定と ROMS の両方が有効になっているすべてのフルサービス Satellite では、 ディレクトリ サービスを有効にすることをお勧めします。ネットワーク トラフィッ クが不必要に増加するため、このサービスをすべての Satellite では有効にしない ことをお勧めします。

この機能を有効にする場合、Satellite と Core 間で NTP 時間が同期している必要があります。異なるタイム ゾーンが関与する場合でも、時間は同期する必要があります。時間はローカル時間を使用しますが、GMT に基づくこれらの間の時差は同期する必要があります。

データ キャッシュ

[データキャッシュ]領域は Satellite コンソールでのみ使用できます。

Apache Server キャッシュおよび Proxy Server サービスは、基盤となる HPCA キャッシュ管理サービスを制御します。HPCA キャッシュ管理サービスは、 Satellite が同期されているアップストリーム ホストからデータ(ソフトウェア、 パッチ、オペレーティング システム、セキュリティ、および監査など)をダウン ロードするために使用されます。このページでは、次のことができます。

- この Satellite の Apache Server キャッシュ サービスを有効または無効にする。
- Proxy Server 事前読み込み(スタティック キャッシュ)および Proxy Server ダイナミック キャッシュを有効または無効にする。
- この Satellite の Patch Manager ゲートウェイの事前読み込みを有効または 無効にする。

- Apache Server キャッシュの制限をメガバイト単位で設定する。
- Satellite は、データを Satellite Server 上でキャッシュおよび同期する 前に設定する必要があります。詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプト ガイド』を参照してください。

データ キャッシュを設定するには

- 1 [設定]タブで、[**データ キャッシュ**]をクリックします。
- 2 次のオプションを設定します。
 - [Apache Server キャッシュを有効化] チェック ボックスをオンにすると、 Satellite のデータ サービスが有効になります。これがデフォルトの設定 であり、これにより、この Satellite に接続されている HPCA Agent が Satellite データ キャッシュから Patch Manager ゲートウェイ バイナリ を受信できるようになります。
 - [Apache Server キャッシュを有効化] チェック ボックスをオフにすると、 Satellite のデータ サービスが無効になります。
 - アップストリームホストと同期しても、Patch Manager ゲートウェイ バイナリはこの Satellite にダウンロードされません。
 - この Satellite に接続されている HPCA Agent からの Patch Manager ゲートウェイ バイナリに対するリクエストは、アップストリーム ホ ストに渡されます。
 - [プロキシサーバーの事前読み込みを有効化(スタティックキャッシュ)] チェックボックスをオンにすると、Satelliteのデータサービスが事前に読み込まれます。これがデフォルトの設定であり、これにより、このSatelliteに接続されている HPCA Agent が Proxy Server スタティックキャッシュからリソースを受信できるようになります。
 - [プロキシサーバーの事前読み込みを有効化(スタティックキャッシュ)] チェックボックスをオフにすると、Satelliteのデータサービスの事前読み込みが無効になります。
 - アップストリームホストと同期しても、リソースはこのSatelliteに ダウンロードされません。
 - Satellite に接続されている HPCA Agent からのリソース リクエス トは、[プロキシサーバーのダイナミック キャッシュを有効化] オプション も同様に 無効の場合はエラーになります。
 - 「プロキシサーバーのダイナミックキャッシュを有効化] チェックボックスを オンにすると、Satellite の Proxy Server ダイナミックキャッシュから のデータ サービスが有効になります。このオプションにより、この Satellite に接続されている HPCA Agent が Proxy Server ダイナミック キャッシュからリソースを受信できるようになります。

 [プロキシサーバーのダイナミックキャッシュを有効化] チェック ボックスを オフにすると、Satellite の Proxy Server ダイナミック キャッシュから のデータ サービスが無効になります。

Satellite に接続されている HPCA Agent からのリソース リクエストは、 [プロキシサーバーの事前読み込みを有効化(スタティックキャッシュ)] オプ ション も*同様に*無効の場合はエラーになります。

 [Patch Manager ゲートウェイの事前読み込みを有効化] チェック ボックスを オンにすると、Satellite の Patch Manager ゲートウェイの事前読み込み が有効になります。これにより、Core Patch Manager ゲートウェイ キャッシュのすべてのパッチ バイナリが Satellite データ キャッシュに 事前に読み込まれることが保証されます。

Satellite データ キャッシュのクリーンアップは、Core Patch Manager ゲートウェイ キャッシュのクリーンアップに依存しません。パッチ バイナリが Core Patch Manager ゲートウェイ キャッシュから削除された場合にも、 パッチ バイナリは Satellite データ キャッシュで使用できます。アップスト リーム サーバーからのパッチ バイナリは、次回のアップストリーム サー バーとの同期化で、Satellite データ キャッシュに複製されます。

- [Patch Manager ゲートウェイの事前読み込みを有効化] チェック ボックスを オフにすると、Satellite の Patch Manager ゲートウェイの事前読み込み が無効になります。これがデフォルトの設定です。
 - アップストリームホストと同期しても、Core Patch Manager ゲート ウェイ キャッシュで使用可能なパッチ バイナリは Satellite データ キャッシュにダウンロードされません。
 - Satellite に接続されている HPCA Agent からのすべてのデータ リ クエストはアップストリーム ホストに渡されます。
- [Apache Server キャッシュの制限 (MB)] をリソース キャッシュの最大サイズ(メガバイト)に設定します。デフォルトは 40000 MB です。
- 3 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。

[操作]タブがリフレッシュされると、このサービスのステータスが[要約]の下に表示されます。



不要になったファイルの Satellite Server キャッシュをクリーンアップするため、1 日に 1 回 HTCACHECLEAN Windows サービスが自動的に実行されます。この実行間隔は、システムの大部分のパフォーマンスに適しています。

インフラストラクチャ管理

[インフラストラクチャ管理]セクションでは、HPCA インフラストラクチャの さまざまな設定を行うことができます。詳細については、次のセクションを参照 してください。

- 288 ページの「プロキシ設定」
- 289 ページの「SSL」
- 291 ページの「ポリシー」
- 293 ページの「データベース設定」
- 293 ページの「Satellite 管理」
- 315 ページの「ディレクトリ サービス」
- 324 ページの「ジョブ アクション テンプレート」
- 328 ページの「マルチキャスト」
- 329 ページの「Live Network」

プロキシ設定

HPCA Core Server と外部のデータ ソースまたは受信者間の、インターネット ベースの通信に使用するプロキシ サーバーの設定を指定するには、[プロキシ設 定]設定ページを使用します。

HTTP 通信と FTP 通信で別々のプロキシ設定を確立できます。HTTP プロキシ サーバーは、Patch Manager の取得、HP Live Network のコンテンツの更新、お よび特定のダッシュボード ペインで使用される Real Simple Syndication (RSS) フィードに使用されます。これらの HTTP プロキシ設定がないと、たとえば Patch Manager の取得が失敗した場合に、ブリティン、パッチ、および Windows Update Agent (WUA) ファイルなどの関連項目をダウンロードできなくなります。

FTP プロキシ サーバーは、**HP** Softpaq 取得を実行するために Patch Manager によって使用されます。

プロキシを設定するには

- 1 [設定]タブで、[インフラストラクチャ管理]領域を展開し、[プロキシ設定]を クリックします。
- 設定するプロキシ サーバーのタブを選択します。[HTTP プロキシ] または [FTP プロキシ] があります。

- 3 [有効] ボックスをオンにします。
- 4 プロキシサーバーに関する次の情報を入力します。
 - ホスト: プロキシ サーバーのネットワーク アドレスの名前
 - **ポート**: プロキシ サーバーがリスンするポート
 - **ユーザー ID**: プロキシ サーバーで認証が必要な場合のユーザー ID
 - パスワード:プロキシ サーバーで認証が必要な場合のプロキシ ユーザーのパスワード
- 5 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。

SSL

SSL を有効にすると、Core コンソールへのアクセスが保護されます。SSL を有 効にすると、コンソールに接続している間に作成されるトランザクションが暗号 化されます。

SSL を有効にしてサーバーとクライアントの証明書を定義するには、[SSL] セクションを使用します。

- 289 ページの「SSL サーバー」
- 290 ページの「SSL クライアント」

SSL サーバー

SSL サーバーの証明書は、HPCA Server のホスト名に基づいています。これに より、サーバーで SSL 接続が許可されます。これは、VeriSign など既知の認証 局によって署名される必要があります。

HPCA Server の SSL の有効化および設定を行うには

- 1 HPCA Console の [設定] タブをクリックします。
- 2 左側のペインで、[インフラストラクチャ管理]>[SSL]をクリックします。
- 3 [SSL サーバー]領域で、[SSL を有効化] チェック ボックスをオンにします。
- 4 [既存の証明書を使用]または[新しい証明書のアップロード]のいずれかを選択 します。

[新しい証明書のアップロード]を選択した場合、[**ブラウズ**]をクリックして移動し、プライベートキーファイルとサーバー証明書ファイルを選択します。

5 [保存]をクリックします。

SSL クライアント

認証局のファイルには、信頼された認証局の署名入り証明書が含まれています。 これにより、HPCA Server は他の SSL 対応サーバーに接続するときに SSL ク ライアントとして機能できます。サーバーのインストールには、信頼された認証 機関のデフォルトのセットが含まれています。これはほとんどの組織において十 分な権限を持ちます。

CA 証明書ファイルを定義するには

- 1 HPCA Console の [設定] タブをクリックします。
- 2 左側のペインで、[インフラストラクチャ管理]>[SSL]をクリックします。
- 3 [SSL クライアント]領域で、[**ブラウズ**]をクリックして移動し、CA 証明書 ファイルを選択します。
- 4 この証明書ファイルを既存の証明書に追加するのか、または既存の証明書を この新しいファイルで置き換えるのかを選択します。
- 5 [保存]をクリックします。

スマート カード認証

Client Automation の Enterprise Edition では、スマート カードを使用した双方 向認証がサポートされています。 スマート カード認証では、SSL を有効にする必 要があります。

スマート カード ログイン プロセス時に、ユーザーは Core Server のトラストス トアにある信頼できる証明書に一致する証明書を選択する必要があります。ディ レクトリのユーザーに対してこの証明書を検証するプロセスでは、次のチェック が行われます。

subjectdn

証明書のドメイン名 (subjectdn) の値が取得されます。認証が有効になってい るマウント済みディレクトリのいずれかで subjectdn と対応する userdn が 一致しているかどうかを判断するためのチェックが実行されます。一致してい る場合、ユーザーはログインできます。一致していない場合、altsubjectname チェックが実行されます。

• altsubjectname

証明書の代替サブジェクト名 (altsubjectname) の値が取得されます。認証が 有効になっているマウント済みのディレクトリのいずれかで altsubjectname と AD userprincipal 名が一致しているかどうかを判断するためのチェック が実行されます。一致している場合、ユーザーはログインできます。一致し ていない場合、電子メール アドレス チェックが実行されます。 • 電子メール アドレス

証明書の subjectdn に電子メール アドレス値があるかどうかが確認されま す。電子メール アドレスがある場合、認証が有効になっているマウント済み のディレクトリのいずれかのメール属性と一致しているかどうかを判断する ためのチェックが実行されます。一致している場合、ユーザーはログインで きます。電子メール アドレスがない場合、usercertificate の照合が実行され ます。

• usercertificate の照合

認証が有効になっているマウント済みのディレクトリのいずれかで usercertificate と usercertificate 属性が一致しているかどうかを判断するた めのチェックが実行されます。一致している場合、ユーザーはログインでき ます。一致していない場合、ログインは失敗します。

SSL、ポリシー、ディレクトリ サービスの詳細については、『HP Client Automation SSL 実装ガイド』を参照してください。

スマート カードのアクセスに関するトラブルシューティングの詳細については、 526 ページの「スマート カードのアクセスに関する問題のトラブルシューティン グ」を参照してください。

ポリシー

外部ディレクトリ サービスを使用するためのポリシー管理を設定するには、まず 次の事項を考慮する必要があります。

- Core Server での Policy Server サービスの有効化
- Satellite Server での Policy Server サービスの有効化
- ポリシー管理のためのディレクトリ サービス スキーマの準備

Core Server での Policy Server サービスの有効化

Policy Server サービスは、付与資格情報を含むディレクトリ サービスに Core Server が接続できるように、常に Core Server 上で有効にします。ポリシーの解 決のために追加の外部ディレクトリを設定する方法については、315 ページの 「ディレクトリ サービス」を参照してください。ディレクトリ サービスのセク ションで説明したように、[ポリシーに使用]オプションを有効にして作成された 任意のディレクトリ サービスが、ポリシー解決で自動的に使用されます。

Satellite Server での Policy Server サービスの有効化

Satellite Server では、Policy Server サービス オプションを有効または無効にで きます。次の条件のいずれかに該当する場合、このサービスは無効のままにします。

- 外部ポリシーストアが使用されていない
- Policy Server サービスが実行されない
- Satellite Server がストリームライン モードで設定されている

このオプションを無効にすると、Agent がポリシー解決のための Satellite からの リクエストを作成し、リスクエストされたポリシーは、アップストリーム サー バーから取得されます。

フルサービス Satellite では、このサービスは有効である必要があります。このオ プションを有効にすると、ポリシー解決は Satellite Server 自体で行われます。

ポリシー管理のためのディレクトリ サービス スキーマの準備

Policy Server では、Core Server 上で設定された Active Directory (AD) ディレ クトリ サービスのため、LDIF (LDAP Data Interchange Format) スキーマ設定 ファイルが自動的に生成されます。これらは各 AD ディレクトリ サービスに合わ せてカスタマイズされ、HPCA ポリシー管理を考慮したディレクトリ スキーマの 更新に使用できます。

スキーマの更新権限がある場合、ldifde コマンドを実行することで、LDIF デー タを設定ファイルから AD ディレクトリ サービスにインポートできます。このコ マンドは、AD がインストールされているマシンのコマンド プロンプトで使用で きます。このコマンドに入力される LDIF スキーマ設定ファイルは、Core Server とフルサービス Satellite Server の <*InstallDir*>¥PolicyServer¥etc¥ldif ディレクトリに格納されます。スキーマを更新する AD ディレクトリ サービスの ldif ファイルを、AD ディレクトリ サービスがインストールされているマシン にコピーする必要があります。ファイルを AD マシンの C:¥Temp ディレクトリ にコピーし、そのファイル名が companyABC.ldif であれば、コマンド ライン は次のようになります。

ldifde -i -f C:\Temp\companyABC.ldif

このコマンドにより、1dif ファイル内にあるスキーマの変更を反映して AD スキー マが更新され、HPCA ポリシー管理用にディレクトリ サービスが準備されます。 外部ディレクトリ サービスが AD でない場合、ディレクトリ サービス スキーマ 内の必要な属性とオブジェクト クラスを手動で設定し、HPCA ポリシー管理を有 効にする必要があります。詳細については、『HP Client Automation Policy Server Reference Guide』を参照してください。

データベース設定

Core Server オブジェクトの SQL および Oracle データベースへの ODBC 接続 を設定するには、[データベース設定]を使用します。

前提条件

Core データベースを作成し、そのデータベースの ODBC 接続を定義する必要があ ります。詳細については、製品マニュアルのインストール手順を参照してください。

メッセージングを設定するには

- 1 [設定]タブで、[インフラストラクチャ管理]、[データベース設定]の順にクリックします。
- 2 次のオプションを設定します。
 - **DSN**: Core データベースの DSN を選択します。
 - **ユーザー ID**: DSN のユーザー ID を指定します。
 - パスワード: ODBC ユーザー ID に関連付けられているパスワードを指 定します。
 - サーバーのホスト:データベースをホストするサーバーの名前を指定します。
 - **サーバーのポート**: サーバーのポート(デフォルトは 1433)を指定します。
- **3 [保存]**をクリックします。

Satellite 管理

[設定]タブにある[インフラストラクチャ管理]の[Satellite 管理]領域では、 HPCA Console から Satellite Server を配布および管理できます。Satellite Server を使用すると、管理対象デバイスにデータ キャッシングなどのリモート サービスを提供することにより、バンド幅を最適化し、ネットワーク パフォーマン スを向上させることができます。

HPCA Enterprise Edition の場合、次の3つの配布モードから選択できます。

- ストリームライン(標準)モード。Satellite からデータ キャッシング サービスのみが Client Automation Agent に提供されます。
- フルサービスモード。Satelliteから設定サービス、データキャッシングサービス、および OS 設定サービスが Client Automation Agent に提供されます。
- カスタム モード。Satellite で有効にする特定のサービスを選択できます。

配布モードの詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門 およびコンセプト ガイド』の「Satellite 配布モデル」を参照してください。

Satellite Server を定義して設定するには、次のタスクを完了します。

- HPCA デバイス リポジトリにデバイスをインポートします。詳細について は、156ページの「デバイスのインポート」を参照してください。
- 2 デバイスを Server グループに追加します。

297 ページの「Satellite Server の追加」を参照してください。

3 Satellite Server コンポーネントをこれらのデバイスに配布します。これにより、データキャッシングなどのリモートサービスがこれらのデバイスで有効になります。

298 ページの「Satellite Server コンポーネントのインストール」を参照してください。

4 オプションで、サーバー プールを作成し、サーバーをそれらのプールに割り 当てます。

305ページの「サーバープール」を参照してください。

5 ロケーションを作成し、サーバーまたはサーバー プールをそれらのロケー ションに割り当てます。

308ページの「ロケーション」を参照してください。

6 サブネットを作成し、それらをロケーションに割り当てます。

312ページの「サブネット」を参照してください。

管理対象デバイスは、サーバーまたはサーバー プール ロケーションに割り当て られたサブネットに基づいて Satellite Server に接続します。たとえば、あるデ バイスがサブネット 208.77.1.0 にあり、そのサブネットを特定のロケーションに 割り当てた場合、そのデバイスは、このロケーションに関し、ロケーション内に 定義された優先順位に基づいて、割り当てられたサーバーまたはサーバー プール に接続します。 Satellite Server の Proxy Server ダイナミック キャッシュが有効な場合、Agent のデータ リクエストは、Satellite Server 上で自動的にキャッシュされます。 Satellite Server は、同期機能を使用して HPCA Core Server 上のすべてのデー タを事前入力して生成することもできます。詳細については、303 ページの 「Satellite Server のサービス キャッシュの同期」を参照してください。



Satellite Server は、HPCA Core Server からのみ定義および設定できます。別の Satellite Server から行うことはできません。

[Satellite 管理]領域には、次のタブがあります。

- 295 ページの「サーバー」
- 305 ページの「サーバー プール」
- 308 ページの「ロケーション」
- 312ページの「サブネット」

サーバー

[Satellite 管理]の[サーバー]タブに、Server グループに現在属するすべての Core Server および Satellite Server が表示されます。このタブで、次の3種類 のビューのいずれかを選択できます。

- Core Server: Core Server のみが表示されます。
- サテライト サーバー: Satellite Server のみが表示されます。
- すべてのサーバー: Core Server および Satellite Server の両方と、手動で Server グループに追加したデバイスおよび以前の製品バージョンからのレ ガシー プロキシ サーバーが表示されます。

各サーバーのサーバー プロパティ ページを開き、サーバーのプロパティを表示 または編集する、割り当てられたロケーションを表示する、サーバー プールの割 り当てを表示または編集することができます。 [サーバー] タブのツールバー ボタンを使用すると、Server グループにデバイス を追加して Satellite Server コンポーネントをそれらのデバイスにインストール することで、追加の Satellite Server を定義できます。Satellite Server は、Server グループに追加されたデバイスであり、Satellite Server コンポーネントがイン ストールされたサーバーです。

表 32 [サーバー]ツールバー ボタン

ボタン	説明	
2	[データのリフレッシュ] – サーバーのリストをリフレッシュします。	
P	[フィルタ入力の表示/非表示]-[フィルタ入力の表示/非表示]入力領域は、ユーザーが指定した条件に一致するサーバーのみにサーバーの表示を制限します。	
-	[サーバーグループにデバイスを追加] -HPCA Satellite Server グループ にデバイスを追加します。	
	[サーバーグループからデバイスを削除] –HPCA Satellite Server グルー プからデバイスを削除します。	
4 23	[Satellite Server のインストール] – Satellite Server 配布ウィザードを 起動し、選択したデバイスに Satellite Server をインストールします。	
-	[Satellite Server のアンインストール] – Satellite Server 削除ウィザードを起動し、選択したデバイスから Satellite Server をアンインストールします。	
3	[選択された Satellite Server のサービス キャッシュの同期] – 選択した Satellite Server のサービス キャッシュを HPCA Core Server と同 期させます。	
×	[選択したデバイスの削除] -HPCA デバイス リポジトリからデバイス を削除します。	

サーバーの追加後、オプションでそれらをサーバー プールに割り当てることができます。クライアント デバイスがそれらのサーバーに接続できるようにするには、サーバーまたはサーバー プールをロケーションに割り当てる必要があります。

次のセクションに、サーバーのプロパティシートと[サーバー]タブのツールバー ボタンを使用して実行できる操作の詳細を説明します。

- 297 ページの「Satellite Server の追加」
- 298 ページの「Satellite Server の削除」

- 298 ページの「Satellite Server コンポーネントのインストール」
- 300 ページの「Satellite Server コンポーネントのアンインストール」
- 301ページの「[サーバーの詳細]ウィンドウ」
- 303 ページの「Satellite Server のサービス キャッシュの同期」
- 305 ページの「サーバーの削除」

Satellite Server の追加

Satellite Server コンポーネントをインストールするには、まずデバイスをサー バー グループに追加する必要があります。Satellite Server として追加するデバ イスを選択する場合、次の事項を考慮してください。

- デバイスには、パブリッシュされたサービスを保管するのに十分な領域が必要です。
- デバイスには、高性能の高速ネットワークカード(データ転送速度 100 MB または1GB)が必要です。
- デバイスは、そのネットワークへのダウンロードトラフィックをローカライズするサブネット上に存在する必要があります。

使用する Satellite Server のいずれかでファイアウォールが有効になっている場合は、次のポートを除外する必要があります。

• TCP 139、445、3463、3464、3465、および 3466

注:デフォルトの HPCA ポートは 3466 です。HPCA のインストール時にこの ポートをカスタマイズしている場合、使用しているポートが開いていることも確 認します。

• UDP 137 および 138

Windows ファイアウォールのユーザーは、ファイルとプリンタの共有を選択し、 TCP ポート 139 と 445、および UDP ポート 137 と 138 を除外できます。

インフラストラクチャ サーバーを Server グループに追加するには

1 [サーバー]ツールバーの[**すべてのサーバー**]ビューで、[**サーバーグループ** にデバイスを追加] **4** ツールバー ボタンをクリックします。

[デバイスの選択]ウィンドウが開き、HPCA にインポートされたデバイスのうち、Server グループに属していないすべてのデバイスのリストが表示されます。

- 2 リストから1つ以上のデバイスを選択して、[デバイスの追加]をクリックします。
- 3 [閉じる]をクリックして、[デバイスの選択]ウィンドウを閉じます。

追加されたデバイスは、[サーバー]タブの[すべてのサーバー]ビューにある[サーバー]リストに表示されます。

Satellite Server の削除

デバイスを Satellite Server として管理しない場合、そのサーバーを Server グ μ ープから削除できます。

Server グループからデバイスを削除する前に、Satellite Server コンポーネント をデバイスから明示的にアンインストールする必要があります。HPCA Satellite Server コンポーネントをアンインストールせずにデバイスを削除した場合、そ のデバイスはまだアクティブな Satellite Server であるため、一定時間後自動的 に再表示され、Server グループにもメンバーとして属し続けます。300ページの 「Satellite Server コンポーネントのアンインストール」を参照してください。

Server グループからサーバーを削除するには

- 1 [サーバー]タブで、Server グループから削除するデバイスを選択します。
- 2 **[サーバーグループからデバイスを削除] 1** ツールバー ボタンをクリックしま す。確認のためのポップアップ ウィンドウが開きます。
- [はい]をクリックして確定します。
 選択したデバイスがグループから削除されます。

Satellite Server コンポーネントのインストール

HPCA Satellite Server グループにデバイスを追加したら、そのデバイスに Satellite Server コンポーネントを配布できます。これを行うには、データキャッ シングなどのリモート サービスをそのサーバーで有効にする必要があります。

HPCA Console から Satellite Server コンポーネントをデバイスに配布する場合、Core が次のバックグラウンド プロセスを完了します。

HPCA Core Server によって、入力した認証情報を使用してデバイスとの接続が確立されます。これらの認証情報で、リモートシステムの IPC\$ 共有への管理者アクセスを提供する必要があります。このアクセスレベルが使用環境で使用できない場合、HPCA Console で配布する代わりに、Satellite Server コンポーネントを手動でインストールします。

- HPCA Management Agent がデバイスにまだインストールされていない場 合は、Core によってデバイスにインストールされます。
- Management Agent によって Satellite Server コンポーネントが Core Server からダウンロードされ、デバイスにインストールされます。Satellite Server の配布プロセスでは、アップグレードおよび移行のシナリオも処理されます。 デバイスに Satellite Server コンポーネントの以前のバージョンがすでにイン ストールされている場合、そのコンポーネントは自動的に検出され、現在の リリースにアップグレードされ、キャッシュは移行されます。さらに、デバ イスに Integration Server ベースの Proxy Server コンポーネントがインス トールされている場合、その Proxy Server は停止し、Integration Server ベースの Proxy Server は削除され、Satellite Server コンポーネントがイン ストールされ、キャッシュは移行されます。
- Management Agent によって、初回セットアップ ウィザードがデバイスで自 動的に実行され、[ホスト デバイス]フィールドに Core Server の名前が設 定されます。
- Satellite Server が Core Server に登録されます。

また、HPCA インストール メディアを使用して Satellite Server コンポーネント を手動でインストールすることもできます。手動でインストールした Satellite Server と HPCA Console から配布した Satellite Server の両方を HPCA Core Server に登録します。

関連する CLIENT.SAP と POLICY.USER インスタンスは、この Satellite 登録 プロセスで自動的に管理されます。SAP/USERの変更が必要なときなどに Satellite データを変更する場合、この変更は HPCA によって自動的に行われます。

HPCA 管理者は、rmp.cfg のオプション ENABLE SAP MANAGEMENT を 0 に設定して、この自動管理プロセスを無効にできます。デフォルトでは、このオ プションはオンになっていて、rmp.cfg にはありません。このオプションを無 効にすると、Satellite 管理のユーザー インターフェイス (UI) を操作できない状 態になり、使用できなくなります。

rmp.cfgの手動の設定は、高度な配布のみが対象になります。経験豊富な HPCA 管理者でない限り、rmp.cfgの設定は変更しないでください。

Satellite Server コンポーネントをインストールするには

1 左のカラムのチェック ボックスを使用して、Satellite Server リストから1つ 以上のデバイスを選択します。

- 2 [Satellite Server のインストール] 1 ジールバー ボタンをクリックして、Satellite Server 配布ウィザードを起動します。
- 3 ウィザードの手順に従って、選択したデバイスに Satellite Server コンポー ネントを配布します。Satellite Server が次の場所にインストールされます。

SystemDrive: ¥Program Files ¥Hewlett-Packard ¥HPCA

Satellite Server は、各デバイスに手動でインストールすることもできます。ネットワークトラフィックを削減する場合などにこの方法を選択します。

インストール手順については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門 およびコンセプト ガイド』を参照してください。

Satellite Server を手動でインストールすると、その Satellite Server が Satellite Server リストに表示されます。ロケーションを割り当ててクライアント デバイ スがサーバーに接続できるようにするまで、Satellite Server はクライアント デバイスとして機能しません。

サービスは、同期機能を使用して Satellite Server に事前に読み込めます。いず れかの Satellite Server ジョブ アクション テンプレートを使用して、DTM ジョ ブをスケジュールすることもできます。詳細については、303 ページの「Satellite Server のサービス キャッシュの同期」を参照してください。

Satellite Server の作成が終了したら、ロケーションを定義し、その後、Satellite Server をこれらのロケーションに割り当てる必要があります。詳細については、 308 ページの「ロケーション」を参照してください。

Satellite Server コンポーネントのアンインストール

デバイスを HPCA Satellite Server として機能させない場合、Satellite Server コン ポーネントをそのデバイスから削除する必要があります。

Satellite Server コンポーネントをアンインストールするには

- 1 左のカラムのチェック ボックスを使用して、Satellite Server リストからデ バイスを選択します。
- 2 [Satellite Server のアンインストール] Particle Server 削除ウィザードを起動します。
- 3 ウィザードの手順に従って、選択したデバイスから Satellite Server コンポー ネントを削除します。

[管理]タブの[ジョブ]領域で、Satellite Server の削除ジョブの進捗状況を確認できます。このジョブが完了したら、このデバイスに Satellite Server コンポーネントがインストールされていないことが Satellite Server リストに示されます。

[サーバーの詳細] ウィンドウ

[サーバーの詳細]ウィンドウにアクセスするには、[サーバー]タブのサーバー リストから任意のサーバー名のリンクをクリックします。

[サーバーの詳細]ウィンドウからは、Satellite Server の詳細情報を表示したり、 さまざまなサーバー管理タスクを実行したりできます。[サーバーの詳細]ウィン ドウでは、次のタブを使用できます。

- 要約:[要約]タブには、ベンダー、IPアドレス、オペレーティングシステム、HPCAのビルドID、サービスパックなどのサーバーの詳細が表示されます。
- プロパティ:[プロパティ]タブには、サーバーのステータスなどのサーバーのプロパティが表示されます。デフォルトではサーバーは有効化され、クライアントデバイスは解決のためにこのサーバーに接続できます。デバイスがこのサーバーに接続しないようにするには、管理フェーズ中に Satellite Server を無効にできます。
- キャッシュ:[キャッシュ]タブの[設定]領域には、Satellite Server に対す るキャッシュの事前読み込みオプションが表示されます。ソフトウェア、パッ チ、オペレーティング システムのサービス キャッシュのために Satellite Server を事前に読み込むことができます。[事前読み込みが有効]オプション を選択すると、アップストリーム サーバー キャッシュで使用できるファイル が、Satellite Server に事前に読み込まれることが保証されます。Proxy Server ダイナミック キャッシュが有効な場合、Agent にリクエストされたと きにファイルは Satellite Server にキャッシュされます。

[同期]領域には、サーバーのサービスキャッシュがアップストリームサーバーと前回いつ同期されたかが表示されます。[同期]をクリックすると、Satellite Server コンテンツがアップストリームホストと同期します。詳細については、303ページの「Satellite Server のサービスキャッシュの同期」を参照してください。

- サーバープール:[サーバープール]タブには、サーバーに対するサーバー プールの割り当てが表示されます。このタブのツールバーボタンを使用し、 使用できるサーバープールに対してサーバーを追加または削除できます。詳 細については、305ページの「サーバープール」を参照してください。
- ロケーション:[ロケーション]タブには、サーバーに割り当てられたロケーションが表示されます。ロケーションの追加および割り当ての詳細については、308ページの「ロケーション」を参照してください。

- レポート:[レポート]タブには、Satellite Server から事前読み込みまたは 削除されるサービスに関する事前読み込みの要約が表示されます。事前に読 み込まれたサービスのみが表示されます。
- 操作:[操作]タブには、設定可能な Satellite サービスのステータスと状態 が表示されます(265ページの「Satellite の設定オプション」を参照)。また、 アップストリーム ホストなど、サーバーの基本プロパティも表示されます。 このタブから、Satellite を同期したり、そのキャッシュをフラッシュしたり できます。このタブにアクセスするには、該当の Satellite Server の有効な HPCA Console ログイン認証情報を入力する必要があります。
- 設定:[設定]タブでは、265 ページの Satellite の設定オプションを設定できます。このタブにアクセスするには、該当の Satellite Server の有効な HPCA Console ログイン認証情報を入力する必要があります。

サーバーのサーバー プールへの追加

選択したサーバーを既存のサーバー プールに割り当てることができます。サー バーをサーバー プールに追加するには、次の手順を完了します。

- [Add Server to existing Server Pool] 1 ツールバー ボタンをクリックします。
 [Server Pool Selection] ウィンドウが開き、使用可能なサーバー プールが表示されます。
- 2 サーバーを追加する1つまたは複数のサーバープールを選択します。
- 3 [Add Server to Server Pools] をクリックします。
- 4 [閉じる]をクリックします。

サーバーのサーバー プールからの削除

選択したサーバーを既存のサーバー プールから削除できます。サーバーをサー バー プールから削除するには、次の手順を完了します。

- 1 サーバーを削除するサーバープール(複数も可)を選択します。
- [Remove Server from the selected Server Pool(s)] 1 ツールバー ボタンをク リックします。確認のためのポップアップ ウィンドウが開きます。
- 3 [はい]をクリックして、サーバーを削除します。

Satellite Server のサービス キャッシュの同期

Satellite Server のローカル キャッシュにないリソースをデバイスがリクエストす るたびに、データは HPCA Core Server から取得されます。Satellite Server の Proxy Server ダイナミック キャッシュが有効な場合、リクエストされたデータは Satellite Server のキャッシュに格納され、クライアントデバイスに提供されます。

Satellite Server のサービス キャッシュには、管理対象デバイスによって要求さ れるデータを事前に読み込めます。Satellite Server は、クライアント デバイス から要求されると、データを自動的にキャッシュします。同期機能を使用するこ とで、アップストリーム サーバー上の使用可能なすべてのデータを Satellite Server のキャッシュに事前に読み込めます。

(Satellite Server が配布された後に)[サーバーの詳細]ウィンドウの[キャッシュ]タブを使用して、どのデータを事前に読み込むかを選択できます。



各サーバーの現在の同期ステータスを表示するには、Satellite Server のリスト にある[前回の同期]カラムを確認するか、[サーバーの詳細]ウィンドウの[キャッ シュ]タブの[同期]セクションを参照してください。[前回の同期]領域では、同 期機能がサーバー上で最後にいつ*開始*されたかが記録されます。

Satellite Server の最初の同期が行われると、HPCA Agent ID である

RPS_<DEVICENAME>を使用して、管理対象デバイス レポートに新しいエン トリが追加されます。このエントリは、特に Satellite Server のサービスの事前 読み込みのステータスを表示するために存在し、関連デバイスの詳細なハード ウェア情報は含まれていません。

どのデータを事前に読み込むかを選択するには

- 1 Satellite Server の配布後に、Satellite Server のリストの中からサーバーの リンクをクリックし、[サーバーの詳細] ウィンドウを開きます。
- 2 [**キャッシュ**]タブをクリックします。
- 3 ドロップダウン リストを使用して、アップストリーム サーバーから事前に読み込めるようにするサービスの有効と無効を切り替えます。デフォルトでは、 事前読み込みはすべてのサービスに対して無効になっています。
- 4 [保存]をクリックして、変更を適用します。

5 [同期]をクリックし、使用可能なデータを使用して Satellite Server を事前 読み込みします。

Satellite Server を同期するには

- [設定]タブで、[インフラストラクチャ管理]の[Satellite 管理]領域に移動 します。
- 2 [サーバー]タブで、同期するサーバーを選択します。
- 3 [選択された Satellite Server のサービス キャッシュの同期] 💀 ツールバー ボタン をクリックし、HPCA Server の最新データを使用して、選択したすべての サーバーを更新します。各サーバーに事前に読み込まれている特定のサービ スは、各サーバーの[サーバーの詳細]ウィンドウの[キャッシュ]タブの設 定内容に依存します。

[サーバーの詳細] ウィンドウから Satellite Server を同期することもできます。 または、いずれかの Satellite 同期ジョブ アクション テンプレートを使用して、 DTM ジョブをスケジュールすることもできます。詳細については、168ページ の「新しい DTM ジョブまたは通知ジョブの作成」を参照してください。

Satellite Server のキャッシュ内の事前に読み込まれたサービスの要約を表示するには

[サーバーの詳細]ウィンドウを開き、[レポート]タブをクリックします。

[レポート]タブにキャッシュ内で利用できる事前に読み込まれたサービスおよび それぞれのステータスが表示されます。

[イベント]カラムでは、次のような現在のステータスが説明されます。

- **更新(事前読み込み)**-サービスは、前回のキャッシュ同期で更新されました。
- インストール(事前読み込み)-サービスが正常に事前読み込みされました(初期事前読み込み)。
- アンインストール(事前読み込み)-サービスが事前読み込みキャッシュ から削除されました。
- 修復(事前読み込み)-サービス用のキャッシュは、ファイルが不明であるか無効なファイルを含んでおり、前回の同期で修復されました。

レポートには、事前に読み込まれたサービスのみが表示されます。デフォルトの メソッド(管理対象デバイスによって要求された際に自動的にキャッシュされる) によって Satellite Server に格納されているサービスは、表示されません。

サーバーの削除

デバイスを HPCA デバイス リポジトリに格納するのをやめる場合、そのデバイス を削除できます。対象のデバイスがすでに環境に属していない場合、この操作が必 要になることがあります。サーバーが削除されると、サーバーがロケーションまた はサーバー プールに割り当てられていた場合、それらから自動的に削除されます。

デバイスを削除することで、デバイスのインポートが取り消されます。詳細については、156ページの「デバイスのインポート」を参照してください。

 HPCA デバイス リポジトリからデバイスを削除する 前に、Satellite Server コン ポーネントをデバイスから明示的にアンインストールする必要があります。
 HPCA Satellite Server コンポーネントをアンインストールせずにデバイスを削除した場合、そのデバイスはまだアクティブな Satellite Server であるため、一 定時間後自動的に再表示され、Server グループにメンバーとして属し続けます。
 300 ページの「Satellite Server コンポーネントのアンインストール」を参照してください。

サーバーを削除するには

- 1 [サーバー]タブで、HPCA リポジトリから削除するデバイスを選択します。
- 2 [選択したデバイスの削除] ジンクレバー ボタンをクリックします。確認のためのポップアップ ウィンドウが開きます。
- 3 [はい]をクリックして確定します。

選択したデバイスが HPCA リポジトリから削除されます。

サーバー プール

[Satellite 管理]の[サーバープール]タブに、環境内で作成されたすべての HPCA サーバー プールが表示されます。サーバー プールはサーバー (Core Server または Satellite Server)をグループにまとめたもので、デバイスはポリ シー解決とデータの取得のためにこれらに接続します。サーバーはサーバー プー ルに割り当てることができ(最大 30 台)、サーバーとサーバー プールは、クライ アント デバイスがそれらのサーバーに接続できるようにするにはロケーション に割り当てる必要があります。

サーバー プールは、クライアント接続のソフトウェア負荷分散を実行するために 使用されます。クライアント接続を処理するためのサーバー群の優先順位が等しい 場合、これらのサーバーは1つのサーバープールにグループ化し、ロケーション に割り当てることができます。クライアントはサーバープール内のサーバーにラン ダムに接続するため、プール内のサーバー間で負荷が分散されます。たとえば、米 国の環境内に3台の Satellite Server があり、それらは特定のロケーション内にあ るクライアント デバイスから同じ優先順位で接続される必要がある場合、これら のサーバーは US サーバー プールにグループ化し、そのロケーションに割り当てる ことができます。

デフォルトでは、HPCA Core Server を含む HPCA Core Server Pool が システムにインストールされます。このサーバー プールを削除することはできま せん。

サーバー プールのプロパティ シートを使用し、サーバー プールのプロパティを 表示または編集できます。

[サーバー プール]タブのツールバー ボタンを使用し、サーバー プールを追加または削除できます。

ボタン	説明	
3	[データのリフレッシュ] – サーバー プールのリストをリフレッシュします。	
P	[フィルタ入力の表示/非表示]-[フィルタ入力の表示/非表示]入力 領域は、ユーザーが指定した条件に一致するサーバー プールのみに サーバー プールの表示を制限します。	
¢	[新しいサーバーツールの作成] – サーバー プール作成ウィザードを起動します。	
×	[選択したサーバーツールの削除] – 選択したサーバー プールを削除します。	

表 33 [サーバー プール]のツールバー ボタン

次のセクションに、サーバー プールのプロパティ シートと [サーバー プール]タ ブのツールバー ボタンを使用して実行できる操作の詳細を説明します。

- 306 ページの「新しいサーバーツールの作成」
- 307 ページの「サーバー プールの削除」
- 307ページの「「サーバープールの詳細」ウィンドウ」

新しいサーバーツールの作成

サーバー プールを作成し、Core Server または Satellite Server をそれらに追加 し、データとポリシー解決のために Agent が接続できるサーバーのグループを作 成できます。

新しいサーバー プールを作成するには

- 1 [新しいサーバーツールの作成] ジールバー ボタンをクリックして、サーバー プール作成ウィザードを起動します。
- ウィザードの手順に従って、新しいサーバー プールを作成します。
 [サーバー プール]タブのサーバー プールリストにサーバー プールが追加されます。

サーバー プールの削除

サーバー プールが必要なくなったら削除できます。

サーバー プールを削除するには

- 左のカラムのチェックボックスを使用して、サーバープールリストから削除 するサーバープールを選択します。
- [選択したサーバーツールの削除] ※ ツールバー ボタンをクリックします。確認のためのポップアップ ウィンドウが開きます。
- 3 [はい]をクリックして確定します。

選択したサーバー プールが [サーバー プール] タブのサーバー プールリスト から削除されます。

[サーバープールの詳細] ウィンドウ

[サーバープールの詳細]ウィンドウにアクセスするには、[サーバープール]タブ のサーバープールリストから任意のサーバープール名のリンクをクリックします。

[サーバープールの詳細]ウィンドウの任意のタブから、サーバー プールの詳細 情報を表示したり、さまざまなサーバー管理タスクを実行したりできます。[サー バープールの詳細]ウィンドウでは、次のタブを使用できます。

- プロパティ:[プロパティ]タブには、そのサーバー プールを作成したときに サーバー プール作成ウィザードで指定したプロパティ情報が表示されます。 このタブでプロパティを編集できます。
- サーバー:[サーバー]タブには、そのサーバー プールに現在割り当てられているサーバーが表示されます。このタブのツールバーボタンを使用し、このサーバー プールでサーバーを追加または削除できます。

サーバーのサーバー プールへの追加

サーバーをサーバー プールに追加するには、次の手順を完了します。

- [Add Servers to Server Pool] 「 ツールバー ボタンをクリックします。[Server Selection] ウィンドウが開き、使用可能なサーバーが表示されます。
- このサーバープールに追加する1台または複数のサーバーを選択します。最大30台までのサーバーをサーバープールに割り当てることができます。
- 3 [サーバーの追加]をクリックします。
- 4 [閉じる]をクリックします。

[サーバー]タブに表示されるように、選択したサーバーがサーバー プール に割り当てられます。

サーバーのサーバー プールからの削除

サーバーをサーバー プールから削除するには、次の手順を完了します。

- 1 このサーバープールから削除するサーバー(複数も可)を選択します。
- 2 [Remove the Selected Server(s) from this Server Pool] 1 ツールバー ボタン をクリックします。確認のためのポップアップ ウィンドウが開きます。
- 3 [はい]をクリックして、サーバーを削除します。

[サーバー] タブに表示されるように、選択した Server がサーバー プールから削除されます。

ロケーション

[ロケーション]タブを使用して、HPCA インフラストラクチャの既存のロケーションを表示したり、新しいロケーションを追加したりします。新しいロケーション を追加する場合、このロケーションを構成するサブネットを定義し、サーバーまたはサーバー プールの順序付けられたセットにロケーションを割り当てます。ポリシーの解決とデータリソースの取得のため、管理対象デバイスは、ロケーション へのサブネット割り当てと、サーバーまたはサーバー プールの優先順位に基づいて Satellite Server に接続します。 [ロケーション]タブのツールバー ボタンを使用し、ロケーションを追加または 削除できます。

表 34 [ロケーション] ツールバー ボタン

ボタン	説明	
3	[データのリフレッシュ] -ロケーションのリストをリフレッシュします。	
P	[フィルタ入力の表示/非表示]-[フィルタ入力の表示/非表示]入力 領域は、ユーザーが指定した条件に一致するロケーションのみにロ ケーションの表示を制限します。	
	[新しいロケーションの作成] – ロケーション作成ウィザードを起動します。	
×	[選択したロケーションの削除] -選択したロケーションを削除します。	

ロケーション リストには、説明や地理的な情報など、HPCA インフラストラク チャ内の各ロケーションに関する情報が含まれます。

次のセクションに、ロケーション プロパティ シートと[ロケーション]タブの ツールバー ボタンを使用して実行できるタスクの詳細を説明します。

- 309 ページの「新しいロケーションの作成」
- 310ページの「ロケーションの削除」
- 310ページの「[ロケーションの詳細]ウィンドウ」

新しいロケーションの作成

新しいロケーションを作成するには、サブネットと、各ロケーションに対するサー バーまたはサーバー プールの順序付けられたセットを定義します。

新しいロケーションを作成するには

- 1 [新しいロケーションの作成] 🔚 ツールバー ボタンをクリックして、ロケー ション作成ウィザードを起動します。
- ウィザードの手順に従って、新しいロケーションを作成します。
 [ロケーション]タブのロケーションリストにロケーションが追加されます。

ロケーションの削除

ロケーションが必要なくなったら、HPCA インフラストラクチャから削除できます。

ロケーションを削除するには

- 1 左のカラムのチェックボックスを使用して、ロケーションリストから削除するロケーションを選択します。デフォルトのロケーションを削除することはできません。さらに、ロケーションを削除する場合、そのロケーションに割り当てられている任意のサブネットは、デフォルトのロケーションに再割り当てされます。
- 2 [選択したロケーションの削除] ※ ツールバー ボタンをクリックします。確認 のためのポップアップ ウィンドウが開きます。
- 3 [はい]をクリックして確定します。

選択したロケーションが [ロケーション] タブのロケーション リストから削 除されます。

[ロケーションの詳細] ウィンドウ

[ロケーションの詳細]ウィンドウにアクセスするには、[ロケーション]タブの ロケーション リストから任意のロケーション名のリンクをクリックします。

[ロケーションの詳細]ウィンドウの任意のタブから、ロケーションの詳細情報を 表示したり、さまざまなサーバー管理タスクを実行したりできます。

- プロパティ:[プロパティ]タブには、そのロケーションを作成したときにロケーション作成ウィザードで指定したプロパティ情報が表示されます。このタブでプロパティを編集できます。
- 接続:[接続]タブには、ロケーションに対する現在のサーバーまたはサーバープールの接続が表示されます。ここで接続を追加、インポート、および削除できます。このロケーションに割り当てられたサブネットに属するデバイスは、ポリシー解決およびリソースの取得のため、指定された優先順位でサーバーまたはサーバープールに接続します。[順序]カラムに、サーバーまたはサーバープールが接続される優先順位が示されます。[再順序]カラムの矢印を使用すると、接続の順序を変更できます。
- サブネット:[サブネット]タブには、そのロケーションに現在割り当てられているサブネットが表示されます。このタブのツールバーボタンを使用し、ロケーションに追加のサブネットを割り当てる、またはサブネットを別のロケーションに再割り当てすることでサブネットをロケーションから削除できます。

デバイス:[デバイス]タブには、そのロケーションにあるデバイスが表示されます。このタブは表示専用です。

ロケーションへの接続の追加

新しい接続をロケーションに追加できます。Agent 接続は、接続先として定義し たサーバーまたはサーバー プールからのリソースを使用します。接続をロケー ションに追加するには、次の手順を完了します。

- 1 [接続の追加] リンクをクリックします。[ロケーション接続の選択] ウィンド ウが開きます。
- 2 このロケーションに割り当てるリソースを使用可能なタイプから選択します。
- 3 [接続の追加]をクリックします。
- 4 [保存]をクリックします。

[接続]タブに表示されるとおり、ロケーション リストに新しい接続が追加 されます。

ロケーションへの接続のインポート

既存のロケーションから接続をインポートできます。ロケーションに対して定義 された既存の接続は、接続のインポート時に削除されます。接続をロケーション にインポートするには、次の手順を完了します。

- 1 [接続]タブをクリックします。
- 2 [接続のインポート]をクリックします。[ロケーションの選択]ウィンドウが 開きます。
- インポートする接続があるロケーションを選択します。
- 4 [接続のインポート]をクリックします。
- 5 [保存]をクリックします。

[接続]タブに表示されるとおり、インポートされた接続がロケーションに追加されます。

ロケーションへの追加のサブネットの割り当て

追加のサブネットをロケーションに割り当てるには、次の手順を完了します。

1 [サブネット]タブをクリックします。

- 2 [このロケーションに追加のサブネットを割り当て] 2 ツールバー ボタンをク リックします。[サブネットの選択]ウィンドウが開き、そのロケーションに まだ割り当てられていないサブネットが表示されます。
- 3 このロケーションに割り当てる1つまたは複数のサブネットを選択します。
- 4 [ロケーションにサブネットを割り当て]をクリックします。
- 5 [閉じる]をクリックします。

[サブネット]タブに表示されるように、選択したサブネットが現在のロケー ションに割り当てられます。

異なるロケーションへのサブネットの再割り当て

選択したロケーションのサブネットを異なるロケーションに再割り当てできます。 異なるロケーションにサブネットを再割り当てするには、次の手順を完了します。

- 1 [サブネット]タブをクリックします。
- 2 異なるロケーションに割り当てるサブネット(複数も可)を選択します。
- 3 [選択したサブネットを別のロケーションに割り当て] # ツールバー ボタンをク リックします。[ロケーションの選択]ウィンドウが開き、環境内の他の既存 のロケーションが表示されます。
- 4 選択したサブネットを再割り当てするロケーションを選択します。
- 5 [**ロケーションにサブネットを割り当て**]をクリックします。

選択したサブネットが、選択したロケーションに再割り当てされました。

サブネット

HPCA に認識されているサブネットは、[サブネット]タブに表示されます。 HPCA Agent はクライアント接続中にその Agent のサブネット設定を使用しま す。これにより、環境内のサブネットが自動的に検出されて[サブネット]タブ に表示されます。サブネットは、313ページの「新しいサブネットの作成」に記 載されているように、手動で作成することもできます。

サブネットは IP ネットワーク空間の下位の区分であり、ネットワーク アドレス (192.168.1.0 など)とサブネット マスク (255.255.255.0 など)から構成されま す。HPCA では、サブネットは Classless Inter-Domain Routing (CIDR) 表記で 表されることがよくあります。CIDR 表記では、前述の例は 192.168.1.0/24 と表 記されます。すべての HPCA サブネットは、単一のロケーションに割り当てられ ます。通常、1 つのロケーションは複数のサブネットを扱います。たとえば、多 数の Colorado サブネットを 1 つの Colorado ロケーションにグループ化できま す。特定のサブネットに属するデバイスは、ポリシー解決とデータ取得のために、 そのサブネットの割り当てロケーションと関連付けられたサーバーとサーバー プールに接続します。

[サブネット]タブを使用して、サブネットプロパティの表示と編集、サブネットの作成と削除、サブネットのロケーションへの割り当てが実行できます。

[サブネット]タブのツールバー ボタンを使用し、サブネットの追加および削除 を行えます。

表 35 [サブネット]ツールバー ボタン

ボタン	説明	
3	[データのリフレッシュ] – サブネットのリストをリフレッシュします。	
P	[フィルタ入力の表示/非表示]-[フィルタ入力の表示/非表示]入力 領域は、ユーザーが指定した条件に一致するサブネットのみにサブ ネットの表示を制限します。	
	[新しいサブネットの作成] – サブネット作成ウィザードを起動します。	
×	[選択したサブネットの削除] – 選択したサブネットを削除します。	

次のセクションに、サブネット プロパティ シートと [サブネット]タブのツール バー ボタンを使用して実行できるタスクの詳細を説明します。

- 313 ページの「新しいサブネットの作成」
- 314 ページの「サブネットの削除」
- 315ページの「[サブネットの詳細]ウィンドウ」

新しいサブネットの作成

サブネットはデバイス接続に基づいて自動的に検出されますが、手動で作成する こともできます。手動でサブネットを作成し、そのサブネットを HPCA での管理 のために準備しておくことができます。サブネットを手動で作成することにより、 Agent がそのサブネットにインストールされる前に、サブネットを特定のロケー ションに割り当てることができます。後で Agent がサブネットにインストールさ れたときに、それらは該当するロケーションと関連付けられた状態になります。 サブネットの作成処理の一環として、サブネットを地域のロケーションに割り当 てます。サブネット割り当てによって特定のサブネットに属するデバイスは、ポ リシー解決とデータ取得のために、そのロケーションと関連付けられたサーバー とサーバープールに接続します。

次に、サブネットの手動での作成方法の手順を示します。

新しいサブネットを作成するには

- 1 [新しいサブネットの作成] **た** ツールバー ボタンをクリックして、サブネット 作成ウィザードを起動します。
- ウィザードの手順に従って、新しいサブネットを作成します。
 「サブネット」タブのサブネットリストにサブネットが追加されます。

サブネットの削除

環境内のネットワーク設定の変更に伴い、サブネットが必要なくなったときは削 除できます。

デバイス接続に基づき、サブネットは即時に再検出されるため、アクティブなデバイスを含むサブネットを削除することはできません。そうしたサブネットを削除しようとすると、そのサブネットはリストにまだ表示されますが、デフォルトのロケーションに再割り当てされます。さらに、そのサブネットの CSDB インスタンス (PRIMARY.CLIENT.SUBNET 以下)は削除されます。

サブネットを削除するには

- 左のカラムのチェックボックスを使用して、サブネットリストから削除する サブネットを選択します。
- 2 [**選択したサブネットの削除**] **≫** ツールバー ボタンをクリックします。確認の ためのポップアップ ウィンドウが開きます。
- 3 [はい]をクリックして確定します。

選択したサブネットが [サブネット]タブのサブネット リストから削除され ます。

[サブネットの詳細] ウィンドウ

[サブネットの詳細]ウィンドウにアクセスするには、サブネットリストの[サ ブネット]カラムのサブネットリンクをクリックします。

[サブネットの詳細]ウィンドウの任意のタブから、サブネットの詳細情報を表示 できます。

- プロパティ: [プロパティ] タブには、そのサブネットを作成したときにサブネット作成ウィザードで指定した、または Agent 接続に基づいて自動的に特定されたプロパティ情報が表示されます。このタブでプロパティを編集できます。
- デバイス: [デバイス] タブには、選択されているサブネットにあるデバイス がすべて表示されます。このタブは表示専用です。

ディレクトリ サービス

ディレクトリ サービスは、次のように多くの操作に使用されます。

- Active Directory (AD)/Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) のコン テナおよびグループに基づくレポートの実行
- HPCA Console の認証を可能にする外部 AD/LDAP ソースの有効化
- ポリシーの割り当て(ポリシーは、ユーザー、エージェントコンピュータ、 または管理対象デバイスがアクセスできるサービスの指定です)
- **OS**管理作業
- AD/LDAP ソースに基づくエージェントの通知

HP Client Automation では、次の 2 つの基本的なポリシーの使用パターンがサ ポートされています。

 通常のパターンでは、提供される外部 LDAP ディレクトリ (Active Directory など)に保存される(ソフトウェアやパッチなどの)ポリシーを管理できま す。このポリシー ソースは、Configuration Server の解決を支援するために Policy Server によって使用されます。ディレクトリのポリシーは HPCA Console で管理されます。 外部ディレクトリ サービスでポリシー管理を実行するには、まずスキーマを 更新する必要があります。ポリシー用の外部ディレクトリを使用する環境の 設定に関する詳細については、『HP Client Automation Policy Server Reference Guide』を参照してください。

- このタイプのポリシーは、Portalの内部ディレクトリではサポートされていません。詳細については、『HP Client Automation Portal Reference Guide』を参照してください。
- サポートされている他のポリシーの使用パターンは、オペレーティングシス テム (OS) 管理に関連しています。OS 管理のポリシーは、HPCA Portal に 内部的に保存されます。このケースでは、OS の解決をサポートするために、 Configuration Server への操作インターフェイスが Portal によって提供さ れます。ポリシーの管理は、HPCA Console の OS 管理機能を使用して行わ れます。詳細については、『HP Client Automation OS 管理リファレンス ガ イド』を参照してください。

外部 LDAP ディレクトリでは、現在 OS 管理ポリシーがサポートされています。

[ディレクトリ サービス]ページへの移動

LDAP ポリシー管理を使用するには、まず接続先とする LDAP 環境を定義する必要があります。そのためには、ディレクトリ サービス オブジェクトを作成および設定する必要があります。

[ディレクトリ サービス]ページにアクセスするには、[設定]タブの左側にある ナビゲーション メニューの[**ディレクトリサービス**]リンクをクリックします。 次の表は、[ディレクトリ サービス]ページで使用できるツールバーのボタンに ついて説明しています。これらのツールバー ボタンを使用すると、既存のディレ クトリ サービスをすべて管理したり、新しいディレクトリ サービスを作成した りできます。

アイ コン	ツールバー ボタンの名前	説明
3	データのリフレッシュ	ディレクトリ サービスのリストをリフ レッシュします。
P	フィルタ入力の表示 / 非 表示	フィルタ ツールバーを表示または非表示 にするときに使用します。 テキスト文字列を使用してディレクトリ サービスのデータをフィルタすることも、 検索に含める個別のディレクトリ サービ スのカラムを選択して検索結果を絞り込 むこともできます。
C.	新しいディレクトリ サー ビス	ディレクトリ サービスの作成ウィザード を起動します。
	選択したディレクトリ サービスを開始します	停止している既存のディレクトリ サービ スを開始するために使用します。
	選択したディレクトリ サービスを停止します	すでに開始されている既存のディレクト リサービスを停止するために使用します。
Þ	選択したディレクトリ サービスを再開します	既存のディレクトリ サービスを再開する ために使用します。
×	選択したディレクトリ サービスを削除します	リストからディレクトリ サービスを削除 します。

表 36 [ディレクトリ サービス]ツールバー ボタン

ディレクトリ サービスの詳細の表示

定義したディレクトリサービスオブジェクトの情報を表示できます。

ディレクトリ サービスの詳細を表示するには

- 1 [設定]タブで、左側のペインにある[ディレクトリサービス]をクリックします。
- 2 詳細を表示したいディレクトリサービス、またはオプションを変更したいディレクトリサービスの名前をクリックします。次に、ディレクトリサービスの 要約ウィンドウのサンプルを示します。

🚛 ディレクトリ サービスのプロパティ

CAディレクトリ

要約 プロパティ	
共通名:	primary
表示名:	CAディレクトリ
説明:	
タイプ:	CA-CS
記 勧:	白動
ステータス:	 記載済み
前回の接続ステータス:	成功
作成者:	uid=admin,cn=user,cn=LQAZone,cn=radia
作成のタイム スタンブ:	Wed Jul 8 03:44:36 GMT+0800 2009
変更者:	cn=LQAZone,cn=radia
変更のタイム スタンブ:	Wed Jul 8 07:53:17 GMT+0800 2009

- 3 [要約] タブをクリックすると、ディレクトリ サービスについての基本情報を 参照できます。これらのプロパティを変更することはできません。
- 4 [プロパティ]タブをクリックすると、[全般設定]と[接続設定]を参照できま す。これらの設定は変更できます。アスタリスク(*)の付いているパラメー タはすべて必須です。変更してから[保存]をクリックします。

ディレクトリ サービスのプロパティ設定の変更

定義したディレクトリサービスオブジェクトのプロパティ設定を変更できます。

х

?

ディレクトリ サービスのオプションを変更するには

- 1 [設定]タブで、左側のペインにある[ディレクトリサービス]をクリックします。
- 2 変更したいディレクトリ サービスの名前をクリックします。
- 3 [**プロパティ**]タブをクリックして、ディレクトリ サービスのオプションを表示します。
- 4 [全般設定]または[接続設定]をクリックして、変更する設定を表示します。 アスタリスク(*)の付いているパラメータはすべて必須です。
- 5 設定を変更します。これらの設定のリストを表示するには、次のトピックを 参照してください。
 - 319 ページの「Configuration Server ディレクトリ サービスへの接続の 設定」
 - 321 ページの「外部ディレクトリ サービスへの接続の設定」
- 6 [保存]をクリックします。
- 7 [閉じる]をクリックして、[実行ステータス]ダイアログを確認します。右上 隅にある X をクリックして [プロパティ設定]ウィンドウを閉じます。

ディレクトリ サービスのオプションが変更されました。変更した設定によって は、HPCA Console をログアウトしてからログインしなおす必要がある場合もあ ります。

Configuration Server ディレクトリ サービスへの接続の設定

外部ディレクトリ サービスへの接続を設定するには、まず内部の Configuration Server ディレクトリ サービスへの接続を作成する必要があります。これは、 HPCA-CS 接続と呼ばれます。



HPCA-CS 接続はポリシーの解決に使用できません。

Configuration Server ディレクトリ サービス接続 (HPCA-CS) は、HPCA Console を使用してポリシーを管理するための前提条件です。LDAP または LDAPS (セキュア)接続を設定する前に、まずこの接続の設定を行ってください。

Configuration Server ディレクトリ サービスを設定するには

1 [設定]タブで、左側のペインにある[ディレクトリサービス]をクリックします。

- ディレクトリ サービスの詳細セクションで、[新しいディレクトリ サービス] ボタン ▲ をクリックします。ディレクトリ サービスの作成ウィザードが開 始します。
- 3 [表示名]と[説明]を指定します。[**タイプ**]リストから、[**HPCA-CS**]を選択 します。作成できる **HPCA-CS** ディレクトリ サービスは 1 つだけです。
- 4 [次へ]をクリックします。
- 5 [接続設定]の下に、次のオプションがあります。アスタリスク(*)の付いて いるパラメータはすべて必須です。
 - [起動]で[自動]を選択すると、Portalの起動時にこのディレクトリサー ビスが自動的に開始されるようになります。
 - [ホスト]には、Configuration Server のホスト名または IP アドレスを入 力します。
 - [ポート]には、Configuration Server のポート番号を入力します。デフォ ルトは 3464 です。
 - Configuration Server にサインインするために使用するアカウントを設定するには、[サービスアカウントID]を使用します。このサービスアカウントは、読み取り処理と書き込み処理の両方で使用されます。このディレクトリソースへの完全な読み取りアクセス権が必要です。また、編集するツリーの最上位への書き込みアクセス権が必要です。
 - [パスワード]を使用して、サービス アカウント ID のパスワードを指定し ます。[パスワードの確認] テキスト ボックスにパスワードを再入力します。
 - [タイムアウト]を使用して、Configuration Server への接続のタイムアウト時間を秒単位で指定します。HP Support が指示しない限り、デフォルトの 120 に設定したままにしてください。
 - [接続試行回数]を使用して、HPCA Console が Configuration Server への接続を何回試行すると接続失敗となるかを指定します。
 - [接続遅延]を使用して、接続試行と接続試行の間の遅延時間を秒単位で 指定します。
- **6 [次へ]**をクリックします。
- 7 [要約]画面を確認します。すべてのプロパティが正しければ、[**適用**]をク リックします。
- 8 [閉じる]をクリックして、ダイアログを確認します。

ディレクトリ ソースが [ディレクトリ サービス] リストに追加されます。
外部ディレクトリ サービスへの接続の設定

外部ディレクトリサービスへの接続を設定する前に、319ページの「Configuration Server ディレクトリサービスへの接続の設定」の手順に従ってください。

HPCA Console では、サービスをディレクトリ サービス オブジェクトに割り当 てて LDAP ポリシーを管理できます。

ただし、これを行うには、まず外部ディレクトリ サービスへの接続を設定する必要があります。次のタイプの外部ディレクトリ サービスがサポートされています。

- Lightweight Directory Authentication Protocol (LDAP)
- SSL (Secure Sockets Layer) をサポートする LDAP (LDAPS (セキュア))

LDAP サーバーで SSL を使用している場合、LDAPS(セキュア)タイプの接続 を使用する必要があります。

各外部 LDAP ディレクトリ サービスは、次の任意の組み合わせに対して使用できます。

- 認証
- レポート
- ポリシー資格

たとえば、2 つのディレクトリがあるとします。一方のディレクトリにはすべて のユーザーアカウントが含まれており、もう一方のディレクトリはポリシー専用 です。ユーザーアカウントディレクトリに対して認証を行います。このケース では、2 つのディレクトリサービスを、接続を別々に定義して次のように作成す る必要があります。

- 接続を次のように設定した認証用のディレクトリサービスを1つ作成します。
 - [認証で使用] がオン
 - [ポリシーに使用]がオフ
 - [サービス アカウントの使用] がオフ

[認証で使用]をオンにすると、ユーザーはこのディレクトリ サービスの外部 LDAP ディレクトリ アカウントを使用して HPCA Console にログインでき るようになります。

- ポリシー用のもう1つのディレクトリサービスを次のように作成します。
 - [認証で使用] がオフ

— [ポリシーに使用]がオン

— [サービス アカウントの使用]がオン

このように設定することにより、1 つ目のディレクトリ サービスを使用してサイン インして、2 つ目のディレクトリ サービスでポリシーを設定できます。

注: ディレクトリ ソースで [認証で使用] がオン、[サービス アカウントの使用] が オフに設定されている場合、ユーザーは外部 LDAP ディレクトリの認証情報を 使用してサインインする必要があります。[サービス アカウントの使用] がオンに なっている場合、ユーザーはローカルの HPCA Console ユーザー名とパスワー ドを使用してサインインできます。

LDAP または LDAPS (セキュア) ディレクトリ サービスを設定するには

- 1 [設定]タブで、[ディレクトリサービス]をクリックします。
- ディレクトリ サービスの詳細セクションで、 (2) (「新しいディレクトリ サービス]) ボタンをクリックします。 ディレクトリ サービス作成ウィザードが開始します。
- 3 [表示名] と [説明] を指定します。
- 4 [タイプ]リストから、次のオプションの1つを選択します。
 - LDAP サーバーで SSL を使用しない場合、[LDAP] を選択します。
 - LDAP サーバーで SSL を使用する場合、[LDAP (セキュア)] を選択します。
- **5 [次へ]**をクリックします。
- 6 必要な接続パラメータを入力します。次のオプションがあります。アスタリ スク(*)の付いているパラメータはすべて必須です。
 - [起動]で[自動]を選択すると、Portalの起動時にこのディレクトリサー ビスが自動的に開始されるようになります。
 - [**ホスト**]は、LDAP サーバーの完全なホスト名または IP アドレスです。
 - [ポート]は、LDAP ポートです。SSL を使用しない LDAP の場合、デフォ ルト値は 389 です。LDAP(セキュア)の場合、デフォルト値は 636 です。
 - ディレクトリ サービス サーバーにサインインするために HPCA Console によって使用されるアカウントを設定するには、[サービス アカウント ID] を使用します。このサービス アカウントは、読み取り処理と書き込み処 理の両方で使用されます。このディレクトリ ソースへの完全な読み取り/ 書き込みアクセス権が必要です。
 - [パスワード]を使用して、サービス アカウント ID のパスワードを指定します。[パスワードの確認]にパスワードを再入力します。
 - [ベース DN]は、HPCA Console からディレクトリを参照するときにルー ト識別名 (DN) として使用されます。

- LDAP(セキュア)の場合、次の情報も指定します。
 - [CA 証明書ディレクトリ]を使用して、SSL 証明書のディレクトリを指定します。これは、Portal が保存されているサーバーの相対パスです。
 例:

<InstallDir>\#HPCA\#ManagementPortal\#etc\#CACertificates

[CA 証明書ファイル]を使用して、SSL 証明書の場所を指定します。これも、Portal が保存されているサーバーの相対パスです。例:

<InstallDir>¥ManagementPortal¥etc¥CACertificates¥<LDAP Certificate File Name>

- 7 [次へ]をクリックします。
- 8 必要なユーザー インターフェイス パラメータを入力します。次のオプション があります。
 - レポートで使用:このオプションを有効にすると、このディレクトリ サービスは HPCA Console の [レポート]タブでフィルタ ソースとして有効になります。この機能を有効にするには、Portal をディレクトリ ソースとして使用するように Reporting Server を設定する必要があります。
 - ポリシーに使用:このオプションを有効にすると、このディレクトリサービスは HPCA Console でポリシーの管理に使用できます。
 - 認証で使用:このオプションを有効にすると、このディレクトリ サービスは HPCA Console のログイン画面でサインイン オプションとして有効になり、既存のディレクトリ ユーザーに基づいたユーザー認証が可能になります。次の2つのパラメータを使用できます。
 - 認証グループ DN: これは、HPCA Console に対して認証されるユー ザーのソースとして使用されます。このグループのメンバーであるす べてのユーザーは、HPCA Console へのサインインが可能になります。
 - サービスアカウントの使用:このオプションを有効にすると、このディレクトリサービスへのすべての読み取り要求および書き込み要求に対して、[接続設定]で指定した[サービスアカウントID]が使用されるようになります。無効にすると、このディレクトリサービスへのすべての読み取り要求および書き込み要求では、サインオンしているユーザーの認証情報が使用されます。
 - リーフノードフィルタ: LDAP 形式のフィルタ値を入力して、多数のデー タタイプを持つノードをフィルタリングして、それらがツリーナビゲー ション ビューに表示されないようにします。使いやすさを向上させるた めに、コンピュータやユーザーなどのオブジェクトにフィルタを実行す る必要があります。各ノードをフィルタリングする最適な方法を決定す るには、ディレクトリ固有のスキーマを参考にしてください。次の例で は、コンピュータとユーザーをフィルタリングしています。

(!(|(objectclass=user)(objectclass=computer)))

- **9 [次へ]**をクリックします。
- 10 要約情報を確認します。すべてのプロパティが正しければ、[適用]をクリックします。
- 11 [閉じる]をクリックして、ダイアログを確認します。

ジョブ アクション テンプレート

ジョブ アクション テンプレートを使用して、新しいジョブの作成時に使用する パラメータを事前に定義できます。

ジョブ アクション テンプレートは、[設定]タブの[インフラストラクチャ管理] 領域で管理します。使用可能なジョブ アクション テンプレートの一覧を表示す るには、左側のナビゲーション メニューにある[ジョブアクションテンプレート] リンクをクリックします。

[ジョブアクションテンプレート]ウィンドウの[有効]カラムでは、HPCAジョ ブ作成ウィザードを使用して新しいジョブを作成するときにテンプレートが使用 可能かどうかが示されます。パラメータを編集するテンプレートの名前をクリッ クするか、[新しいジョブアクションテンプレート]ボタンをクリックして新しいテン プレートを作成します。詳細な手順については、325ページの「新しいテンプレー トの作成」を参照してください。

HPCA Core のインストール時に、次のジョブ アクション テンプレートが提供されます。

- 監査接続
- HPCA 要約(夜間)
- パッチ接続
- DTM スケジュールのリフレッシュ
- Satellite の同期(すべて)
- Satellite の同期(設定)
- Satellite の同期(データ)
- セキュリティ接続
- ソフトウェア接続
- 利用状況接続

• VMware ThinApp Sync

これらの各テンプレートを使用して、CSDBの関連するドメインに接続するよう にターゲット デバイスのエージェントに指示を与えます。たとえば、セキュリ ティ接続テンプレートの場合、エージェントは SECURITY ドメインに接続しま す。これにより、デバイスがアクセスできる SECURITY ドメインのすべてのサー ビスが強制的に実行されます。

Satellite の同期または DTM スケジュールのリフレッシュのジョブをクライアン トデバイスで正常に実行するには、そのクライアントの HPCA Agent によって HPCA Core への接続操作が事前に実行されている必要があります。

新しいテンプレートの作成

新しいジョブ アクション テンプレートを作成するには、次の手順を使用します。 既存のテンプレートを変更するには、[ジョブ アクション テンプレート] リスト でその名前をクリックします。

新しいジョブ アクション テンプレートを作成するには

- 1 [設定] タブから、[インフラストラクチャ管理] をクリックして展開します。
- 2 [ジョブアクションテンプレート]をクリックします。
- 3 [新しいジョブアクションテンプレート]ボタン 🧬 をクリックします。ジョブ アクションテンプレート作成ウィザードが開きます。
- 4 新しいテンプレートの作成を開始します。次のテンプレートから選択できます。
 - ― 空白テンプレート 使用可能なすべてのパラメータを定義できます。
 - サンプル テンプレート-事前に定義されたパラメータが含まれています。
 これは、テンプレートを作成したときに選択した接続タイプやオプションによって異なります。327ページの「サンプル テンプレート」を参照してください。
 - ユーザー定義されたテンプレート 別のテンプレートで指定した設定が含 まれています。
- 5 [次へ] をクリックします。
- 6 テンプレートのパラメータを定義します。アスタリスク(*)の付いているパ ラメータはすべて必須です。

ー部のパラメータに関連付けられている [UI 設定] ドロップダウン ボックス によって、HPCA ジョブ作成ウィザードを使用してジョブを作成するときに そのパラメータが表示されるかどうかが決まります。

- [非表示]の場合、パラメータは表示されません。
- ― [表示のみ]の場合、ウィザードにパラメータが表示されます。
- **[表示と編集]**の場合、ジョブが表示されてパラメータを変更できます。

表示名: テンプレートの名前を入力します。この名前は[ジョブ アクション テンプレート]ページに表示されます。

説明:テンプレートの詳細な説明を入力します。この説明も[ジョブ アクション テンプレート]ページに表示されます。

テンプレートの有効化:テンプレートを有効にする場合に選択します。有効化 されたテンプレートは、ジョブの作成時に使用できます。

接続パラメータ

管理対象クライアント システムに関連している項目を次に示します。

通知ポート:通知ポートを入力します。デフォルトポートは3465 です。

ジョブユーザー ID: ジョブ ユーザー ID を入力します。ジョブのセキュリ ティがクライアント デバイスで有効になっている場合、この入力は必須 です。

パスワード:パスワードを入力します。ジョブのセキュリティがクライアン トデバイスで有効になっている場合、この入力も必須です。パスワード の入力時にはアスタリスクのみが表示されます。

アクション パラメータ

通知ジョブと DTM ジョブの両方に関連している項目を次に示します。

サービスの選択: HPCA ジョブ作成でサービスの選択リストを表示する場合に選択します。このリストには付与されたサービスのみが含まれます。

コマンド:ジョブの実行時にリモート システムで実行するコマンドを入 力します。この実行可能ジョブは、HPCA Agent のルートフォルダで使 用できるものに限定されています。

パラメータ:コマンドのパラメータを入力します。

その他のパラメータ:コマンドのその他のパラメータを含めます。注:[その他のパラメータ]は、指定した[パラメータ]と結合します。

ジョブ パラメータ

同時プロセス制限:ジョブに対して許可される最大プロセス数を入力しま す。これは、ジョブを処理するために使用する「スレッド」の数、つま り同時に実行する通知の数です。デフォルトは 25 です。

- 小規模なネットワークまたは危険を伴うジョブには小さい数を使用
- 大規模なネットワークには大きい数を使用

新規プロセス遅延:このジョブの新規プロセスをアクティブにしている間 の待ち時間(秒)を入力します。デフォルト値は、接続タイプに基づいて います。この値は、1つの対象システムでジョブが完了するまでの見積も り時間に応じて変わります。有効な範囲は、60から 65,535 です。

このパラメータを使用して、ネットワークトラフィックを管理したり、 ネットワークの過剰使用(氾濫)を回避できます。OS 接続の場合は最低 でも20分、ソフトウェア接続の場合は最低でも5分にする必要があります。

7 [**サブミット**]をクリックします。

新しいテンプレートは、[ジョブ アクション テンプレート]ウィンドウに表示さ れます。[テンプレートの有効化]を選択した場合、HPCA ジョブ作成ウィザード を使用して新しいジョブを作成するときにテンプレートを使用できます。ウィ ザードを使用した通知ジョブの作成の詳細については、160 ページの「ジョブを 管理する」を参照してください。

サンプル テンプレート

サンプル テンプレートを使用して、特定の接続タイプに通常使用される事前定義 パラメータに基づいてジョブ アクション テンプレートを作成できます。次のサン プル テンプレートが定義されます。

監査接続

このテンプレートは、HPCA Server に接続し、HPCA 管理レポートの作成に使用するデータを収集するように管理対象クライアントに指示を与えます。

HPCA 要約(夜間)

このテンプレートは、指定のデバイス グループのデータを定期的に「ロールアッ プ」するために使用します。219 ページの「データ ロールアップ用のデバイス グ ループの作成」を参照してください。

パッチ接続

パッチ接続は、デバイスに付与されたパッチを更新するために使用します。

DTM スケジュールのリフレッシュ

DTM ジョブのスケジュールは、通知ジョブまたは **DTM** ジョブを作成したり、 **DTM** スケジュールのリフレッシュ ジョブ アクションのテンプレートを使用し てリフレッシュできます。169 ページの「ターゲットの **DTM** スケジュールのリ フレッシュ」を参照してください。

Satellite の同期 (すべて、設定、およびデータ)

Satellite の同期テンプレートは、Satellite で最新のデータを使用できるように Satellite Server と Core Server を同期させるために使用します。174 ページの 「Satellite 同期ジョブの作成」を参照してください。

セキュリティ接続

セキュリティ接続によって、SECURITY ドメインのすべてのセキュリティ関連の 付与資格が解決されます。

ソフトウェア接続

ソフトウェア接続は、グループまたはデバイスに付与されたソフトウェアのリス トを更新するために使用します。

利用状況接続

利用状況接続は、利用状況 Agent をデバイスにインストールして、利用状況デー タの収集を開始するために使用します。

VMware ThinApp Sync

このテンプレートは、Core Server または Satellite Server が付与された ThinApp サービスの更新があるかどうかをチェックするように管理対象デバイスに指示を 与えます。

マルチキャスト

マルチキャストは、最も効率的な方法を使用して配信先グループに情報を同時に 配信し、オペレーティング システム イメージおよびアプリケーションの配信に 使用されます。

マルチキャストを有効にするには、このチェックボックスをオンにして[保存]をクリックします。

Live Network

HP Live Network コンテンツ サーバーとの通信に必要な Live Network 設定は、 [設定]タブの[インフラストラクチャ管理]領域で設定します。329ページの 「HP Live Network サーバーへの接続の設定」を参照してください。

Live Network の更新は、[操作]タブの[インフラストラクチャ管理]領域で設定します。224 ページの「Live Network」を参照してください。

HP Live Network サーバーへの接続の設定

HP Live Network から最新のコンテンツを自動的にダウンロードし、HP Live Network アナウンスメントとHP Live Network Patch Manager アナウンスメントのダッシュボードペインの RSS フィードを確立するために使用する接続を設定するには、Live Network 設定を使用します。これには、次の項目が含まれています。

- 最新のスキャナおよびデータをダウンロードするために使用する HP Live Network コンテンツ サーバーの URL
- HP Passport ログイン認証情報です。

HP Live Network コンテンツ サーバーでは、HP Passport 認証を使用してセ キュリティと利便性が確保されます。HP Passport は、1 つのユーザー ID とパ スワードを使用して HP Passport に対応するすべての Web サイトに登録できる シングル サインイン サービスです。HP Passport プロファイルをセットアップ するには、次のサイトに移動します。

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html (英語サイト)

HP Passport プロファイルに、HPCA サポート契約に関連付けられている 12 桁 の Service Agreement Identifier (SAID) が含まれていることを確認してくださ い。HP Live Network コンテンツ サーバーにアクセスできるように、この SAID には HP BSA Essentials に対する付与資格が含まれている必要があります。サ ポートについては、HP Software の営業担当者にお問い合わせください。



このページで入力したパスワードは暗号化されます。

保存する前に設定情報をテストできます。テストをリクエストすると、HPCA Console は HP Live Network コンテンツ サーバーへの接続を試行します。接続 に成功すれば、設定情報は有効です。詳細については、330ページの「Live Network の設定のテスト」を参照してください。

HP Live Network の接続設定を指定するには

- 1 [設定]タブで、[インフラストラクチャ管理]領域を展開し、[Live Network] をクリックします。
- 2 次の情報を指定します。アスタリスク(*)の付いているパラメータはすべて 必須です。
 - HP Live Network ユーザー ID HP Passport のユーザー ID です。
 - HP Live Network パスワード HP Passport のパスワードです。
 - HP Live Network コンテンツの URL 脆弱性定義とスキャナの HP Live Network コンテンツ サーバーの場所です (URL はデフォルトで設定さ れています)。
 - HP Live Network コネクタ HPCA Core をホストするシステムの Live Network コネクタ実行可能ファイルへのパスです(パスはデフォルトで 設定されています)。

詳細については、535 ページの「HP Live Network コネクタの手動での 実行」および 132 ページの「HP Live Network コネクタのダウンロード」 を参照してください。

- 3 指定した設定をテストするには、[テスト]をクリックします。詳細について は、330ページの「Live Network の設定のテスト」を参照してください。
- 4 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。
- テストが成功しても、その設定は HPCA Console では自動的に保存されません。 設定を保存するには、[保存]ボタンをクリックする必要があります。
- このページから離れると、[保存]をクリックする前にテキストボックスに入力 した情報はすべて失われます。情報を保存する場合は、必ず[保存]をクリック してください。
- [リセット]ボタンを使用して、最後に保存した設定に戻すことができます。

Live Network の設定のテスト

Live Network を設定する場合、保存する前に、設定が機能するかどうかをテストできます。

テストを実行するには、ページの右下隅にある[**テスト**]ボタンをクリックしま す。HPCA Console では、まず必要なすべての設定が指定されていることと、す べての設定の形式が正しいことが確認されます。その後で、次のアクションを実 行します。

HPCA Console から HP Live Network コンテンツ サーバーへの接続を試行 して、指定されているユーザー名とパスワードを使用してログインします。 [インフラストラクチャ管理]設定領域の[プロキシ設定]ページに表示され るプロキシ情報が使用されます。

ネットワーク トラフィックやその他のパラメータによって異なりますが、こ のテストは最大で3分かかります。テストを続行するかどうかを確認するダ イアログボックスが表示されます。続行する場合、[**はい**]をクリックします。

テストが完了すると、[テスト結果]ダイアログボックスにテストの結果が表示 されます。次の表に、表示される結果と各結果の意味を示します。

アイ コン	結果	説明と推奨アクション
0	テストは成 功しました。	すべての設定が有効です。設定を保存してください。
8	テストに失 敗しました。	 テストが失敗する一般的な理由を次にいくつか挙げます。 必要な設定が見つからない。 無効な形式で設定が指定されている(無効な URL またはパス名など)。 設定のスペルに誤りがある。 HP Live Network コンテンツ サーバーのログイン認証情報が無効(登録の期限切れなど)。

表 37 Live Network の設定のテスト結果

アイ コン	結果	説明と推奨アクション
0	不明	この結果は、必ずしも設定情報が無効であることを意味 しているわけではありません。これは、テストを完了で きなかったということだけを表しています。
		たとえば、HPCA Console が HP Live Network コンテン
		ツ サーバーに3 分以内に接続できず、テストがタイムア
		ウトした場合などが該当します。これは、次のような理 由で発生します。
		 サーバーが使用できない。
		 ネットワークトラフィックによって接続が妨げられる。
		 ファイアウォールによって接続がブロックされる。
		また、接続がプロキシ サーバー経由の場合に指定したプ
		ロキシ情報が正しくなかったり、プロキシ サーバーに
		よって接続がブロックされていたりすると、この結果と なることがあります。

表 37 Live Network の設定のテスト結果

失敗または不明瞭なテスト結果のトラブルシューティングを行うには、タブですべての設定のスペルおよび形式を確認します。エラーがないかどうかvms-server.logファイルも確認します。



テストが成功していても、設定を保存するには[保存]ボタンをクリックする必要があります。設定は HPCA Console によって自動的に保存されません。

デバイス管理

[デバイス管理]セクションを使用して、警告オプション、シンクライアント、お よびリモート制御を設定します。

次のセクションでは、利用可能なデバイス管理オプションについて説明します。

- 333ページの「警告中」
- 336 ページの「シン クライアント」
- 336 ページの「リモート制御の設定」

警告中

[警告中]セクションを使用して、CMIの警告およびレポート オプションを設定 します。

• 333 ページの「CMI」

CMI

CMI Softpaq は、HPCA Agent 配布の一部として、各 HP ターゲット デバイス にインストールされます。HP Client Management Interface(CMI) は、企業管理 者や IT プロフェッショナルに、HP ビジネスクラス デスクトップ、ノートブッ クおよびワークステーションに対する高レベルの管理システムを提供します。

CMI のハードウェア固有の情報がキャプチャされ、レポートに利用できます。 [レポート]タブの[表示オプション]セクションで[HP 固有のレポート]レポート ビューを使用して、CMI ハードウェア関連レポートを作成します。(CMI 関連の レポート オプションを表示するには、[インベントリ管理レポート]、[ハードウェア レポート]、[HP 固有のレポート]の順で選択します)。 次のハードウェア関係の警告が、HP CMI 警告監視を使用してレポートされます:

Runtime 警告	デスクトップ	ワークステー ション	ノートブック
BIOS 設定の変更	x	х	х
BIOS 設定のセキュリ ティ	X	X	х
シャーシに対する異物 進入	X	X	
ファンの不調	х	х	
ファン正常 *	x	х	
温度の警告	x	х	
温度の重要	x	x	
温度正常*	x	х	

表 38 HP CMI Runtime 警告

*ファンの不調または温度の警告 / 重要警告がない間、管理コンソールによって 間接的に検出できます。

エラー浴壑告	デスクト、

エラー後警告	デスクトップ	ワークステー ション	ノートブック
101 オプション ROM チェッ クサム エラー	X	X	
163 時刻および日付が設定さ れていない	X	X	
164 メモリ サイズ エラー	Х	Х	
214 DIMM 設定の警告	Х	Х	
511 CPU ファンが検出されない	Х	Х	

Т

表 39	HP	CMI	エラ	ー後警告
1 00	111	UNII		12 1 1

エラー後警告	デスクトップ	ワークステー ション	ノートブック
512 リア シャーシ ファンが検 出されない	х	х	
513 フロント シャーシ ファン が検出されない	x	x	
515 電源ファンが検出されない	х	х	
912 コンピュータ カバーが取 り除かれている	x	x	
917 フロント オーディオが接 続されていない	x	x	
918 フロント USB が接続され ていない	x	x	
1801マイクロコード更新エラー	х	х	

CMIに関する詳細は、次を参照してください。

http://h20331.www2.hp.com/Hpsub/cache/284014-0-0-225-121.html

[CMI] タブを使用して、HP CMI 設定を変更します。変更した設定は、管理対象 のクライアントが次に HPCA インフラストラクチャに接続したときに、有効にな ります。

CMI は、特定の HP デバイス モデルでしか互換性がありません。互換性に関する情報は、デバイスの説明を参照してください。

CMI を設定するには

- 1 HPCA Console で、[設定] タブをクリックし、[デバイス管理]を選択します。
- 2 管理対象 HP デバイスからキャプチャしたクライアント警告についてレポートするには、[クライアント警告のレポート]ドロップダウン リストから[有効]を選択します。警告レポートはデフォルトでは無効になっています。[有効]を選択すると、[レポートする最低の重大度]ドロップダウン リストが使用できるようになります。
- 3 レポートする最低の警告重大度を選択します。

- 4 管理対象 HP デバイスのクライアント警告を有効にするには、[クライアント 警告の表示]ドロップダウンリストから[有効化]を選択します。警告はデフォルトでは無効です。[有効化]を選択すると、[表示する最低の重大度]ダイアログと[警告ウィンドウのタイムアウト(秒)]ダイアログが使用できるようになります。
- 5 クライアントデバイスに表示する最低の警告重大度を選択します。
- 6 警告をクライアント デバイスに表示する秒数を入力します。デフォルトでは、警告は5秒間表示されます。
- 7 [保存]をクリックします。

シン クライアント

シン クライアント管理サービスによって Windows CE デバイスに設定データが 提供されます。Core でこのサービスが無効になっている場合、この情報をリクエ ストする Satellite またはエージェントはこの情報を使用できません。

シン クライアント管理を有効にするには、このチェック ボックスをオンにして [保存]をクリックします。

リモート制御の設定

HPCA Console では、Windows リモート デスクトップ接続、Virtual Network Computing (VNC)、または Windows リモート アシスタンスを使用して内部リポ ジトリまたは外部リポジトリのデバイスにリモート アクセスできます。

HPCA 管理者は、HPCA Console を設定して任意またはすべての接続タイプを有効にできます。リモート制御をすべて無効にすることもできます。

接続タイプごとに、リモート ターゲット デバイスがリモート接続をリスンする ポートを指定する必要があります。各接続タイプに関連する追加要件については、 183ページの「リモート接続の要件」を参照してください。

リモート制御を設定するには

- 1 [設定]タブで、左側のナビゲーション ツリーにある[**リモート制御**]をクリックします。
- 2 有効にする接続タイプを選択します。

— 有効 VNC (Virtual Network Computing)

- Windows リモート デスクトップ の有効化
- Windows リモート アシスタンス の有効化
- 3 VNC および Windows リモート デスクトップの場合、リモート デバイスが リモート接続をリスンする [ポート]を指定します。

Windows リモート アシスタンスは常にポート 135 の Distributed Component Object Model (DCOM) インターフェイスを使用するため、Windows リモー トアシスタンスの場合はポートを指定する必要はありません。

- 4 [保存]をクリックします。
- 5 [閉じる]をクリックして、[実行ステータス] ダイアログ ボックスを閉じます。

リモート制御機能の使用に関する情報については、182ページの「デバイスのリ モート制御」を参照してください。

パッチ管理

パッチ管理を有効にして、パッチ データベースの ODBC パラメータを定義する には、[パッチ管理]リンクを使用します。

このリンクの管理オプションは、Core コンソールと Satellite コンソールで異なります。

このセクションでは、Core コンソールの[パッチ管理]リンクから実行できる パッチ管理オプションについて説明します。Satellite コンソールで使用できるオ プションの詳細については、366ページの「Satellite コンソールのパッチ管理」 を参照してください。

パッチ管理のオプションについては、次のセクションで説明します。

- 338 ページの「データベース設定」
- 346 ページの「設定」
- 341 ページの「エージェントオプション」
- 348 ページの「ベンダーの設定」
- 338 ページの「配布設定」
- 361 ページの「取得ジョブ」

[パッチ配布設定]では、Microsoft パッチを適用するための新しい軽量なモデル を選択できます。詳細については、395 ページの「メタデータを使用したパッチ 管理」の章を参照してください。

データベース設定

コンソールの[パッチ管理]領域とパッチ取得機能を使用するには、パッチを有効にする必要があります。

パッチ管理サービス (HPCA Patch Manager) を開始して、パッチ データベースと Core 権限のある CSDB パッチ ライブラリに保存された情報と SQL データベース の情報を同期する機能を有効にするには、[データベース設定]領域を使用します。

前提条件

パッチ データベースを作成し、そのデータベースの ODBC 接続を定義する必要 があります。詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門お よびコンセプト ガイド』の「HPCA のインストール」の章を参照してください。

パッチの有効化および設定を行うには

- 1 [有効]を選択します(これにより、HPCA Patch Manager サービスが開始 します)。
- 2 パッチの [ODBC 設定]領域で、次のオプションを設定します。
 - ODBC DSN: Patch SQL データベースの DSN を選択します。
 - ODBC のユーザー ID: DSN のユーザー ID を指定します。
 - ODBC のパスワード: ODBC ユーザー ID に関連付けられているパスワードを指定します。
- **3 [保存]**をクリックします。
- 4 パッチの ODBC 設定を変更した場合、確認メッセージに従って Patch Manager サービスを再開します。

配布設定

[パッチ配布設定]領域を使用して、[パッチメタデータのダウンロード]オプ ションの有効化および設定を行います。 このオプションが有効になっている場合、[パッチゲートウェイ操作]設定に関 連するオプションもページに表示されます。

これらのオプションにより、軽量な取得および配布モデルで Microsoft Update Catalog を使用して Microsoft デバイスにパッチを適用できます。

メタデータによるパッチ管理を使用する場合も、[Download Manager を有効化]を オンにする必要があります。これを行うには、[設定]>[パッチ管理]>[エージェン トオプション1ページに移動します。

Microsoft デバイスにパッチを適用する場合、可能な限り [パッチ メタデータの ダウンロード] と [パッチ ゲートウェイ オペレーション] を使用することをお勧 めします。これには、395 ページの「メタデータを使用したパッチ管理」の章で 説明されているようにいくつかの利点があります。

 軽量なメタデータ メカニズムを使用して Microsoft パッチを管理するには、 [パッチメタデータのみのダウンロードを有効化]チェック ボックスをオン にします。Microsoft Update Catalog データ フィードを使用する必要があり ます。

このオプションをオンにすると、メタデータのみが Configuration Server Database にダウンロードおよびパブリッシュされます。エージェントのリク エスト時またはゲートウェイの事前読み込み時に、パッチ バイナリ ファイル が Patch Manager ゲートウェイにダウンロードおよびキャッシュされます。 パッチ メタデータのダウンロード

このオプションを有効にすると、パッチのメタデータにだけ適用され、取得中および Configuration Server に設定中のバイナリには適用されません。エージェントは必要なバイナリの部分を特定すると、パッチ ゲートウェイからその部分を取得します。(このオプションは、Microsoft Update Catalog オプション でのみ使用できます)。

□ バッチ メタデータのみのダウンロードをの効化

パッチメタデータのダウンロードを有効にする場合、取得を実行する 前に次のオプションの有効化および設定も行う必要があります。

- Core または Satellite の [パッチ ゲートウェイ オペレーション](必須)
- エージェント オプション: Download Manager を有効化(必須)
- [パッチメタデータのダウンロードの有効化]がオンの場合、パッチを取得 するためのベンダー値が MICROSOFT から MSFT に切り替わります。
- メタデータのダウンロードおよびゲートウェイ操作を使用した環境の 設定とパッチの取得の詳細については、395ページの「メタデータを 使用したパッチ管理」を参照してください。必ずオフラインスキャン を設定して Download Manager の事前読み込みオプションを設定し てください。

パッチ ゲートウェイ オペレーション

[パッチ配布設定]ページの[パッチメタデータのダウンロード]オプションが有効 になっている場合、パッチ ゲートウェイ オペレーションの設定を使用できます。

このセクションで説明しているパッチ ゲートウェイ オペレーションは、Core Server のパッチ ゲートウェイにのみ適用されます。Satellite Server で使用でき るパッチ ゲートウェイ オペレーションについては、366 ページの「Satellite コン ソールのパッチ管理」を参照してください。

これらの設定を使用して、ゲートウェイを有効にします。

有効にすると、追加のエントリを使用してパッチ バイナリのキャッシングおよび 管理を行うように設定できます。

Microsoft Update Catalog データ フィードのいずれかを使用して Microsoft Agent に軽量なパッチ適用を実現する [パッチ メタデータのダウンロード]オプ ションを使用するには、パッチ ゲートウェイが必要です。

パッチ ゲートウェイの役割は、[パッチメタデータのみのダウンロードを有効化]が オンの場合に、実際のパッチ バイナリ データをダウンロードしてキャッシュし、 エージェントに配信することです。任意指定の[ゲートウェイ事前読み込み]オ プションを使用すると、エージェントからのリクエスト時ではなく取得時にパッ チ バイナリをゲートウェイにキャッシュできます。

 [ゲートウェイの有効化] チェック ボックスをオンにすると、Microsoft パッ チバイナリ データのオンデマンド ダウンロードおよびキャッシングがゲー トウェイで可能になります。これを行うには、Microsoft Update Catalog デー タフィードのいずれかを使用する軽量な[パッチメタデータのダウンロード] オプションを使用する必要があります。

[ゲートウェイの有効化]がオンになっていると、次のフィールドを使用できます。

• [最大キャッシュ サイズ]では、ゲートウェイ キャッシュの最大サイズ (MB) を指定します。 空白または 0 の場合は「キャッシュの上限がない」ことを意味します。

デフォルト:1000 MB

[バイナリの有効期間]では、キャッシュされたバイナリファイルをアップストリームサーバーから再検証せずにゲートウェイに保持する最大期間(時間:分:秒の形式)を指定します。値が-1または空白の場合は、バイナリをリフレッシュしないことを意味します。値が10:00:00の場合は、バイナリがキャッシュに10時間保持された後に再度ダウンロードされることを意味します。

デフォルト:空白(リフレッシュなし)

[事前読み込みゲートウェイキャッシュ]で[はい](デフォルト)を指定すると、取得の実行時にパッチバイナリがゲートウェイにキャッシュされます。事前読み込みオプションを設定する前に次の点に注意してください。事前読み込みのメリットの1つは、パッチバイナリを最初にリクエストするエージェントが、ゲートウェイによるパッチバイナリのダウンロードを待たずにパッチバイナリを取得できるという点です。ただし、事前読み込みのデメリットとして、エージェントで必要とされているかどうかに関係なく、取得時にすべてのパッチバイナリがダウンロードされます。

エージェントからパッチのリクエストを受信したときにのみゲートウェイか らパッチ バイナリ データをダウンロードおよびキャッシュするようにする 場合、[いいえ]を指定します。デフォルトの設定は[はい]です。

∠パッチ ゲートウェイ操作 ────	
パッチ ゲートウェイはバイナリをダウンロードしつ するためのサーバーです。	「キャッシュし、エージェント マシンに提供
☑ ゲートウェイの有効化	
🥝 最大キャッシュ サイズ	мв
🥝 バイナリの有効期間	HH:MM:SS
② 事前読み込みゲートウ エイ キャッシュ	
	トップに戻る

エージェント オプション

これらのエージェント オプションは、Microsoft デバイスのパッチにのみ適用さ れます。

Microsoft デバイスにパッチを適用するための Patch Manager Agent のオプ ションを有効化および設定するには、[設定]タブ > [パッチ管理] 領域からアクセ スできる [エージェントオプション] を使用します。

Patch Agent が次に HPCA Server に接続するときに、これらのパネルで指定した設定の変更が受信されます。

- 342 ページの「Download Manager オプション」
- 344 ページの「エージェントオプション」

Download Manager オプション

- Download Manager を有効化: このチェック ボックスは、バックグラウンドの非同期プロセスを使用して Agent マシンに必要なパッチ ファイルをダウンロードする場合にオンにします。Download Manager は、通常の HPCA Agent Connect プロセスの外部で動作します。Patch Agent 接続の間、次のプロセスがバックグラウンドで実行されます。
 - a パッチを適用でき、デバイスに付与されているかどうかが Patch Agent 接 続で検証されます。
 - b パッチが適用可能でデバイスに付与されている場合、Patch Agent 接続で Download Manager が起動し、Download Manager に対するダウンロー ド要求がキューに追加されます。
 - c Download Manager が独立して実行され、バイナリがダウンロードされ ます。ダウンロード中にユーザーがマシンをオフにした、またはマシン がネットワークから切断された場合、Download Manager が停止時点か らバイナリのダウンロードを再開することが、タイマーによって保障さ れます。[ダウンロード完了後にパッチを適用]を[はい]に設定すると、 Download Manager によって新しい Patch Agent 接続が自動的に起動さ れます。
 - d バイナリが Download Manager からダウンロードされると、次回の Patch Agent 接続でインストールされます。
 - メタデータによるパッチ配布を使用するには、Download Manager を 有効にする必要があります。

オンにすると、Download Manager のオプションがいくつか表示されます。

次の表を参考にして、Download Manager オプションを設定します。

オプションと有効な値 説明 ネットワーク利用 デバイスがアクティブな場合にパッチ ファイルのダウンロード に使用できるネットワークの最大バンド幅の割合を指定します。 $fi = 0 \sim 100\%$ デフォルトは0 値が0の場合、使用可能なネットワークのバンド幅でダウン ロードが行われます。 例:25を指定すると、使用可能なバンド幅の25%以下でパッチ のダウンロード プロセスが行われます。 スクリーンセーバー モードで スクリーン セーバーのネットワーク利用のオプションです。[ス クリーンセーバー モードでのネットワーク利用] では、スク のネットワーク利用 リーン セーバーがオンの場合にパッチ ファイルのダウンロー $= 0 \sim 100 \%$ ドに使用できるネットワークの最大バンド幅の割合を指定しま デフォルトは0 す。通常、このオプションの値はスクリーン セーバーがオフの 場合よりも大きな割合になります。 値が0の場合、スクリーンセーバーがオンのときに使用可能な ネットワークのバンド幅でダウンロードが行われます。 例:80を指定すると、スクリーン セーバーがオンのときにパッ チ ファイルをダウンロードするために使用するバンド幅が 80%に増加します。 初期化してからパッチのダウンロードを開始または再開するま 初期化の遅延 での遅延時間(秒)を指定します。これにより、他のプロセス 值=0~999秒 を起動してからパッチのダウンロードを再開できます。 デフォルトは0 例:15 に設定すると初期化が15 秒遅延します。 値が0の場合は遅延はありません。 ダウンロード完了後にパッチ [はい]に設定すると、ダウンロードの完了後に Patch Agent を適用 接続を起動してパッチを適用します。[はい]に設定することを 値=[はい](デフォルト)また お勧めします。 は[いいえ] [いいえ]に設定すると、Patch Agent 接続が次に起動されたと きにパッチが適用されます。

表 40 Patch Agent の Download Manager オプション

[保存] をクリックして、設定オプションを設定します。Patch Agent が次に HPCA Server に接続するときに、新しい設定が受信されます。 エージェント オプション

次のエージェント オプションを使用して Microsoft デバイスにパッチを適用で きます。

- 自動更新を無効化:ドロップダウンボックスから[はい]または[いいえ]を 選択します。自動更新が有効になっていることが原因で Patch Agent のス キャンまたは配布が中断される問題に対応するには、このオプションを使用 します。
 - はい: Patch Agent によって各スキャンまたは配布の前に Microsoft 自動 更新が無効化されます。パッチのスキャンと配布が実行されたら、自動 更新は元の状態に戻ります。
 - いいえ:(デフォルト)Patch Agent によって各スキャンまたは配布の前に 自動更新が無効化されません。
- ソフトウェア配布フォルダの削除:ドロップダウンボックスから[はい]、 [バックアップ]、または[いいえ]を選択します。このオプションは、次の 問題の対応に使用できます。
 - ― ソフトウェア配布フォルダのサイズの大幅な増加
 - ― ソフトウェア配布フォルダの破損
 - パッチ接続時に Configuration Server にかかる負荷の増加
 - ▲ [ソフトウェア配布フォルダの削除]を[はい]または[バックアップ] に設定すると、Microsoft 自動更新とバックグラウンドインテリジェン ト転送サービス (BITS)のサービスが自動的に再起動されます。サー ビスの再起動によって環境に問題が発生する場合、特に共存するパッ チ ソリューションとして HPCA パッチ管理と自動更新の両方を使用 しているとき、このオプションの設定には注意が必要です。

このオプションを[はい]または[バックアップ]に設定すると、フォルダサ イズ、破損、またはインフラストラクチャの負荷に問題がある場合に Patch Manager のパフォーマンスが向上します。

- はい: Patch Agent によって、各パッチのスキャンの前にソフトウェア配布 フォルダの内容が削除されます。サービスの再起動に関する警告(上記)を 参照してください。
- バックアップ: Patch Agent によって、各パッチのスキャンの前にソフトウェア配布フォルダの内容がバックアップされてから削除されます。サービスの再起動に関する警告(上記)を参照してください。
- いいえ:(デフォルト) ソフトウェア配布フォルダに対して何も行われません。

- インストールされたブリティンの管理 (-mib): ドロップダウン ボックスから [なし]、[いいえ]、または[はい]を選択します。このオプションは、ター ゲット デバイスにインストール済みのブリティンの処理方法を制御します。
 - -mib オプションを指定しない場合、Patch Agent は -mib [はい] オプ ションが選択されたのと同様に動作します。このオプションはリソー スを大きく消費します。
 - なし:(推奨)リスクが検出されなかったブリティンを除き、インストール 済みのすべてのブリティンを管理します。これは推奨される動作です。脆弱性または再パッチに関してクライアントエージェントは何も影響を受けず、高いパフォーマンスを得られるためです。
 - いいえ: Patch Manager によってインストールされたブリティンのみを管理 します。外部ソースによってインストールされたブリティンは管理しません。
 - はい: Patch Manager または外部ソースのどちらでインストールされたか に関係なく、すべてのインストール済みブリティンを管理します。このオ プションはリソースを大きく消費します。

[保存] をクリックして、設定オプションを設定します。Patch Agent が次に HPCA Server に接続するときに、新しい設定が受信されます。

エージェントの更新

[エージェントの更新]を使用して、パッチ管理のエージェントの更新を設定します。

HP Client Automation Patch Agent の更新

HP Client Automation Patch Agent の更新は、HP Client Automation (HPCA) Patch Manager Agent ファイルに対するメンテナンスを取得および適用するた めに使用します。詳細については、241 ページの「エージェントの更新」を参照 してください。[HP Client Automation Patch Agent の更新] セクションで、次 の設定を行います。

- 更新:[パブリッシュ]を選択すると更新は PATCHMGR ドメインにパブリッシュされますが、配布するために Patch Manager ターゲット デバイスに接続されることはありません。これらの接続は作成する必要があります。[パブリッシュと配布]を選択すると、更新が PATCHMGR ドメインにパブリッシュされ、DISCOVER_PATCH インスタンスに接続されます。このオプションでは、更新が Patch Manager ターゲット デバイスに配布されます。
- OS: Patch Manager Agent の更新を取得および管理するベンダーのオペレー ティング システムのタイプを指定します。

 バージョン:エージェントの更新を取得する Patch Manager のバージョンを 選択します。1 つの Configuration Server には 1 つのバージョンのみをパブ リッシュできます。デフォルトは、使用可能な最新のバージョンです。



Patch Manager を最初にインストールする場合は、[バージョン]パ ラメータをインストール時のデフォルトから変更しないでください。

C	HP Client Automation Pa	atch Agent の更新	
	更新	○なし ○ バブリッシュ ◎ バブリッシュと配布	
	05	🗹 Windows 🔽 Linux	
	バージョン	○ バージョン 7 ◎ バージョン 8	
			トップに戻る

設定

ここでは、ベンダーと取得の設定を行います。これらの設定は、[ベンダーの設 定]と[取得ジョブ]に反映されます。

- ベンダのパッチ管理の有効化:パッチを取得する OS のベンダーを指定しま す。これらのベンダーは、[ベンダーの設定]と[取得の設定]に表示されま す。後日、その他のベンダーのパッチを取得することにした場合、最初にこ こで指定する必要があります。
- **取得の概要を保存**: PASTORE (Patch Auth Store) インスタンスを維持する 日数を指定します。このクラスには、各パッチ取得セッションにつき1つの インスタンスが含まれます。この値が [履歴の詳細を保存]の値より小さい 場合、[履歴の詳細を保存]は[取得サマリを保存]の値に設定されます。値 0は、パッチ取得の履歴を削除しないことを意味します。
- **履歴の詳細を保存**: PUBERROR (Publisher Error) インスタンスを維持する 日数を指定します。このクラスには、各パッチ取得エラーにつき1つのイン スタンスが含まれます。
- パッチ データのリポジトリ パス : Configuration Server にパブリッシュされ る前に、パッチがダウンロードされるディレクトリ。前回の取得のデータを 事前に設定したディレクトリを使用して取得を実行する場合は、このパラ メータに事前に設定するディレクトリを指定します。

 過去のブリティン:過去のブリティンをカンマで区切って表示します。この パラメータは、製品またはリリースレベルではなく、ブリティンレベルで作 用します。

過去の機能で、以下を実行します。

- 指定したブリティンが Configuration Server DB に存在する場合は、現 在のパブリッシュ セッション中に削除します。
- 過去のパラメータで指定したブリティンは、現在のパブリッシュ セッション
 中に Configuration Server DB にパブリッシュしないでください。過去
 オプションはブリティン オプションより優先されます。
- 除外された製品:カンマ区切りリストに vendor::product の形式で、除外する製品の先頭に感嘆符(!)を付けます。包括フィルタが設定されていない場合はすべての製品が対象となります。包括フィルタを指定する場合は、除外フィルタは包括される製品のサブセットになります。これはベンダーの命名基準に従って指定してください。たとえば、Microsoft は、Internet Explorer をIEのような一般的な省略名でなく、完全名で使用します。また、Windows 95以外のすべての Windows 製品を含める場合は、

{Microsoft::Windows*,Microsoft::!Windows 95} と入力します。

新しい Patch Manager インストールの場合、セキュリティ パッチの取得と管理 では、次の製品が*デフォルトで除外されます*。Microsoft Office、Windows 95、 Windows 98、Windows Me、Microsoft Office 製品、SuSE 特有の製品 *-yast2、 *-yast2-*、*-liby2。自動化された SuSE OS yast 特有製品の管理は Patch Manager ではサポートされていません。

以前のバージョンの Patch Manager からの移行で、移行前に patch.cfg を削除しなかった場合、すべての Microsoft Office 製品またはそのス タンドアロン バージョンを Patch Manager の取得と管理から除外す るには、製品除外リストに次のテキストを追加します。

",!Access*,!Excel*,!FrontPage 200[023],!FrontPage
9[78],!InfoPath*,!Office*,!OneNote*,!Outlook*,!Power
Point*,!Project 200[023],!Project

98, !Publisher*, !Visio*, !Word*, !Works*"

上のテキストはすべて1行で表示され、ユーザーインターフェイスの [除外された製品]テキストボックスには上で表示されている引用符が 含まれないため注意してください。

∠ 設定	
ベンダのバッチ管理の有効化	
Microsoft	Red Hat
SUSE	HP SoftPaq
取得の概要を保存	0
履歴の詳細を保存	7
バッチ データのリポジトリ バス*	C:\Program Files (x86)\Hewlett-Packard\HPCA\Data\Patc
過去のブリティン	
除外された製品	!Windows 95,!Windows 98*,!Windows Me,!Access*,!Exce
インターネット アクセスを許可	itu 💌

- インターネットアクセスの許可:ドロップダウンボックスから[はい]または[いいえ]を選択します。このオプションを使用して、Patch Manager Server がインターネットにアクセスできるかどうかを指定します。
 - **はい**:(デフォルト) Patch Manager は、取得中にインターネットにアク セスします。
 - いいえ: Patch Manager は、取得中にインターネットにアクセスしません。この場合、データフォルダに既に存在するブリティン(メタデータとバイナリ)のみがパブリッシュされます。
- デフォルトのパッチ取得ダウンロードの言語:セキュリティパッチを取得および管理する言語を指定します。デフォルトは en(英語)です。

ベンダーの設定

ベンダーの設定には、自社のエージェントに関するベンダー特有の URL や、パッ チの取得および管理アクティビティに必要なその他のオプションが表示され ます。 ベンダーの設定を入力する前に、まず[設定]ページを使用して適切なベンダー と OS の選択を有効にしてください。

▲ ある取得セッションから次のセッションの間にベンダーの設定を変更して、以前は選択されていた1つ以上の製品またはオペレーティングシステムを除外した場合、除外した製品またはオペレーティングシステムに特有のすべてのパッチが Configuration Server Database から削除されます。これは、除外された製品またはオペレーティングシステムが、脆弱性の評価および管理の観点で今後は適格でなくなることを意味します。これは、すべてのベンダーに適用されます。

ベンダーの設定:

- 349 ページの「Microsoft データ フィード優先化」
- 351 ページの「Red Hat のフィード設定」
- 352 ページの「SuSE のフィード設定」
- 357 ページの「HP SoftPag のフィード設定」

Microsoft データ フィード優先化

次の Microsoft データ フィード優先化設定は、使用可能な Microsoft の更新リポ ジトリとメソッドをサポートおよび優先化するために、[ベンダーの設定]セク ションで設定します。





Microsoft パッチ管理アクティビティの詳細は、『HP Client Automation Enterprise Patch Management Reference Guide』のパッチ取得に関する章を参照してください。

 Microsoft Update Catalog のみ:(デフォルトオプション)すべてのパッ チは Microsoft Update Catalog から取得されます。このオプションを使用す るには、企業内のすべてのデバイスが Microsoft によって設定された最低レ ベルのオペレーティング システムおよび製品である必要があります。これら の最低要件に適合していないデバイスにはパッチは適用されません。 このオプションを変更すると、次の警告メッセージが表示されます。

[Microsoft Update Catalog のみのフィードが選択されました。御社の管理対 象のデバイスがすべて Microsoft Update Catalog でサポートしている OS とサービス パックの最小限の条件を満たしているときは、このオプションの みを選択してください。]

警告メッセージに [はい]をクリックし [保存]をクリックして確認します。

- Microsoft Update Catalog、レガシーカタログ:パッチは、Microsoft Update Catalog と、HP が修正した現在のメタデータを含む、レガシーカタログと 呼ばれる HP リポジトリから取得されます。パッチが、Microsoft Update Catalog とレガシーリポジトリの両方に存在する場合は次のとおりです。
 - ターゲット デバイスが Microsoft Update Catalog でサポートされる最低 要件に一致している場合、そのデバイスには Microsoft Update Catalog と Windows Update Agent テクノロジを利用してパッチが適用されます。
 - ターゲットデバイスが Microsoft Update Catalog でサポートされる OS の最低要件に適合していない場合、デバイスにはレガシー カタログでホ ストされるメタ データを使用してパッチが適用されます。
 - HP レガシーカタログでホストされるパッチには、HP メタデータの 修正が必要です。[Microsoft Update Catalog、レガシーカタログ]オプ ションをオンにすると、Microsoft セキュリティブリティンは古い Microsoft オペレーティング システム(各種のサービスパックも含め て)に適用可能とみなされます。また、Microsoft 製品には、Configuration Server の PATCHMGR ドメインと Reporting Server で表示される Patch Manager レポートで識別するために、Microsoft ブリティン名 に「_L」が追加されます。
 - Office アプリケーションが HP Client Automation Application Self-Service Manager または管理制御ポイントで管理されている場合、Microsoft Update Catalog テクノロジを使用して取得および管理される Office のパッチは検出されません。どちらの場合も、Office アプリケーション に影響を与えるブリティンがデバイスに指定された場合は、Patch Manager が Office のパッチを管理し、それを脆弱なデバイスにロー カルにインストールします。

Microsoft のフィード設定

以下の設定はベンダーフィードのセクションで行います。

[詳細]にのみ表示されるフィールド

 SUS*: Microsoft SUS データ フィードを含む Microsoft キャビネット ファ イルの URL を指定します。デフォルト:

http://www.msus.windowsupdate.com/msus/v1/aucatalog1.cab

[基本]と[詳細]のフィールド

- アーキテクチャ: Microsoft のパッチを取得するアーキテクチャを選択します。 サポートされるアーキテクチャは次のとおりです。
 - x86: 32 ビット Intel アーキテクチャ用。
 - x64: AMD64 または Intel EM64T 用。

Red Hat のフィード設定

[Red Hat のフィード] セクションでは、以下の設定を行います。

[詳細]にのみ表示されるフィールド

 Red Hat: Red Hat Network のデータ フィードの URL を指定します。デフォ ルトは http://xmlrpc.rhn.redhat.com/XMLRPC です。

[基本]と[詳細]のフィールド

パッケージ依存関係をパブリッシュ:ダウンロードしたセキュリティアドバイザリが依存する追加の Red Hat パッケージをパブリッシュする場合は、[はい]を指定します。デフォルトは「いいえ」です。

Red Hat セキュリティアドバイザリをインストールするための前提となる、ま たは依存する Red Hat パッケージは、2 か所から取得できます。それらは、 取得中に Red Hat ネットワークからダウンロードするか、以前に Red Hat Linux インストール メディアをコピーしたことがある場合はローカルに見 つけることができます。Patch Manager は、取得時にまず適切なディレクト リで.rpm パッケージを検索します。例:

- x86のRed Hat Enterprise Linux 4ES では、Red Hat インストールメディアで提供されたベースライン オペレーティング システムの rpm ファイルを Data¥PatchManager¥Patch¥redhat¥4es に配置します。
- x86-64のRed Hat Enterprise Linux 4ESでは、Red Hat インストールメディアで提供されたベースラインオペレーティングシステムのrpmファイルをData¥PatchManager¥Patch¥redhat¥4es-x86_64に配置します。
- Data¥PatchManager¥Patch¥redhat¥packages サブディレクトリに 名前を付けるときは、次の OS フィルタのアーキテクチャの値のリスト を参照してください。REDHAT::に続く値に基づいて適切なフォルダ名 をサブディレクトリ名として使用します。

パッチの前提ソフトウェアがローカルに見つからない場合、パッケージを Red Hat Network からダウンロードします。取得に必要な時間を短縮するた めに、依存パッケージを Linux インストール メディアから適切なパッケージ ディレクトリにコピーすることをお勧めします。Red Hat RPM パッケージ は、Linux インストール メディアの RedHat/RPMS ディレクトリにあります。

- OS フィルタ: x86 (32 ビット Intel) および x86-64 (Opteron/EMT64) アーキ テクチャに対し、次のサポートが提供されます。Red Hat バージョン 4 とリ リース AS、ES および WS のすべての組み合わせ、および Red Hat バージョン 5 のサーバーおよびクライアント用リリースのすべての組み合わせ、および Red Hat バージョン 6 のサーバーおよびクライアント用リリースのすべての 組み合わせがサポートされます。指定されたアーキテクチャの Red Hat パッ チの取得については、オペレーティング システムとリリースの組み合わせを 選択します。
 - x86 アーキテクチャ: Red Hat x86 アーキテクチャで patch.cfg ファイ ルに指定できる値は次のとおりです。

REDHAT::4as、	REDHAT::4es、	REDHAT::4ws、
REDHAT::5server、	REDHAT::5client、	
REDHAT::6server、	REDHAT::6client	

 x86-64 アーキテクチャ: Red Hat x86-64 アーキテクチャで patch.cfg ファイルに指定できる値は次のとおりです。

REDHAT::4as-x86_64、	REDHAT::5server-x86_64、
REDHAT::4es-x86_64、	REDHAT::5client-x86_64、
REDHAT::4ws-x86_64、	REDHAT::6server-x86_64、
	REDHAT::6client-x86 64

SuSE のフィード設定

SuSE Linux のパッチ適用を設定するには、お使いの環境のバージョン レベルと OS プラットフォームの [SuSE のフィード設定]を選択します。SuSE 9 のフィー ド設定は、SuSE 10 および 11 のフィード設定とは別に入力されます。SuSE 10 お よび 11 のフィード設定では、[製品タイプ]を [Enterprise Desktop] と [Enterprise Server] から選択します。

SuSE メタ データ フィードの URL を設定または修正する必要もある場合は、[基本]から[詳細]設定に切り替えます。

SuSE9のフィード設定

次に挙げる SuSE 9 のフィード設定のデフォルト URL を表示または変更するには、[詳細]をクリックします。

[詳細]だけで表示されるフィールド

SuSE 9: SuSE 9 のセキュリティアドバイザリのメタデータを取得するためのセキュアな URL を指定します。デフォルトは次のとおりです。

https://you.novell.com/update/i386/update/SUSE-CORE/9/ https://you.novell.com/update/i386/update/SUSE-SLES/9/

 SuSE 9-x86_64: AMD64 または Intel EM64T アーキテクチャの SuSE 9 の 更新を取得するためのセキュアな URL を指定します。デフォルトは以下の とおりです。

https://you.novell.com/update/x86_64/update/SUSE-CORE/9/ https://you.novell.com/update/x86_64/update/SUSE-SLES/9/

[基本]と[詳細]のフィールド

[基本]または[詳細]ページを使用して、SuSE 9 のデータフィードを取得する ために必要な設定を入力します。

- ユーザー ID: お使いの SuSE ユーザー ID を指定します。お使いの SuSE ユーザー ID を指定します。ユーザー ID はベンダーから入手します。
- パスワード: SuSE ユーザー ID のパスワードを指定します。
- OS フィルタ: SuSE Linux Enterprise Server パッチを取得するオペレー ティング システムのバージョンとアーキテクチャの組み合わせを選択しま す。x86(32 ビット)アーキテクチャと x86-64 (AMD64 および Intel EM64T) アーキテクチャの SuSE バージョン 9 がサポートされています。

patch.cfgで有効なx86アーキテクチャのOSフィルタの値はsuse::9です。

patch.cfg で有効な x86-64 アーキテクチャの OS フィルタの値は suse::9-x86_64 です。

SuSE 10 および 11 のフィード設定

[基本] ビューのフィールドを使用して、SuSE 10 および 11 デバイスのセキュリ ティ アドバイザリ パッチを取得するために必要なフィード設定を入力します。

次に挙げる SuSE 10 および 11 のフィード設定のデフォルト URL を表示または 変更するには、[詳細]をクリックします。

[詳細]にのみ表示されるフィールド

• SUSE 10: x86 アーキテクチャの SUSE 10 (SLES10 と SLED10) について セキュリティ アドバイザリのメタ データを取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES10-Updates/sles-10-i586/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED10-Updates/sled-10-i586/

• SUSE 10SP1: x86 アーキテクチャの SUSE 10 (SLES10 と SLED10) Service Pack 1 について更新を取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES10-SP1-Updates/sles-10-i586/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED10-SP1-Updates/sled-10-i586/

• SUSE 10SP2: x86 アーキテクチャの SUSE 10 (SLES10 と SLED10) Service Pack 2 について更新を取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES10-SP2-Updates/sles-10-i586/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED10-SP2-Updates/sled-10-i586/

 SUSE 10-x86_64: x86-64 アーキテクチャの SUSE 10 (SLES10 と SLED10) に ついてセキュリティ アドバイザリのメタ データを取得するためのセキュア な URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES10-Updates/sles-10-x86_64/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED10-Updates/sled-10-x86_64/

 SUSE 10SP1-x86_64: x86-64 アーキテクチャの SUSE 10 (SLES 10 と SLED 10) Service Pack 1 について更新を取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES10-SP1-Updates/sles-10-x86_64 https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED10-SP1-Updates/sled-10-x86_64/

 SUSE 10SP2-x86_64: x86-64 アーキテクチャの SUSE 10 (SLES 10 と SLED 10) Service Pack 2 について更新を取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES10-SP2-Updates/sles-10-x86_64/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED10-SP2-Updates/sled-10-x86_64/

 SUSE 10SP3: x86 アーキテクチャの SUSE 10 (SLES10 と SLED10) Service Pack 3 について更新を取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES10-SP3-Updates/sles-10-i586/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED10-SP3-Updates/sled-10-i586/

 SUSE 10SP3-x86_64: x86-64 アーキテクチャの SUSE 10 (SLES 10 と SLED 10) Service Pack 3 について更新を取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES10-SP3-Updates/sles-10-x86_64/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED10-SP3-Updates/sled-10-x86_64/

• SUSE 11: x86 アーキテクチャの SUSE 11 (SLES11 と SLED11) について セキュリティ アドバイザリのメタ データを取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES11-Updates/sle-11-i586/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED11-Updates/sle-11-i586/

• **SUSE 11SP1:** x86 アーキテクチャの SUSE 11 (SLES11 と SLED11) Service Pack 1 について更新を取得するためのセキュアな URL を指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES11-SP1-Updates/sles-11-i586/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED11-SP1-Updates/sled-11-i586/

 SUSE 11-x86_64: x86-64 アーキテクチャの SUSE 11 (SLES11 と SLED11) についてセキュリティ アドバイザリのメタ データを取得するためのセキュ アな URL を指定します。 デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES11-Updates/sle-11-x86_64/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED11-Updates/sle-11-x86_64/

 SUSE 11SP1-x86_64: x86-64 アーキテクチャの SUSE 11 (SLES 11 と SLED 11) Service Pack 1 について更新を取得するためのセキュアな URL を 指定します。

デフォルト:

https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLES11-SP1-Updates/sles-11-x86_64/ https://nu.novell.com/repo/¥\$RCE/SLED11-SP1-Updates/sled-11-x86_64/

[基本]と[詳細]のフィールド

[基本]または[詳細]ページを使用して、SuSE 10 および 11 のデータフィード を取得するために必要な次の設定を入力します。SuSE バージョン 10 および 11 は、次の 2 つの製品タイプをサポートしています。Enterprise Server と Enterprise Desktop。



このページで選択された[製品タイプ]と[OS フィルタ]のすべての組み合わせが、SuSE の取得で使用可能です。取得を実行する前に、[除外]オプションを使用して取得しないすべての組み合わせを除外できます。

- 製品タイプ: SUSE 10 または 11 について、お使いの環境のデバイスにイン ストールされている SUSE Linux 製品タイプを選択します。
 - Enterprise Server: SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 製品タイ プを指定します。SLES 10 または SLES 11 のセキュリティ アドバイザ リを取得するには、[製品タイプ]の [Enterprise Server] をオンにします。
 - Enterprise Desktop: SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED) 製品 タイプを指定します。SLED 10 または SLED 11 のセキュリティ アドバ イザリを取得するには、[製品タイプ]の[Enterprise Desktop]をオンに します。
- ユーザー ID:お使いの SUSE 10 または SUSE 11 のユーザー ID を指定します。お使いの SUSE 10 または SUSE 11 のユーザー ID を指定します。ユーザー ID はベンダーから入手します。詳細については、359 ページの「SuSEのパッチ管理要件」を参照してください。
- パスワード: SUSE ユーザー ID のパスワードを指定します。
- OS フィルタ: SUSE バージョン 10 および 11 パッチを取得するオペレーティングシステムのバージョン、サービスパック、およびアーキテクチャの組み合わせを選択します。次の OS がサポートされます。
- x86 (32 ビット)アーキテクチャの SUSE バージョン 10 base、Service Pack 1、2、および3と、x86-64 (AMD64 および Intel EM64T)アーキテ クチャの SUSE バージョン 10 base、Service Pack 1、2、および3。
- x86(32 ビット)アーキテクチャの SUSE バージョン 11 base および Service Pack 1、x86_64 (AMD64 および Intel EM64T) アーキテクチャの SUSE バージョン 11 base および Service Pack 1。

patch.cfg で有効な **x86** アーキテクチャの **SUSE 10 OS** フィルタの値は次の とおりです。suse::10、suse::10SP1、suse::10SP2、および suse::10SP3。

patch.cfg で有効な **x86-64** アーキテクチャの SUSE 10 OS フィルタの値は次 のとおりです。suse::10-x86_64、suse::10SP1-x86_64、 suse::10SP2-x86_64、および suse::10SP3-x86_64。

patch.cfg で有効な **x86** アーキテクチャの **SUSE 11 OS** フィルタの値は次の とおりです。suse::11、suse::11SP1。

patch.cfg で有効な **x86-64** アーキテクチャの SUSE 11 OS フィルタの値は 次のとおりです。suse::11-x86_64、suse::11SP1-x86_64。

HP SoftPaq のフィード設定

[HP SoftPaq フィード] セクションでは、次の設定を行います。[HP SoftPaq URL] フィールドを含むすべてのフィールドを表示するには、[詳細] をクリックします。 [基本]ページに戻るには、[基本] をクリックします。

ここで指定した SysID とブリティンの HP SoftPaq を取得するには、hpsoftpaq という名前の事前定義されたジョブを使用します。hpsoftpaq ジョブと使用可能なジョブのリストは、[取得を開始]操作に表示されます。

[詳細]フィールド

 HP SoftPaq URL: HP SoftPaq のデータ フィードの URL を指定します。 デフォルト:

http://h50203.www2.hp.com/hpapps/onlineDiag/ActiveCheck。

HP SoftPaq ActiveCheck URL: HP SoftPaq ActiveCheck のデータフィードの URL を指定します。デフォルト:

http://h50203.www2.hp.com/hpapps/onlineDiag。

[基本]と[詳細]のフィールド

- HP SoftPaq タイプ: 取得および管理対象とする HP SoftPaq のタイプをオン にします。
 - アプリケーション

- BIOS
- ドライバ
- ファームウェア
- SysID: HP SoftPaq に対して取得する SysID を指定します。

お使いの HP デバイスで既に HPCA データベースにインベントリ情報がレ ポーティングされている場合は、[SysID の取得] ボタンを使用してリストか らの SysID を選択できます。

- a [SysID の取得] ボタンをクリックします。これにより、[HP SoftPaq SysID] ダイアログ ボックスが開きます。[使用可能]カラムに、HPCA にイン ベントリが登録されている HP デバイスからレポーティングされた HP SoftPag SysID のリストが表示されます。
- b 個々の SysID を[使用可能]カラムから[選択済み]カラムに移動する には、矢印ボタンを使用します。[選択済み]カラムの SysID が取得され ます。
- c 必要に応じて、[その他の SysID] テキスト領域を使用して、[選択済み] カラムにまだリストされていない SysID をスペースで区切って入力でき ます。たとえば、次のように入力します。0890 8844 30A4 300F
- d [OK] をクリックすると、HP SoftPaq の [ベンダー] ページに戻ります。 HP SoftPaq SysID

使用可能		選択済み
	> > <	
その他の Sweid		

[SysID] リストに、[HP SoftPaq SysID] ダイアログ ボックスで [選択済み] と [その他の SysID] に指定したエントリが表示されます。 ブリティン: HP SoftPaq は、hpsoftpaq という名前の事前定義された取得ジョ ブを使用して取得されます。hpsoftpaq ジョブの実行時に取得するブリティンを 入力するには、[ブリティン]領域を使用します。SysID のすべてのブリティン を取得するには、次のように入力します。

HP SoftPaq フィード				
HP SoftPaq URL	http://h50203.www5.hp.com	hpapps/onlineDiag/ActiveCheck		
HP SoftPaq ActiveCheck URL	http://h50203.www5.hp.com	n/hpapps/onlineDiag		
HP SoftPag タイプ	▼ アプリケーション ▼ ドライバ	┏ bios ┏ ファームウェア		
SysID			SysID の取得	
ブリティン				
				トップに戻る

[保存]をクリックして、ベンダーの設定を保存します。

HP SoftPaq を取得するジョブは事前に定義されています。実行するには、[取得を開始]操作内のリストから hpsoftpaq を選択します。

SuSE のパッチ管理要件

このトピックで説明したように、SuSE のフィード設定には、セキュアな (SSL) 接続と、ベンダーから入手したユーザー ID とパスワードが必要です。

SuSE 10 デバイスおよび SuSE 11 デバイスには要件が追加されました。 360 ページの「SuSE 10 および SuSE 11 の登録要件」を参照してください。

SSL: Novell Web サイトでは、パッチの取得にセキュアな (SSL) 接続が必要です。 パッチ管理でセキュアな接続を必要とするのは、Novell Web サイトからセキュ アなパッチのダウンロードを実行するために使用するサーバーのみです。このマ ニュアルを作成している時点で、Novell Web サイトは証明書の検証を要求また は実行していません。

SuSE Linux ベンダーのユーザー ID とパスワード:ベンダーのユーザー ID とパス ワードを取得するための要件は、SuSE のバージョン番号に応じて異なります。

- SuSE 9: SuSE 9 のセキュリティ パッチを取得する場合、SuSE のインター ネット リソースにアクセスするために、SuSE Linux ベンダーを介してユー ザー ID とパスワードを設定する必要があります。これらの認証情報は、パッ チ管理用に SuSE デバイスを設定するときに、コンソールの[設定]タブ>[パッ チ管理]>[ベンダーの設定]ページで指定します。
- SuSE 10 および SuSE 11: SLES10、SLED10、SLES11、SLED11 の SuSE 10 および SuSE 11 セキュリティ パッチを取得する場合、SuSE 10 チャネルまたは SuSE 11 チャネルにアクセスするためには SuSE 10 または SuSE 11 の Linux

ベンダーを介してミラー認証情報を設定する必要があります。これらの認証 情報は、パッチ管理用に SuSE を設定するときに、コンソールの[設定]タブ> [パッチ管理]>[ベンダーの設定]ページで指定します。

SuSE 10 または SuSE 11 のミラー認証情報を取得するには

- SuSE 10 製品または SuSE 11 製品の購入時に、SuSE Linux ベンダーを介し て Novell Customer Center (NCC) にログインするためのユーザー名とパス ワードを設定します。
- 2 SuSE 10 製品または SuSE 11 製品の購入時にベンダーから指定されたログ インアカウント情報を使用して NCC にログインします。
- 左側のパネルにある、[Myproduct] リンクの下にある [Mirror Credentials] をク リックします。

[ミラー認証情報]ページの[認証情報]領域に、ユーザー名とパスワードが 表示されます。[チャネル]領域に、SuSE 10 チャネルまたは SuSE 11 チャ ネルの詳細が表示されます。

4 SuSE 10 または SuSE 11 のパッチ取得用のユーザー ID とパスワード認証 情報を入力するときは、上の手順で入手したユーザー名とパスワードを使用 します。360 ページの「SuSE 10 および SuSE 11 の登録要件」の設定につい ては、「ベンダーの設定」のトピックを参照してください。

SuSE 10 および SuSE 11 の登録要件

SuSE 10 以降、Novell のポリシーとして、セキュリティ パッチと更新を受信す るには、各 SuSE Agent オペレーティング システムを Novell に登録し、そのラ イセンスを Novell Customer Center (NCC) または登録管理ツールで直接管理お よび検証する必要があることが明示的に表明されています。

HPCA パッチ管理では、Novell のライセンスまたは登録に関するポリシーが、 SuSE 10 以上のシステムで満たされているかどうかは検証されません。Novell のポリシーへの準拠と、有効なライセンスによる SuSE 10 および SuSE11 マシン の登録は、お客様の責任において実施してください。

SuSE 10 システムまたは SuSE 11 システムを Novell Customer Center に登録するには

SuSE 10 システムおよび SuSE 11 システムを Novell Customer Center に登録 するための詳細については、Novell の Web サイトを参照してください。

このマニュアルを作成している時点で、「*Registering and Updating SUSE Linux Enterprise 10*」というトピックを以下のサイトで参照できます。

http://www.novell.com/support/dynamickc.do?cmd=show&forward= nonthreadedKC&docType=kc&externalId=3410833&sliceId=1

Linux パッチの再起動要件について

アプリケーション パッチを Linux マシンに適用する場合、再起動は不要です。た だし、カーネル関連の Linux パッチを適用するときは再起動が必要です。現在、 HP パッチ管理では、カーネルのパッチをインストールした場合の Linux マシン の自動再起動はサポートされていません。カーネルのパッチをインストールした ときは、必ず手動で再起動してください。

取得ジョブ

パッチ取得のスケジュールおよび設定を行うには、[取得ジョブ]セクションを使用します。

[パッチ管理]取得ジョブを作成して実行するには、コンソールの次の領域を使用 します。

- 必要な HTTP および FTP プロキシ設定を入力するには、[設定]タブの[イン フラストラクチャ管理]領域を使用します。
- 取得ジョブを定義するには、[設定]タブの[パッチ管理]領域にある[取得 ジョブ]タスクを使用します。
- ジョブを実行するには、[操作]タブの[パッチ管理]領域にある[取得を開始]タスクを使用します。

パッチは、1度に1つのベンダーから取得することをお勧めします。また、一部 の SuSE セキュリティ アドバイザリおよび Microsoft Office セキュリティ ブリ ティンは、ダウンロードするために長時間かかる場合があります。

必要な取得ジョブの設定は、お使いの環境に依存します。

コンソールを使用して取得プロファイルを作成または編集するには

1 [設定]で、[パッチ管理]、[取得ジョブ]の順にクリックします。

2 編集する既存のファイルを選択するか、[新規作成]をクリックして新しいファ イルを作成します。ごみ箱アイコンをクリックして取得ファイルを削除しま す。この例では、[新規作成]をクリックします。

∠新規取得ファイル ────		
ファイル名	説明	
November .acq	2009年11月	

- 3 新しいファイルを作成する場合、[ファイル名]と[説明]に入力して、[次へ] をクリックします。
- 4 手順2に進みます。ここで、新しいジョブの[取得の設定]を設定できます。

ジョブの取得設定: demo ——	
🕜 取得ファイルの説明	Demo Sample Acquisition (Model, Win2003/WinXP only)
🥝 ブリティン	MS09*
🕐 モード	両方
22 強制	L1L1え 💌
🕜 置換	L1L1え ▼
🥝 コマンド ラインの上書き	
	トップに戻る

- **取得ファイルの説明**: 取得ファイルの説明を作成します。
- ブリティン:取得するブリティンをカンマで区切って指定します。アスタリスク(*)のワイルドカード文字は認識されます。Red Hat セキュリティアドバイザリでは、Red Hat によって発行されたときに Red Hat セキュリティアドバイザリ番号に含まれるコロン(:)の代わりにハイフン(-)を使用します。

ブリティンをダウンロードしない場合は、[ブリティン]フィールドに NONE と入力してください。

Microsoft セキュリティ ブリティンは、命名規則として MSYY-### を使用します。ここで、YY はブリティンが発行された年の下2桁で、###は指定した年にリリースされたブリティンのシーケンス番号です。HP によって提供される Microsoft サービス パックのパッチ説明ファイルの命名規則は、次のとおりです。MSSP_operatingsystem_spnumber。サンプルの Microsoft オペレーティング システムのサービス パックを取得する場合は、MSSP*を指定します。これにより、サンプルのサービスパックが novadigm または custom フォルダから取得されます。Microsoft

アドバイザリを取得するには、命名規則として MS-KB* を使用して KB の記事を指定します。ここで、* はサポート情報の記事に割り当てられている番号を表します。

- Red Hat セキュリティアドバイザリは命名規則として RHSA-CCYY:### を使用して発行されます。ここで、CC は世紀を示し、YY はアドバイザ リが発行された年の下2桁、###は Red Hat パッチ番号です。ただし、 コロンは製品の予約文字であるため、Red Hat によって発行されたセ キュリティアドバイザリ番号に含まれるコロン(:)の代わりにハイフン
 (-)を使用する必要があります。変更された命名規則 RHSA-CCYY-### を 使用して、パッチ管理には、Red Hat セキュリティアドバイザリを個別 に指定してください。
- SuSE セキュリティ パッチでは、次に示すようにバージョン固有の命名規 則が使用されています。

カンマを使用して、複数の SuSE パッチ エントリを区切ります(各バー ジョン共通)。スペースを使用して複数のエントリを区切らないでください。この方法は受け付けられません。

- SuSE 9 では、SUSE-PATCH-####を使用します。プレフィックス SUSE-の次に SuSE 9 パッチ メタデータ ファイル名が続きます。次に例を 示します。SUSE-PATCH-1234
- SuSE 10 では、SUSE-PATCH-platformrel-package-#### を使用します。プレフィックス SUSE-の次に SuSE 10 パッチ メタデータファイル名が続きます。次に例を示します。
 SUSE-PATCH-SLESP1-MOZILLAFIREFOX-1234
- CSDB のインスタンスのフィールド長は 32 文字に制限されているため、すべての SuSE 10 ブリティンは、実際の SuSE 10 ブリティン名より短く識別しやすいように、HP によって再フォーマットされたインスタント名を使用してパブリッシュされます。再フォーマットにより、SUSE-PATCH プレフィックスが削除され、残りのコンテンツが並べ替えられ、固有のナンバリングスキームは形式の前方に移動されます。
 - SuSE 11 では、UPDATEINFO-platformrel-package-####を使用します。エントリは SuSE 11 パッチファイル名 UPDATEINFO*.xmlの.xml 拡張子を除いた全体が使用されます。次に例を示します。 UPDATEINFO-SLESSP0-MOZILLAFIREFOX-1234.
- ▲ SuSE 11 のファイル名にカンマが含まれている場合、取得するブリ ティン名を入力するときにカンマをダッシュ (-) に置き換える必要があ ります。カンマは、複数のブリティンを区切るための予約済み文字です。

すべての SuSE 11 パッチ名は、CSDBの PRIMARY.PATCHMGR ド メインにパブリッシュされるときに自動的に短い一意の名前に再 フォーマットされます。

- モード:パッチとパッチに関する情報をダウンロードする場合は[両方]を指定します。パッチのメタデータのみを取得する場合は、[モデル]を指定します。パッチのブリティンと番号だけがダウンロードされ、実際のパッチファイルはダウンロードされません。このモードを使用すると、管理対象デバイスの脆弱性を公開するレポートを使用できます。
- **強制**:次の場合に[強制]を使用します。
 - 前回[モデル]を使用して取得を実行し、今回は[両方]を使用する場合。
 - 前回はある言語をフィルタして取得を実行し、今回は別の言語のブリ ティンを取得する必要がある場合。
 - 以前に1つの製品を指定して取得を実行しており、今回は別の製品に関して取得する必要がある場合。

たとえば、次のような場合があります。最初は企業内に Windows 2000 コンピュータしか所有していなかったため -product {Windows 2000*} を使用していました。1 か月後、Windows XP を展開しました。同じブ リティンを取得する場合、-product {Windows XP*,Windows 2000*} と -force y を使用して取得を実行する必要があります。

- [置換]がYに設定されると、ブリティンは[強制]の値に関係なく削除されてから再取得されます。
- 置換:Yに設定すると、bulletinsパラメータで指定した古いブリティンを削除してから、それらを再度取得します。これは、forceの値より優先されます。つまり、[置換]を[Y]に設定すると、[強制]を[N]と[Y]のどちらに設定しても、取得するように指定されたすべてのブリティンは削除され、再取得されます。
- コマンドラインの上書き:通常の取得パラメータを上書きする必要がある場合のみ、このパラメータを使用します。正しく使用しないと、取得は失敗します。-parameter valueの形式を使用してください。

Microsoft の設定

 Microsoft のパッチを取得: Microsoft のパッチを取得する場合は[はい]を 選択します。その他の設定を行う場合は、[ベンダーの設定]ページに移動し てください。 [はい]を選択すると、[すべてのブリティンの古いバージョンをマークする]オプションと[言語]オプションが表示されます。

- Microsoft の設定		
Microsoft のパッチを取得	latu 💌	
すべてのブリティンの古いバージョンをマーク	いいえ・	
言語		
□ アラビア語	🗖 中国語 (香港特別行政区)	
□ 中国語(簡体字)	▶ 中国語 (繁体字)	
□ チェコ語	□ デンマーク語	
□ オランダ語	▼ 英語	
□ フィンランド語	□ フランス語	
□ ドイツ語	□ ギリシャ語	
□ 日本語	□ 日本語 (NEC)	
□ ヘブライ語	□ ハンガリー語	
□ イタリア語	🔲 ノルウェー語 (ブークモール)	
□ ポーランド語	🔲 ボルトガル語 (ブラジル)	
🔲 ボルトガル語 (ボルトガル)	□ ロシア語	
□ スペイン語	🗆 スウェーデン語	
□ トルコ語	□ 韓国語	
	オナ・ギリ マデリニン の取得時の アリンホロレオイゼラ マ	
・このオフンヨンを有知にすると、取得時間が長くない。	リます。和しいフリティンの取得時のの月に使用してください。	トップに戻る
		10010000

特定のブリティンを取得して、同時に Configuration Server Database に存 在するすべての既存のブリティンを更新する場合、[すべてのブリティンの古い バージョンをマーク]オプションに対して [はい]を選択します。Configuration Server Database 内のブリティンを更新しない場合は [いいえ]を選択しま す。このオプションで [はい]を選択すると、毎回すべてのブリティンの取得 を実行することなく Configuration Server Database 内のブリティンを更新 できます。

置換オプションに対して[はい]を選択して、Microsoft Update Catalog (MUC) または Optimized Patch Utility Service (OPUS) データ フィードを使用し てすべての新しいブリティンの取得を実行すると、Configuration Server Database と bulletins.xml ファイル内のすべての既存の MUC ブリティン が更新されます。同時に、patch_data ファイル内のすべての既存の OPUS ブリティンが更新されます。その結果、Configuration Server Database、 bulletins.xml ファイル、および patch_data ファイルは、新しいブリティン に対して選択されたデータ フィードに関係なくすべて変更されます。



ブリティンでは、MUC および OPUS データ フィードに対して置換をマークで きます。

Red Hat の設定

 Red Hat のパッチを取得しますか?: RedHat のパッチを取得する場合は[はい]を選択します。その他の設定については、パッチ管理の[ベンダーの設定] ページに移動してください。

SuSE の設定

- SUSE のパッチを取得しますか?: SuSE のパッチを取得する場合は[はい]を 選択します。その他の設定については、パッチ管理の[ベンダーの設定]ページに移動してください。
- 5 [次へ]をクリックし、取得セッションから除外する製品を選択します。

▲ 1つ以上の製品またはオペレーティングシステムを次々に取得から除 外すると、取得から除外した製品またはオペレーティングシステムに 固有のすべてのパッチが Configuration Server Database から削除さ れます。その結果、削除された製品またはオペレーティングシステム は、脆弱性の評価および管理の観点で今後は適格でなくなります。こ れは、すべてのベンダーに適用されます。

適切なベンダーの製品を展開し、取得対象から除外する製品にチェックを入 れます。含める製品のチェックは外します。

6 [完了]をクリックして、作成した取得ファイルを保存します。

Satellite コンソールのパッチ管理

メタデータ ベースの配布モデルを使用するように Core Server を設定する場合、 脆弱性のパッチを適用するために、管理対象デバイスの Agent によって Satellite Server のバイナリがリクエストされます。

Satellite コンソールの [パッチ管理] リンクを使用して、リクエストされたバイ ナリをパッチ ゲートウェイを介してインターネットから取得するか、設定済みの アップストリーム サーバーにリクエストを転送するように Satellite Server を設 定できます。

パッチ ゲートウェイを無効にすると、Satellite Server によってパッチ バイナリ のリクエストがアップストリーム サーバーに転送されます。これは、このオプ ションのデフォルトの設定です。パッチ ゲートウェイを有効にすると、Satellite Server によってパッチ バイナリがインターネットから直接取得されます。バイナリ をより効率的かつ直接的に取得でき、企業のニーズに基づいてバイナリのキャッ シュ期間を微調整できるため、ゲートウェイを有効にすることをお勧めします。 インターネットへのアクセスに Proxy Server が必要な場合、Satellite コンソー ルの[設定]タブにある[プロキシ設定]リンクに移動します。Satellite コンソー ルの[インフラストラクチャ管理]に[プロキシ設定]リンクがないことを除き、 Core コンソールの 288 ページの「プロキシ設定」と手順は同じです。このリン クは最上位になります。

Satellite Server でパッチ ゲートウェイを設定するには

- 1 [設定]タブで、[パッチ管理]をクリックします。[パッチ管理]ウィンドウが 表示されます。
- パッチ リクエストをアップストリーム サーバーに転送する場合、[ゲートウェ イの無効化]を選択します。Satellite Server でインターネットからパッチ バ イナリを取得する場合、[ゲートウェイの有効化]を選択します。
- 3 [ゲートウェイの有効化]オプションを選択した場合、次のオプションを設定す る必要があります。
 - キャッシュの存続期間(日):使用されたかどうかに関係なく、パッチバイナリをキャッシュから削除できるようになるまでの日数を指定します。
 日数として0を指定しないでください。パッチを適用する日数を指定することをお勧めします。
 - アップストリームサーバーにフェイルオーバー:ゲートウェイで Agent リク エスト ファイルをインターネットから取得できない場合にアップスト リーム サーバーにフェイルオーバーする場合は、このオプションを有効 にします。
- 4 [保存]をクリックして、設定を保存します。

アウトバンド管理

[設定]タブの[アウトバンド(OOB)管理]領域を使用して、OOB管理を設定し ます。アウトバンド管理の使用方法の詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザーガイド』を参照してください。次に示す各セクション で利用可能な設定オプションを説明します。

368 ページの「使用可能性」

- 368 ページの「デバイス タイプの選択」
- 370 ページの「vPro システム保護の設定」

使用可能性

vPro または DASH デバイスでサポートされるアウトバンド管理機能を有効また は無効にするには、[アウトバンド管理の有効化]領域を使用します。

アウトバンド管理機能を有効にするには、[有効化]チェックボックスをオンにします。

アウトバンド管理を有効にすると、通常の HPCA Console の Wake on LAN 機能 に加えて、vPro または DASH デバイスに OOB 管理リモート操作機能を使用し て接続できるようになります。

アウトバンド管理の使用方法の詳細については、『HP Client Automation アウト バンド管理ユーザー ガイド』を参照してください。

デバイス タイプの選択

アウトバンド管理を有効にしたら、[デバイス タイプの選択]領域を使用して、管理する OOB デバイスのタイプを選択します。

デバイス タイプごとに3つの選択肢からいずれかを選択できます。これらの選択 肢について、次に示す各セクションで説明します。

- 369 ページの「DASH デバイス」
- 369 ページの「vPro デバイス」
- 369 ページの「両方」

選択したデバイス タイプに応じて、HPCA コンソールには、選択内容に関連する インターフェイスが表示されます (370 ページの「デバイス タイプの選択によっ て決まる設定および操作オプション」を参照)。

[操作]タブに移動し、「アウトバンド管理」セクションを参照して OOB 管理オ プションを表示します。

アウトバンド管理の使用方法の詳細については、『HP Client Automation アウト バンド管理ユーザー ガイド』を参照してください。

DASH デバイス

DASH を選択した場合、DASH 管理者がすべてのデバイスに同じユーザー名とパ スワードを設定していれば、DASH デバイスに共通の認証情報を入力することが できます。

認証情報の入力を間違えたり、内容に変更があったりした場合は、次回このウィン ドウにアクセスしたときに認証情報を変更できます。

vPro デバイス

vPro デバイスを選択した場合、vPro デバイスにアクセスするための SCS ログイン 認証情報、および SCS サービスとリモート設定の URL を入力する必要があり ます。

認証情報の入力を間違えたり、内容に変更があったりした場合は、次回このウィン ドウにアクセスしたときに認証情報を変更できます。

両方

両方のタイプのデバイスを選択した場合、DASH デバイスの共通認証情報を入力 できます。また、vPro デバイスにアクセスするために必要な SCS ログイン認証 情報、および SCS サービスとリモート設定の URL を入力する必要があります。

詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザー ガイド』の 管理タスクでのデバイス タイプの選択に関する章を参照してください。

デバイス タイプの選択によって決まる設定および操作オプション

デバイス タイプを選択したら、[設定]タブと[操作]タブに選択内容を反映した オプションが表示されます。次の表に、オプションの要約を示します。

表 4	1 設	定と操	作のオ	プシ	ョン
-----	-----	-----	-----	----	----

	DASH	vPro
設定	追加オプションなし	vPro システム保護の設定
オペレーション	デバイス管理	vPro デバイスのプロビジョ ニング グループ管理 警告の通知

デバイスタイプを選択したり、選択内容を変更したりしたときに、[設定]タブと[操作]タブのナビゲーションパネルにデバイスタイプ関連のオプションを表示するには、HPCA Console からログアウトし、再度ログインする必要があります。

vPro システム保護の設定

vPro デバイスおよびデバイス グループのシステム防御機能を管理するには、 [vPro システム保護の設定]を定義する必要があります。

この設定オプションは、vPro デバイス タイプを選択した場合にのみ 表示されます。システム防御設定は、DASH デバイスには適用されま せん。

システム防御フィルタの管理

vPro デバイスでは、システム防御フィルタを作成、変更、および削除できま す。システム防御フィルタにより、ネットワーク上のパケットの流れが監視 され、フィルタ条件が一致するとパケットのドロップやパケット レートの制 限が可能になります。フィルタは、システム防御ポリシーに割り当てられ、 ポリシーを有効化してネットワークを保護することができます。 システム防御ポリシーの管理

vPro デバイスでは、システム防御ポリシーを作成、変更、および削除して、 そのポリシーをネットワーク上の複数の vPro デバイスに配布できます。シ ステム防御ポリシーによって、ネットワークを選択的に分離し、vPro デバイ スを悪意のあるソフトウェアの攻撃から保護することができます。

システム防御ヒューリスティック情報の管理

vPro デバイスでは、ヒューリスティック仕様を作成、変更、および削除して、 そのヒューリスティックをネットワーク上の複数の vPro デバイスに配布で きます。これらのヒューリスティックにより、ワームの侵入を示す状況が検 出され、他のデバイスが感染しないようにそのデバイスが制御されることで、 ネットワーク上のデバイスが保護されます。

システム防御ウォッチドッグの管理

vPro デバイスでは、エージェント ウォッチドッグを作成、変更、および削除して、そのウォッチドッグをネットワーク上の複数の vPro デバイスに配布できます。エージェント ウォッチドッグは、vPro デバイス上のローカル エージェントが存在しているかどうかを監視します。ローカル エージェント の状態に変更があった場合にエージェント ウォッチドッグが取るアクション を指定できます。

詳細については、『HP Client Automation アウトバンド管理ユーザー ガイド』 の管理タスクでの vPro システム防御の設定に関する章を参照してください。

HPCA Console で vPro デバイスのシステム防御機能を管理できるようにするために[設定]タブで実行する管理タスクはこれで終わりです。オペレータまたは管理者ロールのユーザーは、[操作]タブに移動して、ネットワークの OOB デバイスの管理を始めることができます(「操作」の章を参照)。

OS 管理

オペレーティング システムの配布に関連するオプションを設定するには、[オペレーティング システム]領域を使用します。

• $372 \sim - \checkmark \mathcal{O}$ [Settings]

OS管理の詳細については、**HPCA** リファレンス ライブラリの『**HP** Client Automation **OS**管理リファレンス ガイド』を参照してください。

Settings

オペレーティング システム サービスを使用すると、エージェントが HPCA Server に接続し、OS の付与資格およびプロビジョニング情報を取得できます。Core で このサービスが無効になっている場合、この情報をリクエストする Satellite また はエージェントはこの情報を使用できません。

オペレーティング システム サービスを有効にするには、[有効]ボックスをオン にして[保存]をクリックします。

OS 配布中、ネットワーク内のデバイスのブートを計画している場合は、最初に Core と一緒にインストールされた Boot Server (PXE/TFTP) を有効にする必要が あります。これにより、Core Server で次の 2 つの Windows サービスが開始され ます。Boot Server (PXE) および Boot Server (TFTP)。

 Boot Server (PXE/TFTP) を有効にするには、[Boot Server の有効化] ボックス をオンにして [保存] をクリックします。

HPCA Boot Server (PXE) と DHCP サーバーの両方を同じマシン上でホストできます。

OS 管理の詳細については、**HPCA** リファレンス ライブラリの『**HP** Client Automation **OS** 管理リファレンス ガイド』を参照してください。

利用状況管理

利用状況データベース接続設定と利用状況データ収集設定を設定するには、[利用 状況管理]セクションを使用します。

- 373ページの「データベース設定」
- $374 \sim \checkmark \mathcal{O}$ [Settings]

HPCA を使用した利用状況データの収集および分析の詳細については、『**HP** Client Automation Enterprise Application Usage Manager Reference Guide』を参照してください。

データベース設定

利用状況データベース接続設定は、[データベース設定]ページを使用して設定できます。

利用状況データベース接続設定を設定するには

- 1 [設定]タブで、[利用状況管理]、[データベース設定]の順にクリックします。
- 利用状況データの収集を有効にするには、[有効]ボックスをオンにして、次の Open Database Connection (ODBC)の情報を指定します。
 - **DSN**(データソース名)
 - __ ユーザー ID
 - パスワード

これらの設定は Client Automation サーバーのシステム ODBC DSN の設定 と一致する必要があります。指定したデータベースがまだ初期化されていな い場合、これらの設定を保存するときに初期化されます。

3 [保存]をクリックします。

利用状況データの収集を無効にするには、[有効]ボックスをオフにします。

Settings

利用状況データは、利用状況収集エージェントが配布されたときに収集されます。 利用状況の設定は、収集スケジュールの間に既存のクライアントデバイスに適用 されます。必要な場合には、プライバシーを確保するため、利用状況データを難 読化できます。



難読化は、利用状況収集エージェントを配布する前に有効にしておく必要があり ます。このエージェントを配布してから有効にすると、レポートデータの一部 が、難読化された形式や難読化されていない形式で表示されます。

利用状況データを難読化するには

- 1 ドロップダウン リストを使用して、次のどの利用状況データ情報を非表示に するかを選択します。
 - コンピュータ コンピュータ関連の情報を非表示にします。コンピュータ
 名はランダムな英数字列としてレポートされます。
 - **ユーザー** ユーザー固有の情報を非表示にします。ユーザー名は [AnyUser] としてレポートされます。
 - ドメイン ドメイン情報を非表示にします。ドメイン名はランダムな英数
 字列としてレポートされます。
 - 利用状況 利用回数および利用時間を非表示にします。実行ファイルの利用時間および起動回数はすべてゼロ値とレポートされます。

利用状況レポート内で難読化する利用状況情報の隣にある[**有効**]を選択します。

2 [保存]をクリックして、変更を適用します。

利用状況収集エージェントの配布を参照してください。

ダッシュボード

ダッシュボードを設定するには、次に示す[設定]タブの[ダッシュボード]領域 を使用します。

HPCA 操作ダッシュボードでは、一定期間に発生したクライアント接続数とサービス イベント数に関する情報が提供されます。

脆弱性管理ダッシュボードでは、企業内のクライアント デバイスのセキュリティ 脆弱性に関するデータが提供されます。

適用状況管理ダッシュボードでは、企業内の管理対象クライアントデバイスが FDCC などの規制標準にどの程度準拠しているかについての情報が提供されます。

セキュリティ ツール管理ダッシュボードには、企業内の管理対象クライアント デバイスにインストールされているスパイウェア対策、ウイルス対策、およびソ フトウェア ファイアウォール製品に関する情報が表示されます。

パッチ管理ダッシュボードでは、企業内のクライアント デバイスのパッチ ポリ シー適用状況に関するデータが提供されます。

デフォルトでは、有効になるのはダッシュボードペインの一部です。管理者権限 のあるユーザーは、すべてのペインを有効または無効にできます。

HPCA 操作

HPCA 操作ダッシュボードには、企業内で HPCA が実行中の作業が表示されま す。また、2 つの期間のクライアント接続およびサービス イベントの指標が表示 されます。エグゼクティブ ビューには、最新の 12 か月が表示されます。[操作] ビューには、最新の 24 時間が表示されます。どちらのビューにも、次の情報ペ インが含まれます。

74ページの「クライアント接続」

76ページの「サービスイベント」

エグゼクティブ ビューには、次のペインも含まれます。

78ページの「ドメイン別 12 か月サービス イベント」

デフォルトではこれらのペインがすべて表示されます。設定を使用して、ダッシュ ボードに表示するペインを指定できます。これらのペインの詳細については、 73ページの「HPCA 操作ダッシュボード」を参照してください。

HPCA 操作ダッシュボードを設定するには次の手順を実行します。

- 1 [設定]タブで、**[ダッシュボード]**をクリックします。
- 2 [ダッシュボード]の下で、[HPCA 操作]をクリックします。

デフォルトではこのダッシュボードが有効になっています。無効にするには、 [HPCA 操作ダッシュボードの有効化] ボックスをオフにし、[保存] をクリックし ます。

3 [HPCA 操作]の下で、[エグゼクティブビュー]または[操作ビュー]をクリックします。

- 4 ダッシュボードに表示するペインのボックスを選択します。ペインごとに必要な関連 HPCA 設定に関する情報を表示するには、⑦ アイコンを使用します。
- 5 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。

脆弱性管理

脆弱性管理ダッシュボードでは、ネットワーク内の管理対象クライアント デバイ スで検出された、一般的に認知されているセキュリティ脆弱性に関する情報が提 供されます。

脆弱性管理ダッシュボードのエグゼクティブビューには、次の4つの情報ペイン が含まれます。

- 81ページの「脆弱性の重大度別影響(円グラフ)」
- 83 ページの「脆弱性評価の履歴」
- 90 ページの「重大度別にした脆弱性の影響 (棒グラフ)」
- 85 ページの「脆弱性の影響」

[操作]ビューには、次の4つの情報ペインが含まれます。

- 89 ページの「HP Live Network アナウンスメント」
- 92ページの「最も脆弱性の高いデバイス」
- 93ページの「最も脆弱性の高いサブネット」
- 95 ページの「脆弱性のトップ」

設定を使用して、ダッシュボードに表示するペインを指定できます。これらのペインの詳細については、80ページの「脆弱性管理ダッシュボード」を参照してください。

HP Live Network は、脆弱性スキャナと最新の脆弱性コンテンツを HPCA に提供 します。HPCA の脆弱性管理機能を使用するには、Live Network を設定する必 要があります。

脆弱性管理ダッシュボードを設定するには

- 1 [設定]タブで、**[ダッシュボード]**をクリックします。
- 2 [ダッシュボード]の下で、[**脆弱性管理**]をクリックします。

デフォルトでは、このダッシュボードは有効になっています。このダッシュ ボードを無効にするには、[脆弱性管理ダッシュボードの有効化]ボックスをオ フにして、[保存]をクリックします。

- 3 [脆弱性管理]の下で、[エグゼクティブビュー]または[操作ビュー]のいずれ かをクリックします。
- 4 ダッシュボードに表示するペインのボックスを選択します。ペインごとに必要 な関連 HPCA 設定に関する情報を表示するには、?? アイコンを使用します。

次のペインには追加情報が必要です。

- HP Live Network アナウンスメント(操作ビュー)
 HP Live Network 登録に関連する次の情報を入力します。
- a HP Live Network RSS 通知フィードの URL
- b HP Live Network 認証サーバーの完全なホスト名

現在有効なデフォルト値が提供されます。また、[コンソール設定]ページ を使用してプロキシサーバーを有効にする必要がある場合もあります。

5 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。

適用状況管理

適用状況管理ダッシュボードには、ネットワーク内の管理対象クライアントデバイスが、FDCC (Federal Desktop Core Configuration)標準などのさまざまな規制標準にどれだけ準拠しているかについての情報が表示されます。

適合性の管理ダッシュボードには次の2つのビューがあります。エグゼクティブ ビューと操作ビュー。

エグゼクティブ ビューには、次の情報ペインがあります。

- 101 ページの「SCAP ベンチマークによる適用状況の要約」
- 98ページの「適用状況ステータス」
- 102 ページの「適用状況評価履歴」

操作ビューには、次の情報ペインがあります。

- 107 ページの「失敗した SCAP ルールのトップ」
- 108 ページの「デバイスのトップ(失敗した SCAP ルール別)」

ダッシュボードでは、これらの任意のペインの表示 / 非表示を切り替えることが できます。ペインの詳細については、97 ページの「適用状況管理ダッシュボー ド」を参照してください。

また、ダッシュボード全体を有効または無効にすることもできます。このダッシュ ボードを無効にすると、[ホーム]タブの左のナビゲーションメニューに[適用 状況管理]リンクが表示されなくなります。

HP Live Network は、HPCA に適用状況スキャナと更新された適用状況のコン テンツを提供します。HPCA 適用状況管理機能を使用するには、Live Network を設定しておく必要があります。

適用状況管理ダッシュボードを設定するには

- 1 [設定]タブで、[ダッシュボード]をクリックします。
- 2 [ダッシュボード]の下で、[**適用状況管理**]をクリックします。

デフォルトでは、このダッシュボードは有効になっています。このダッシュ ボードを無効にするには、[適用状況管理ダッシュボードの有効化]ボックスをオ フにして、[保存]をクリックします。

- 3 [適用状況管理]の下で、[エグゼクティブビュー]または[操作ビュー]のいず れかをクリックします。
- 4 ダッシュボードに表示するペインのボックスを選択します。ペインごとに必要な関連 HPCA 設定に関する情報を表示するには、?? アイコンを使用します。
- 5 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。

セキュリティ ツール管理

セキュリティ ツール管理ダッシュボードには、企業内の管理対象クライアント デバイスにインストールされているスパイウェア対策、ウイルス対策、およびソ フトウェア ファイアウォール製品に関する情報が表示されます。

セキュリティ ツール管理ダッシュボードには次の2つのビューがあります。エグ ゼクティブ ビューと操作ビュー。

エグゼクティブビューには、次の情報ペインがあります。

- 111ページの「セキュリティ製品のステータス」
- 113ページの「セキュリティ製品の概要」

操作ビューには、次の情報ペインがあります。

- 114 ページの「最新定義の更新」
- 116 ページの「最新のセキュリティ製品のスキャン」

ダッシュボードでは、これらの任意のペインの表示 / 非表示を切り替えることが できます。ペインの詳細については、110 ページの「セキュリティ ツール管理 ダッシュボード」を参照してください。

また、ダッシュボード全体を有効または無効にすることもできます。このダッシュ ボードを無効にすると、[ホーム]タブの左のナビゲーション メニューにセキュ リティ ツール管理リンクが表示されなくなります。



HP Live Network は、HPCA にセキュリティ ツール スキャナと関連するコンテン ツを提供します。HPCA セキュリティ管理機能を使用するには、Live Network を設定しておく必要があります。

セキュリティ ツール管理ダッシュボードを設定するには

- 1 [設定]タブで、**[ダッシュボード]**をクリックします。
- [ダッシュボード]の下で、[セキュリティ ツール管理]をクリックします。

デフォルトでは、このダッシュボードは有効になっています。このダッシュ ボードを無効にするには、[セキュリティ ツール管理ダッシュボードの有効化] ボックスをオフにして、[保存]をクリックします。

- 3 [セキュリティ ツール管理]の下で、[エグゼクティブビュー]または[操作ビュー] をクリックします。
- 4 ダッシュボードに表示するペインのボックスを選択します。ペインごとに必要な関連 HPCA 設定に関する情報を表示するには、?? アイコンを使用します。
- 5 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。

パッチ管理

パッチ管理ダッシュボードには、ネットワーク内の管理対象デバイスで検出され た任意のパッチ脆弱性に関する情報が表示されます。デフォルトでは、パッチ管 理ダッシュボードは無効になっています。 パッチ管理ダッシュボードのエグゼクティブ ビューには、次の2つの情報ペイン があります。

- 118ページの「ステータス別デバイス適用状況(エグゼクティブビュー)」
- 120ページの「ブリティン別デバイス適用状況」

操作ビューには、次の情報ペインがあります。

- 123 ページの「HP Live Network Patch Manager アナウンスメント」
- 124 ページの「ステータス別デバイス適用状況(操作ビュー)」
- 125 ページの「Microsoft セキュリティブリティン」
- 126 ページの「最も脆弱性の高い製品」

設定を使用して、ダッシュボードに表示するペインを指定できます。これらのペ インの詳細については、117ページの「パッチ管理ダッシュボード」を参照してく ださい。

パッチ管理ダッシュボードを設定するには

- 1 [設定]タブで、**[ダッシュボード]**をクリックします。
- 2 [ダッシュボード]の下で、[パッチ管理]をクリックします。

デフォルトでは、このダッシュボードは無効になっています。このダッシュ ボードを有効にするには、[パッチ管理ダッシュボードの有効化]ボックスをオン にして、[保存]をクリックします。

- 3 [パッチ管理]の下で、[エグゼクティブビュー]または[操作ビュー]のいずれ かをクリックします。
- 4 ダッシュボードに表示するペインのボックスを選択します。ペインごとに必要な関連 HPCA 設定に関する情報を表示するには、⑦ アイコンを使用します。

次のペインには追加情報が必要です。

- [Microsoft セキュリティ ブリティン](操作ビュー)
- a Microsoft セキュリティ ブリティン RSS フィードの URL を指定します。 通常、有効なデフォルト URL が指定されています。また、[コンソール設 定]ページでプロキシ サーバーを有効にする必要がある場合もあります。
- HP Live Network Patch Manager アナウンスメント(操作ビュー)
 HP Live Network 登録に関連する次の情報を入力します。
- a HP Live Network RSS 通知フィードの URL

b HP Live Network 認証サーバーの完全なホスト名

現在有効なデフォルト値が提供されます。また、[**コンソール設定**]ページ を使用してプロキシサーバーを有効にする必要がある場合もあります。

5 [保存]をクリックして、変更内容を実装します。

10 ウィザード

HPCA Console の使用中は、多くのウィザードを使用してさまざまな管理機能を 実行します。このセクションでは、各ウィザードの個別の手順について説明します。 ウィザードには、コントロールパネルの複数の領域から起動できるものがあり ます。

- 383ページの「グループ作成ウィザード」
- 387 ページの「利用状況収集フィルタ作成ウィザード」
- 388 ページの「Satellite Server 配布ウィザード」
- 389 ページの「Satellite Server 削除ウィザード」
- 390 ページの「サーバー プール作成ウィザード」
- 391 ページの「ロケーション作成ウィザード」
- 392 ページの「サブネット作成ウィザード」
- ウィザードを実行したり警告を表示したりするときに、HPCA Console が別のブ ラウザインスタンスを開くことがあります。これらのウィザードや警告にアクセ スするには、ブラウザのポップアップブロック設定で[許可されたサイト]にこ のコンソールを含める必要があります。

グループ作成ウィザード

データベースにある管理対象デバイスのグループに、ソフトウェアまたはパッチ を配布する必要があります。グループ作成ウィザードを使用して、指定したデバ イス、探索したデバイス、またはレポート クエリの一部として返されたデバイス に基づき、デバイス グループを定義します。 次の手順に従って内部ディレクトリのグループを作成します。HPCA Console で作 成するグループは、[グループ]コンテナの下の内部ゾーンに作成されます。

内部ディレクトリ グループを作成するには

- 1 [管理]タブのツールバーで、新しいグループの作成 🚅 をクリックします。 HPCA グループ作成ウィザードが開きます。
- 2 グループの名前と説明を入力します。
- 3 [デバイスの追加] 響 をクリックします。

[デバイスの追加]ウィンドウが開きます。

- 4 [検索パラメータ]を定義し、[検索]をクリックしてデバイスの一覧を表示します(パラメータを定義せずに[検索]をクリックすると、使用可能なデバイスすべての一覧が返されます)。
- 5 追加するデバイスを選択し、**[追加]**をクリックします。

デバイスを追加し終えたら、[デバイスを新しいグループに追加]ウィンドウ を閉じます。

- 6 デバイスを削除するには、メンバー グリッドでデバイスを選択し、[デバイス
 を削除] をクリックします。
- 7 [サブミット]をクリックします。内部ゾーン内の[グループ]コンテナに新し いグループが追加されます。

サービス インポート ウィザード

サービス インポート ウィザードを使用して、HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリからソフトウェア、パッチ、OS ライブラリにサービスをインポー トします。デフォルトでは、このディレクトリは次の場所にあります。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4ServiceDecks

サービス インポート ウィザードを使用してサービスをインポートするには

- - [ソフトウェア管理]>[ソフトウェア ライブラリ]
 - [パッチ管理]>[パッチ ライブラリ]
 - [OS 管理] > [OS ライブラリ]

これにより、ウィザードが起動します。

 インポートするサービスを選択します。HPCA Server の ServiceDecks ディ レクトリにあり、次の単語が含まれるすべてのサービス デッキが、使用可能 なサービスのリストに表示されます。

ライブラリ	サービス デッキ名に含まれる単語	HPCA ドメイン
ソフトウェア	SOFTWARE	SOFTWARE
パッチ	РАТСН	PATCHMGR
OS	OS	OS

デフォルトでは、ServiceDecks ディレクトリは次の場所にあります。

<InstallDir>\Data\ServiceDecks

各サービスのファイル名の4番目の部分に、そのソフトウェア サービス、 パッチ、または OS のわかりやすい名前が含まれています。たとえば、Orca ソフトウェア アプリケーション用のサービス デッキは次のような名前にな ります。

PRIMARY.SOFTWARE.ZSERVICE.ORCA

- 3 要約情報を確認し、[インポート]をクリックします。サービスがインポート され、該当する(ソフトウェア、パッチ、OS) HPCA ライブラリで使用可能に なります。
- 4 [閉じる]をクリックして、ウィザードを終了します。

サービス エクスポート ウィザード

サービス エクスポート ウィザードを使用して、HPCA ソフトウェア、パッチ、または OS ライブラリから、HPCA Server マシンの ServiceDecks ディレクトリ にサービスをエクスポートします。

サービス エクスポート ウィザードを使用してサービスをエクスポートするには

- [操作] タブで、次のいずれかのページから [サービスのエクスポート] 🚰 ツー ルバー ボタンをクリックします。
 - [ソフトウェア管理]>[ソフトウェア ライブラリ]
 - [パッチ管理]>[パッチ ライブラリ]
 - [OS 管理] > [OS ライブラリ]

これにより、ウィザードが起動します。

- 2 エクスポートするサービスを選択します。
- 3 要約情報を確認し、[エクスポート]をクリックします。サービスが HPCA Server の ServiceDecks ディレクトリにエクスポートされます。デフォルトでは、こ のディレクトリは次の場所にあります。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4ServiceDecks

サービス デッキには複数のファイルが含まれていて、そのすべてに同じファ イル名のプレフィックスが付いています。たとえば、Orca ソフトウェア ア プリケーション用のサービス デッキ名は次のようになります。

PRIMARY.SOFTWARE.ZSERVICE.ORCA

サービス デッキの各ファイル名の4番目の部分に、エクスポートされたソフ トウェア、パッチ、または**OS**のわかりやすい名前が含まれています。

4 [閉じる]をクリックして、ウィザードを終了します。

利用状況収集フィルタ作成ウィザード

単一パーティションの Windows 7 ローカル サービスの起動 (LSB) によ る配布では、Service OS (SOS) ファイルは、システム予約パーティション とローカル ディスク パーティションの両方にインストールされます。こ れらのファイルは、どちらのパーティションからも削除しないでください。

利用状況収集フィルタ作成ウィザードを使用して、新しい利用状況収集フィルタ を作成します。

新しい収集フィルタを作成するには

- 1 [操作]タブで[利用状況管理]をクリックし、次に[収集フィルタ]をクリック します。
- 2 [新しいフィルタの作成] 🌇 ツールバー ボタンをクリックします。 ウィザード が開きます。
- 3 フィルタ パラメータを設定するには、各テキストボックスにフィルタ条件を 入力します。

利用状況データのフィルタを適用するフィールドにのみ値を入力します。空 のテキストボックスは無視され、フィルタ条件として使用されません。

入力した値が、ソフトウェアの実行可能ファイルのファイル ヘッダーと比較 され、収集された利用状況データがフィルタ条件に合致するか判断されます。

特定のソフトウェアにフィルタを適用する方法を決めるには、374ページの 「ダッシュボード」を参照してください。

- 50を超えるアプリケーションについてデータを収集し、報告するよう にフィルタを設定すると、大量のデータが収集され、結果的にレポー トのパフォーマンスに重大な問題が生じる可能性があります。
- 4 [作成]をクリックします。
- 5 [閉じる]をクリックして、ウィザードを終了します。

新しいフィルタが、収集フィルタリストに追加されます。

Satellite Server 配布ウィザード

Satellite Server 配布ウィザードを使用して Satellite Server をインストールし、 データ キャッシングなどのリモート サービスを有効にできます。

Satellite Server を配布するには

- 1 [設定]タブで、[インフラストラクチャ管理]>[サテライト管理]領域に移動します。
- 2 [**サーバー**]タブをクリックします。
- 3 Satellite Server のリストでデバイスを1つ以上選択します。

既存の HPCA Satellite Server またはレガシー プロキシ サーバーが選択さ れている場合、これらのサーバーは最新バージョンの HPCA Satellite Server に自動的にアップグレードされます。

- 4 [Satellite Server のインストール] **雪** ツールバー ボタンをクリックして、ウィ ザードを起動します。
- 5 ターゲット デバイスで管理者レベルのアクセス権があるユーザー ID とパスワー ドを入力します。
- 6 [次へ]をクリックします。[プロパティ]ウィンドウが表示されます。
- 7 インストール ドライブデータ ドライブと配布モードを選択します。

 Satellite をデフォルト以外の場所にインストールするには、インス トール前に次の手順を実行する必要があります。

- a Satellite 用のすべての HPCA インストール ファイルを HPCA メディアからターゲット マシンにコピーします。
- b setup.ini ファイルの INSTALLDIR パラメータと DATADIR パ ラメータを編集します。
- c setup.exe を実行します。

HPCA Enterprise Editionの場合、次の3つのモードのいずれかを選択できます。

- ストリームライン(標準)モード。Satellite からデータ キャッシング サービスのみが Client Automation Agent に提供されます。
- フルサービスモード。Satelliteから設定サービス、データキャッシングサービス、およびOS設定サービスがClient Automation Agentに提供されます。

— カスタム モード。Satellite で有効にする特定のサービスを選択できます。

配布モードの詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプトガイド』の「Satellite 配布モデル」を参照してください。

- 8 [次へ]をクリックします。[スケジュール]ウィンドウが開きます。
- 9 配布ジョブの実行スケジュールを指定します。[実行:今すぐ]を選択して Satellite Server をすぐに配布するか、[実行:後で]を選択して配布の日付と時刻をス ケジュール設定します。
- 10 [次へ]をクリックします。[要約]ウィンドウが表示されます。
- 11 要約情報を確認します。
- 12 [**サブミット**]をクリックします。

Satellite Server 配布ジョブが作成されます。

Satellite Server ダウンロード ファイルは、サイズが大きいファイルです。ネットワークトラフィック量が多い場合、配布に時間がかかる場合があります。 ジョブのステータスは[管理]タブの[ジョブ 領域で確認できます。

13 [閉じる]をクリックして、ウィザードを終了します。

Satellite Server 削除ウィザード

Satellite Server 削除ウィザードを使用して、HPCA Satellite Server グループから 1 つ以上の Satellite Server をアンインストールします。

Satellite Server をアンインストールするには

- 1 [設定]タブで[Satellite 管理]領域の[インフラストラクチャ管理]に進みます。
- 2 [**サーバー**]タブをクリックします。
- 3 Satellite Server のリストでデバイスを1つ以上選択します。
- 4 [Satellite Server のアンインストール] Page ツールバー ボタンをクリックします。 [資格]ウィンドウが表示されます。

- 5 Satellite Server で管理者レベルのアクセス権があるユーザー ID とパスワー ドを入力します。
- 6 [次へ]をクリックします。[スケジュール]ウィンドウが開きます。
- 7 [実行:今すぐ]を選択してウィザードが完了した直後に Satellite Server をアン インストールするか、[実行:後で]を選択してアンインストールする日付と 時刻を入力します。
- 8 [次へ]をクリックします。[要約]ウィンドウが表示されます。
- 9 要約情報を確認し、[サブミット]をクリックします。

Satellite Server 削除ジョブが作成されます。ジョブのステータスは[管理] タブの[ジョブ 領域で確認できます。

10 [閉じる]をクリックして、ウィザードを終了します。

サーバー プール作成ウィザード

サーバー プール作成ウィザードを使用して、Core Server と Satellite Server 用の 新しいサーバー プールを作成します。サーバー プールを使用すると、ソフトウェ アによるクライアント接続の負荷分散が可能になります。

新しいサーバー プールを追加するには

- 1 [設定] タブで [Satellite 管理] 領域の [インフラストラクチャ管理] に進みます。
- 2 [**サーバー プール**] タブをクリックします。
- 3 [新しいサーバーツールの作成] 🔮 ツールバー ボタンをクリックして、サーバー プール作成ウィザードを起動します。 サーバー プール作成ウィザードの [プ ロパティ]ページが表示されます。
- 4 [プロパティ]領域で、次を指定します。
 - **名前**:新しいサーバープールの名前を入力します。
 - 説明:わかりやすい説明を入力します。これは省略可能です。
 - 有効:このサーバープールを有効にする必要があるかどうかを示します。
 クライアントデバイスからサーバープールおよびそのサーバーへの接続を実現するには、サーバープールを有効にする必要があります。メンテナンス中のサーバープールへの接続を阻止するため、サーバープールを無効にすることができます。

- 5 [次へ]をクリックします。[Server Selection] ウィンドウが開きます。
- 6 このサーバープールのメンバーとなるサーバーを選択します。リソースが必要になると、このサーバープールのメンバーは、各エージェントによってランダムに選択されます。サーバープールには、最大30台のサーバーを含めることができます。
- 7 [作成]をクリックして、ウィザードを終了します。 新しいサーバー プールが [サーバー プール]タブに表示され、このプールの メンバーであるサーバーの数が示されます。

ロケーション作成ウィザード

ロケーション作成ウィザードを使用して新しいロケーションを追加できます。こ れらのロケーションにサブネットとリソースを割り当てることができるほか、優 先順位を設定することもできます。優先順位を設定すると、サブネット内のデバ イスが、指定した順序でリソースに接続するようにできます。

新しいロケーションを作成するには

- 1 [設定] タブで [Satellite 管理] 領域の [インフラストラクチャ管理] に進みます。
- **2** [Locations] タブをクリックします。
- 3 [新しいロケーションの作成] 🕍 ツールバー ボタンをクリックします。ロケー ション作成ウィザードが開きます。
- 4 [プロパティ]領域で、このロケーションのプロパティを指定します。[名前] は唯一の必須フィールドで、一意の名前を指定する必要があります。
- 5 [次へ]をクリックします。[サブネットの選択]ウィンドウが開きます。
- このロケーションに割り当てるサブネットを選択します。
- 7 [次へ]をクリックします。[接続]ウィンドウが表示されます。新しい接続を 追加するか、既存の接続をインポートできます。

接続を追加するには

a [接続の追加] リンクをクリックして、このロケーションに対する接続の割 り当てを定義します。[ロケーション接続の選択]ウィンドウが開きます。

- b このロケーションに割り当てるリソースを使用可能なタイプから選択します。Agent 接続では、選択したサーバーまたはサーバー プールからの リソースの使用が試みられます。
- c [接続の追加]をクリックします。

接続をインポートするには

- a [接続のインポート]をクリックします。[ロケーションの選択]ウィンド ウが開きます。
- b 接続をインポートするロケーションを選択します。

別のロケーションの接続をインポートすると、既存の接続は失われます。

- c [接続のインポート]をクリックします。
- 8 必要に応じて接続順序を変更します。[最順序]カラムで上向き矢印または下向き矢印を使用して順序を指定します。デバイスは、この新しい順序でサーバーまたはサーバープールに接続を試みます。
- **9 [作成]**をクリックします。

新しいロケーションが [Location] タブに表示されます。

サブネット作成ウィザード

サブネット作成ウィザードを使用して、管理対象デバイスの割り当てが可能な新 しいサブネットアドレスを追加します。管理対象デバイスは、ロケーションへの サブネットの割り当てに基づいて Satellite Server に接続します。

新しいサブネット ロケーションを追加するには

- 1 [設定] タブで [Satellite 管理] 領域の [インフラストラクチャ管理] に進みます。
- **2** [**サブネット**]タブをクリックします。
- 3 [新しいサブネットの作成] ご ツールバー ボタンをクリックします。サブネット作成ウィザードが開きます。
- 4 [プロパティ]領域で、次を指定します。
 - **IP アドレス**: 有効な **IP** アドレスを入力します。
- サブネットマスク: 有効なサブネットマスクを入力します。
- サブネット: 有効な IP アドレスとサブネット マスクを入力すると、この フィールドにより CIDR (Classless Inter-Domain Routing) アドレスが 自動的に生成されます。
- 名前:新しいサブネットの名前を入力します。
- 説明:わかりやすい説明を入力します(省略可能)。
- Assigned Location: プルダウン メニューからロケーションを選択します。
 使用可能なロケーションは、デフォルトのロケーションと、ロケーション
 作成ウィザードを使用して追加したロケーションです。
- **5 [作成]**をクリックします。

新しいサブネット IP アドレスが [サブネット] タブに表示されます。

11 メタデータを使用したパッチ管理

HPCA では、パッチの更新を取得して Agent デバイスに配信するための軽量モ デルが採用されています。このモデルではメタデータのみを使用してエージェン トのパッチ スキャンを行うため、メタデータを使用したパッチ管理と呼ばれてい ます。

この章では、メタデータを使用したパッチ管理を活用するために必要な概念、設 定、および実装の詳細について説明します。

メタデータを使用したパッチ管理は、次の環境でのみ実行できます。

- Microsoft Update Catalog データ フィードを使用する Microsoft オペレー ティング システム
- HPCA Core および Satellite の Enterprise レベルと Standard レベルの環境



現在、メタデータを使用したパッチ管理の軽量モデルは、Microsoft デバイスの パッチ適用に使用でき、それには Microsoft Update Catalog フィードを使用する 必要があります。

このモデルには、397ページの図 48 で示すように次のような利点があります。

メタデータ パッチ管理モデルは、次の点で従来の HPCA パッチ適用モデルと異なります。

1 Core Server Configuration Server Database (CSDB) には、実際のパッチバ イナリではなく、ブリティンのメタデータ情報のみが格納されます。

このモデルではパッチ取得の実行速度が向上し、またエージェントのパッチ 探索および HPCA Server の同期では、インフラストラクチャ トラフィック の負荷も軽減されます。

- 2 実際のパッチバイナリは、Core Server と Satellite Server の両方のコンポー ネントであるパッチゲートウェイにダウンロードおよびキャッシュされます。 ゲートウェイでは、エージェントマシンから最初のリクエストを受信すると パッチバイナリがダウンロードされ、他のエージェントマシンが使用できる ようにキャッシュされます。また、必要に応じて、パッチゲートウェイでは、 ユーザーが取得を実行するときにパッチバイナリを事前に読み込めます。
- 3 メタデータモデルを使用する場合、スキャンフェーズの最後に、適用可能な パッチバイナリのリクエストによってパッチゲートウェイに接続できるようにするためには、エージェントの Download Manager が有効になっている 必要があります。

Download Manager では、エージェントへのパッチ ファイルの受動転送が処 理されます。ファイルの転送が完了すると、パッチをインストールするため にエージェント接続が起動されます。

397 ページの図 48 に、メタデータを使用したパッチ管理モデルを示します。 比較のために、**398** ページの図 49 には従来のパッチ管理モデルを示します。



図 48 メタデータを使用したパッチ管理モデル

凡例:

- パッチ取得により、パッチのメタデータファイルのみがベンダーからダウン ロードされます。パッチメタデータは Core HPCA データベースにパブリッ シュされ、管理対象エージェントからリクエストされるパッチファイルの正 確なリストを検出するために使用されます。
- 2 エージェントからの(または任意で選択できる事前読み込みでの)リクエスト、 パッチ ゲートウェイがベンダーからパッチ ファイルをダウンロードし、他の エージェントが使用できるようにキャッシュします。パッチ ファイルを HPCA データベースにパブリッシュする必要はありません。

3 Patch Agent では Download Manager を有効にする必要があります。Download Manager では、エージェントへの必要なパッチ ファイルの受動ダウンロードがバックグラウンド プロセスで処理されます。

図 49 パッチ管理モデル・従来



凡例:

 従来のパッチ取得では、ブリティンのメタデータとすべての関連パッチファ イルがベンダーからダウンロードされます。これらのファイルは、企業内の エージェントに必要かどうかは関係なく、すべて Core HPCA データベース にパブリッシュされます。 2 Patch Agent では、Download Manager オプションを使用しても使用しなく てもパッチを適用できます。使用しない場合は、エージェント接続によって、 必要なパッチ ファイルのダウンロードがフォアグラウンド プロセスで処理 されます。一方、Download Manager では、エージェントへの必要なパッチ ファイルの受動ダウンロードがバックグラウンド プロセスで処理されます。

次のトピックでは、企業内でメタデータ配布およびパッチ管理用パッチ ゲート ウェイを活用する方法について説明します。

- 399 ページの「パッチ管理のメタデータ配布設定 (Microsoft のみ)」
- 400ページの「パッチゲートウェイの設定」
- 403 ページの「Core での Patch Agent の設定」
 - 403 ページの「エージェントのゲートウェイ アクセス設定」
 - 404 ページの「オフライン スキャンのエージェント設定」
 - 405 ページの「エージェントの Download Manager の設定」
- 407 ページの「パッチに対するエージェントの付与」
- 407 ページの「パッチ取得および Core パッチ ゲートウェイ オペレーション」

パッチ管理のメタデータ配布設定 (Microsoft のみ)

メタデータ配布はデフォルトで有効になっています。次の手順で説明されている ように、Core コンソールの[設定]タブで有効にすることもできます。このリリー スでは、メタデータ配布は Microsoft デバイスのみで使用でき、Microsoft Update Catalog (MUC) フィードが必要です。



メタデータ配布を使用するには、Download Manager を有効にする必要があり ます。

 Core コンソールで[設定]タブをクリックし、[パッチ管理]グループを開いて [配布設定]をクリックします。

[パッチ配布設定]ページが開き、[パッチメタデータのダウンロード]領域 と[パッチ ゲートウェイ オペレーション]領域が表示されます。 2 [パッチメタデータのダウンロード]領域で次のオプションを選択します。

パッチ メタデータのみのダウンロードを有効化

- メタデータ配布を有効にすると、Microsoftのパッチ管理は、「MICROSOFT」 から「MSFT」という名前のベンダーフィードに切り替わります。
- メタデータ配布を有効にすると、以前(メタデータを使用しないで)CSDB にパブリッシュされた Microsoft ブリティンは、メタデータ配布を使用して 再取得されるときに削除されます。この動作は、複数のフィードを使用して 同じブリティンを取得することができないために起こります。その結果、メ タデータ配布の取得プロセスにより、CSDB からパブリッシュされたブリ ティンは消去されます。

パッチ ゲートウェイの設定

ゲートウェイは Patch Manager Server のコンポーネントで、エージェントにリ クエストされるパッチ バイナリ データをダウンロードし、キャッシュします。こ れは、Core Server か Satellite Server のいずれか、または両方 (Core が Satellite のフェイルオーバー サーバーとして機能する場合)で有効にできます。Core Server のパッチ ゲートウェイには、Satellite Server にはないオプションがあり ます。詳細については、221 ページの「操作」を参照してください。

Core での有効化

Core Server でパッチ ゲートウェイを有効にするには

[パッチゲートウェイ操作]領域を使用して、Patch Manager ゲートウェイの有効 化と設定を行います。次を指定します。

1 [ゲートウェイの有効化] チェック ボックスをオンにします。メタデータ配布の 場合は必ずこれをオンにします。

ゲートウェイを有効にすると、設定する追加フィールドが表示されます。

- 2 [最大キャッシュ サイズ]をメガバイト単位で指定します。キャッシュ サイズ を制限しない場合は空白のままにします。
- 3 [バイナリの有効期間]の最大値を「時:分:秒」(HH:MM:SS)の形式で指定しま す。エージェントからリクエストされたバイナリがこれより古い場合、ゲート ウェイは、そのバイナリを提供する前に新しいバージョンがないか確認します。



4 取得の実行時にパッチ バイナリをゲートウェイにキャッシュするには、[事 前読み込みゲートウェイ キャッシュ]オプションを[はい]に設定します。 ただし、このオプションを使用する際には注意してください。

事前読み込みのメリットは、エージェントが特定のパッチ バイナリを初めて リクエストするとき、ゲートウェイによるダウンロードを待つ必要がない点 です。

事前読み込みのデメリットは、*エージェントで必要とされているかどうかに 関係なく、*収集に関連するすべてのパッチバイナリがゲートウェイによって ダウンロードされる点です。

- 5 Agent から最初のリクエストを受信するとゲートウェイでパッチ バイナリの ダウンロードとキャッシュが行われるようにするには(オンデマンドダウン ロード)、[事前読み込みゲートウェイキャッシュ]オプションを[いいえ]の ままにします。
- 6 [保存]をクリックして、設定を保存します。

Satellite での有効化

Satellite Server でパッチ ゲートウェイを有効にするには

Satellite コンソールで、[設定]タブを選択して[パッチ管理]をクリックします。このオプションにより、パッチゲートウェイを有効または無効にできます。

パッチ ゲートウェイを無効にすると、Satellite Server によってパッチ バイ ナリのリクエストがアップストリーム サーバーに転送されます。これは、こ のオプションのデフォルトの設定です。 パッチ ゲートウェイを有効にすると、Satellite Server によってパッチ バイ ナリがインターネットから直接取得されます。バイナリを取得する場合、こ の方法をお勧めします。366ページの「Satellite コンソールのパッチ管理」 を参照してください。

- パッチ ゲートウェイを有効にする場合は、追加オプションを設定する必要が あります。366 ページの「Satellite コンソールのパッチ管理」を参照してく ださい。
- 3 [**保存**]をクリックして設定を保存します。

取得ジョブの有効化

[設定]タブの[パッチ管理]領域の[**取得ジョブ]**パネルで、ブリティンを取得す るためのジョブを定義します。このタスクは、メタデータ配布を使用してもしな くても同じです。

サービス アクセス プロファイル

Core Server および Satellite Server がサービス アクセス プロファイル (SAP) で定義されていることを確認します。詳細については、29 ページの「クライアン ト操作プロファイルの設定」を参照してください。

メタデータを使用したパッチ管理およびゲートウェイの場合、P のロールを含む Core および Satellite サーバーに対して SAP エントリを検証するには、HPCA Administrator CSDB Editor を使用します。これらの SAP エントリは通常、あ るタイプの DATA によって作成されます。

Pロールは、パッチ バイナリのエージェント リクエストを Patch Manager ゲートウェイに渡します。

これで、サーバー側のメタデータ配布のパッチゲートウェイ設定が完了します。

Core での Patch Agent の設定

次の手順で、クライアント操作プロファイル (COP) を使用して Patch Manager ゲートウェイにアクセスできるように Patch Agent を設定し、パッチ バイナリ のサイレント 事前読み込みを有効にします。これらの手順については次に説明し ます。

エージェントのゲートウェイ アクセス設定

Patch Manager ゲートウェイ サーバーにアクセスするために、クライアント操作プロファイル (COP) および適切な Patch Manager ゲートウェイ対応サーバー を使用するように Patch Manager Agent を設定します。

- 最初に、COP を使用するようにエージェントを設定します。COP は、コン ピュータ単位またはサブネット単位など、さまざまな形式に設定できます。
- エージェントマシンの COP を設定したら、データ配信の SAP エントリ (TYPE が DATA) に P のロールが含まれており、適切な PRIMARY.CLIENT. LOCATION インスタンスに関連付けられていることを確認します。

次の設定例では、データ配信の SAP インスタンスに PRIMARY.CLIENT.SAP.MAHWAH_PMG1 という名前が付けられ、ネット ワーク サブネットの PRIMARY.CLIENT.LOCATION に関連付けられてい ます。お使いの環境では、設定が異なる可能性があります。

	C_ALWAYS_	Core Settings Class Connect	SETTINGS.DEFAULT_SETTIN
	C_ALWAYS_	Diagnostics Class Connection	DIAGS.DEFAULT_DIAGS
Core Settings (SETTINGS)	C_ALWAYS_	UI Class Connection	
Diagnostics (DIAGS)	C_ALWAYS_	Hardware Class Connection	
Hardware Scan Config (RADHWCFG)	C_ALWAYS_	Connect To Class	
Network Locations (LOCATION)	C_ALWAYS_	Connect To Class	
± <u>r6</u> , 192.168.175.0	V SAPPRI	SAP Priority	10
	ALWAYS_	Connect To	CLIENT.SAP.MAHWAH_PMG1
E INDEL_INSTANCE_	V SAPPRI	SAP Priority	20
E Rom of Preferences (RADOICEG)	A_ALWAYS_	Connect To	
	V SAPPRI	SAP Priority	30

3 COP=Y を含むようにエージェント接続パラメータを変更します。

これで、MSFT フィードを使用したメタデータ配布と COP を使用した Patch Manager ゲートウェイのセットアップが完了します。

オフライン スキャンのエージェント設定

メタデータ取得モデルでパッチを管理する場合、MSFT ベンダーの取得ファイル がエージェントにダウンロードされると、ネットワーク、あるいは HPCA Core Server または Satellite Server への接続に依存せずに、スキャン フェーズが開始 されます。

スキャンフェーズが終了すると、適用状況に従うために各エージェントに必要な パッチバイナリのリストが利用可能になります。

エージェントによって Download Manager が起動され、ネットワーク接続が確 立されるとバイナリ ファイルの事前読み込みが開始します。

オフライン スキャン要件

エージェントにはパッチのオフラインスキャン機能が組み込まれており、次の条件下で自動的に有効になります。メタデータを使用したパッチ管理を使用する場合は、これらのオフラインスキャン条件を満たしていることを確認してください。

- [パッチ管理]>[配布設定]で[パッチメタデータのダウンロード]を有効にします。
- [パッチ管理]>[エージェントオプション]で Download Manager を有効に します。詳細については、405ページの「エージェントの Download Manager の設定」を参照してください。
- Core の Configuration Server Database で次のエントリが無効になっている必要があります。
 - PRIMARY.PATCHMGR.PROGROUP クラスの MICROSOFT インスタン スが無効になっている必要があります。この設定については、次で説明し ます。

PATCHMGR.PROGROUP クラスの MICROSOFT インスタンスを無効にするには

- 1 Core Server で、HPCA Administrator CSDB Editor にログインします。
- 2 PRIMARY.PATCHMGR.PROGROUP クラスの MICROSOFT インスタンス に移動します。

 次の図に示すように、チェックマークを編集および削除して Product Group Enabled 属性を N に設定します。

	■ MICROSOFT インスタンスを編集しています - 前回更新日: 2007/08/24 09:50:46				
	Product Group enabled [Y/N]				
名前		属性の説明	値		
	V ID	Unique ID for this GROUP	BA132F95E580		
	V NAME	Friendly Name	MICROSOFT		
_	V TAG	Normalized Name	MICROSOFT		
l	V ENABLED	Product Group enabled [Y/N]	N		
-	IC MEMBERS	Members of this group	PG2PR&(ID)_*		

エージェントでオフライン スキャンを実行できるようにするためには、必ずこの Enabled 属性を N に設定してください。

エージェントの Download Manager の設定

メタデータ配布では、エージェントは、スキャン フェーズの最後にパッチ ゲートウェイからダウンロードするバイナリ ファイル セットをリクエストします。

Download Manager を使用できるように Patch Agent を設定する必要がありま す。Download Manager はバックグラウンドでサイレントに動作し、非同期プロ セスとしてエージェントにパッチ ファイルをダウンロードします。Download Manager ではこの受動ファイル転送を必要に応じて停止および開始でき、停止し た時点からダウンロードを続行します。

Patch Agent で Download Manager を有効にすると、エージェントへのバイナ リのダウンロード方法を制御する複数のオプションを設定できます。Download Manager のオプションには、通常モードおよびスクリーン セーバー モードでの ネットワーク利用、初期化後の遅延、およびダウンロード完了後のパッチ更新の 適用があります。

Download Manager オプションはデフォルトで無効になっています。オプション を有効にするには、コンソールの[設定]タブ >[パッチ管理]領域 >[エージェン トオプション]ページを使用します。詳細については次に説明します。

コンソールで Download Manager を有効にし、オプションを保存すると、CSDB Database の Patch Manager の DISCOVER インスタンスが変更され、選択内容 が反映されます。

Download Manager を使用できるように Patch Agent を設定するには

Download Manager を有効にし、関連オプションを設定するには、コンソールの [設定]タブ > [パッチ管理] 領域 > [エージェントオプション] ページを使用します。



パッチのメタデータ配布を使用して Microsoft デバイスにパッチを適用するには、 Download Manager を有効にする必要があります。

- コンソールの[設定]タブで[パッチ管理]および[エージェントオプション]を クリックします。
- [エージェントオプション]ページで、[Download Manager オプション]領 域に移動します。
- 3 [Download Manager を有効化] チェック ボックスをオンにします。

オンにすると、Download Manager オプションが表示されます。

4 Download Manager オプションを設定します。ネットワーク利用、スクリーン セーバー モードでのネットワーク利用、初期化後の遅延、およびダウンロード 完了後のパッチ適用の有無を指定するオプションを設定します。

これらのオプションの設定の詳細については、341ページの「エージェント オプション」を参照してください。

例:次のエントリは、デバイス動作中は最大 34% のネットワーク利用率、ス クリーン セーバー モードでは最大 45% のネットワーク利用率、および初期 化後遅延が 45 秒で、Patch Agent の Download Manager を有効にします。 パッチ ファイルがダウンロードされると、次回の Patch Agent 接続時に適用 が可能になります。

r	Download Manager オブション ―――				
	通常の HPCA Agent 接続プロセス以外のバックグラウンドで、管理対象デバイスへのパッチの適用に必要なフ ァイルを転送する Download Manager を有効にします。このオプションでは、ダウンロードが完全に終了する までダウンロードの自動停止と自動開始がバンド幅スロットリングに許可されます。				
	🔽 Download Manager を有効化				
	🥝 ネットワーク利用	34 %			
	🥝 スクリーンセーバー モードでのネットワーク利用	H 45 %			
	🥝 遅延初期化	45 分			
	🥝 ダウンロード完了後にバッチを適用	itu 💌			

- 5 オプションとして、[エージェントオプション]領域で次のエージェントオ プションを設定できます。
 - 自動更新を無効化

― ソフトウェア配布フォルダの削除

これらのオプションの設定の詳細については、341ページの「エージェント オプション」を参照してください。

注意: Patch Agent のオプションを保存すると、Configuration Server Database ですべての方法(作成、削除、検証、更新、修復)の Patch Manager の DISCOVER インスタンスが変更されます。

6 [保存]をクリックして、変更を保存します。

パッチに対するエージェントの付与

標準のパッチ展開手順を使用して、適切なパッチに対する付与資格をエージェント に設定します。詳細については、管理に関する章のトピックを参照してください。

Patch Agent では、適用可能なパッチ ファイルの非同期転送を行う Download Manager のバックグラウンド プロセスを利用して、適用可能なバイナリがパッ チ ゲートウェイを経由してダウンロードされます。



Patch Agent は、パッチ バイナリを(それらのサービスに対する資格を付与され ていない限り)受け取りません。

ゲートウェイは、リクエストされたパッチファイルを取得すると、他のエージェントが使用できるようにそれらをキャッシュします。

パッチ取得および Core パッチ ゲートウェイ オペ レーション

メタデータを使用したパッチ取得は軽量であるため、つまり、CSDB にはパッチ 情報のみダウンロードおよびパブリッシュされるため、平均すると数分で終了し ます。

1 収集を実行するには、[操作]タブの[パッチ管理]領域を使用します。

コンソールの[操作]タブをクリックして、[パッチ管理]グループに移動しま す。[取得を開始]を選択します。 取得後、CSDB には実際のパッチ バイナリ データではなく、パッチのメタ データ情報のみが含まれます。

2 必要に応じて、取得のステータスを表示できます。

コンソールの[操作]タブをクリックします。[パッチ管理]グループを展開し、 [取得ステータスをレポート]をクリックします。

3 標準のパッチ展開手順を使用して、適切なパッチに対する付与資格をエー ジェントに設定します。

Patch Agent はパッチ ゲートウェイを経由して適用可能なバイナリをダウン ロードします。ゲートウェイは、他のクライアントが使用できるようにバイ ナリをキャッシュします。

4 ゲートウェイでファイルがダウンロードおよびキャッシュされると、使用可能なパッチが[キャッシュ コンテンツの詳細]ページに表示されます。

コンソールからこのページにアクセスするには、[操作]をクリックし、[パッ チ管理]、[ゲートウェイ設定]、[キャッシュ コンテンツの詳細]の順にクリックし ます。

12 OS イメージの準備とキャプチャ

はじめに

この章では、使用環境で、次のオペレーティング システムのイメージを準備また はキャプチャし、管理対象の クライアント デバイスに配布する方法について説 明します。

- Windows 7
- Windows Server 2008 R2 (x64)
- Windows Vista
- Windows Server 2008

古いオペレーティング システムのイメージをキャプチャするには、579 ページの 「Windows XP および Windows Server 2003 の OS イメージのキャプチャ」を参 照してください。



OS Manager Server の IP アドレスとポート番号を入力するための画面が表示 された場合、必ず HPCA サーバー ポート番号 (デフォルトでは 3466) を指定す る必要があります。



既存の OS WIM イメージ(これには、Microsoft Windows OS インストールメ ディアにある OS .WIM ファイルが含まれる)を使用しているか、または Microsoft Windows Automated Installation Kit (AIK) で OS WIM イメージを作成する場 合は、イメージを準備またはキャプチャする必要はないため、次の章に進んでく ださい。

プロセスの概要

HPCA では、オペレーティング システムの管理プロセスに次の 4 つの手順があ ります。



参照マシンは、使用環境の管理対象デバイスに配布 できる「ゴールド」OS イメージの作成に使用するシ ステムです。

415ページの「参照マシンの準備」を参照してくだ さい。

HPCA では、対話型の OS の Image Capture ツール を用意しています。このツールでは、参照マシン上 の OS イメージを簡単にキャプチャできます。

418 ページの「OS イメージのキャプチャ」を参照し てください。

OS イメージをキャプチャしたら、HPCA データ ベースにそのイメージをパブリッシュする必要があ ります。HPCA では、イメージのパブリッシュに役 立つ対話型の Publisher ツールを用意しています。

442 ページの「オペレーティング システム イメージ のパブリッシュ」を参照してください。

次に、HPCA Console を使用して、使用環境にある 管理対象のクライアント デバイスのグループにオペ レーティング システムのイメージを配布できます。

188 ページの「オペレーティング システムの管理」 を参照してください。

この章では、OS イメージの準備およびキャプチャに焦点を当てています。パブリッシュおよび配布については、この概要で示した章で説明します。

第 12 章

デスクトップ OS イメージの準備とキャプチャ

このセクションの情報は、デスクトップ、ラップトップ、ノートブック、ネット ブック、およびワークステーションのクライアント デバイスに関するものです。 Thin Client デバイスについては、422 ページの「シン クライアント OS イメー ジの準備とキャプチャ」を参照してください。

前提条件

 HPCA OS Image Capture ツールで OS イメージのキャプチャを試行する前 に、Microsoft Windows Automated Installation Kit (AIK) が HPCA Core Server にインストールされていることを確認します。

詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコン セプトガイド』の「HPCA のインストール」の章を参照してください。

 Microsoft .NET Framework バージョン 2.0(またはそれ以降)が参照マシン にインストールされていることを確認します。.NET Framework は、次の Microsoft ダウンロード センターから入手できます。

http://www.microsoft.com/ja-jp/default.aspx

どのバージョンの .NET Framework が参照マシンに存在しているのかを確 認するには、次のディレクトリのフォルダを表示します。

%SYSTEMROOT%/Microsoft.NET/Framework

 HPCA では、OS イメージをキャプチャし、アップロードするための十分な空 きディスク領域が Core Server にあるかどうかは確認されません。十分な空き ディスク領域がない場合、アップロードは失敗します。

Core Server に十分な空きディスク領域があり、OS イメージのアップロード を正常に完了できる状態であることを確認してください。

 別個のブートパーティションを持つ Microsoft Windows Vista 以上の OS を 正常にキャプチャするには、ブートパーティションのサイズを 300 MB 以上 にする必要があります。300 MB より少ない場合は、300 MB 以上になるよ うにサイズを増やしてください。推奨されるブートパーティション サイズは 1 GB です。

winpe.wim イメージファイルをカスタマイズしてある場合は、ブートパー ティションのサイズを winpe.wim ファイルの2倍に設定します。たとえば、 winpe.wim ファイルのサイズが200 MBの場合、ブートパーティションの サイズを400 MB以上に設定します。

配布方法

HPCA を使用して OS イメージを配布する方法には、次の2 つがあります。

- ImageX を使用して、Windows PE や ImageX ユーティリティで配布される.WIM フォーマットでイメージをキャプチャします。
- Windows セットアップ を使用して、Windows PE や Windows セットアップで配布される.WIM フォーマットでイメージをキャプチャします。

Windows セットアップでは、インストールをより適切に制御できます。ImageX では、単純なファイル抽出と同様の操作で実行できます。いずれかの方法でキャ プチャしたイメージを使用して、無人インストールまたはアップグレードを実行 できます。

Λ

Windows セットアップ配布メソッドを使用してイメージを正常にキャプチャす るには、参照マシンの OS パーティションに十分な空きディスク領域がある必要 があります。たとえば、7 ギガバイト (GB) のイメージをキャプチャするには、 50 ~ 60 ギガバイトの空きディスク領域が必要です。

表 42 では、それぞれの配布方法の概要を説明します。実行する OS イメージを 準備またはキャプチャする手順は、オペレーティング システムと選択する配布方 法によって若干異なります。

表 42 配布方法

メソッド	Service OS タイプ *	作成したファイル**	サポートされているプラットフォーム
Microsoft ImageX	WinPE	ImageName.WIM ImageName.EDM	Windows XP SP2(またはそれ以降) Professional x86 または x64
			Windows Vista Enterprise Edition、Business Edition および Ultimate Edition x86 または x64 Windows 7
			Windows Server 2008 Standard Edition および Business Edition x86 または x64
			Windows 2003 Server SP1 および Advanced Server x86 または x64 Windows Server 2008 Release 2 (R2) x64

表 42 配布方法

メソッド	Service OS タイプ *	作成したファイル **	サポートされているプラットフォーム
Microsoft Windows セット アップ	WinPE	ImageName.WIM ImageName.EDM	Windows Vista Business Edition および Ultimate Edition x86 Windows 7 Windows Server 2008 Standard Edition および Business Edition x86 Windows Server 2008 Release 2 (R2) x64

*SOS 内のターゲット デバイスに対して互換性があるドライバを使用する必要 があります。Windows PE を使用しており、ドライバが提供されていない場合、 605 ページの「カスタム Windows PE Service OS のビルド」を参照してくださ い。Linux SOS を使用している場合、HP から Linux SOS の更新プログラムが 定期的に提供されます。

** 作成したファイルは、イメージがキャプチャされた後 HPCA Server [HPCA Server] の次のディレクトリに格納されます。

<InstallDir>YDataYOSManagerServerYupload

ImageX 配布および Windows セットアップ配布の詳細については、Microsoft の ドキュメントを参照してください。

OS Image Capture ツールについて

HPCA OS Image Capture ツールは、次のタスクを実行します。

- 1 参照マシンに関する情報(ハードウェア機能と OS 機能についての情報)を収 集して格納します。
- 必要に応じて、使用可能な終了ポイントを実行します。Image Preparation Wizard で、イメージを封印する SysPrep が起動される前に PRE.CMD が実行 されます。Sysprep によってイメージが封印された後、POST.CMD が実行さ れます。詳細については、581ページの「Image Preparation Wizard の終了 ポイント」を参照してください。



Image Capture の終了ポイントは、ImageX および Windows セットアップ のキャプチャ タイプの場合にのみサポートされます。

- 3 Microsoft Sysprep を実行します。
- 4 参照マシンを(適切なメディアから起動された)Service OS で再起動します。 実行した Service OS でイメージと関連ファイルが収集されます。
- 5 ファイルを作成し、HPCA Server [HPCA Server] の次のディレクトリにコ ピーします。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4OSManagerServer\u00e4upload

アップロードされるファイルは、次のとおりです。

- ImageName.WIM
 このファイルには参照マシンの一連のファイルとファイル システム情報 が含まれています。
- ImageName.EDM
 このファイルにはインベントリ情報を含むオブジェクトが含まれています。



OS Image Capture ツールでは、**Microsoft**.**NET Framework** バージョン 2.0(またはそれ以降)が必要になります。これは、次の **Microsoft** ダウンロード センターから入手できます。

http://www.microsoft.com/ja-jp/default.aspx

どのバージョンの .NET Framework が参照マシンに存在しているのかを確認す るには、次のディレクトリのフォルダを表示します。

%SYSTEMROOT%/Microsoft.NET/Framework

参照マシンの準備

参照マシンの準備プロセスは、キャプチャするオペレーティング システムによっ て若干異なります。詳細な手順については、次のトピックを参照してください。

- 415 ページの「Windows 7 または Windows Server 2008 R2 x64」
- 417 ページの「Windows Vista または Windows Server 2008」

Windows 7 または Windows Server 2008 R2 x64

単一パーティションまたはデュアル パーティションいずれかの OS セットアッ プからキャプチャできます。デュアル パーティションの OS セットアップの場 合、システム予約パーティションにはブート マネージャと HPCA Service OS (SOS)のファイルが格納されます。OS パーティションには Boot Loader および OS 自体が格納されます。

- オリジナル製品メディアから、オペレーティングシステムをインストールします。参照マシンは、インストール対象のオペレーティングシステムを実行できる必要があります。参照マシンが DHCP を使用していることを確認します。
 - インストールの種類の指定を求められたら、[カスタム(高度)] オプション を選択します。
 - Windows 7 をインストールする場所の指定を求められたら、[ドライブオ プション(高度)]を選択します。
- 2 [新規作成]をクリックして、Windows 7 を格納する新しいパーティションを 作成します。
- 3 **[サイズ]**ボックスで、最大値を選択します。
- 4 [適用]をクリックします。ダイアログボックスが開き、Windows が追加パー ティションを作成する場合があることを警告します。[OK]をクリックして、 ダイアログボックスを閉じ、操作を続行します。
- 5 単一パーティション インストールを作成するには、次の手順を実行します。
 - 小さいシステム予約パーティションを選択し、[削除]をクリックします。
 ダイアログボックスが開き、このパーティションに格納されているすべてのデータが失われることを警告します。
 - **b** [OK] をクリックして、ダイアログボックスを閉じて、操作を続行します。
 - c 残りのパーティションを選択して、[次へ]をクリックします。その後、 Windows 7 のインストールを続行します。

デュアルパーティションインストールを作成するには、次の手順を実行します。

- a 手順4で作成されたパーティションを選択し、[削除]をクリックします。 ダイアログボックスが開き、このパーティションを削除すると、パーティ ションに格納されているすべてのデータが失われることを警告します。
- **b** [OK] をクリックして、ダイアログボックスを閉じて、操作を続行します。
- c システム予約パーティションを選択し、[拡張]をクリックします。
- d [サイズ] ボックスで、1024 MB を指定します。
- e [適用]をクリックします。再度、ダイアログボックスが開き、パーティ ションの拡張は元に戻せない操作であることを警告します。
- f [OK] をクリックして、ダイアログボックスを閉じ、操作を続行します。
- g 手順4で作成されたパーティションを再び選択し、[新規作成]をクリックします。
- h [**サイズ**] ボックスで、最大値を選択します。
- i [適用]をクリックします。再度、ダイアログボックスが開き、Windows が追加パーティションを作成する場合があることを警告します。
- ¡ [OK] をクリックして、ダイアログボックスを閉じ、操作を続行します。
- k [次へ]をクリックします。その後、Windows 7 のインストールを続行します。
- 6 コンピュータの場所の選択を求められた場合は、[作業ネットワーク]を選択します。
- 7 必要に応じて OS をカスタマイズします。これには、基本的なまたは必要な 複数のアプリケーションのインストールが含まれる場合があります。OS とア プリケーションの最新のサービス パック、およびイメージの配布先となるデ バイスに必要なドライバが含まれることを確認してください。
- 参照マシンへの HPCA Agent のインストールは推奨されません。HPCA Agent は、OS が配布されるときにインストール(インストール済みである 場合はアップグレード)されます。
 - 8 HPCA Server へのアップロード プロセスが終了するまで、キーボードやマウスによる操作が数分間行われなくても、デバイスの電源が切れないように、 BIOS の電源管理を設定してください。
 - 9 [コントロールパネル]で、ユーザーアクセス制御のレベルを[通知しない] に設定します。

 .WIM ファイルのサイズを抑えるために、ファイル システムのサイズをでき るだけ小さくします。



Windows セットアップ配布メソッドを使用してイメージを正常にキャプ チャするには、参照マシンの OS パーティションに十分な空きディスク領域 がある必要があります。たとえば、7 GB のイメージをキャプチャするには、 50 ~ 60 GB の空きディスク領域が必要です。

- a ファイル システムから、必須ではないファイルとディレクトリを削除し ます。
- b システムの復元を無効にします。
- 11 Windows 7 および Windows Server 2008 R2 x64 のキャプチャ プロセスの 一部として、システムがローカル ディスクから再起動する場合、キャプチャ モードで起動するようにシステムが設定されます。CD またはネットワーク に Image Capture メディアを保持する必要はありません。

Windows Vista または Windows Server 2008

オリジナル製品メディアから、オペレーティングシステムをインストールします。参照マシンは、インストールするオペレーティングシステムを実行できる必要があります。参照マシンが DHCP を使用していることを確認します。

OSは**C**:ドライブに格納してください。**C**:ドライブ以外はキャプチャされ ません。

必要に応じて **OS** をカスタマイズします。これには、基本的なまたは必要な 複数のアプリケーションのインストールが含まれる場合があります。**OS** とア プリケーションの最新サービス パック、およびイメージの配布先となるデバ イスに必要なドライバが含まれていることを確認してください。

- 参照マシンへの HPCA Agent のインストールは推奨されません。HPCA Agent は、OS が配布されるときにインストール(インストール済みである場 合はアップグレード)されます。
 - HPCA Server へのアップロード プロセスが終了するまで、キーボードやマウスによる操作が数分間行われなくても、デバイスの電源が切れないように、 BIOS の電源管理を設定してください。
 - 3 User Access Control を無効にします。

 WIM ファイルのサイズを抑えるために、ファイル システムのサイズをでき るだけ小さくします。



Windows セットアップ配布メソッドを使用してイメージを正常にキャプ チャするには、参照マシンの OS パーティションに十分な空きディスク領域 がある必要があります。たとえば、7 ギガバイトのイメージをキャプチャす るには、50 ~ 60 ギガバイトの空きディスク領域が必要です。

Windows 7 より前の Windows オペレーティング システムの場合、プライマ リ ブート ドライブのプライマリ ブート パーティションへのイメージの配 布がサポートされます。

- a ファイル システムから、必須ではないファイルとディレクトリを削除します。
- b システムの復元を無効にします。
- 5 Vista および Windows Server 2008 のキャプチャ プロセスの一部として、シ ステムがローカル ディスクから再起動する場合、キャプチャ モードで起動す るようにシステムが設定されます。CD/DVD またはネットワーク上に ImageCapture メディアを保持する必要はありません。

OS イメージのキャプチャ

OS Image Capture ツールで参照マシンのイメージをキャプチャし、HPCA Server にイメージをアップロードできます。その後、そのイメージをパブリッ シュして、使用環境の管理対象デバイスに配布できます。

Image Capture ツールは、次のオペレーティング システムで使用できます。

- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 R2 (64 ビット)

OS Image Capture ツールでは、Windows Preinstallation Environment (Windows PE) ベースのキャプチャのみをサポートしています。シンクライアン トキャプチャを実行するには、422 ページの「シンクライアント OS イメージ の準備とキャプチャ」を参照してください。古い OS イメージをキャプチャする には、579 ページの「Windows XP および Windows Server 2003 の OS イメー ジのキャプチャ」を参照してください。 OS Image Capture ツールにアクセスするには

- 1 管理者権限のあるアカウントを使用して参照マシンにログオンします。
- 2 ImageCapture メディアの CD を参照マシンに挿入します。

このメディアの入手方法の詳細については、『HP Client Automation OS 管理リファレンス ガイド』の「製品メディア」を参照してください。

3 ImageCapture CD で、次のフォルダを参照します。

image_preparation_wizard¥win32

4 oscapture.exe を実行します。

OS Image Capture ツールが開きます。[ようこそ]ページに参照マシンの ハードウェアおよびオペレーティング システムについての情報が表示され ます。

参照マシンのオペレーティング システムが前述のオペレーティング システ ムより古い場合は、代わりに、HPCA Image Preparation Wizard が開きま す。詳細については、579 ページの「Windows XP および Windows Server 2003 の OS イメージのキャプチャ」を参照してください。

5 [次へ]をクリックして続行します。[イメージオプション]ページが開きます。

イメージ オプション

[イメージオプション]ページでは、次の情報を指定します。

- [イメージメソッド] ImageX または Windows セットアップを選択します。
 - ImageX では Windows PE や ImageX ユーティリティで配布される .WIM フォーマットでイメージをキャプチャします。
 - Windows セットアップでは、Windows PE や Windows セットアップで 配布される.WIM 形式でイメージがキャプチャされます。

Windows セットアップでは、インストールをより適切に制御できます。 ImageX では、単純なファイル抽出と同様の操作で実行できます。いずれか の方法でキャプチャしたイメージを使用して、無人インストールまたはアッ プグレードを実行できます。

ImageX および Windows セットアップについての詳細は、 http://technet.microsoft.com で入手できる Windows ドキュメントを参 照してください。



- [イメージ名] このイメージ用に選択する名前。HPCA Server にアップロードされ、このイメージの配布に使用するファイルがこの名前を使用します。
 イメージ名に入力できる文字数は、半角で8文字までです。大文字と小文字は区別されません。
- [イメージの説明] ユーザーが提供する説明情報。イメージをパブリッシュするときに、HPCA Server で使用可能なオペレーティングシステム イメージの一覧にこの情報が表示されます。

イメージの説明に入力できる文字数は、半角で80文字までです。

• [移行先サーバー] – キャプチャ後のこのイメージのアップロード先の HPCA Server のホスト名または IP アドレス。

Image Capture ツールでは、キャプチャ後イメージをアップロードできるようにするために、HPCA Server への接続を試行します。接続できない場合は、エラーメッセージが表示されます。参照マシンのシステム プロキシ設定およびファイアウォール設定でサーバーと通信できることを確認します。

• [ポート] – 前述の項目で指定した HPCA Server がリスンするポート番号。デ フォルト ポートは 3466 です。

[次へ]をクリックして、[要約]ページに進みます。

要約

[要約]ページには、指定した名前、イメージの推定サイズなどキャプチャ対象の イメージに関する情報が表示されます。

このキャプチャで指定したパラメータのいずれかを変更するには、[**戻る**]ボタン をクリックして、[イメージオプション]ページに戻ります。

イメージをキャプチャして指定の HPCA Server にアップロードするには、[キャ プチャ]をクリックします。 次の処理が実行されます。

1 次のダイアログボックスが表示されます。

キャプチャの続行の確認	X
キャプチャ プロセスを開始してもよろしいですか? 準備が完了すると、イメージをキャプチャしてサーバーにアップロードす るためにシステムが再起動します。	
Yes No	

2 マシンの準備や再起動をしたり、イメージをキャプチャしたりするには、[はい]をクリックします。

このキャプチャには 15 ~ 20 分かかります。処理時間はイメージのサイズに よって異なります。キャプチャ中は、Service OS の画面にステータス情報が 表示されます。詳細については、434 ページの「Windows PE Service OS 画 面について」を参照してください。

3 イメージのキャプチャ後、OS Image Capture ツールがネットワークに接続 されて HPCA Server の次のディレクトリにそのイメージが格納されます。

<InstallDir>#Data#OSManagerServer#upload

4 アップロードプロセスが完了すると、マシンを再起動またはシャットダウン するかどうかを確認されます。

次に、イメージを HPCA データベースにパブリッシュします。HPCA Console の オンライン ヘルプの「パブリッシュ」を参照してください。

HPCA での **OS** 管理の詳細については、**421**ページの「その他の参照情報」を参照してください。

その他の参照情報

HPCA での OS 管理の詳細については、次を参照してください。

- HPCA Console オンライン ヘルプのトピック
 - OS イメージの準備とキャプチャ
 - OS 管理

- HP Client Automation OS 管理リファレンス ガイド
- HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプト ガイド

シン クライアント OS イメージの準備とキャプチャ

次の各セクションでは、サポートされているシン クライアント オペレーティン グ システムのイメージを準備しキャプチャする方法を説明します。

- 422 ページの「Windows XPe イメージおよび WES OS イメージ」
- $426 \sim \vec{v} \mathcal{O}$ [Windows CE OS $\vec{1} \neq \vec{v}$]
- 429 ページの「ThinPro OS イメージ」

出荷時の OS イメージは Thin Client デバイスにパブリッシュしないでくださ い。すべてのシン クライアント イメージは、ターゲット デバイスに配布する前 にキャプチャする必要があります。

OSM のキャプチャ プロセス中には OS に関する追加情報が取得され、後でイメージを配布する際に使用されます。これにより、管理者が出荷時のイメージを直接パブリッシュしようとしても、必要な情報が利用できず、配布は成功しません。

Windows XPe イメージおよび WES OS イメージ

次のセクションでは、Windows XPe または Windows Embedded Standard (WES) シンクライアントオペレーティング システムのイメージを準備してキャ プチャする方法を説明します。

- 422 ページの「Windows XPe または WES 参照マシンの準備」
- 423 ページの「Image Preparation Wizard の実行」

XPe または WES Thin Client デバイスのイメージをキャプチャし、その後、キャ プチャしたイメージを容量の大きなフラッシュ ドライブを持つ XPe または WES Thin Client デバイスに配布できます。これは、リリース ノートのドキュ メントに記述されているような一定の制限に従う必要があります。

タスク 1: Windows XPe または WES 参照マシンの準備

イメージのキャプチャのため Windows XPe または WES シン クライアントを準 備するには、次のものが必要です。

- HPCA メディア
- イメージ準備 CD-ROM

Windows XPe または WES イメージをキャプチャする前に、次の操作を行う必要 があります。

- Administrator として Windows XPe デバイスまたは WES デバイスにログ オンします。
- HPCA Agent を Windows XPe デバイスまたは WES デバイスにインストー ルします。

詳細については、『HP Client Automation Application Manager and Application Self-service Manager Installation and Configuration Guide』の「Installing the HPCA Agent on HP Thin Client Devices」を参照してください。

タスク 2: Image Preparation Wizard の実行

Image Preparation Wizard は以下のタスクを実行します。

- マシンに十分な空きディスク領域があるかどうかをチェックし、HPCA Agent がインストールされていることを確認します。十分な空きディスク領域がない 場合、Image Preparation Wizard はメッセージを表示して終了します。
- 参照マシンに関する情報(ハードウェアおよび BIOS の機能など)を含むオ ブジェクトを作成します。
- 3 参照マシンを、作成した Image Preparation CD から起動したサービス オペレーティング システムから再起動します。Image Preparation Wizard の Linux ベースの部分が実行され、イメージとその関連ファイルが収集されます。
- 4 次のファイルを作成し、HPCA Server のこのディレクトリにコピーします。 <*InstallDir>*¥Data¥OSManagerServer¥upload
 - ImageName.IBR このファイルにイメージが含まれます。シンクライアントイメージファ イルは、参照マシンのフラッシュドライブと同じサイズです。Windows XPe または WES のイメージは、同等以上のサイズのフラッシュドライ ブを備えたコピー先マシンに配布できます。このファイルには、イメー ジがインストールされるときにアクセス可能な組み込みファイルシステ ムが含まれています。

ImageName.EDM
 このファイルにはインベントリ情報を含むオブジェクトが含まれています。



これらのファイルが転送される間は、ネットワーク速度は最大速度より遅く なります。

イメージが配布された後、包括的なログ(*machineID*.log)は *<InstallDir>*¥Data¥OSManagerServer¥upload ディレクトリで利用で きます。

Image Preparation Wizard を使用するには

- 作成した Image Preparation Wizard CD-ROM を参照マシンの CD-ROM ド ライブに挿入します (Thin Client デバイスには、USB CD-ROM ドライブが 必要です)。この CD は、お使いの HPCA メディアの Media¥iso¥roms ディ レクトリにある ImageCapture.iso を使用して作成されます。
- 2 自動実行が有効な場合、HPCA OS の準備とキャプチャ CD のウィンドウが 開きます。
- 3 ¥image_preparation_wizard¥win32 ディレクトリを参照します。
- 4 prepwiz.exe をダブルクリックします。[ようこそ]ウィンドウが表示されます。
- 5 [次へ]をクリックします。

[エンドユーザーライセンス契約]ウィンドウが表示されます。

- 6 [**同意する**]をクリックします。
- 7 HPCA Server [HPCA Server] の IP アドレスまたはホスト名およびポート を入力します。これは、次の形式で指定する必要があります。

xxx.xxx.xxx.xxx:port

HPCA Core および Satellite インストールで OS イメージングと配布用に使 用される HPCA Server [HPCA Server] ポートは 3466 です。HPCA Classic インストールでは、ポート 3469 がこの目的のために予約されています。

Image Preparation Wizard が **HPCA Server** [**HPCA Server**] サーバーに接続 できない場合は、メッセージが表示され、次の手順を実行する必要が生じます。

- [はい]をクリックして続行します。
- [いいえ]をクリックして、ホスト名または IP アドレスを変更します。
- [キャンセル] をクリックして、Image Preparation Wizard を終了します。
- 8 [次へ]をクリックします。

[イメージ名]ウィンドウが開きます。

- 9 イメージファイルの名前を入力します。これは、HPCA Server [HPCA Server] の ¥upload ディレクトリに格納されるイメージ名です。
- 10 [次へ] をクリックします。

イメージの説明を入力するウィンドウが開きます。

- 11 イメージファイルの説明を入力します。
- 12 [次へ]をクリックします。

[オプション]ウィンドウが表示されます。

13 適切なオプションを選択します。

OS のインストール後にクライアント接続を実行する

OS のインストール後に HPCA Server [HPCA Server] に接続し、OS が正し くインストールされたことを確認するには、このチェック ボックスをオンに します。このチェック ボックスをオンにしない場合は、OS がインストール された後、OS 接続は自動的に実行されません。

14 デフォルトを受け入れて、[次へ]をクリックします。

[要約]ウィンドウが表示されます。

- 15 [開始]をクリックします。
- 16 [完了]をクリックします。

ウィザードがイメージを準備します。

17 [OK] をクリックします。

デバイスは、CD-ROM ドライブの Image Preparation Wizard CD から起動 されます。このような動作になるように必要な設定の調整します(たとえば、 BIOS のバージョンによっては、再起動プロセスの間に F10 キーを押して、 設定内の起動順序を変更できます)。

- デバイスが CD を起動せずに Windows XPe を起動する場合は、422 ページ の「Windows XPe または WES 参照マシンの準備」 からプロセスをやり直す 必要があります。
 - イメージのアップロードは、長時間かかるように感じられる場合があります。 転送速度は、プロセッサの速度やネットワーク環境により異なる場合があり ます。

¥upload ディレクトリに保存されているファイルのコピーを作成して、必要 に応じて取得できるようにしておくこともできます。 キャプチャ中は、Service OS の画面にステータス情報が表示されます。詳細 については、434 ページの「Windows PE Service OS 画面について」を参照 してください。

18 OS Image Preparation Wizard がネットワークに接続し、HPCA Server の 次のディレクトリにイメージが格納されます。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4OSManagerServer\u00e4upload

アップロード プロセスが完了すると、次のメッセージが表示されます。

OS イメージが正常に OS Manager Server へ送信されました。

**** CD を挿入している場合、CD を取り出して再起動します。

19 参照マシンを再起動して、必要な場合は起動設定を再調整し、元のオペレー ティングシステムに戻ります。

次に、イメージを CSDB にパブリッシュします。437 ページの「パブリッシュ」 を参照してください。

Windows CE OS イメージ

次のセクションでは、Windows CE シン クライアント オペレーティング システ ムのイメージを準備し、キャプチャする方法を説明します。

- 426 ページの「CE 参照マシンの準備」
- 427 ページの「Image Preparation Wizard の実行」



LSB を介した OS の配布は、Windows CE ベースの HP シン クライアント モデル t5550 以降ではサポートされません。

タスク 1: CE 参照マシンの準備

- 製品メディア
- イメージ準備 CD-ROM

イメージをキャプチャする前に、HPCA Agent を Windows CE デバイスにイン ストールする必要があります。

詳細については、『HP Client Automation Application Manager and Application Self-service Manager Installation and Configuration Guide』の「Installing the HPCA Agent on HP Thin Client Devices」を参照してください。

Local Service Boot (LSB) を使用して OS を Windows CE デバイスに配布する場 合は、LSB サービスをインストールおよび抽出するデバイスに十分なディスク容 量が必要です。デバイスを再起動しても Linux Service OS (SOS) を起動できな かった場合は、デバイスに割り当てられている「ストレージメモリ」の量が十分 でない可能性があります。少なくとも 10 MB が必要です。

Windows CE デバイスで次の手順を実行します。

- 1 [開始]をクリックします。
- 2 [設定]>[コントロールパネル]を選択します。
- 3 [**システム**] アイコンをクリックします。
- 4 [メモリ]タブを選択します。
- 5 左にあるスライダを使用して、[ストレージメモリ]を 10 MB 以上に増やします。

タスク 2: Image Preparation Wizard の実行

Image Preparation Wizard は以下のタスクを実行します。

- 参照マシンに関する情報(ハードウェアおよび BIOS の機能など)を含むオ ブジェクトを作成します。
- 2 参照マシンを ImageCapture メディアから起動されたサービス オペレーティン グ システムで再起動します。Image Preparation Wizard の Linux ベースの 部分が実行され、イメージとその関連ファイルが収集されます。
- 次のファイルを作成し、HPCA Server [HPCA Server]の
 <InstallDir>¥Data¥OSManagerServer¥upload にコピーします。

ImageName.IBR このファイルにイメージが含まれます。シンクライアントイメージファ イルは、参照マシンのフラッシュ ドライブと同じサイズです。Windows CE のイメージは、同等のサイズのフラッシュ ドライブを備えたコピー先 マシンに配布できます。このファイルには、イメージがインストールされ るときにアクセス可能な組み込みファイル システムが含まれています。 ImageName.EDM

このファイルにはインベントリ情報を含むオブジェクトが含まれています。

これらのファイルが転送される間は、ネットワーク速度は最大速度より遅くなります。
 イメージが配布された後、包括的なログ(machineID.log)は
 <InstallDir>¥Data¥OSManagerServer¥upload ディレクトリで利用できます。

Image Preparation Wizard を使用するには

- 作成した Image Preparation Wizard CD-ROM を参照マシンの CD-ROM ド ライブに挿入します (Thin Client デバイスには、USB CD-ROM ドライブが 必要です)。この CD は、お使いの HPCA メディアの Media¥iso¥roms ディ レクトリにある ImageCapture.iso を使用して作成されます。
- 2 自動実行が有効な場合、HPCA OS の準備とキャプチャ CD のウィンドウが 開きます。
- 3 CD で、¥image_preparation_wizard¥WinCE ディレクトリを参照します。
- 4 prepwiz.exe をダブルクリックします。Image Preparation Wizard が開始されます。
- 5 HPCA Server [HPCA Server] の IP アドレスまたはホスト名およびポート を入力します。これは、次の形式で指定する必要があります。

xxx.xxx.xxx.xxx:port

HPCA Core および Satellite インストールで OS イメージングと配布用に使用される HPCA Server [HPCA Server] ポートは 3466 です。HPCA Classic インストールでは、ポート 3469 がこの目的のために予約されています。

Image Preparation Wizard が HPCA Server [HPCA Server] に接続できな い場合は、メッセージが表示され、次の手順を実行する必要が生じます。

- [はい]をクリックして続行します。
- [いいえ]をクリックして、ホスト名または IP アドレスを変更します。
- [キャンセル]をクリックして、Image Preparation Wizard を終了します。
- 6 [OK] をクリックします。

ウィザードがイメージを準備します。
デバイスは、CD-ROM ドライブの Image Preparation Wizard CD から起動 されます。このような動作になるように必要な設定の調整します(たとえば、 BIOS のバージョンによっては、再起動プロセスの間に F10 キーを押して、 設定内の起動順序を変更できます)。

デバイスが CD を起動せずに Windows CE を起動する場合は、426 ページの「CE 参照マシンの準備」からプロセスをやり直す必要があります。

イメージのアップロードは、長時間かかるように感じられる場合があります。転送速度は、プロセッサの速度やネットワーク環境により異なる場合があります。

必要に応じて取得できるように、¥upload ディレクトリに格納する ファイルのコピーを作成できます。

キャプチャ中は、Service OS の画面にステータス情報が表示されます。詳細 については、434 ページの「Windows PE Service OS 画面について」を参照 してください。

7 Image Preparation Wizard がネットワークに接続し、HPCA Server の次の ディレクトリにイメージが格納されます。

<InstallDir>\Data\OSManagerServer\upload

アップロードプロセスが完了すると、次のメッセージが表示されます。

OS イメージが正常に OS Manager Server へ送信されました。

**** CD を挿入している場合、CD を取り出して再起動します。

8 参照マシンを再起動して、必要な場合は起動設定を再調整し、元のオペレー ティングシステムに戻ります。

次に、イメージを Configuration Server DB にパブリッシュする場合、437 ページの「パブリッシュ」を参照してください。

ThinPro OS イメージ

次のセクションでは、ThinPro オペレーティング システムのイメージを準備し キャプチャする方法を説明します。

- 430 ページの「ThinPro 参照マシンの準備」
- 431 ページの「Image Preparation Wizard の実行」

タスク 1: ThinPro 参照マシンの準備

イメージ キャプチャ用に ThinPro クライアントを準備するには、以下のものが 必要です。

- HPCA メディア
- イメージ準備 CD-ROM

イメージをキャプチャする前に、HPCA Agent を ThinPro デバイスにインス トールする必要があります。

詳細については、『HP Client Automation Application Manager and Application Self-service Manager Installation and Configuration Guide』の「Installing the HPCA Agent on HP Thin Client Devices」を参照してください。

xterm 用のカスタム接続を作成するには



HPCA Registration and Loading Facility (RALF) が参照マシンに事前にインス トールされていない場合は、HPCA Agent のインストール後にインストールする 必要があります。

ThinPro オペレーティング システムを使用している場合は、xterm 接続を作成す るために、カスタム接続の作成が必要になることがあります。

- 1 左下隅の HP メニューで [シャットダウン] を選択します。
- [Thin Client Action] ドロップダウンで [Switch to admin mode] を選択し、管 理者パスワード(デフォルトのパスワードは root)を指定します。

注意: Control Center の背景が青から赤に変化します。

- 3 [Control Center] で[追加] ドロップダウン リストをクリックし、[カスタム] オプションを選択します。
- 4 [名前]を [xterm] に設定します。
- 5 [コマンド]に次を入力して実行します。

sudo xterm -e bash &

6 [完了]をクリックします。

これで、xterm セッションを開くために使用できる接続ができました。

タスク 2: Image Preparation Wizard の実行

Image Preparation Wizard は以下のタスクを実行します。

- マシンに十分な空きディスク領域があるかどうかをチェックし、HPCA Agent がインストールされていることを確認します。十分な空きディスク領域がない 場合、Image Preparation Wizard はメッセージを表示して終了します。
- 参照マシンに関する情報(ハードウェアおよび BIOS の機能など)を含むオ ブジェクトを作成します。
- 2 参照マシンを、作成したイメージ準備 CD から起動したサービス オペレー ティング システムから再起動します。Image Preparation Wizard の Linux ベースの部分が実行され、イメージとその関連ファイルが収集されます。
- 3 次のファイルを作成し、HPCA Server [HPCA Server]の <InstallDir>¥Data¥OSManagerServer¥upload にコピーします。
 - ImageName.DD

このファイルにイメージが含まれます。シン クライアント イメージ ファ イルは、参照マシンのフラッシュ ドライブと同じサイズです。Linux ベー スのイメージは、サイズが同じフラッシュ ドライブを備えたコピー先マ シンにしか配布できません。このファイルには、イメージがインストー ルされるときにアクセス可能な組み込みファイル システムが含まれてい ます。

— ImageName.EDM

このファイルにはインベントリ情報を含むオブジェクトが含まれています。

これらのファイルが転送される間は、ネットワーク速度は最大速度より遅くなります。

イメージが配布された後、包括的なログ(*machineID*.log)は *<InstallDir>*¥Data¥OSManagerServer¥upload ディレクトリで 利用できます。

Image Preparation Wizard を使用するには

- 作成した Image Preparation Wizard CD-ROM を参照マシンの CD-ROM ド ライブに挿入します (Thin Client デバイスには、USB CD-ROM ドライブが 必要です)。この CD は、HPCA メディアの Media¥iso¥roms ディレクトリ にある ImageCapture.iso を使用して作成されます。.
 - ▲ Linux シン クライアント モデルでは、CD-ROM が実行されないよう に、マウント時にデフォルトで noexec オプションが設定される場合 があります。これにより、Image Preparation Wizard を実行しようと すると、アクセス許可のエラーが起こったり、実行に失敗したりしま す。この問題を解決するには、noexec オプションを設定せずに CD-ROM を再マウントしてください。
- 2 Image Preparation CD で、/image_preparation_wizard/linux に移動し、 ./prepwiz.を実行します。

[ようこそ]ウィンドウが表示されます。

3 [次へ]をクリックします。

[エンドユーザーライセンス契約]ウィンドウが表示されます。

- 4 [同意する]をクリックします。
- 5 HPCA Server [HPCA Server] の IP アドレスまたはホスト名およびポート を入力します。これは、次の形式で指定する必要があります。

xxx.xxx.xxx.port

HPCA Core および Satellite インストールで OS イメージングと配布用に使用される HPCA Server [HPCA Server] ポートは 3466 です。HPCA Classic インストールでは、ポート 3469 がこの目的のために予約されています。

Image Preparation Wizard が HPCA Server [HPCA Server] に接続できな い場合は、メッセージが表示され、次の手順を実行する必要が生じます。

- [はい]をクリックして続行します。
- [いいえ]をクリックして、ホスト名または IP アドレスを変更します。
- [キャンセル]をクリックして、Image Preparation Wizard を終了します。
- **6 [次へ]**をクリックします。

[イメージ名]ウィンドウが開きます。

7 イメージファイルの名前を入力します。これは、HPCA Server [HPCA Server] の ¥upload ディレクトリに格納されるイメージ名です。

8 [次へ]をクリックします。

イメージの説明を入力するウィンドウが開きます。

- 9 イメージファイルの説明を入力します。
- 10 [次へ] をクリックします。

[オプション]ウィンドウが表示されます。

11 適切なオプションを選択します。

OS のインストール後にクライアント接続を実行する

OS のインストール後に HPCA Server [HPCA Server] に接続し、OS が正し くインストールされたことを確認するには、このチェック ボックスをオンに します。このチェック ボックスをオンにしない場合は、OS がインストール された後、OS 接続は自動的に実行されません。

12 デフォルトを受け入れて、[次へ]をクリックします。

[要約]ウィンドウが表示されます。

- 13 [開始]をクリックします。
- 14 [完了]をクリックします。

ウィザードがイメージを準備します。

15 [OK] をクリックします。

デバイスは、CD-ROM ドライブの Image Preparation Wizard CD から起動 されます。このような動作になるように必要な設定の調整します(たとえば、 BIOS のバージョンによっては、再起動プロセスの間に F10 キーを押して、 設定内の起動順序を変更できます)。

デバイスが CD を起動せずに Linux を起動する場合は、430 ページの「ThinPro 参照マシンの準備」からプロセスをやり直す必要があります。

イメージのアップロードは、長時間かかるように感じられる場合があります。転送速度は、プロセッサの速度やネットワーク環境により異なる場合があります。

- ¥upload ディレクトリに保存されているファイルのコピーを作成して、必要に応じて取得できるようにしておくこともできます。
- 16 Image Preparation Wizard がネットワークに接続し、HPCA Server の次の ディレクトリにイメージが格納されます。

<InstallDir>YDataYOSManagerServerYupload

アップロードプロセスが完了すると、次のメッセージが表示されます。

OS イメージが正常に OS Manager Server へ送信されました。

**** CD を挿入している場合、CD を取り出して再起動します。

17 参照マシンを再起動して、必要な場合は起動設定を再調整し、元のオペレー ティングシステムに戻ります。

次に、管理対象デバイスに配布するため、イメージを CSDB にパブリッシュしま す。437 ページの「パブリッシュ」を参照してください。

OS イメージのパブリッシュおよび配布

イメージをキャプチャしたら、Publisher を使用して HPCA データベースにその イメージをパブリッシュします。手順については、437 ページの「パブリッシュ」 を参照してください。

HPCA に OS イメージをパブリッシュしたら、[操作]タブの [OS ライブラリ] ページを更新して、新しいイメージを表示します。HPCA Console ツール バーを 使用して、選択したデバイスにイメージを配布します。

Windows PE Service OS 画面について

Service OS は Linux や Windows PE のような軽量のオペレーティング システムに基づくインストール前環境です。Service OS が次のことを行います。

- 1 ターゲットハードウェアの起動
- 2 ハードウェアを正しく機能させるために、必要なすべてのドライバを読み込みます。
- 3 HPCA プログラムをダウンロードして実行します。つまり、OS イメージを ダウンロードしてインストールします。

Service OS を使用して次のタイプの操作を実行します。

- ターゲット デバイスのハードウェアに対する操作 (BIOS の更新またはハー ドウェアの設定など)
- ターゲットデバイスのプロビジョニング (**OS** の配布など)

• **OS**イメージのキャプチャ

Service OS を起動するたびに、関連デバイスで [Service OS] 画面が表示されま す。OS イメージのキャプチャ中は、参照マシンで [Service OS] 画面が表示され ます。OS の配布中は、ターゲット デバイスで [Service OS] 画面が表示されます。

Windows PE の [Service OS] 画面では操作の状況を示します。Windows PE の [Service OS] 画面の右側には、実行手順のログがスクロール表示されます。

- 緑のチェックマークアイコンは、特定の手順が進行中であるか、正常に完了 したことを示します。
- 黄色の三角のアイコンは、問題が発生している可能性があることを示す警告 です。
- 赤いXアイコンは、キャプチャまたは配布のこの手順が失敗したことを示します。
- 青の疑問符 (?) アイコンは、入力が必要であることを示します。

現在の手順に関する情報は、常にメッセージ一覧の下部に表示されます。メッセージをすべて表示する十分な領域がない場合は、右端にスクロールバーが表示されます。

操作が完了すると、詳細な手順がある場合は、[Service OS] 画面の左側に緑の チェック マークが表示されます。

この時点で、次の2つの操作のうちいずれかを実行できます。

- [再起動]をクリックして、インストール済みのオペレーティングシステムで デバイスを再起動します。
- [シャットダウン]をクリックして、デバイスをシャットダウンします。

上のいずれかのボタンをクリックすると、再起動やシャットダウンが実行される 前に、画面の右側にある進捗状況バーの下にステータス メッセージが短時間表示 されます。

操作が成功しない場合は、Service OS 画面の左側に赤い X と、失敗の原因に関 する情報が表示されます。操作が失敗した場合は、画面の右側にあるスクロール バーを使用して、検出されたハードウェアに関する情報を確認し、プロセスのど こでエラーが発生したかを特定できます。この時点で、次の3つの操作のうちい ずれかを実行できます。

- [再起動]をクリックして、インストール済みのオペレーティングシステムで デバイスを再起動します。
- [シャットダウン]をクリックして、デバイスをシャットダウンします。
- [Exit to console] をクリックして Service OS の画面を終了し、コンソール ウィンドウを表示します。

上のいずれかのボタンをクリックすると、選択した操作が実行される前に、画面の右側にある進捗状況バーの下にステータスメッセージが短時間表示されます。

13 パブリッシュ

HPCA Publisher を使用して HP Client Automation (HPCA) データベースに次の項目をパブリッシュします。

- ソフトウェア
- BIOS 設定
- HP Softpaq
- OS イメージ

パブリッシュされたソフトウェアは、メイン HPCA Console の [操作] タブにある [ソフトウェア ライブラリ] にあります。パブリッシュされたオペレーティン グ システムは、[オペレーティング システム] タブの [OS ライブラリ] にあります。

Publisher は HPCA Core のインストール時に自動的にインストールされます。 マシンに HPCA Agent がすでにインストールされている場合、Publisher は Agent のフォルダにインストールされます。別の場所にインストールする場合 は、製品メディアの HP Client Automation Administrator インストール ファイ ルを使用するか、ソフトウェア ライブラリの HPCA Administrator Publisher サービスを使用できます。詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプト ガイド』の「HPCA のインストール」の章にある 「手動による HPCA Administrator のインストール」を参照してください。

パブリッシュは管理者権限が必要なタスクであるため、非プロダクション環境で 実行してください。

上にリストした項目のいずれかをパブリッシュした後は、それらに資格を付与し、 使用環境の管理対象デバイスに配布できます。

Publisher を起動するには

1 [スタート]>[すべてのプログラム]>[HP Client Automation Administrator]>[HP Client Automation Administrator Publisher] に移動します。

 Publisher にログインするには、HPCA Administrator のユーザー名とパス ワードを使用します。デフォルトでは、ユーザー名は admin、パスワードは secret です。

パブリッシュ オプションは、ターゲット デバイスおよびインストールしている
 HPCA ライセンスによって異なります。

438 ページの表 43 に、3 種類のライセンス レベルごとに選択可能なパブリッシュ オプションを示します。

表 43 各 HPCA ライセンスで選択可能なパブリッシュ オプション

パブリッシュ オプション	Starter	Standard	Enterprise
コンポーネントの選択	いいえ	はい	はい
ハードウェア設定	いいえ	いいえ	はい
HP BIOS 設定	はい	はい	いいえ
HP Softpaq	はい	はい	いいえ
OS ADDON/ 追加 POS ドライバ	いいえ	はい	はい
OS イメージ	いいえ	はい	はい
Windows インストーラ	いいえ	はい	はい
Thin Client のコンポーネントの 選択	はい	はい	はい
Thin Client の OS イメージ	はい	はい	はい

次の各セクションでは、ライセンスに応じたパブリッシュ オプションで Publisher を使用する方法を説明します。シン クライアント パブリッシュ オプ ションを選択する場合は、次の該当するセクションの手順に従ってください。

- 439 ページの「ソフトウェアのパブリッシュ」
- 442 ページの「オペレーティング システム イメージのパブリッシュ」
- 450 ページの「OS のアドオンおよび追加の Production OS (POS) ドライバ のパブリッシュ」
- 452 ページの「BIOS 設定のパブリッシュ」
- 455 ページの「VMware ThinApp のパブリッシュ」

ソフトウェアのパブリッシュ

パブリッシュするソフトウェアのタイプにより、2 つのパブリッシュ オプションの 1 つを使用します。ログイン画面で、[Windows インストーラ]を使用して Windows インストーラ ファイル(.msi)をパブリッシュするのか、[コンポーネントの選択] を使用して Windows 以外のインストーラ ファイルをパブリッシュするのかを選 択します。次のセクションでは、各ファイル タイプをパブリッシュする手順を説 明します。

- 439 ページの「Windows インストーラ ファイルのパブリッシュ」
- 441 ページの「[コンポーネントの選択]を使用したパブリッシュ」

Windows インストーラ ファイルのパブリッシュ

Windows インストーラは、MSI ファイルを使用して、オペレーティング システムにソフトウェア サービスを配布します。Publisher では、このファイルにより サービスが作成され、そのサービスが HPCA にパブリッシュされます。ソフト ウェア サービスが HPCA に格納されると、お使いの環境の管理対象デバイスに 配布する準備が整います。

Windows インストーラ ファイルをパブリッシュするには

- 1 Publisher を起動します (437 ページの「Publisher を起動するには」を参照)。
- 2 ログオン画面で、管理者ユーザー ID およびパスワードを入力して、[OK] を クリックします。

HPCA のユーザー名とパスワードを使用して、Publisher にログイン します。デフォルトでは、ユーザー名は admin、パスワードは secret です。

- 3 [パブリッシュオプション]領域で、[Windows インストーラ]を選択して、[OK] をクリックします。
- 4 左ペインの Windows インストーラ ファイルへ移動します。右ペインには、 選択した MSI ファイルで利用可能な情報が表示されます。
- **5 [次へ]**をクリックします。
- 6 使用できるパブリッシュ オプションを確認します。
 - 管理オプション 管理インストール ポイント (AIP) を作成するには、[setup を使用] または [msiexec を使用] を選択します。

 AIP のパスは、一時的な場所であり、パブリッシュ セッションが完了 したら、削除されます。 — 変換

Windows インストーラ ファイルに関連付けられた変換ファイルのアプ リケーションを選択し、順序を変更します。

- **追加のファイル** AIP の一部として追加のファイルを含めます。
 - リストに表示された利用可能なファイルをすべて選択するには、[す べて選択]をクリックします。
 - すべてのファイルの選択を解除するには、[選択なし]をクリックします。
- プロパティ

msi ファイルのプロパティを表示して変更します。Windows インストー ラ ファイルには、正しく配布するために追加のコマンド ライン パラメー タが必要な場合があります。たとえば、アプリケーションはインストール 中にシリアル番号を渡すカスタム プロパティを必要とすることがありま す。[プロパティ]ダイアログを使用して、パラメータを追加します。

- 新しいプロパティを追加するには[追加]をクリックします。
- 既存のプロパティを削除するには[**削除**]をクリックします。
- プロパティの[名前]または[値]を変更するには、変更するアイテム をクリックして新しい値を入力します。

パブリッシュオプションの編集が終わったら、[次へ]をクリックします。

- 7 [アプリケーションの情報] セクションでソフトウェア サービスの情報を入力 します。
- 8 [パッケージを適用する対象システム] セクションを使用して、特定のオペレー ティング システムまたはハードウェアへのサービスを制限します。いずれか のリンクをクリックして、設定可能なオプションを表示します。
- 9 [次へ]をクリックします。
- 10 [要約] セクションで、前の手順で指定したサービス情報を確認します。情報 を確認したら、[パブリッシュ] をクリックします。
- 11 パブリッシュ プロセスが完了したら、[完了]をクリックして Publisher を終 了します。
- これで、Windows インストーラ サービスを企業へ配布する準備が整いました。

変換ファイルを使用してその他のパラメータを適用するには

 Orca や他の MSI エディタを使用して変換を作成します。変換は、必ず Windows インストーラ ファイルがパブリッシュされるディレクトリと同じディレク トリに保存します。

- Windows インストーラのパブリッシュ セッションを開始します。詳細は、上 記の指示に従います。
- 3 編集手順で[**変換**]をクリックします。
- 4 利用可能な変換ファイルを選択して、パブリッシュ セッションを続けます。 ソフトウェア サービスが配布されると、変換ファイルが適用され、追加のコ マンド ライン パラメータが指定されます。

[コンポーネントの選択]を使用したパブリッシュ

Windows インストーラ ファイル以外のソフトウェアをパブリッシュするには、 [コンポーネントの選択]オプションを使用して、パブリッシュするソフトウェア を選択します。

[コンポーネントの選択]を使用してパブリッシュするには

- 1 Publisher を起動します (437 ページの「Publisher を起動するには」を参照)。
- 2 ログオン画面で、管理者ユーザー ID およびパスワードを入力して、[OK] を クリックします。

HPCA のユーザー名とパスワードを使用して、Publisher にログイン します。デフォルトでは、ユーザー名は admin、パスワードは secret です。

- 3 [パブリッシュオプション]領域で以下の操作を実行します。
 - シンクライアントへパブリッシュしている場合は、[Thin Client のパブリッシュ]を選択します。
 - ドロップダウン リストから [**コンポーネントの選択**]を選択します。
- 4 [OK] をクリックします。[パブリッシュするファイルを選択] ウィンドウが開きます。
- 5 パブリッシュするファイルを選択して、[次へ]をクリックします。
 - ソフトウェアがある(パブリッシュ元の)ディレクトリ パスは、ソフ トウェアが配布されるターゲット デバイスのディレクトリ パスにな ります。
 - ネットワーク共有が表示されますが、配布中に利用できなくなる場合 があるためソフトウェアのパブリッシュには使用しません。

[ターゲットパス]ウィンドウが開きます。

6 シン クライアントへパブリッシュしている場合、インストール ポイントを選択します。次の図を参照してください。



7 コマンドを入力して、アプリケーションのインストールおよびアンインストールを実行します。たとえば、インストールを実行するコマンドは次のようになります。C:¥temp¥installs¥install.exe /quietmode /automatic c:¥mydestination

アンインストールを実行するコマンドは次のようになります。 C:¥temp¥installs¥uninstall.exe /quietmode /automatic

ファイルを右クリックして、インストールまたはアンインストール コマンドとして設定できます。

- 8 [次へ]をクリックします。[アプリケーションの情報]ウィンドウが表示され ます。
- 9 [アプリケーションの情報] セクションでソフトウェア サービスの情報を入力 します。
- 10 [パッケージを適用する対象システム]セクションを使用して、特定のオペレー ティングシステムまたはハードウェアへのサービスを制限します。いずれか のリンクをクリックして、設定可能なオプションを表示します。
- 11 [次へ] をクリックします。
- 12 [要約] セクションで、前の手順で指定したサービス情報を確認します。設定 を終了したら、[パブリッシュ] をクリックします。
- 13 パブリッシュ プロセスが完了したら、[完了]をクリックして Publisher を終 了します。
- これで、ソフトウェア サービスを企業へ配布する準備が整いました。

オペレーティング システム イメージのパブリッシュ

Image Preparation Wizard を使用して作成されるオペレーティング システム イメージは、**HPCA Server** の次のディレクトリに格納されます。

<InstallDir>\FData\FOSManagerServer\Fupload

Publisher を使用して、管理対象デバイスに配布するオペレーティング システム イメージ ファイルをパブリッシュできます。必要なファイルは、使用する配布方 法によって異なります (443 ページの表 44 を参照)。

参照マシンから OS イメージをキャプチャする場合、キャプチャ プロセスで生成 されるファイルが必要になります。詳細については、409 ページの「OS イメー ジの準備とキャプチャ」を参照してください。

出荷時の OS イメージは Thin Client デバイスにパブリッシュしないでくださ い。すべてのシン クライアント イメージは、ターゲット デバイスに配布する前 にキャプチャする必要があります。

詳細については、422 ページの「シン クライアント OS イメージの準備とキャプ チャ」を参照してください。

.WIM イメージをパブリッシュする場合は、445 ページの「.WIM イメージのパブ リッシュの前提条件」を参照してからパブリッシュ プロセスを開始してください。

配布メソッド	必要なファイル	参照先
DVD から直接	DVD WIM ファイル HPCA unattend-dvd.xml	446 ページの「DVD から直接パブリッ シュする場合の前提 条件」
Microsoft ImageX	ImageName.WIM ImageName.EDM HPCA unattend-capture.xml	445 ページの「.WIM イメージのパブリッ シュの前提条件」

表 44 OS イメージのパブリッシュに必要なファイル

配布メソッド	必要なファイル	参照先
Windows セット アップ	ImageName.WIM ImageName.EDM HPCA unattend-capture.xml	445 ページの「.WIM イメージのパブリッ シュの前提条件」
レガシー	ImageName.IMG ImageName.MBR ImageName.EDM ImageName.PAR WinXPeまたはWindows CE の場合 ImageName.IBR ImageName.EDM Linuxの場合 ImageName.DD ImageName.EDM	448 ページの「OS イ メージのパブリッ シュ」

表 44 OS イメージのパブリッシュに必要なファイル



表 44 の unattend ファイルの名前は、Image Capture ISO によって提供され るファイルを表しています。このファイル名は適切な名前に変更できます。

unattend ファイルのカスタマイズの詳細については、565 ページの「Windows 応答ファイルのカスタマイズ」を参照してください。

.WIM イメージのパブリッシュの前提条件



このセクションの情報は、次の Windows オペレーティング システムに関連しています。

- Windows XP SP2/SP3
- Windows 2003 SP1/SP2
- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 リリース 2 (R2)

これらのバージョンの Windows の .WIM イメージをパブリッシュする場合は、 次の条件を満たしている必要があります。

• HPCA メディアの Media¥client¥default フォルダにアクセスできること。

このフォルダは、.WIM ファイルを初めてパブリッシュするとき、または更新 したエージェント パッケージをパブリッシュする場合にのみ必要になりま す。HPCA Agent は個別のパッケージとしてパブリッシュされます。これに より、それ以降のすべての .WIM ファイルの配布では、必ず使用可能な最新 の Agent が自動的に受信されます。

• Windows Vista、Windows Server 2008、または Windows 7 の場合

Windows セットアップを使用して配布する場合、.WIM ファイルの取得または 作成に使用した Windows インストール メディアから、イメージのパブリッ シュ先のデバイス上の ¥sources フォルダにアクセスできる必要があります。

Windows XP または Windows 2003 の .WIM ファイルには適用されません。

- Windows Automated Installation Kit (AIK) for Windows 7 は、イメージの パブリッシュ先デバイスにインストールする必要があります。これは、Core インストールの前提条件です。詳細については、『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプトガイド』の「HPCA のインストー ル」の章にある「HPCA を使用した Windows オペレーティング システムの 管理」を参照してください。
- 既存の filename.wim を使用している場合、イメージのパブリッシュ先の デバイスにそのファイルをコピーします。

 Image Preparation Wizard を使用して .WIM ファイルを準備およびキャプ チャした場合は、filename.wim および filename.edm を HPCA Server [HPCA Server] の ¥upload ディレクトリ (*<InstallDir>*¥Data¥ OSManagerServer¥upload) からイメージのパブリッシュ先デバイスにコ ピーします。

ファイルがスパンされている場合は、filename.swm、filename2.swm な どを ¥upload ディレクトリからコピーします。これらのファイルは、 *filename.wim、filename.002、filename.003* などのようにパブリッ シュされます。

 HPCA には、無人インストールで使用できる Windows セットアップ応答 ファイルが用意されています。Publisher を実行するときに、HPCA が提供 する応答ファイルを使用する(推奨メソッド)のか、独自のファイルを作成 するのかを選択できます。詳細については、447ページの「Windows セット アップの応答ファイルの指定」を参照してください。

HPCA が提供する応答ファイルは unattend.xml と呼ばれます。各オペレーティング システムおよびアーキテクチャ (32 ビットまたは 64 ビットなど)には、独自の unattend.xml ファイルがあります。これらのファイルは、次のサブディレクトリにあります。

<InstallDir>\Data\OSManagerServer\Capture-conf

HP が提供する unattend.xml ファイルを使用する場合、使用環境に合わせ て変更してから Publisher を実行する必要があります。最低でも、パブリッ シュするイメージの ProductKey は指定する必要があります。TimeZone や RegisteredOrganization など、このファイルの他の設定も変更できます。詳 細については、565 ページの「Windows 応答ファイルのカスタマイズ」を参 照してください。



このディレクトリ内のファイルやフォルダが読み取り専用に設定されていない ことを確認してください。読み取り専用に設定されていると、イメージは配布で きません。

DVD から直接パブリッシュする場合の前提条件

DVD から直接 OS イメージをパブリッシュする方法が、最も簡単な使用方法で す。これは、Windows セットアップを使用して配布が行われることを意味しま す。イメージを直接配布する場合、Image Preparation Wizard を使用して、配 布方法として ImageX を選択する必要があります。

DVD から直接 OS イメージをパブリッシュする準備をするには

- 1 イメージをパブリッシュするデバイスのローカル フォルダに DVD の install.wim ファイルをコピーします。
- 2 Image Capture ISO をマウントします。

Windows セットアップの応答ファイルの指定

バージョン 7.90 より前の HPCA では、HPCA で使用するファイルとその名前を 手動で変更して、特定の OS イメージの無人インストールをサポートする必要が ありました。

このバージョンでは、Publisher の実行時にこの情報のソースを指定できます。 この新しいメソッドは、手動の場合に比べてはるかに簡単でエラーが発生しにく くなります。これは、この情報を指定する場合に推奨されるメソッドです。

下位互換性のために、このガイドの付録で古いメソッドについて説明します。 565ページの「Windows 応答ファイルのカスタマイズ」を参照してください。

OS イメージのパブリッシュ

次のセクションでは、Publisher を使用してオペレーティング システム イメージ をパブリッシュする方法を説明します。次の4つの基本手順があります。

- **OS**イメージの選択
- 無人インストールで使用する Windows 応答ファイルの選択(必要な場合)
- パッケージオプションの指定
- パブリッシュ

次の手順で詳しく説明します。注:手順は、選択するオプションによって変わり ます。

Publisher を起動する前に .WIM イメージのパブリッシュの前提条件または 446 ページの「DVD から直接パブリッシュする場合の前提条件」を満たしてい ることを確認します。

オペレーティング システム イメージをパブリッシュするには

- Publisher を起動します。437 ページの「Publisher を起動するには」を参照 してください。
- 2 [パブリッシュオプション]領域で以下の操作を実行します。
 - シンクライアントへパブリッシュしている場合は、[Thin Client のパブリッシュ]を選択します。
 - ドロップダウンメニューから、[**OS イメージ**]を選択します。
- 3 [OK] をクリックします。[OS イメージ ファイルの選択]ページが開きます。
- 4 パブリッシュする OS イメージ ファイルを選択します。

Image Preparation Wizard を使用して作成されるイメージは、 HPCA Server [HPCA Server] の次のフォルダに格納されます。

<InstallDir>YDataYOSManagerServerYupload

- 5 続行する前に、[説明]領域を使用して、正しいファイルを選択していること を確認します。説明に情報を追加することもできます。
- 6 [次へ]をクリックします。
- 7 手順4で.WIMファイルを選択しなかった場合(たとえば、シンクライアントイメージをパブリッシュする場合など)は、手順18に進みます。

- 8 このイメージに対して *.subs ファイルと *.xml ファイルを手動で作成してある場合は、手順 10 に進んでください。この方法は推奨しません。詳細については、565ページの「Windows 応答ファイルのカスタマイズ」を参照してください。
- 9 ディレクトリ ツリーで、無人インストールで使用する Windows 応答ファイル (unattend.xml)を選択します。
 詳細については、445 ページの「.WIM イメージのパブリッシュの前提条件」
 を参照してください。
- 10 [次へ] をクリックします。
- 11 手順4で.WIMファイルを選択した場合は、次の操作1または操作2のいず れかを実行します。

操作 1: ImageX を配布するために Image Preparation Wizard メソッドを使 用して作成された .WIM ファイルを選択した場合

- a [配布方法] ドロップダウンメニューで、[Microsoft ImageX] を選択します。
- **b** [送信元] ボックスは無視します。

または

操作 2: Windows セットアップを配布するために Image Preparation Wizard を使用して作成された .WIM ファイルを手順 4 で選択した場合、または .WIM ファイルを DVD メディアからパブリッシュする場合

- a [配布方法] ドロップダウン メニューで、[Microsoft セットアップ] を選択 します。
- b [ソースディレクトリ]ボックスで、[ブラウズ]ボタンを使用して、Windows インストールメディア DVD から ¥sources ディレクトリを選択しま す。Windows インストールメディア DVD は、Image Preparation Wizard を使用してキャプチャした参照マシンのセットアップ時の DVD と同じである場合があります。



- 64 ビットのイメージ ファイルをパブリッシュする場合でも、必ず 32 ビットの Windows インストール メディア DVD の ¥sources ディレク トリを使用してください。
- 12 [クライアントメディアのロケーション]で、HPCA Agentメディアの正し いパスを参照します(これは、HPCAメディアの Media¥client¥default フォルダにあります)。

通常のマシンまたはシン クライアントのいずれかでパブリッシュする対象 プラットフォームに応じて、適切なサブディレクトリを選択します。 このファイルを既にパブリッシュしている場合は、[以前にパブリッシュされた 既存のパッケージを使用]を選択し、適切なパッケージを選択できます。

449

- 13 [次へ]をクリックします。
- 14 [パッケージ情報] セクションで、このパッケージの詳細を入力します。OS イ メージをパブリッシュしている間、[パッケージを限定する対象システム] セク ションは使用できないため注意してください。
- 15 [次へ]をクリックします。

Δ

16 [サービス情報] セクションで、[新規作成]を選択します。

Agent をパブリッシュする場合、[サービスなし] を選択します。

17 残りのフィールドに適切なアプリケーション情報を入力します。

[割り当てのタイプ] グループ ボックスで、[必須] を選択します。

- 18 [次へ]をクリックします。[要約]ウィンドウが表示されます。
- 19 [要約] 情報を確認して、前の手順で指定したパッケージおよびサービスの情報を検証します。情報を確認したら、[パブリッシュ] をクリックします。
- 20 パブリッシュ プロセスが完了したら、[完了]をクリックして Publisher を終 了します。
- これで、企業内の管理対象デバイスへサービスを配布する準備が整いました。

パブリッシュされたオペレーティング システム イメージ サービスは、[オペレー ション]タブの [**OS** ライブラリ] で確認できます。

OS のアドオンおよび追加の Production OS (POS) ド ライバのパブリッシュ

このプロセスの詳細については、『HP Client Automation OS 管理リファレンス ガイド』の「終了ポイントとアドオンを使用した OS 配布のカスタマイズ」を 参照してください。

イメージが新しいローカル パーティションにインストールされた後に配布され るデルタパッケージを作成することにより、以前に準備したイメージにドライバ を追加できます。この操作は、Microsoft Windows セットアップおよび ImageX の配布方法に限定されます。

前提条件

- OS サービスをパブリッシュします。Publisher により、このサービスの下に OS.ADDON.ServiceName_* という接続が自動的に作成されます。
- OS ドライバをパブリッシュする場合
 - 一次のディレクトリを作成します。

C: ¥MyDrivers ¥osmgr.hlp ¥drivers

― パブリッシュする各ドライバをこのディレクトリに格納します。

デルタ パッケージをパブリッシュするには

- [スタート]>[すべてのプログラム]>[HP Client Automation Administrator]>[HP Client Automation Administrator Publisher] に移動します。ログオン画面が表示されます。
- 2 HPCA Administrator のユーザー ID とパスワード(デフォルトでは admin と secret)を入力します。
- [パブリッシュ オプション]ウィンドウで、ドロップダウン リストから [OS アドオン/追加 POS ドライバ]を選択します。
- 4 [**OK**] をクリックします。
- 5 [ドライバのディレクトリの選択]ウィンドウを使用して、次の各項目を指定 します。
 - a ディレクトリ ツリーで、C:YMyDrivers ディレクトリを選択します。

ディレクトリ以下のすべてが再帰的にスキャン、組み込み、パブリッシュ されます。

- b [ADDON タイプ]ドロップダウン リストから、OS ドライバ ファイルを選択します。
- c [ターゲット サービスの選択] ドロップダウン リストから、これらのドライ バまたは ADDON に追加する OS サービスを選択します。
- d 任意指定の [サフィックス] テキスト ボックスには、パッケージの追跡に 使用可能な番号を入力できます。たとえば、VISTA_PDD というインス タンスの場合にこのテキスト ボックスに「0」と入力すると、新しい ADDON インスタンス名は VISTA_PDD_0 となります。

[ADDON インスタンス名] テキスト ボックスには、選択した OS サービス 名に基づいて、インスタンス名があらかじめ設定されます。この名前は そのままにすることをお勧めします。 この名前はそのままにすることをお勧めします。この名前を修正すると、 自分で接続を作成しない限り、OS サービスと ADDON インスタンスの 間の接続がなくなります。

- 6 [**次へ**]をクリックします。
- 7 要約画面の内容を確認し、[パブリッシュ]をクリックします。

CSDB Editor を使用して、**PRIMARY.OS.ADDON** の新しい **ADDON** インスタン スを確認できます。次回、オペレーティング システム サービスを配布するときに は、そのサービスと共にデルタ パッケージが自動的に配布されます。

オペレーティング システム サービスがターゲット デバイスに配布されると、OS ドライバはターゲット デバイスの C:VOSMGR.HLPVDrivers ディレクトリに格 納されます。

BIOS 設定のパブリッシュ

Publisher を使用して、クライアント デバイスへ配布するために、BIOS 設定ファ イルをサービスとしてパブリッシュします。設定ファイルを使用して、BIOS 設 定(起動順序など)の更新や変更、またはクライアント デバイスの BIOS パス ワードの変更ができます。

BIOS 設定ファイルのサンプル (Common HP BIOS Settings.xml)は、Publisher のインストールに組み込まれており、デフォルトでは <*InstallDir*>¥Agent¥BIOS にあります。このファイルを使用して、ターゲット デバイスの BIOS 設定を変更し ます。

BIOS 設定ファイルのサンプルに必要なオプションが含まれていない、または特定のデバイス用の設定ファイルを作成する場合は、453 ページの「BIOS 設定サービスは、HPCA Console のソフトウェア ライブラリで利用できます。」を参照してください。

BIOS 設定をパブリッシュするには

- 1 Publisher を起動します (437 ページの「Publisher を起動するには」を参照)。
- 2 ログオン画面で、管理者ユーザー ID およびパスワードを入力して、[OK] を クリックします。
 - HPCA のユーザー名とパスワードを使用して、Publisher にログイン します。デフォルトでは、ユーザー名は admin、パスワードは secret です。
- 3 [パブリッシュ オプション]領域で、[HP BIOS 設定]を選択して、[OK] をク リックします。[選択]ウィンドウが開きます。

- 4 パブリッシュする BIOS 設定ファイルを選択します。BIOS 設定ファイルの サンプル (Common HP BIOS Settings.xml)は、デフォルトでは <InstallDir>¥Agent¥BIOS にあります。
- 5 必要な場合は、[現在の BIOS 管理パスワード] 領域に BIOS パスワードを入力 して確認します。ターゲット デバイスに BIOS パスワードがある場合、設定 を変更するにはこれが必要です。
- 6 現在の BIOS パスワードを変更する場合、[BIOS パスワードの変更]を選択し、 新しいパスワードを入力して確認します。これが必要なのは、クライアント デバイスの BIOS パスワードを変更する場合だけです。
- 7 [次へ]をクリックします。[BIOS オプション]ウィンドウが表示されます。
- 8 パブリッシュする BIOS 設定を選択するには、BIOS 設定名の左にある チェック ボックスを選択します。
- 9 BIOS 設定の値を変更する必要がある場合、設定名をクリックして、必要に応じて使用可能なオプションを調整します。
- 10 [次へ]をクリックします。[アプリケーションの情報]ウィンドウが表示されます。
- 11 アプリケーション情報を表示し、必要な場合は変更します。アプリケーション 情報は、設定ファイルから利用できる情報に基づいて、あらかじめ決まってい ます。
- 12 [次へ]をクリックします。[要約]ウィンドウが表示されます。
- 13 要約情報を確認します。問題がなければ、[パブリッシュ]をクリックします。
- 14 パブリッシュ プロセスが完了したら、[完了] をクリックして Publisher を終 了します。

BIOS 設定サービスは、HPCA Console のソフトウェア ライブラリで利用でき ます。

ハードウェア設定要素のパブリッシュ

このセクションでは、Publisher を使用して、ハードウェア設定要素を HP Client Automation Configuration Server Database にパブリッシュします。

HWCE をパブリッシュする前に、リソース ファイルを1つのフォルダに集めて ください。詳細については、『HP Client Automation OS Manager ハードウェア 設定管理ガイド』を参照してください。

ハードウェア設定要素をパブリッシュするには

- [スタート]>[すべてのプログラム]>[HP Client Automation Administrator]>[HP Client Automation Administrator Publisher] に移動します。Publisher の使用方法 については、『HP Client Automation Administrator Installation and User Guide』を参照してください。
- 2 ユーザー ID とパスワードを入力します。
- [パブリッシュオプション]ドロップダウンリストから、[ハードウェア構成] を選択します。
- 4 [OK] をクリックします。
- 5 HWCE の作成に必要なリソースを含むフォルダを選択します。この例では、 [C:¥HWCEs¥BIOS]を選択しています。
 - このハードウェア構成の配布先システムに適合する正しいファイルを収集したことを確認してください。誤ったファイルを選択すると、システムで障害が発生したままになる可能性があります。

7	いードウェア構成の選択
	😼 マイ コンピュータ
	Ė.≪
	🕀 🛅 Documents and Settings
	🖻 🫅 HWCEs
	🗄 🛅 BIOS
	🕀 🛅 Program Files
	🗄 🛅 RECYCLER
	🕀 🛅 System Volume Information
	🗄 🛅 WINDOWS
	🗄 🛅 wmpub
	-

- 6 [説明]フィールドに、パブリッシュする要素の説明を入力します。この例では、「Pro32 WS Bios Rev 1.00 Resources」と入力します。
- 7 [パッケージインスタンス名]フィールドに、パッケージのインスタンス名を 入力します。この例では、「P32_BIOS_100」と入力します。
- 8 [次へ] をクリックします。
- 9 情報を確認し、[パブリッシュ]をクリックします。パッケージのリソースは、 圧縮されない形式でパブリッシュされます。
- 10 Publisher の処理が完了したら、[完了]をクリックします。
- 11 [Yes] をクリックして、Publisher の終了を確定します。

PRIMARY.OS.PACKAGE で作成されたパッケージを表示するには、CSDB Editor を使用します。

VMware ThinApp のパブリッシュ

HPCA Enterprise Edition リファレンス ライブラリの「HP Client Automation Application Virtualization Publishing and Updating Virtual Applications」を参 照してください。

パブリッシュされたサービスの表示

[管理]タブの[ソフトウェア管理]領域で、パブリッシュされたソフトウェアを確認します。パブリッシュされたオペレーティング システムは、[オペレーティング システム]領域に保存されます。

HP Client Automation Administrator Agent Explorer

HP Client Automation Administrator の一部として **Publisher** と一緒にインス トールされる **Agent Explorer** は、トラブルシューティングや問題解決に役立ち ますが、**HP** サポートからの直接の指示がない限り使用しないでください。

14 Application Self-Service Manager の使用

HP Client Automation Application Self-Service Manager (Self-Service Manager) は、クライアントに常駐し、ユーザーが追加で利用できるアプリケーションをイン ストール、削除、および更新できるようにする製品です。それらのアプリケーション は、HPCA 管理者がユーザーに付与する必要があります。Self-Service Manager で は、ユーザーに付与されたアプリケーションのカタログが表示され、ユーザーは、 それらのアプリケーションのインストール、削除、および更新を自分で管理できま す。Self-Service Manager は、Management Agent がクライアント デバイスに配 布されたときにそのデバイスにインストールされます。

次の各セクションで、Self-Service Manager ユーザー インターフェイスの使用方 法を説明します。

- 458 ページの「Application Self-Service Manager へのアクセス」
- 458 ページの「Application Self-Service Manager の概要」
- 462 ページの「Application Self-Service Manager ユーザー インターフェイ スの使用」
- 468ページの「ユーザーインターフェイスのカスタマイズ」
- 474 $\sim \mathcal{VO}$ [HPCA System Tray $\mathcal{P} \mathcal{I} \supseteq \mathcal{V}$]

Application Self-Service Manager へのアクセス

Self-Service Manager ユーザー インターフェイスには、次のいずれかの方法でア クセスできます。

ユーザー インターフェイスにアクセスするには

 [スタート]>[プログラム]>[HP Client Automation Agent]>[Client Automation Application Self-Service Manager] へと移動します。

または

 [Client Automation Application Self-Service Manager] デスクトップ ショート カットをダブルクリックします。

Application Self-Service Manager の概要

Self-Service Manager インターフェイス (459 ページの図 50 を参照)には、4 つの 主要なセクションがあります。各セクションでは、利用可能なアプリケーションの 管理、カタログにあるソフトウェアの情報やステータスの表示、ユーザー インター フェイス表示のカスタマイズができます。

	Client Auto ファイル アクション	mation Application Self-Service Manager - ホーム/すべてのソフトウェア - ロ × ・ サービス ヘルプ	
	🧑 нр Cli	ent Automation Application Self-Service Manager	
a —	2 🗆 🗙		
		名前 すべてのソフトウェア (AS Applications) ProtectTools Sample Applications	c
b —		C C C C C C C C C C C C C C C C C	- d
		「接続済み」 //.	

図 50 Application Self-Service Manager ユーザー インターフェイス

凡例

- a グローバル ツールバー カタログのリフレッシュや、現在のアクションの一 時停止または取り消しができます。
- b メニューバー Application Self-Service Manager を使用するときに使用可 能なメニューの選択肢が表示されます。
- c カタログリスト 使用できるさまざまなソフトウェア カタログの一覧が表示されます。
- d サービスリスト-付与されているアプリケーションの一覧が表示されます。

次に示すセクションでは、ユーザーインターフェイスの各セクションを詳細に説 明します。

- 460 ページの「グローバルツールバー」
- 460 ページの「メニューバー」
- 461 ページの「カタログリスト」
- 461 ページの「サービス リスト」

グローバル ツールバー

グローバル ツールバーでは、カタログのリフレッシュ、現在のアクションの一時 停止、または現在のアクションの取り消しができます。アクションを一時停止す ると、[一時停止]ボタンを再度クリックしてアクションを再開するか、[キャンセ ル]ボタンをクリックして一時停止したアクションをキャンセルするまで、他の アクションを実行できません。

[グローバル ツールバー] のボタンのうち、現在のアクションで使用できないボ タンは、グレー表示になります。

カタログをリフレッシュするには

選択したカタログをリフレッシュするには、グローバル ツールバーの[リフレッ シュ] 2 をクリックします。

現在のアクションを一時停止または再開するには

現在のアクションを停止するには、グローバル ツールバーの [-時停止] Ш をク リックします。

停止したアクションを再開するには、[再開] をクリックします。(アクション を一時停止すると、[-時停止] ボタンがこのボタンに変わります)。

現在のアクションをキャンセルするには

現在のアクションをキャンセルするには、 グローバル ツールバーの [キャンセル] 図 をクリックします。

メニューバー

メニュー バーを使用して、Application Self-Service Manager の設定およびカス タマイズを行います。次のセクションでは、メニュー バーの各アイコンについて 説明します。

ホーム:このボタンをクリックすると、ホーム カタログにアクセスできます。

マイ ソフトウェア:このボタンをクリックすると、インストールしたアプリケー ションだけが表示されます。

設定: このボタンをクリックすると、Self-Service Manager のさまざまな表示オ プション、アプリケーション リスト オプション、および接続オプションにアク セスできます。

このセクションの右上隅にある [OK]、[適用]、または [キャンセル] をクリックして、いつでも変更内容を保持または無視できます。

カタログ リスト

[カタログ リスト] セクションには、使用可能なソフトウェア カタログおよび仮 想カタログの一覧が表示されます。

カタログを選択するには

 [カタログリスト]で、[サービスリスト]セクションに表示するカタログを クリックします。カタログをリフレッシュするには、カタログの名前を右ク リックして、ショートカットメニューから[リフレッシュ]を選択します。

仮想カタログ

仮想カタログは、HPCAの[ソフトウェアの詳細]で管理者が定義した、デフォルトのカタログのサブセットです。カタロググループの値が同じサービスは、1つの仮想カタログにグループ化されます。次のイメージは、いくつかのサンプルのカタログを表示しています。

- 名前
- すべてのソフトウェア
- CAS Applications
- 🛅 ProtectTools
- 🛅 🛛 Sample Applications

サービス リスト

[サービス リスト] セクションには、利用可能なアプリケーションが一覧表示されます。インストール済みのアプリケーションの横には、チェック マークが表示 されます。カラムの見出しは、必要に応じて変更できます。詳細については、 460ページの「メニューバー」の「*設定*」を参照してください。

ボタン	アクション	説明
Ŧ	インストール	選択したサービスをマシンにインストールし ます。
\checkmark	検証	選択したサービスのファイルを検証します。

表 45 [サービス リスト] セクションのボタン

表 45 [サービス リスト] セクションのボタン

ボタン	アクション	説明
¢	修復	選択したサービスを修復します。
×	削除	選択したサービスをマシンから削除します。
	展開/折りたたむ	選択したサービスを展開したり、折りたたんだり します。

[サービス リスト]セクションのボタンは、選択したアプリケーション に対して使用できない場合、グレー表示になります。

Application Self-Service Manager ユーザー インター フェイスの使用

ユーザーインターフェイスを使用して、ソフトウェアのインストールと削除、利用 可能なアプリケーションのカタログのリフレッシュ、およびアプリケーションに関 する情報の表示を行います。メニューバーには、セッション履歴の表示、バンド幅 の調整、およびアプリケーションの現在のステータスの表示のためのボタンがあり ます。詳細については、次の各セクションを参照してください。

- 463 ページの「ソフトウェアのインストール」
- 463 ページの「カタログのリフレッシュ」
- 464 ページの「情報の表示」
- 465 ページの「ソフトウェアの削除」
- 465 ページの「ソフトウェアの検証」
- 465 ページの「ソフトウェアの修復」
- 466 ページの「履歴の表示」
- 466 ページの「バンド幅の調整」
- 467 ページの「ステータスの表示」

ソフトウェアのインストール

利用可能なアプリケーションは、サービス リストに一覧表示されます。これらの アプリケーションから1つ以上をいつでもインストールできます。

ソフトウェアをインストールするには

- 1 サービスリストで、インストールするアプリケーション名をクリックします。
- 2 [インストール] ボタン 🚹 をクリックします。

インストールによっては、一連のダイアログボックスが表示される場合があ ります。その場合、表示される指示に従ってください。それ以外の場合は、 インストールがすぐに始まります。

インストールするアプリケーションの名前を右クリックして、表示 されるショートカットメニューの[インストール]をクリックしても 同じ操作を実行することができます。

インストールの進行状況が、進行状況バーに表示されます。

- — インストールをキャンセルするには、グローバル ツールバーの [キャンセル] をクリックします。
- インストールを一時停止するには、グローバル ツールバーの[一時停止]
 をクリックします。アクションを一時停止すると、一時停止している アクションをキャンセルまたは再開するまで、他のアクションを実行で きません。

カタログのリフレッシュ

カタログは、Self-Service Manager のユーザー インターフェイスにログインする たびにリフレッシュされます。ログインしている間に、使用が認可されているア プリケーションのリストが変わった、またはインストールしたアプリケーション の更新が使用可能になったと考えられる場合は、グローバル ツールバーの [カタ ログをリフレッシュ] 5 をクリックして、アプリケーションのリストを更新します。

サービス リストの任意のアイテムを右クリックして、表示されるショー トカット メニューの[カタログをリフレッシュ]をクリックしても同じ操 作を実行することができます。

情報の表示

サービス リストには基本的な情報が表示されますが、アプリケーションに関する 詳細な情報(ベンダー、バージョン、サイズ、インストール日など)は、次の方 法で取得できます。

- これらのカラムをサービス リストに追加する。
- 展開したサービス ボックスで、[拡張情報を表示] 🖥 をクリックする。
- メーカーからの詳細情報が必要な場合は、ベンダーのリンクをクリックします。

詳細情報を表示するには

- 1 サービス リストでアプリケーションを選択し、**[拡張情報を表示]** をクリックします。
 - アプリケーションを右クリックし、表示されるショートカットメニューの[プロパティ]をポイントし、[情報]をクリックしても同じ操作を実行することができます。

PM Enablement ewlett-Packard t <mark>p://www.hp.com</mark>	
選択するカタログ: サイズ(バイト): 圧縮後のサイズ(バイト): 作成者: 価格:	ProtectTools 83.44 KB (85,447) 23.08 KB (23,637) Hewlett-Packard
インストール日: 検証日: パブリッシュ日: 最後に再パブリッシュされた日付:	

2 サービスリストに戻るには、対応する[キャンセル]ボタンをクリックします。
ソフトウェアの削除

コンピュータからアプリケーションを削除するには、[削除]ボタン 🔀 を使用します。

ソフトウェアを削除するには

- 1 削除するアプリケーションを選択します。
- 2 [削除]区 をクリックします。
- 3 アプリケーションの削除を確認するメッセージが表示されたら、[はい]をク リックします。
 - 削除するアプリケーションの名前を右クリックして、表示される ショートカットメニューの[削除]をクリックしても同じ操作を実行 することができます。

ソフトウェアの検証

アプリケーションのインストールをチェックするには

- 1 インストールされている検証対象のサービスをサービスリストで選択します。
- 2 [検証]をクリックします。
 - ソフトウェア名を右クリックし、表示されるショートカットメニューの[検証]をクリックしても同じ操作を実行することができます。
 - 検証でアプリケーションに問題がない場合は、アプリケーションの[検証 した日付]カラムに検証の日付と時刻が表示されます。
 - 検証でアプリケーションに問題がある場合は、[ステータス]カラムに[破 損]と表示されます。
- 3 ソフトウェアを修復するには、[修復]をクリックします。

ソフトウェアの修復

アプリケーションに何らかの問題がある場合、それを修復するには、[修復]をク リックします。

ソフトウェアを修復するには

- 1 修復する必要があるアプリケーションを選択します。該当するアプリケーションには、最初のカラムに X、[ステータス]カラムに[破損]と表示されます。
- [修復]をクリックします。HPCAによってアプリケーションの修復に必要な ファイルが取得されます。

履歴の表示

1 メニューバーの[履歴]をクリックして、現在のセッションの履歴を表示します。

図 51 [履歴] ウィンドウ



2 [履歴]ウィンドウを閉じて、サービスリストに戻ります。

バンド幅の調整

メニューバーの[バンド幅]をクリックして、バンド幅のスライダを表示します。 この値を変更すると、スロットリングの値が動的に変化します。

バンド幅のスライダを使用してバンド幅の設定を調整するには

- スライダをドラッグして、目的のバンド幅スロットリングの量にまで値を増減して調整します。
- バンド幅スロットリングは、[設定]の[接続オプション]セクションでも調 整できます。

ステータスの表示

メニューバーの[ステータス]をクリックすると、サイズ、推定時間、進捗状況、 使用可能なバンド幅など、現在のアクションのステータスが表示されます。

図 52 選択したアプリケーションのステータス表示

	名前		ステータス	
設定	🛟 HP Client Automation Se	ttings Migration Manager	更新可能	
②	V TPM Enablement Hewlett-Packard http://www.hp.com	バージョン 2	サイズ 圧縮後のサイズ	83.44 KB 23.08 KB
く しょうしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	ダウンロードがキャンセル	されました		
्रि २ २ -७२	転送速度 合計サイズ 受信したバイト数 推定残り時間	0 kbps N/A 0 Kb 00:00:00	ファイルの総数 受信ファイル数 サービスの総数 受信サービス数	N/A 0 0 0

[ステータス] ウィンドウは、Application Self-Service Manager からドッキング したりドッキングを解除したりできます。これにより、画面上の任意の位置に[ス テータス] ウィンドウを移動できます。デフォルトでは、[ステータス] ウィンド ウはドッキングされています。

[ステータス] ウィンドウのドッキングを解除するには

- 1 メニューバーの[**ステータス**]をクリックします。
- 2 表示された[ステータス]ウィンドウ上で右クリックします。
- 3 ショートカットメニューから[ドッキング済み]を選択します。[ステータス] ウィンドウがドッキングされている場合、ショートカットメニューの[ドッ キング済み]の横にチェックマークが表示されます。

転送速度	0 kbps	ファイルの総数	N/A
合計サイズ 受信したバイト数	ドッキング済み	受信ファイル数 サービスの総数	0
推定残り時間	00:00:00	受信サービス数	0

Application Self-Service Manager インターフェイスから[ステータス]ウィン ドウが分離され、画面上の任意の場所に移動できるようになります。 [ステータス] ウィンドウをドッキングするには

- 1 メニューバーの[**ステータス**]をクリックします。
- 2 表示された[ステータス]ウィンドウ上で右クリックします。
- 3 ショートカット メニューの [**ドッキング済み**]をクリックします(チェック マークが表示されていない場合のみ)。

車云	送速度	0 kbps	ファイルの総数	N/A
合	計サイズ	ドッキング済み 🔒	受信ファイル数	0
受	信したバイト数	b	サービスの総数	0
推	定残り時間	00:00:00	受信サービス数	0

[ステータス] ウィンドウが Application Self-Service Manager インターフェ イスにドッキングされます。

ユーザー インターフェイスのカスタマイズ

メニューバーの[設定]ボタンをクリックして、利用可能なカスタマイズオプ ションを表示します。次のセクションで各カスタマイズ領域について説明します。

- 468 ページの「全般オプション」
- 470 ページの「サービス リスト オプション」
- 473 ページの「接続オプション」

全般オプション

Application Self-Service Manager インターフェイスの外観を変更するには、[全 般オプション] ウィンドウを使用します。

図 53 [全般オプション]ウィンドウ

<u>全般オプション</u> サ <u>ービスリスト オプション</u>	Ok 適用 キャンセル
<u>接続オプション</u>	
表示	
▶ ▼ メニューを表示	□ 自動非表示オプションバー
💌 カタログリストを表示	
🗖 オフライン モードのプロンプトを表示	
起動パラメータ ファイル名:	
C:¥PROGRA~1¥HEWLET~1¥HPCA¥Agent¥Lib	¥args.×ml ブラウズ
色	
○ システムの色を使用	
● 色のカスタマイズ	
選択色を設定	色を設定
ボタンの色を設定	「デフォルトにリセット」 域の色を設定

表示を変更するには

- メニューを表示する場合は、[メニューを表示]を選択します。
- カタログリストを表示する場合は、[カタログリストを表示]を選択します。
- 各セッションの開始時にオフライン モードで Application Self-Service Manager を使用するかどうかを確認するには、[オフラインモードのプロンプトを表示] チェック ボックスをオンにします。
- オプションバーを自動的に非表示にするには、[自動非表示オプションバー]を オンにします。

色を変更するには

- システムの色を使用する場合は、[システムの色を使用]をオンにします。
- カラースキームをカスタマイズする場合は、[色のカスタマイズ]をオンにします。
 - [色のカスタマイズ]をクリックした場合、目的に応じて以下のラベルの ボックスをクリックします。

- [選択色を設定]。選択した色を変更します。
- [**ボタンの色を設定**]。ボタンの色を変更します。
- [背景色を設定]。背景色を変更します。
- [作業領域の色を設定]。作業領域を変更します。

サービス リスト オプション

サービス リストの外観を変更するには、[サービス リスト オプション] を使用します。 図 54 サービス リスト オプション

全般オプション Ok. 適用 キャンセル サービス リスト オブション <u>接続オプション</u> カラム 使用可能なカラム 表示するカラム 名前 Avis: ٠ UI オプション ステータス 追加 -> URL アップグレード日 インストール日 エラーコード 削除 オーナーカタログ サイズ システムのインストール スケジュールを許可 スロットリング タイプ -バージョン 表示 ▼ アクティブなサービス アイテムを展開 🔲 アクティブなカタログ アイテムを展開 ■ グリッド線を表示。 ▶ 詳細なオペレーションを表示

サービス リストのカラム名をカスタマイズするには

サービスリストに表示されるカラムをカスタマイズするには、[カラム]領域を使用します。右のカラムには、現在サービスリストに表示されているカラムの名前が一覧表示されます。利用可能な各カラム見出しの説明については、471ページの「表示のカスタマイズ」を参照してください。

サービス リストにカラムを追加するには

[使用可能なカラム]リストボックスで、1つ以上の名前を選択し、[追加]をク リックします。選択したカラムが[表示するカラム]リストボックスの一覧に表示されます。

サービス リストからカラムを削除するには

- 1 [表示するカラム]リストボックスで、1つ以上の名前を選択します。連続した複数のカラム名を選択するには Shift キーを押しながらカラム名をクリックし、連続していない複数のカラム名を選択するには Ctrl キーを押しながらカラム名をクリックします。
- 2 [**削除**]をクリックします。選択したカラムが[表示するカラム]リストボックスから削除され、元の[使用可能なカラム]ボックスに表示されます。

表示のカスタマイズ

- サービス リストで現在のサービス アイテムを展開するには、[アクティブな サービス アイテムを展開]を選択します。
- 各サービスを仕切るグリッド線付きでサービス リストを表示するには、[グ リッド線を表示]を選択します。
- 現在選択しているカタログを展開するには、[アクティブなカタログ アイテムを 展開]を選択します。
- [詳細な操作を表示]は現時点では利用できません。

表 46 サービス リストで利用可能なカラムの見出し

カラムの見出し	説明
適応バンド幅	バンド幅スロットリングを使用するときに使用されるバンド幅の適用最 小割合。
警告メッセージ	エンド ユーザーに長いアプリケーション説明または指示のメッセージ を表示 (警告 / 延期設定の一部として指定できる任意指定のサービス テ キスト フィールド)。
作成者	サービスの作成者。
Avis	内部で使用するためだけのサービス ステータス フラグ。
圧縮後のサイズ	圧縮後のサービスのサイズ (バイト単位)。
説明	アプリケーションの簡単な説明。
エラーコード	現在のサービスのステータス。例:初期 = 999。メソッドの失敗 = 709。

表 46 サービス リストで利用可能なカラムの見出し

カラムの見出し	説明
インストール日	アプリケーションがコンピュータにインストールされた日付。
ローカルの修復	ローカルでのデータ修復可能性(データがローカル コンピュータにキャッ シュされているかどうか)。
必須	アプリケーションで定義される必須またはオプションなファイル(内部 使用)。
名前	アプリケーションの名前。
オーナー カタログ	アプリケーションの取得元のドメイン名。
価格	サービスの価格。
パブリッシュ日	アプリケーションがカタログにパブリッシュされた日付。
再起動	サービスの再起動設定(内部使用)。
再パブリッシュ日	アプリケーションがカタログに再パブリッシュされた日付。
予約済みのバンド幅	バンド幅スロットリングを使用するときに使用されるバンド幅の予約済 み最大割合。
スケジュールを許可	エンド ユーザーがローカルにアプリケーションの更新スケジュールを 変更できるかどうかを指定。
サイズ	アプリケーションのサイズ(バイト単位)。 注意:アプリケーションを正常にインストールするには、このカラムで 表示される空き容量がコンピュータに必要です。
ステータス	 アプリケーションの現在のステータス 使用可能 インストール済み 更新可能 破損
システムのインス トール	システム アカウントを使用してアプリケーションがインストールされ るかどうかを表示。
スロットリング タ イプ	使用するバンド幅スロットリングのタイプ。可能な値は、ADAPTIVE、 RESERVED、または NONE。
オプション	ステータス ウィンドウを表示するかどうかを決定。
アップグレード日	アプリケーションがアップグレードされた日付。

表 46 サービス リストで利用可能なカラムの見出し

図 55 接続オプション

カラムの見出し	説明
URL	ソフトウェア ベンダーの Web アドレス。
ベンダー	アプリケーションを提供したソフトウェア ベンダー。
検証日	前回、アプリケーションが検証された日付。
バージョン	アプリケーションのバージョン。

接続オプション

使用するバンド幅スロットリングのタイプの選択や、プロキシサーバー設定の指定には、[接続オプション](473ページの図 55を参照)を使用します。

全般オプション サービスリスト オプション 接続オプション	Ok 適用 キャンセル
スロットリング ○ なし ○ バンド幅を予約 ○ トラフィックに適応	
プロキシ	
 □ プロキシ アドレスを検出 プロキシ サーバーのアドレス ポート 	

• スロットリング

— スロットリングを行わない場合、[**なし**]を選択します。

- 一使用するネットワークバンド幅の最大の割合をスケールに基づいてスライドするには、[バンド幅を予約]を選択します。ユーザーは、ダウンロード時に予約バンド幅をインターフェイスで変更できます。
- 使用するネットワークバンド幅の最小の割合をスケールに基づいて指定するには、[トラフィックに適応]を選択します。適応バンド幅は、データダウンロードプロセスの間は変更できません。設定できるのは、ジョブがディスパッチされる前だけです。
- プロキシ
 - Application Self-Service Manager は、インターネット プロキシが使用 されると、それを検出できます。検出されたインターネット プロキシ のアドレスは、クライアント コンピュータの IDMLIB ディレクトリに ある PROXYINF.EDM に格納されます。IDMLIB のデフォルトの場所は <*InstallDir>*¥Agent¥Lib です。次回、HPCA Agent コンピュータが HPCA Server に接続するときには、指定したインターネット プロキシが 使用されます。この機能を使用するには、HPCA Agent でインターネッ トプロキシを使用および検出できるようにする必要があります。

HPCA System Tray アイコン

HP Client Automation システム トレイ アイコンを使用すると、ユーザーは、ス テータスや統計情報を確認したり、一時停止やキャンセルの操作を行ったりする ことができます。

図 56 HPCA System Tray アイコン

🔇 🖸 🦁 🧊 11:28 |

HPCA の状態を表示するには、カーソルをアイコンの上に移動します。

- アイドル:アクションが処理中でなく、ユーザーの介入を必要としないとき、 アイコンは静的です。システムトレイアイコンは、アイドル状態では非表示 になる場合があります。
- アクティブ: Application Self-Service Manager が実行中のとき、またはユー ザーの介入が必要なときに、アイコンはアクティブになります。アイコンの 上にカーソルを合わせると、活動情報を示すポップアップが表示されます。 重要な通知が発生した場合は、ポップアップが自動的に表示されます。

[HPCA ステータス] ウィンドウ

HPCA System Tray アイコンを左クリックして、[ステータス]ウィンドウを表示します。次の図で示すように[ステータス]ウィンドウが開きます。

図 57 HPCA ステータス



凡例

- a ボタン バー
- **b** 情報パネル
- c ステータス領域
- d ステータス メッセージ

[ステータス] ウィンドウには次の領域があります。

- ボタンバー:[一時停止]ボタン、[キャンセル]ボタン、および HPCA Agent が実行中にアニメーション表示になるロゴがあります。
- **情報パネル**:この領域には、アクティブなアプリケーションに関する情報が表示され、完了したタスクの割合を示す進行状況バーも表示されます。
- ステータス領域:転送速度、送信の合計サイズ、受信したバイト数、送信の推定残り時間、送信するファイルの総数、受信したファイルの数、処理されたサービスの数など、アクティブなプロセスに関する統計が表示されます。

- ステータス メッセージ領域:この領域には、現在のプロセスに関するメッセージが表示されます。
 - バンド幅設定: HPCA Server のアプリケーションにバンド幅スロット リング を設定している場合、システム トレイ コンソールのバンド幅トグ ルボタン をクリックすると、バンド幅設定用のスライダが表示されま す。バンド幅スロットリングの値を変更するには、スライダを調整します。

15 ユーザー設定とファイルのバック アップと復元

HPCA Personality Backup and Restore ソリューションでは、個々の管理対象デ バイスにあるアプリケーションとオペレーティング システムのユーザー ファイ ルや設定をバックアップおよび復元できます。ファイルと設定は HPCA Core Server に格納され、元のデバイスや新しいデバイスへの復元に使用できます。ま た、管理対象デバイスのファイルおよび設定をローカルにバックアップしたり、 復元したりすることもできます。

HPCA Personality Backup and Restore ソリューションは、オペレーティングシステムの配布の一部としてファイルと設定を移行する場合にも使用できます。

HPCA Personality Backup and Restore ソリューションは、Microsoft ユーザー状 態移行ツール (USMT) に基づいています。このソリューションでは、USMT で作 成される移行ストアのリモートおよびローカル両方の管理を提供し USMT を強化 します。また、必要な USMT の制御ファイルをダウンロードし、これらのファイ ルを個別に配布する必要性を解消します。HPCA では USMT バージョン 3.0.1 と 4.0 をサポートしています。

基づいているバックアップ テクノロジが異なるため、HPCA 7.5 より前のバー ジョンの HPCA で作成されたバックアップは復元できません。

次のセクションでは、使用環境で HPCA Personality Backup and Restore ソ リューションを実装する方法について説明します。

- 477 ページの「要件」
- 479 ページの「USMT について」
- 484 ページの「Personality Backup and Restore の使用」
- 493 ページの「トラブルシューティング」

要件

Personality Backup and Restore ソリューションを実装する前に、お使いの環境 が次の要件を満たしていることを確認します。

- 478 ページの「オペレーティング システム」
- 478 ページの「ディスク容量」
- 479 ページの「ソフトウェア」

オペレーティング システム

次のオペレーティング システムを使用する移行元コンピュータから、バックアップを作成できます。

- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

次のオペレーティング システムを使用する移行先コンピュータに、ファイルおよび設定を復元できます。

- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

/hardlink オプションは、Windows Vista および Windows 7 オペレーティン グ システムでの復元操作にのみ使用できます。これは、Windows XP SP2 以上 のオペレーティング システムでのバックアップに使用できます。

詳細については、**489** ページの「コマンド ライン インターフェイスの使用」を 参照してください。

ディスク容量

開始する前に、移行元コンピュータ、移行先コンピュータ、および HPCA Core Server にバックアップされるファイルおよび設定を格納できる十分なディスク 容量があることを確認する必要があります。バックアップに必要なディスク容量 を推定するには、次の URL にある Microsoft TechNet Web サイトの「データの 保存場所の決定」を参照してください。

http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc722431.aspx.

注:格納場所は HPCA によって自動的に設定されます。移行元コンピュータ、移 行先コンピュータ、HPCA Core Server にはそれぞれ、移行されるファイルおよ び設定用に十分なディスク容量が必要です。 また、移行先コンピュータでは、移行されるファイルおよび設定が使用する2倍 のディスク容量が必要です。

HPCA Personality Backup and Restore Utility を使用する場合、HPCA Core Server には、バックアップ時に作成された、アーカイブされたユーザー ファイ ルおよび設定が格納されます。復元時には、アーカイブされたファイルおよび設 定が移行先コンピュータの一時的な場所にダウンロードされた後、元の場所に復 元されます。復元が正常に行われたら、アーカイブされたファイルおよび設定は、 移行先コンピュータから削除されます。

/localstore オプションを指定して pbr.exe コマンドを使用する場合、バック アップは C:/OSMGR.PRESERVE/PBR.work にあるディスクにローカルに格納 されます。このバックアップは前述のファイルの唯一のコピーであるため、削除 されません。

ソフトウェア

必要なアプリケーションは次のとおりです。

- Microsoft USMT バージョン 3.0.1 または 4.0
 このアプリケーションは、移行元および移行先のデバイスでデフォルトの場所 にインストールする必要があります。USMT についてを参照してください。
 - ▲ このソリューションでは、Microsoft USMT バージョン 3.0.1 または バージョン 4.0 を使用する必要があります。これ以外のバージョンの USMT はサポートされていません。
- HP Client Automation Personality Backup and Restore このアプリケーションは、移行元と移行先の両方のデバイスにインストール する必要があります。このアプリケーションは、HPCA Agent が管理対象デ バイスにインストールされるときに自動的にインストールされます。

USMT について

HPCA Personality Backup and Restore ソリューションは Microsoft ユーザー 状態移行ツール (USMT) に基づいているため、次の URL にある Microsoft Technet Web サイトのドキュメントを参照して、このツールとその機能について 理解してください。

http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc722032.aspx

このセクションでは、Microsoft USMT について、入手方法、インストール方法、 および移行ファイルを使用する方法について説明します。Personality Backup and Restore ソリューションで提供される、バックアップおよび復元時に自動的 に USMT を起動する Hewlett-Packard ユーザー インターフェイスの説明につ いては、485 ページの「HPCA Personality Backup and Restore Utility の使用」 を参照してください。

サポートされるファイル、アプリケーション、および設定

USMT では、ユーザー ファイルおよびフォルダ (XPの[マイドキュメント]フォ ルダまたは Vistaの[ドキュメント]フォルダなど)、オペレーティングシステ ム設定(フォルダオプションや壁紙設定など)、アプリケーション設定(Microsoft Wordの設定など)を含むさまざまなデータが移行されます。総合的な一覧につ いては、次の URL にある Microsoft TechNet Web サイトの「USMT 3.0 によっ て移行されるもの」を参照してください。

http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc722387(WS.10).aspx

また、次の URL にある「USMT 4.0 の新機能」も参照してください。

http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/dd560752(WS.10).aspx



アプリケーションを正常に移行するためには、移行元コンピュータと移行先コン ピュータのアプリケーションのバージョンが同一である必要があります。これに は例外が1つあります。Microsoft Officeの設定の場合は、移行元コンピュータ の古いバージョンから移行先コンピュータの新しいバージョンに移行できます。



USMT では、ユーザーがアクセスした、または変更したアプリケーション設定 のみが移行されます。移行元コンピュータのユーザーがアクセスしたことがな いアプリケーション設定は移行されません。



フォント、壁紙、スクリーン セーバー設定などの一部のオペレーティング シス テム設定は、移行先コンピュータを再起動するまで適用されません。

Microsoft USMT 3.0.1 または 4.0 の取得とインストール

USMT をインストールする理由としては、次のいずれかまたは両方が考えられます。

- 管理者として、USMTの機能に慣れ、ソリューションを個人仕様にするため に移行規則をカスタマイズする方法を学ぶ。
- エンドユーザーとして、管理対象デバイスのファイルおよび設定をバックアップしたり復元したりできるようになる。

Personality Backup and Restore を実装する場合は、バックアップする移行元コン ピュータと復元する移行先コンピュータに Microsoft USMT 3.0.1 または 4.0 を インストールする必要があります。このセクションでは、このアプリケーションを 入手できる場所、およびインストールする方法について説明します。



Microsoft ユーザー状態移行ツール バージョン 3.0.1 または 4.0 を使用する必要 があります。これ以外のバージョンの USMT はサポートされていません。

Microsoft USMT 3.0.1 の入手

USMT 3.0.1 は次の URL にある Microsoft ダウンロード センターから入手できます。

http://www.microsoft.com/ja-jp/default.aspx

32 ビットと 64 ビットの 2 つのバージョンがあります。お使いの環境に適した バージョンを選択してください。

Microsoft USMT 4.0 の入手

USMT 4.0 は Windows Automated Installer Kit (AIK) for Windows 7 に含まれ ており、次の URL にある Microsoft ダウンロード センターから入手できます。

http://www.microsoft.com/ja-jp/default.aspx

32 ビットと 64 ビットの 2 つのバージョンがあります。お使いの環境に適した バージョンを選択してください。



サポートされている各種オペレーティング システムでの /hardlink オプション の使い方の詳細については、489ページの「コマンド ライン インターフェイス の使用」を参照してください。

管理対象デバイスでの Microsoft USMT のインストール

管理対象デバイスでは、2 つの方法で USMT をインストールできます。手動で インストールするか、HPCA Administrator Publisher を使用してサービスに パッケージ化してから (437 ページの「パブリッシュ」を参照)、管理対象デバ イスに付与または配布します。USMT は移行元および移行先両方のクライアン ト デバイスで、デフォルトの場所にインストールする必要があります。

USMT の バージョン	デフォルトの場所
3.0.1	C:¥Program Files¥USMT301
4.0	C:¥Program Files¥Windows AIK¥Tools¥USMT

表 47 USMT のデフォルトのインストール場所

管理対象デバイスのオペレーティング システムに応じて、必ず適切なバージョン (32 ビットまたは 64 ビット)をインストールしてください。

移行ファイル

Personality Backup and Restore ソリューションでは、次の USMT 移行ファイ ルを使用して、移行に含めるコンポーネントを指定します。

- MigSys.xml オペレーティング システム設定の移行
- MigApp.xml アプリケーション設定の移行
- MigUser.xml ユーザー フォルダおよびファイルの移行

USMT 4.0 では、MigSys.xml の名前は MigDocs.xml に変更されます。

お使いの環境でこのソリューションを実装する前に、これらのファイルを入手し、 HPCA Core Server に保存する必要があります (483 ページの「Core Server への 移行ルールの保存」を参照)。

これらのファイルを入手するには、サポートされているプラットフォームのいず れかに USMT をインストールする必要があります (480 ページの「Microsoft USMT 3.0.1 または 4.0 の取得とインストール」を参照)。インストール時にこれ らのファイルは、482 ページの「管理対象デバイスでの Microsoft USMT のイン ストール」に示すディレクトリに配置されます。

配置されたファイルは、編集することも(483ページの「ルールの編集」を参照)、 そのまま使用することもできます。

ルールの編集

場合によっては、デフォルトの移行ルールの編集が必要になることがあります。 たとえば、特定のアプリケーションの設定を移行しない場合や、特定のファイル タイプを除外する場合です。デフォルトの移行動作を変更するには、移行 XML ファイルを編集する必要があります。これらのファイルをカスタマイズする方法 については、次のドキュメントを参照してください。

http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc766203.aspx

Core Server への移行ルールの保存

移行ファイルの編集が完了したら、または移行ファイルを編集しない場合でも、 HPCA Core Server の次のフォルダにファイルを保存します。

DataDir #PersonalityBackupAndRestore #conf

この場合の DataDir は、HPCA Core のインストール時に指定した、ユーザーが 設定できるデータ ディレクトリです。



これらの移行ファイルは、同じファイル名であり、Microsoft USMT 3.0.1 または 4.0 インストールから入手した元のファイルと同じファイル名 (MigSys.xml、 MigApp.xml、および MigUser.xml)を使用する必要があります。

ScanState コマンド ラインと LoadState コマンド ライン

移行ルールは、Personality Backup and Restore Utility によって Core Server か らダウンロードされ、個人データの収集と復元を行う USMT 実行可能ファイル ScanState および LoadState によって使用されます。ScanState.exe は、移行 元コンピュータの個人データを収集する実行可能ファイルです。Personality Backup and Restore Utility で使用される ScanState コマンド ラインは、次のと おりです。

ScanState.exe /i:MigApp.xml /i:MigUser.xml /i:MigSys.xml /o
/l:ScanState.log /localonly "Agent¥Lib¥PBR¥work¥store"

この場合の Agent は、Agent のインストール ディレクトリです。

LoadState は、移行先コンピュータに個人データを復元する実行可能ファイルで す。Personality Backup and Restore Utility で使用される LoadState コマンド ラインは、次のとおりです。

LoadState.exe /i:MigApp.xml /i:MigUser.xml /i:MigSys.xml
/l:LoadState.log /lac:password /lae
"Agent¥Lib¥PBR¥work¥store"

この場合の Agent は、Agent のインストール ディレクトリです。

これらのコマンド ラインはカスタマイズできませんが、バックアップおよび復元 される内容を理解していだたくために記載しています。注:これらの ScanState および LoadState コマンド ライン引数によって、ローカル ユーザー アカウント も含め、システムのすべてのユーザー アカウントが移行されます。復元を実行す るときに、移行先コンピュータにローカル ユーザー アカウントがない場合は、 password というパスワードを使用して、LoadState によって作成されます(前 述のコマンド ラインを参照)。そのため、復元後には、復元されたローカル ユー ザー アカウントのパスワードを変更する必要があります。

Personality Backup and Restore の使用

HPCA Personality Backup and Restore 機能には、次の **3** つの方法でアクセスで きます。

- 485 ページの「HPCA Personality Backup and Restore Utility の使用」
- 491 ページの「Personality Backup and Restore サービスの使用」
- 489 ページの「コマンド ライン インターフェイスの使用」

これらの3つの方法すべてで pbr.exe という名前の同一の HPCA アプリケー ションを起動します。pbr.exe は、実行時に毎回、HPCA Core Server から管理 対象デバイスに3つの移行 XML ファイル (482 ページの「移行ファイル」を参 照)をダウンロードして、これらのファイルを使用してバックアップまたは復元 を実行します。

デフォルトでは、pbr.exe がバックアップ ファイルを HPCA Core Server の次 の場所に格納し、また、この場所からバックアップ ファイルを復元します。

DataDir¥PersonalityBackupAndRestore¥backups

この場合の DataDir は、HPCA Core のインストール時に指定したデータ ディ レクトリです。サブディレクトリは、管理対象デバイスをバックアップするたび に backups フォルダに作成されます。このサブディレクトリには復元に必要な すべての情報が格納されています。 HPCA Core Server ではなく管理対象デバイスのローカル ハード ディスクに バックアップ ファイルを格納する場合は、pbr.exe コマンドに /localstore オプションを指定して使用します。この場合、ファイルは次の場所にあるローカ ルディスクに格納されます。

C:/OSMGR.PRESERVE/PBR.work

復元に必要なすべての情報が、このサブディレクトリに格納されます。

USMT バージョン 4.0 (Windows AIK for Windows 7 に含まれる)を使用してい る場合は、/hardlink オプションを指定して、ファイルを物理的にコピーする代 わりに、ハードリンク移行ストアを作成できます。これにより、バックアップと 復元の操作を高速化できます。

詳細については、489 ページの「コマンド ライン インターフェイスの使用」を 参照してください。



バックアップ ファイルの格納場所が HPCA Core Server であるか、管理対象デ バイスのローカル ハード ディスクであるかに関わらず、バックアップ ファイル が自動的に削除されることはありません。特定のデバイスのバックアップ データ が不要になった場合は、HPCA 管理者がそのバックアップ データを手動で削除 できます。

HPCA Personality Backup and Restore Utility の使用

HPCA Personality Backup and Restore Utility は、**USMT**の使用法を簡略化する ユーザーインターフェイスです。このユーティリティは、**HPCA Agent** のインス トール時に、管理対象デバイスに配布されます。



開始する前に、HPCA Core Server、移行元および移行先の両方のコンピュータ に、十分なディスク容量があることを確認してください (478 ページの「ディス ク容量」を参照)。

Personality Backup and Restore Utility を起動するには

管理対象デバイスで、[スタート]メニューから次のように選択します。

[すべてのプログラム] > [HP Client Automation Personality Backup and Restore] > [Client Automation Personality Backup and Restore Utility]

次のセクションでは、このユーティリティの使用方法について説明します。

- 486ページの「パーソナリティのバックアップ」
- 487 ページの「パーソナリティの復元」

ユーザー設定とファイルのバックアップと復元

パーソナリティのバックアップ

管理者権限のあるユーザー アカウントから Personality Backup and Restore Utility を実行する必要があります。

バックアップが正常に行われるように、バックアップの実行前に、開いている ファイルや実行中のアプリケーションはできる限り終了します。バックアップの 実行中には、新しいアプリケーションを起動したり、ファイルを開いたりしない でください。バックアップが失敗する可能性があります。

ファイルと設定をバックアップするには:

 管理対象デバイスで Personality Backup and Restore Utility を起動します (485 ページの「Personality Backup and Restore Utility を起動するには」を 参照)。

Ø Client Automation Personality Backup and Restore Utility	X
バックアップおよび復元ウィザード このツールを使用して、ファイルや設定をバックアップしたり復元したりすることができます	Ø
操作を選択してください。	
○ ファイルおよび設定のパックアップ	
○ 設定およびファイルの復元	
〈 戻る(8) (次へ(10))>	キャンセル

- 2 [ファイルおよび設定のバックアップ]を選択して、[次へ]をクリックします。 [バックアップ]ダイアログボックスが表示されます。
- 3 バックアップするデバイスのコンピュータ名を入力します。
- 4 7~15 文字のパスワードを入力して、[次へ]をクリックします。[要約]ダ イアログ ボックスが表示されます。

- 5 要約情報を確認します。ファイルと設定を復元するときに必要になるため、 コンピュータ名と使用したパスワードを記録します。
- 6 [完了]をクリックしてバックアッププロセスを開始します。バックアップされるデータの量によっては、このプロセスが完了するまでに数分から数時間かかることがあります。Personality Backup and Restore Utility からバックアップの完了が通知されるまで、アプリケーションは終了しないでください。

パーソナリティの復元

管理者権限のあるユーザー アカウントから Personality Backup and Restore Utility を実行する必要があります。

① 復元が正常に行われるように、復元の実行前に、開いているファイルや実行中の アプリケーションはできる限り終了します。復元の実行中には、新しいアプリ ケーションを起動したり、ファイルを開いたりしないでください。復元が失敗す る可能性があります。

復元手順を開始する前に、設定を移行するすべてのアプリケーションを、移行先 コンピュータにインストールする必要があります。注:(新しいバージョンが使 用できる)Microsoft Office 以外のすべてのアプリケーションについては、移行 元コンピュータにインストールされているものと同じバージョンのアプリケー ションを、移行先コンピュータにインストールする必要があります。



ファイルと設定を復元するには

- 移行先コンピュータで Personality Backup and Restore Utility を起動しま す(詳細については、485ページを参照)。
- 2 [設定およびファイルの復元]を選択して、[次へ]をクリックします。[復元]ダ イアログ ボックスが表示されます。

🕼 Client Automation Personality Backup and Restore Utility
復元 バックアップしたファイルおよび設定が復元されます。
元のバックアップの作成時に使用した情報を入力してください。この情報は、ファイルおよび設定の復号化と復元に 必要です。
○ オペレーティング システムの移行からの復元
◎ 復元には次の情報を使用します
コンピュータ名
パスワード
< 戻る(B) 次へ(M) > キャンセル

- 3 次のいずれかの操作を実行します。
 - Personality Backup and Restore Utility でバックアップしたファイルお よび設定を復元するには、次の手順を実行します。
 - a [復元には次の情報を使用します]を選択します。
 - b バックアップ時に使用した [コンピュータ名] および [パスワード] を入 力します。
 - 移行を有効にした前回のオペレーティングシステムの配布時に格納されたファイルと設定を復元するには、[オペレーティングシステムの移行からの復元]を選択します。
- **4 [次へ]**をクリックします。[要約]ダイアログボックスが表示されます。
- 5 [完了]をクリックして復元プロセスを開始します。復元されるデータの量に よっては、このプロセスが完了するまでに数分から数時間かかることがあり ます。Personality Backup and Restore Utility から復元の完了が通知される まで、アプリケーションを終了しないでください。

6 フォント、壁紙、スクリーンセーバー設定などの一部のオペレーティングシステム設定は、移行先コンピュータを再起動するまで適用されません。これらの設定がすべて正常に適用されるように再起動を実行してください。

コマンド ライン インターフェイスの使用

HPCA Personality Backup and Restore コマンド ライン インターフェイスを使 用して、管理対象デバイスのファイルと設定をバックアップしたり、復元したり できます。

構文は次のとおりです。

<InstallDir>¥Agent¥pbr.exe /B|/R [/localstore] [/hardlink]

オプション	説明
/В	バックアップを実行します。
/R	復元を実行します。
/localstore	バックアップ ファイルを、HPCA Core Server ではなく、管理 対象デバイスのローカル ハード ドライブに保存(またはそこ から復元)します。
/hardlink	 USMT 4.0 (Windows 7 AIK に付属)の場合は、バックアップファイルを OSMGR.PRESERVE ディレクトリに物理的にコピーしないでください。代わりに、ファイルへのハードリンクを作成します。これにより、バックアップファイルが重複しなくなるため、バックアップ容量を大幅に節約できます。さらに、バックアップ操作と復元操作の高速化にもつながります。 /hardlink が指定されている場合は、/localstore を示しています。 /hardlink オプションが使用されている場合、ターゲット(復元)OS は、Windows Vista または Windows 7 である必要があります。ソース(バックアップ)OS は、Windows XP SP2 以上でもかまいません。 USMT 3.0.1 では、このオプションは無視されます。この場合、/hardlink は /localstore のように扱われます。
/xml	ワイルドカードを使用して HPCA Core Server から xml ファ イルを選択します。このオプションは、バックアップを実行す るときに使用されます。

表 48 pbr.exe のコマンド ライン オプション

ユーザー設定とファイルのバックアップと復元

表 48 pbr.exe のコマンド ライン オプション

オプション	説明
/	このオプションは、USMT ユーティリティの追加パラメータを 渡すために使用します。追加パラメータは、Personality Backup and Restore で設定されたように、コマンド ラインに付加され ます。

例 1: HPCA Core Server のファイルおよび設定のバックアップ

<InstallDir>¥Agent¥pbr.exe /B

例 2: HPCA Core Server からの復元

<InstallDir>¥Agent¥pbr.exe /R

例 3: ファイルと設定のローカル バックアップ

<InstallDir>¥Agent¥pbr.exe /B /localstore

例 4: ローカル バックアップ後の復元

<InstallDir>¥Agent¥pbr.exe /R /localstore

例 5: ハード リンクを使用したローカル バックアップの実行

<InstallDir>¥Agent¥pbr.exe /B /hardlink

この例は、Windows XP SP2、Windows XP SP3、Windows Vista、および Windows 7 の各オペレーティング システムで有効です。

例 6: ハード リンクを使用したローカル復元の実行

<InstallDir>¥Agent¥pbr.exe /R /hardlink

この例は、Windows Vista および Windows 7 のオペレーティング システムで有 効です。

例 7: ワイルドカードを使用した、HPCA Core Server からの xml ファイルの選択

<InstallDir>¥Agent¥pbr.exe /B /xml myconfig*.xml

例 8: USMT ユーティリティである ScanState および LoadState 用のログ レベルの 設定

<InstallDir>\#Agent\#pbr.exe /R /-- /v:4

Personality Backup and Restore サービスの使用

HPCA が提供する次の2 つの組み込みのサービスがあります。このサービスでは、ユーザーファイルおよび設定のバックアップおよび復元のプロセスを自動化できます。

- HPCA Personality Backup (HPCA_PBR)
- HPCA Personality Restore (HPCA_RESTORE)

どちらのサービスも pbr.exe アプリケーションを起動します。これらのサービ スは、オペレーティング システムの配布を行う状況で特に役立ちます。HPCA ラ イセンスのタイプに応じて、プロセスの動作が若干異なります。



HPCA Personality Backup サービス (pbr.exe /B) を使用してバックアップを 実行した場合は、HPCA Personality Restore サービスを使用してのみユーザー データを復元できます。このユーティリティを使用してバックアップを実行した 場合は、復元を実行する場合にもこのユーティリティを使用する必要があります。

HPCA Enterprise で OS 配布の一部としてユーザー データを移行するには

- 1 次の項目が、この OS 配布の一部であるすべての管理対象デバイスにインス トールされていることを確認します。
 - HPCA Agent
 - USMT
- 2 配布する OS イメージに、デフォルトの場所にインストール済みで、使用環 境に合わせて適切に設定してある USMT があることを確認します。

または、OS 配布の直後に管理対象デバイスに USMT をインストールして設定します (479ページの「USMT について」を参照)。



HPCA がデフォルトの場所にインストールされている USMT を検出できな かった場合は、バックアップも復元も機能しません。

- 3 HPCA Policy Wizard を使用して、HPCA Personality Backup (HPCA_PBR) サービスに管理対象デバイスを付与します。
- 4 OS を配布します。HPCA Personality Backup サービスは、新しい OS をイン ストールする前に、各管理対象デバイス上で実行されます。バックアップ ファ イルは HPCA Core Server に格納されます。
- 5 **OS**の配布が完了したら、**HPCA Personality Restore** (**HPCA_Restore**) サー ビスに各管理対象デバイスを付与します。

ユーザー設定とファイルのバックアップと復元

 通知ジョブを作成して、HPCA Personality Restore サービスを各管理対象デ バイスに配布します。

このサービスは、ユーザー データを復元するデバイスごとに一度実行しま す。このサービスでは、まず、C:/OSMGR.PRESERVE フォルダをチェックし、 ローカル バックアップが実行されたかどうかを確認します。ローカルのバッ クアップ ファイルが見つからなかった場合、このサービスでは HPCA Core Server からユーザー データを復元します。

OS の配布中にデータをキャプチャおよび復元するための代替方法

HP では、OS 配布中にデータのキャプチャと復元に使用できる、ROM Client の メソッド (romclimth.tkd) も提供しています。このメソッドは、 <*InstallDir>*¥Agent に格納されており、終了ポイントが 2 つあります。

終了ポイントは、次の2つのオプションのスクリプトを呼び出します。

- Novapdc.cmd($\vec{r} \beta + r \mathcal{T} + r$)
- Novapdr.cmd(データ復元)

これらのスクリプトも *<InstallDir>*¥Agent に格納されています。

これらのスクリプトを使用して、使用する製品用にデータのキャプチャ、回復、 および復元をカスタマイズできます。

romclimth.tkd のしくみ

romclimth.tkd を使用したデータのキャプチャ、復元、および移行は、OS Manager User Agent に依存します。データのキャプチャは、オペレーティングシステムが実行しているときにのみ可能だからです。プロセスの仕組みは次のとおりです。

- 1 <*InstallDir*>¥Agent に格納されている Novapdc.cmd が使用可能な場合、 Application Manager は、デバイスの要求ステートの変化を検知し、データの キャプチャを開始します。
- ターゲットデバイスがリブートし、新しいオペレーティングシステムがイン ストールされます。
- 3 Novapdr.cmd が使用可能な場合、オペレーティング システムがターゲット デバイスにインストールされた後、ROM クライアント メソッドが復元プロ セスを開始します。

HP 終了ポイントのリターン コード

次のリターン コードが HP 終了ポイント Novapdc.cmd および Novapdr.cmd から返されます。これらの終了ポイントで使用しているソフトウェアによって、 値は変わる場合があります。メソッドのリターン値が以下に等しくない場合、標 準のバッチ エラー レベル条件処理と終了コマンドを使用して、以下と一致させ ます。

コード	説明				
0	成功				
1	エラーが発生しログに記録されますが、処理は継続します。ログは 次の場所にあります。				
	<installdir>¥Agent¥Logs¥romclimth.log</installdir>				
2	 Novapdc.cmd(キャプチャ)の場合 				
	致命的なエラーが発生し次のログに記録されます。				
	<installdir>¥Agent¥Log¥romclimth.log</installdir>				
	サービスの処理は終了します。				
	• Novapdr.cmd(復元)の場合				
	エラーが発生し、次のログに記録されます。				
	<installdir>¥Agent¥Log¥romclimth.log</installdir>				
	サービスにはフラグが付きますが、次の HPCA OS 接続で、 Application Manager は再度サービスのインストールを試みます。				

表 49 HP 終了ポイントのリターン コード

トラブルシューティング

このセクションでは、バックアップまたは復元が正常に完了しなかった場合に実行できるトラブルシューティング操作について説明します。

バックアップまたは復元が正常に完了しなかった

バックアップまたは復元が正常に完了しなかった場合は、Agent の Log ディレクトリにある pbr.log で、バックアップまたは復元時に発生したエラーを確認します。デフォルトの Log ディレクトリは、次のディレクトリです。

<InstallDir>¥Agent¥Log

/localstore オプションを指定して pbr.exe を使用する場合、ログ ファイル は次のディレクトリに保存されます。

C:¥OSMGR.PRESERVE¥PBR.work¥log

また、バックアップと復元時にそれぞれ作成された ScanState.log および LoadState.log ファイルを確認することもできます。これらのファイルは、 Agent の Lib ディレクトリの下の PBR¥work¥log ディレクトリにあります。デ フォルトの Lib ディレクトリは、次のディレクトリです。

<InstallDir>¥Agent¥Lib

ユーザーがパスワードを忘れたためデータを復元できない

Personality Backup and Restore Utility を使用して復元を実行するには、バッ クアップでユーザーが入力したコンピュータ名とパスワードの両方が必要です。 紛失したパスワードを回復する方法はありませんが、管理者はユーザーが復元を 実行できるように新しいパスワードを作成できます。このプロセスは次のとおり です。

 管理者がユーザー ファイルと設定が格納されている HPCA Core Server の バックアップディレクトリを検索します。このディレクトリは、 DataDir¥PersonalityBackupAndRestore¥backups にあります。この 場合の DataDirは、HPCA Core のインストール時に指定した、ユーザーが 設定できるデータディレクトリです。サブディレクトリの名前は次のとおり です。

ComputerName_EncodedComputerNameAndPassword

2 管理者は Personality Backup and Restore Utility を使用してバックアップ を実行します。このバックアップは、ユーザーがパスワードを忘れたコン ピュータでは実行しないでください。バックアップはそれ以外のマシン、で きればバックアップの高速化を図るために、ユーザーデータが少ないかまっ たくないマシンで実行します。 このバックアップを実行するには、管理者は元のバックアップに使用したものと同じコンピュータ名(前述のバックアップフォルダ名の一部)を入力し、 復元を実行するエンドユーザーに支給するパスワードを作成する必要があります。

- 3 管理者は、Data¥PersonalityBackupAndRestore¥backupsの下に作成 された新しいディレクトリを見つけて、そのディレクトリの内容を削除し、 手順1で説明した元のバックアップディレクトリの内容をコピーします。
- 4 エンドユーザーは、Personality Backup and Restore Utility を実行し、元のコンピュータ名と管理者が作成したパスワードを入力して、自分のファイルと設定の復元を行います。

エンドユーザーが、パスワードを忘れたが過去のバックアップから データを復元する必要がない場合は、次回バックアップを実行すると きに新しいパスワードを入力すれば、そのパスワードを使用して復元 を実行できます。

16 HP Client Automation の監視

HP Client Automation (HPCA) は、分散された階層型の環境に展開されます。こ のインフラストラクチャを監視することで、関連するサービスとコンポーネント の可用性を保つことができます。監視メカニズムの使用は必須ではありませんが、 HP では、お使いの環境にこのメカニズムを実装することを推奨しています。HP Client Automation のパフォーマンスと可用性はいくつかの要因に左右されま す。次の3つの重要な点を監視する必要があります。

- **HPCA** サーバーの可用性
- HPCA サービスの可用性
- HPCA サービスの応答性

HPCA はソフトウェア配布を監視できますが、監視ツールとしては機能しません。監視ソリューションは、インフラストラクチャがサービス レベルの要件を満たしていることを確認するために必要です。HPCA のログ ファイルとリレーショ ナル データベース テーブルは、監視ツールがインフラストラクチャの操作の検 証に使用できる情報を提供します。お使いの環境で使用する監視ソリューション で、次のタスクを実行できることを確認してください。

- 可用性のステータスと応答時間について HP Client Automation コンポーネン トに問い合わせる
- サーバー コンポーネント、主なアプリケーション プロセス、ログ ファイル のステータスを報告し、そのコンポーネントに対して定義されたしきい値に 従って、コンポーネントのステータスを表示する
- 設定されたしきい値を満たさない場合に警告を発行する

これらの重要な点が正常に機能するような、積極的で定期的なテストを伴うソ リューションを展開する必要があります。

HPCA インフラストラクチャのコンポーネント

監視ツールは基本的に、ディスクスペースの使用量、CPU 使用率、Windows サービスのステータスなど、Windows システムの情報を監視します。これらの ツールでは、ログファイルの内容を監視および抽出して、ソフトウェアが実行す るタスクの成功または失敗を判定することもできます。HPCA インフラストラク チャの監視は、監視ツール特有のこうした機能に依存しています。

HPCA インフラストラクチャの監視ソリューションは、重要な監視情報をサード パーティ 製の外部 監視 ツール で利用 できるように設計 されています。 Core-Satellite モデルでは、各インフラストラクチャ コンポーネントが Core Server と Satellite Server という 2 つの主要なエンティティに統合されます。ど ちらのサーバーでも、ほとんどのインフラストラクチャ コンポーネントは Windows サービスとして実行されます。DCS 同期やプロキシ サーバーの事前読 み込みなどの主な操作プロセスは、対応するログ ファイルの内容を分析すること で監視されます。

次の表は、HPCA 環境への監視ソリューションの統合を計画している場合に監視 する必要のある HPCA のコンポーネントとパラメータの一覧です。

表 50	監視する必要のある	HPCA インフラス	トラクチャのコンポーネ	ントとパラメータ

HPCA コンポーネント				可用性	
監視の種類	コンポーネン ト名	重要度	監視パラメータ	Core	Satellite
サーバーの 監視	HPCA Core/ Satellite	最重要	<ip アドレス="" 完全なデバ<br="">イス名 > で Core/Satellite サーバーに対して Ping を 実行</ip>	~	~

表 50 監視する必要のある HPCA インフラストラクチャのコンポーネントとパラメータ

HPCA コンポーネント				可用性	
監視の種類	コンポーネン ト名	重要度	監視パラメータ	Core	Satellite
Windows サービスの 監視	HPCA Configuration Server	最重要	サービス名:ZTOPTASK EXE: ZTOPTASK.exe	√	√
	HPCA Apache Server	最重要	サービス名:HPCA-Apache EXE:httpd.exe	~	√
	HPCA Tomcat Server	重要	EXE:tomcat.exe	~	×
	HPCA Boot Server (PXE)	重要	サービス名:HPCA-PXE EXE:cygrunsrv.exe	✔ デフォル トで無効	✔ デフォル トで無効
	HPCA Boot Server (TFTP)	重要	サービス名:HPCA-TFTP EXE:inetd.exe	✔ デフォル トで無効	✔ デフォル トで無効
	HPCA DB Server	重要	サービス名:HPCA-DB EXE:mysqld-nt.exe	~	×
	HPCA Directory Server	重要	サービス名:HPCA-DS EXE:slapd.exe	~	×
	HPCA Distributed Configuration Server	重要	サービス名:HPCA-DCS EXE: nvdkit-hpca-dcs.exe	✔ デフォル トで無効	Ý

表 50 監視する必要のある HPCA インフラストラクチャのコンポーネントとパラメータ

HPCA コンポーネント				可用性	
監視の種類	コンポーネン ト名	重要度	監視パラメータ	Core	Satellite
Windows サービスの 監視	HPCA Knowledge Base Server	重要	サービス名:HPCA-KBM EXE:hpkbmanager.exe	✔ デフォル トで無効	×
HPCA コンホ 監視の種類 Windows サービスの 監視	HPCA Management Portal Server	重要	サービス名:HPCA-RMP EXE: nvdkit-hpca-rmp.exe	✓	×
	HPCA Messaging Server	重要	サービス名:HPCA-MS EXE: nvdkit-hpca-ms.exe	√	√
	HPCA Multicast Server	重要	サービス名:HPCA-MCAST EXE: nvdkit-hpca-mcast.exe	✔ デフォル トで無効	✔ デフォル トで無効
	HPCA OS Manager	重要	サービス名:HPCA-OSM EXE: nvdkit-hpca-osm.exe	✔ デフォル トで無効	✔ デフォル トで無効
	HPCA Patch Acquisition Server	重要	サービス名:HPCA-PATCH EXE: nvdkit-hpca-patch.exe	✔ デフォル トで無効	~
	HPCA Policy Server	重要	サービス名:HPCA-PM EXE: nvdkit-hpca-pm.exe	√	✔ デフォル トで無効
表 50 監視する必要のある HPCA インフラストラクチャのコンポーネントとパラメータ

HPCA コンポーネント				可用性	
監視の種類	コンポーネン ト名	重要度	監視パラメータ	Core	Satellite
サービス応 答の監視	HPCA Apache Server Response	重要	URL: http:// <server>:<server_port>/ server-status</server_port></server>	~	√
	HPCA Apache Tomcat Server Response	重要	URL: http:// <core>:<core port>/console/flex/ console.jsp</core </core>	~	×
	HPCA Configuration Server Response	最重要	バッチ スクリプトを実行し て nvdkit.exe tpping を 内部的に実行します。 例:nvdkit.exe tpping -host	~	✔ デフォル トで無効
	HPCA Management Portal Server Response	重要	URL: http:// <core host>:<core port="">/proc/ Radia/ ?WebService.Name=Aut henticateUser&Respons e.Format=Text&getauth ds=true</core></core 	~	×
	HPCA Messaging Server Response	重要	URL: http:// <host>:<port>/proc/msg</port></host>	√	√
	HPCA Policy Server Response	重要	URL: http:// <server host>:<server port="">/ policy/ ldap?dn=ldap%3a%2f%2f %2fcn%3ddevice%2ccn% 3dhp%2ccn%3dradia</server></server 	~	✔ デフォル トで無効

17 トラブルシューティング

次のセクションを使用して、HPCA の使用中に遭遇する一般的な問題のトラブル シューティングを行います。

- 503 ページの「ログファイル」
- 505 ページの「OS 配布の問題」
- 506 ページの「Application Self-Service Manager の問題」
- 506 ページの「電源管理の問題」
- 507 ページの「パッチ管理の問題」
- 507 ページの「HPCA Server のトラブルシューティング」
- 513 ページの「ダッシュボードの問題」
- 515 ページの「セキュリティと適合性の問題」
- 517 ページの「その他の問題」

ログ ファイル

HPCAの各種ログファイルは、サーバー上の C:¥Program Files¥ Hewlett-Packard¥HPCA 以下の次のディレクトリに格納されています。

- ¥Agent¥Log
- ¥ApacheServer¥logs
- ¥ApacheServer¥apps¥cas¥logs
- ¥ApacheServer¥apps¥console¥logs
- ¥BootServer¥logs
- ¥ClientConfigurationManager¥logs

- ¥ConfigurationServer¥log
- ¥dcs¥log
- ¥DistributedCS¥logs
- ¥Knowledge Base Server¥logs
- ¥ManagementPortal¥logs
- ¥MessagingServer¥logs
- ¥MiniManagementServer¥logs
- ¥MulticastServer¥logs
- ¥OOBM¥logs
- ¥OSManagerServer¥logs
- ¥PatchManager¥logs
- ¥PolicyServer¥logs
- ¥ProxyServer¥logs
- ¥ReportingServer¥log
- ¥tomcat¥logs
- ¥VulnerabilityServer¥logs

ログファイルのサイズは、時間が経過するにつれて大きくなります。ログには、 HPCA サービスの動作中に使用されるものもあります。これらのアクティブなロ グファイルを削除しないでください。履歴ログファイルは必要に応じてアーカ イブしたり削除したりできます。

ログファイルは、HPCA Core Console の[サポート]ページの[インフラストラ クチャ管理]領域にある[操作]タブを使用してダウンロードできます。

OS キャプチャの問題

このセクションでは、オペレーティング システム イメージのキャプチャ中に遭 遇する一般的な問題について説明します。

キャプチャ プロセスが失敗すると、次のエラー メッセージが表示されます。

キャプチャに失敗しました

イメージの準備およびキャプチャに失敗しました:

- 1. %Temp%/setup にある実行ログを確認してください
- 2. 詳細については、オンライン ヘルプを参照してください。

[OK] をクリックすると、OS キャプチャ ウィザードに戻ります。

%Temp%/setup の setup.log と prepwiz.log に、次のサンプルに似たエラー メッセージが記録されます。

ブート ボリュームには、PREPWIZ がローカル サービス起動ファイルのインジェク ションに必要な十分な空き容量がありません。

必要な空き容量: S:MB、利用可能容量: 185MB。

ブートパーティションサイズを300 MB以上、またはwinpe.wimファイルの2倍の大きさに増やします。推奨されるブートパーティションサイズは1GBです。

OS 配布の問題

この章では、オペレーティング システム イメージの配布中に遭遇する一般的な 問題について説明します。

TFTP サーバーが起動後にシャットダウンする

同じコンピュータで他の TFTP サーバーが動作していないことを確認します。

PXE がサブネットを横断できない

 PXE がサブネットを自由に移動するには、DHCP ヘルパーが有効である必要 があります。DHCP ヘルパーは、DHCP ポートでのブロードキャスト トラ フィックの横断を許可します。通常、ブロードキャストはルータではオフに なっています。

OS のパブリッシュの問題

このセクションでは、オペレーティング システム イメージのパブリッシュ中に 遭遇する一般的な問題について説明します。 パブリッシュ プロセスが失敗すると、次のエラー メッセージが表示されます。

指定した pub_file: File path

<InstallDir>¥Data¥OSManagerServer¥capture-conf¥x86¥substitutes は存在しません。

 エラーは、無効または破損した install.wim ファイルが含まれている OS イ メージをパブリッシュすると発生します。破損したファイルが含まれていな い OS イメージを使用してください。

Application Self-Service Manager の問題

このセクションでは、HP Client Automation Application Self-Service Manager (ASSM)のよくある問題、および問題を解決する手順を説明します。

アプリケーションのインストールが失敗し、カタログにはインストールされたと 表示される

問題

インストール プログラムが失敗時にゼロを返すと、カタログには、アプリケー ションがインストールされたと表示される場合があります。

対処法

ASD は、インストールが成功したかどうかを検出するのに、リターン コードを 信頼しています。ASM が失敗を検出するには、インストールはゼロ以外のコー ドを返す必要があります。

このためには、インストールをコマンドファイルにラッピングし、正しいコード を返すことでプロセスが成功したかどうかを確認するロジックを使用します。

電源管理の問題

このセクションでは、HPCAの電源管理機能に関連するタスクの問題と対処法を 説明しています。 デバイスが HPCA Server からの電源コマンドに応答しない

管理対象デバイスが、HPCA Server からの電源オン コマンドに応答しない場合、 ルータやスイッチなどのネットワーク デバイスの設定に問題があることがあり ます。

 Wake on LAN サポートについて、HPCA Server から管理対象デバイスへの ネットワーク パスをテストします。ネットワーク デバイスにリモートの電源 オン コマンドを送信するためのサード パーティ製ツールが、いくつかありま す。インターネットで「Wake on Lan ツール」を検索すると、この機能をテ ストするための無料のツールが見つかります。

パッチ管理の問題

このセクションでは、パッチ管理に関連するタスクの問題と対処法を説明しています。

パッチ配布時のエラー

ターゲット デバイスへのパッチの配布時にエラーが発生する場合 (WUA Install Result Code 3 HRESULT \$hresult などのエラー メッセージが表示されます)、 パッチの更新を受け取るターゲット デバイスに適切なバージョンの Windows イン ストーラがインストールされているかを確認します。

HPCA Server のトラブルシューティング

次のセクションでは、HPCA Server に関する問題のトラブルシューティングに ついて説明します。

- 507 ページの「HPCA Core コンポーネントのトラブルシューティング」
- 511 ページの「HPCA Satellite コンポーネントのトラブルシューティング」

HPCA Core コンポーネントのトラブルシューティング

次のセクションでは、Core Server のコンポーネントに関連する問題のトラブル シューティングについて説明します。

• **508** ページの「**HPCA Core** の設定ファイル」

• 510 ページの「HPCA Core のログ ファイル」

HPCA Core の設定ファイル

Core Server のインストールでは、さまざまな Core Server コンポーネントのデ フォルト値が設定されます。これらの値は変更する必要がありませんが、一部の 値は Core Console で変更できます。次の表では、トラブルシューティングに必 要な場合または HP テクニカル サポートからリクエストされた場合に備えて、設 定ファイルの場所と名前を一覧表示します。

Core Server の製品設定ファイルへのデフォルトのパスは <*InstallDir*>¥xxxxx です。Core のインストール中に異なるパスを指定した場合、そのパスに従ってください。xxxxxx の値は、次の表の場所カラムの値で置き換えます。

HPCA 製品	設定ファイルのタ イプ	場所とファイル名 (C:¥Program Files¥Hewlett-Packard¥HPCA¥)
HPCA Console	Apache Server	ApacheServer¥apps¥console¥etc¥service.cfg
	Apache Server	ApacheServer¥apps¥console¥etc¥proxy.cfg
	Sessionmanager	tomcat¥webapps¥sessionmanager¥WEB-INF¥sessio nmanager.properties
	Sessionmanager	tomcat¥webapps¥sessionmanager¥WEB-INF¥classe s¥log4j.properties
Configuration Server		ConfigurationServer¥bin¥edmprof.dat
Distributed Configuration Server	Integration Server	DistributedCS¥etc¥HPCA-DCS.rc
	product	DistributedCS¥etc¥dcs.cfg
Messaging Server		MessagingServer¥etc¥core.dda.cfg
		MessagingServer¥etc¥patch.dda.cfg

表 51 HPCA Cpre の設定ファイル

HPCA 製品	設定ファイルのタ イプ	場所とファイル名 (C:¥Program Files¥Hewlett-Packard¥HPCA¥)
		MessagingServer¥etc¥rms.cfg
		MessagingServer¥etc¥usage.dd.acfg
OS Manager Server		OSManagerServer¥etc¥HPCA-OSM.rc
		OSManagerServer¥etc¥roms.cfg
		OSManagerServer¥etc¥roms_upd.cfg
Patch Manager		PatchManager¥etc¥HPCA-PATCH.rc
		PatchManager¥etc¥patch.cfg
Policy Server		PolicyServer¥etc¥HPCA-PM.rc
		PolicyServer¥etc¥pm.cfg
Portal	Integration Server	ManagementPortal¥etc¥HPCA-RMP.rc
	product	ManagementPortal¥etc¥rmp.cfg
		ManagementPortal¥etc¥romad.cfg
	OpenLDAP	DirectoryService¥openldap
Reporting Server		ReportingServer¥etc¥cba.cfg
		ReportingServer¥etc¥ccm.cfg
		ReportingServer ¥etc¥ed.cfg
		ReportingServer¥etc¥rim.cfg
		ReportingServer¥etc¥rm.cfg
		ReportingServer¥etc¥rpm.cfg

表 51 HPCA Cpre の設定ファイル

表 51 HPCA Cpre の設定ファイル

HPCA 製品	設定ファイルのタ イプ	場所とファイル名 (C:¥Program Files¥Hewlett-Packard¥HPCA¥)
		ReportingServer¥etc¥rrs.cfg
		ReportingServer¥etc¥rum.cfg
		ReportingServer¥etc¥scm.cfg
		ReportingServer¥etc¥vm.cfg
Thin Client		TC¥etc¥HPCA-TC.rc
		TC¥etc¥rmms.cfg
Tomcat	HPCA Console	tomcat¥webapps¥em¥WEB-INF¥ Console.properties
	HPCA Console	tomcat¥webapps¥em¥WEB-INF¥classes¥log4j.prop erties
	OPE	tomcat¥webapps¥ope¥WEB-INF¥classes¥ log4j.properties (ログ レベル)
	VMS	tomcat¥webapps¥vms¥WEB-INF¥classes¥ log4j.properties (ログ レベル)

HPCA Core のログ ファイル

Core Server に問題があり、トラブルシューティングのためにそのログ ファイル にアクセスする必要がある場合、Core Console ではすべてのログ ファイルに即 座にアクセスできます。

Core Server のログ ファイルを生成するには

- 1 Core Console の[操作]タブで、[サポート]をクリックします。
- 2 [トラブルシューティング]領域で、[現在のサーバーログファイルをダウンロード]をクリックします。
- 3 WinZip ファイルを開くと、ファイルが展開され、保存されます。

ファイルのすべての内容を理解する必要はありませんが、次の場合のためにこれらのファイルのアクセス方法および表示方法は知っておく必要があります。

- HP サポートにログ ファイルを提出する。
- 「severe」ラベルが付与されたエントリを確認する。

HPCA Satellite コンポーネントのトラブルシューティング

次のセクションでは、Satellite コンポーネントのトラブルシューティング方法に ついて説明しています。

• 511 ページの「HPCA Satellite のログ ファイル」

HPCA Satellite のログ ファイル

Satellite Server に問題があり、トラブルシューティングのためにそのログ ファ イルにアクセスする必要がある場合、Satellite Console ではすべてのログ ファイ ルに即座にアクセスできます。

Satellite Server のログ ファイルにアクセスするには

- 1 Satellite Console の [操作] タブで、**[サポート]**をクリックします。
- [トラブルシューティング]領域で、[現在のサーバーログファイルをダウンロー ド]をクリックします。
- 3 WinZip ファイルを開くと、ファイルが展開され、保存されます。

ログのすべての内容を理解する必要はありませんが、次の場合のためにこれらの ログのアクセス方法および表示方法は知っておく必要があります。

- HP サポートにログ ファイルを提出する。
- 「severe」ラベルが付与されたエントリを確認する。

ブラウザの問題

次のトラブルシューティングのヒントは、ブラウザで発生する問題に関するもの です。

- 512 ページの「F5 キーを使用してページをリフレッシュできない」
- 512 ページの「Internet Explorer 6 と SSL を使用して HTTP 1.1 を有効化 できない」

F5 キーを使用してページをリフレッシュできない

HPCA Console の使用時に F5 ファンクション キーを押すと、起動画面が短く表示され、最後に表示されていたダッシュボード ページに戻ります。現在表示されているページをリフレッシュできません。

解決策:

現在表示されているページをリフレッシュするには、ページ内の 🄂 (リフレッシュ) ボタンを使用します。

Internet Explorer 6 と SSL を使用して HTTP 1.1 を有効化できない

HTTP 1.1 が有効な場合、SSL が有効である Internet Explorer 6 を使用して HPCA Console を実行できません。これは、Internet Explorer 6 の制限事項です。

解決策:

Internet Explorer 6 のサポートは終了しました。Internet Explorer 7 以上にアッ プグレードする必要があります。

リモート制御を使用するとブラウザでエラーが発生する

HPCA Console から VNC またはリモート アシスタンスのリモート制御機能を 開始すると、次のメッセージが表示される場合があります。

1 つのプロセスで複数の Java 仮想マシンが実行されることによってエラーが発生 しました

この問題は、Java ブラウザ プラグインの既知の欠陥が原因である可能性があり ます。詳細については、http://bugs.sun.com/view_bug.do?bug_id=6516270 を参照してください。

解決策:

このメッセージが表示された場合、ブラウザで使用している Java Runtime Environment (JRE) を、JRE version 6 update 10(またはそれ以降)にアップグレードします。

ダッシュボードの問題

次のトラブルシューティングのヒントは、HPCA ダッシュボードで発生する問題 に関するものです。

- 513 ページの「ダッシュボード レイアウト設定の削除」
- 513 ページの「[最も脆弱性の高い製品]ダッシュボードペインの読み込み に時間がかかる」
- 513 ページの「ダッシュボードペイン読み込み状態が終了しない」
- 514 ページの「RSS クエリに失敗する」

ダッシュボード レイアウト設定の削除

ダッシュボードのレイアウト セッションは、使用しているコンピュータのローカ ル共有オブジェクト(ブラウザの cookie など)として格納されます。現在の設定 を削除するには、Adobe Website Storage Settings Panel を使用して、Flash ア プリケーションのローカル ストレージ設定を管理する必要があります。詳細につ いては、次の Web サイトを参照してください。

http://www.macromedia.com/support/documentation/en/flashplayer/ help/settings_manager07.html

[最も脆弱性の高い製品] ダッシュボード ペインの読み込みに時 間がかかる

このペインは、企業内に多数の管理対象デバイスがある場合に非常に長い時間を 要することがあるデータベース クエリに依存しています。クエリがタイムアウト して、ペインでまったく読み込みができなくなる場合があります。このペインは デフォルトで無効になっています。

解決策:

[最も危険性の高い製品]ダッシュボード ペインを無効にします。374 ページの 「ダッシュボード」を参照してください。

ダッシュボード ペイン読み込み状態が終了しない

次の両方の製品がインストールされているシステムで HPCA Console がホスト されている場合、一部のダッシュボード ペインでは、結果が何も返されないまま 読み込み状態がずっと続く場合があります。

- Microsoft SQL Server (Service Pack 2 が適用済み)
- Oracle ODBC クライアント ソフトウェア

次のバージョンの Microsoft SQL Server と Oracle クライアントは、同一のシステ ムにインストールされた場合、レポートと競合することが知られています。

Oracle ODBC Driver Version 10.2.0.1.0

Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2 (2005.90.3042)

原因がこの問題であることを検証するには

- 1 [コントロールパネル]の[管理ツール]で[イベントビューア]を開きます。
- 2 左ナビゲーションペインで[システム]を選択します。
- 3 [ソース]カラムが Application Popup になっているイベントを探します。
- 4 イベントに次の説明がある場合、次のエラーが発生していると考えられます。 アプリケーション ポップアップ:nvdkit.exe - アプリケーション エラー: ...

解決策:

これらの両方のプログラムを、HPCA Console をホストしているシステムにイン ストールしないでください。

RSS クエリに失敗する

HPCA ダッシュボード ペインが、コンテンツを提供する RSS フィードに接続で きない場合、ペインに次のエラー メッセージが表示されます。

RSS フィード {*RSS フィードの URL*} への接続に失敗しました。HPCA Enterprise Manager のプロキシ サーバーが正しく設定され、RSS フィードの購読が正しく設定され、RSS フィードにアクセスが可能か確認してください。

発生した接続の失敗のタイプを判別するには、ダッシュボードペインの左下隅に ある「RSS クエリに失敗しました」というメッセージの上にマウスを置きます。ツー ルチップに次のいずれかのメッセージが表示されます。

表 52 考えられる RSS フィードの失敗のタイプ

障害の原因	表示されるテキスト
プロキシが設定されてい ない	Error processing refresh: connection timed out: connect
Live Network のパス ワードが無効	Error processing refresh: Invalid Response: Login failed
フィードに登録してい ない	Error processing refresh: Error on line -1: premature end of file

解決策:

次を確認してください。

- 1 RSS フィードの URL が正しいことを確認する
- 2 RSS フィード サイトにアクセスできる。RSS フィード サイトの URL をブ ラウザに張り付けて確認します。
- 3 HPCA Console のプロキシ設定が正しく指定されている。
- 4 HP Live Network アナウンスメントのフィードについて、次を確認してくだ さい。
 - **a HP Live Network** の登録契約は現行のものである。
 - b Live Network の認証情報は正しく指定されている。
- 5 必要に応じて RSS フィードに登録している。フィードに登録するには、エラー メッセージに表示されている URL をクリックします。

セキュリティと適合性の問題

次のトラブルシューティングのヒントは、セキュリティと適合性の設定、スキャン、 およびレポートに関するものです。

516 ページの「HP Live Network コネクタが接続できない」

- 516ページの「管理対象デバイスおよびスキャン済みデバイスの数がゼロである」
- 516ページの「レポートの表示が遅い」

HP Live Network コネクタが接続できない

この問題で考えられる最も可能性が高い原因は、プロキシ サーバーの誤設定で す。HPCA Console がインストールされているシステムで、インターネットに接 続するためにプロキシが必要な場合、[プロキシ設定]設定ページの[HTTP プロ キシ]タブでプロキシ サーバーを指定する必要があります。

HPCA Console では、[HTTP プロキシ] タブの [Proxy Server] フィールド上でい かなるタイプの検証も行われません。形式の検証は行われません。また、指定し たプロキシ サーバーが有効なプロキシ ホストであるかどうかの判断は行われま せん。この変更を保存する前に、必ずこの設定を二重にチェックしてください。

管理対象デバイスおよびスキャン済みデバイスの数がゼロで ある

適用状況管理、脆弱性管理、またはセキュリティ ツール管理のダッシュボードの ホーム ページで表示される管理対象デバイスおよびスキャン済みデバイスの数 がゼロの場合、レポート サブシステムに問題があることを示しています。

詳細については、HPCA 管理者にお問い合わせください。

レポートの表示が遅い

脆弱性、適用状況、またはセキュリティ ツールの管理レポートの HPCA Console 内での表示が遅い場合、レポートのキャッシングを有効にする必要があります。

解決策:

1 Web ブラウザを開いて、次のように入力します。

http://InstallHost:3466/reportingserver/setup.tcl

ここで、*InstallHost*は、HPCA がインストールされているシステムのホ スト名または IP アドレスです。

設定ファイルのページが表示されます。

- 2 左ナビゲーション メニューで、[脆弱性管理設定]をクリックします。
- 3 次の2つのオプションを設定します。
 - a [VM レポートのキャッシングを有効化] オプションで、ドロップダウン リス トから「1」を選択します。
 - b [VM キャッシュの存続期間] を秒単位で指定します。たとえば、20 分は 1200 秒とします。
- 4 [適用]をクリックします。
- 5 左ナビゲーション メニューで、[適用状況管理設定]をクリックします。
- **6** 次の2つのオプションを設定します。
 - a [適用状況管理レポートのキャッシングを有効化]オプションで、ドロップダ ウンリストから「1」を選択します。
 - **b** [キャッシュの存続期間]を秒単位で指定します。
- 7 [適用]をクリックします。
- 8 左ナビゲーション メニューで、[セキュリティ ツール管理 (STM) の設定]をク リックします。
- 9 次の2つのオプションを設定します。
 - a [セキュリティツール管理のレポートのキャッシングを有効化]オプションで、 ドロップダウン リストから「1」を選択します。
 - **b** [キャッシュの存続期間]を秒単位で指定します。
- 10 [適用]をクリックします。

その他の問題

次のトラブルシューティングのヒントは、前述の各トピックで解決できない問題 に関するものです。

- 518 ページの「SQL Server データベースの設定の問題」
- 518 ページの「英語以外の環境でのレポート チャートの表示の問題」
- 519ページの「レポートを開けない」
- 520 ページの「追加のパラメータが HPCA ジョブのウィザードで無視される」

- 520 ページの「仮想マシンが起動しない」
- 521 ページの「クエリが限界に達しました」
- 522 ページの「スマート カードのアクセスに関する問題」

SQL Server データベースの設定の問題

初回セットアップウィザードまたは設定 UI から SQL Server データベースを設定すると、設定を正常に完了できないという問題が発生する場合があります。設定には、レポートデータベース DSN、ユーザー ID、パスワード、サーバー、およびポートの指定が必要です。この設定を設定できない理由はさまざまです。

考えられる原因を以下にリストします。

- SQL Server のデフォルトのスタティック ポートは 1433 ですが、SQL Server の インストールが別のスタティック ポート、またはダイナミック(特定されない) ポートを使用して設定されている可能性があります。HPCA では、スタティッ クポートを使用する必要があります。SQL Server のポート設定を確認し、適切 に更新してください。
- [サーバーのホスト]は、データベースが存在するホストの名前です。例: mydbserver.mycompany.com
- SQL Server のセットアップでデフォルトのデータベース以外のインスタン スが使用されている場合、インスタンスをサーバー名に追加する必要があり ます。たとえば、指定されたインスタンスが HPCA である場合、次のように 指定します。

mydbserver.mycompany.com¥HPCA

 SQL Server の認証設定を確認します。Windows 認証を使用している場合は、 SQL Server の認証を使用してからレポート データベースの設定を適切に更 新する必要があります。

英語以外の環境でのレポート チャートの表示の問題

英語以外の環境では、レポート チャートで特定の文字列に疑問符 (??) 文字が表示 されます。このように誤って表示されるのは、クライアント デバイスにインス トールされている JAVA JRE クライアントに英語以外のフォントのファイルが ないことが原因です。

解決策:

これは、fonts.properties ファイルに関する一般的な Java の問題です。この 問題を解決するためには、JDK ホーム ディレクトリの font.properties ファ イルを特定の英語以外の環境向けのものに置き換える必要があります。たとえば、 日本語環境では、font.properties.ja ファイルを使用して、オリジナルの フォント ファイルに置き換える必要があります。

レポートを開けない

このトピックでは、次の問題に対処します。

- 1 ダッシュボード ペインの 🔽 アイコンをクリックして関連レポートを開く。
- 2 リクエストしたレポートが開かない。
- 3 代わりに [レポート] ホーム ページが表示される。

これは、特定の URL がブラウザでブロックされたために発生します。使用して いるブラウザのセキュリティ レベルを高く設定している場合、レポートの URL がブロックされることがあります。特定のレポートの URL がブロックされると、 レポートのデフォルトの動作としてホームページが表示されます。

この動作は、Windows 2003 Server プラットフォーム上の Internet Explorer 7 で最も多く見られます。また、すべてのサポート対象プラットフォームでも発生 する可能性があります。

解決策:

- 1 ブロックされた URL のリストを開きます。
- 2 たとえば、Internet Explorer 7 では、ブラウザの下側のバーに表示された赤 い丸印が付いた目の形のアイコン ² をクリックします。プライバシー レ ポートが表示されます。

プライパシー レポート	×
プライバシーの設定に基づいて、Cookie の一部は制限されたが 表示(O): 制限された Web サイト)ブロックされました。
サイト http://www.hao123.com/indexnt.html?sto	Cookie ブロック済み
サイトのプライバシーの概要を表示するには、一覧から項目を選択してから 概要]をクリックしてください。	概要(山)
プライバシーの詳細	設定(S) 閉じる(C)

3 ブラウザのプライバシー設定を使用して、表示するレポートの URL を、cookie の使用が**許可される**サイトの一覧に追加します。

追加のパラメータが HPCA ジョブのウィザードで無視される

HPCA ジョブ作成ウィザードの使用時に「追加のパラメータ」を指定する場合、 次の形式に従う必要があります。

option=value

この形式を使用しない場合は、追加のパラメータは無視されます。確認ページ (ウィザードの最後のページ)で、追加のパラメータがコマンドラインに含まれ ていることを必ず確認してください。

仮想マシンが起動しない

ESX バージョン 3.5 Update 2 (ビルド番号 103908) のライセンスの欠陥により、 特定の日付以降に仮想マシンが起動できなくなります。 このビルドの ESX を実行している場合に HPCA Console から仮想マシンを起動 しようとすると、次のようなエラー メッセージがコンソールに表示されます。

結果:「マシン < マシン名 > の起動に失敗しました」

詳細: 「タスク haTask-##-vim.VirtualMachine.powerOn-##### の実行 中にメソッド障害を受け取りました: 一般システム エラーが発生しました: 内部 エラー。」

解決策:

ESX バージョン 3.5 Update 2 build 110268(またはそれ以降)をインストールしてください。

詳細については、この更新に関する VMware の次の リリース ノートを参照して ください。

http://www.vmware.com/support/vi3//doc/ vi3_esx35u2_vc25u2_rel_notes.html

クエリが限界に達しました

デフォルトでは、Active Directory オブジェクトの最初の 1000 件のメンバーの みが HPCA Console に表示されます。1000 件を超えるメンバーを持つ Active Directory オブジェクトを参照しようとすると、「クエリが限界に達しました」と いうエラー メッセージが表示されます。

推奨される解決策:

検索機能を使用して、表示されるメンバーを微調整してください。

代替解決策:

HPCA管理者は、**HPCA Console**の Console.properties ファイルで directory_object_query_limit を指定できます。このファイルは次のディレ クトリに格納されています。

<tomcatDir>WebappsYemWeb-infYConsole.properties

<tomcatDir>のデフォルト値は次のとおりです。

<InstallDir>¥tomcat

トラブルシューティング

Console.properties ファイルを変更した後は、必ず HPCA Tomcat サービス を再起動してください。



▶ directory_object_query_limit プロパティを変更すると、HPCA Consoleの パフォーマンスに悪影響を与える場合があります。

スマート カードのアクセスに関する問題

スマート カードのアクセスに関する問題は、526ページの「スマート カードの アクセスに関する問題のトラブルシューティング」の「付録 A「HPCA Core Server と HPCA Satellite Server での SSL 設定」」で扱います。

A HPCA Core Server と HPCA Satellite Server での SSL 設定

HPCA Console で設定可能な SSL 設定値の使用方法を十分に理解するには、SSL の さまざまな「構成要素」およびその機能について理解することが重要です。この付 録では、HPCA 環境との関連を含めた SSL の概要を示します。詳細は、次のセク ションを参照してください。

- 523 ページの「SSL の構成要素」
- 524 ページの「HPCA 環境の SSL」
- 525 ページの「Console の SSL 証明書フィールド」
- 526ページの「スマートカードのアクセスに関する問題のトラブルシュー ティング」

詳細については、『HP Client Automation SSL 実装ガイド』を参照してください。

SSL の構成要素

SSL は次の要素で構成されています。

- 証明書ショウメイショ
- 認証局 (CA)
- 証明書の生成
- プライベートキーファイル
- パブリックキーファイル

各構成要素の総合的な概要については、『HP Client Automation SSL 実装ガイド』の第1章を参照してください。

SSL を有効にするには、次が必要です。

SSL を有効にする各サーバーのパブリック証明書とプライベート キー

 CA 証明書ファイル(サーバーのパブリック証明書が、提供されている ca-bundle.crtファイルに含まれていないCAによって署名されている場合)

HPCA 環境の SSL

SSL では、ID を確証し、セキュアな通信を実現するための共有**暗号鍵**を確立す るために、デジタル証明書を使用します。SSL の使用方法は、インフラストラク チャ コンポーネント間の通信方法に応じて異なります。このセクションでは、 SSL を有効にすべき 2 つの主な例と、それぞれの例における SSL の役割につい て説明します。

SSL 認証局、SSL 証明書、および SSL 証明書の生成の詳細については、『HP Client Automation SSL 実装ガイド』の第1章を参照してください。

リモート サービスへの SSL 通信のサポート

Core Server と Satellite Server の間の通信をセキュリティ保護する必要がない と想定される場合、それらのサーバー間の SSL 接続は不要です。ただし、Core Server または Satellite Server が、外部サーバー(ベンダーの Web サイトをホ ストするサーバーなど)、他の HPCA Server、および Active Directory と通信す る場合には、セキュアな通信 (LDAPS) が必要です。

これら他のサーバーが主張するとおりの「サーバー」であることを信頼できるようにするため、Core または Satellite は、各サーバーのパブリックな証明書または発行認証局 (CA) の署名を取得する必要があります。Core または Satellite では、認証局から取得した CA 証明書ファイルも必要であり、他のサーバーでそれを入手できるようにして、Core または Satellite からのメッセージを復号化できるようにする必要があります。(Core および Satellite のインストールには、ほとんどの環境に適しているデフォルトの信頼された認証機関 ca-bundle.crt のセットが含まれています)。

コンシューマへのセキュアな通信サービスの提供

Core Server と Satellite Server の間の通信をセキュリティ保護する必要がある環境を想定します。この場合、Core はサーバーの役割を持ち、Satellite と共有可能なパブリック証明書が必要になります。Core Server のパブリック証明書には、そのパブリック キー、サーバー名、および(サーバーの ID を証明する)認証局からの署名が含まれています。

 パブリック証明書(サーバー証明書)は、自分を信頼してもらいたいユーザー すべてに与えることができます。

さらに、各 Satellite Server は「クライアント」の役割を持ち、Satellite と Core の 間でメッセージの暗号化と復号化を実行できるように独自の証明書セットが必要 になります。証明書は、その Satellite を証明するもので、Core がその Satellite を識別できるようにします。

個々の Core および Satellite は、メッセージを復号化するために独自のプライ ベート キーも必要になります。

 プライベート証明書(プライベートキー)は、非公開の状態を維持し、一切 共有しないでください。

Console の SSL 証明書フィールド

HPCA Console の[設定]タブの[インフラストラクチャ管理]領域には、SSL サーバー および SSL クライアント があります。このセクションでは、2 つの領 域の違いとそれぞれの領域の必要性について説明します。HPCA の SSL セット アップを完了するには、この付録の情報を確認してから、288 ページの「インフ ラストラクチャ管理」を参照してください。



SSL 証明書、SSL 認証局、および SSL 証明書の生成の詳細については、『HP Client Automation SSL 実装ガイド』の第1章を参照してください。

SSL サーバー

パネルのこの領域を使用して、SSL を有効にし、HPCA Server のプライベート キーファイル (server.key) とサーバー証明書ファイル (server.crt) をアッ プロードして保存します。これらのファイルは、(組織内で)自己生成されたか、 認証局から取得されたものです。これらのファイルの入手方法については、シス テム管理者にお尋ねください。

 プライベート キー ファイルは、対応するパブリック キーによってセキュリ ティ保護されたメッセージを復号化するために必要です。 サーバー証明書ファイルは、SSL が有効になっているサーバーがこのホスト を識別できるようにするために必要です。

ファイルがアップロードされると(場所を指定して[**保存**]をクリックすると)、これらのファイルは次の場所に保存されます。 <*Instal1Dir>*¥ApacheServer¥conf¥ss1

デフォルトでは、これらのファイルは上記の名前で保存されますが、ファイル名 はカスタマイズできます。

SSLクライアント

パネルのこの領域を使用して、HPCA Server の CA 証明書ファイル(ca-bundle.crt) をアップロードして保存します。このファイルには、ほとんどの環境で十分な権 限を持つ信頼された認証機関のデフォルトのセットが含まれており、HPCA Server が LDAPS または HTTPS のいずれかを介して別のサーバーと通信する 場合にのみ必要になります。

認証局から組織に取得された既存の CA 証明書ファイルを使用することが可能 です。このファイルを入手する必要がある場合は、システム管理者にお尋ねくだ さい。

CA 証明書ファイルには、信頼された認証局の署名入り証明書が含まれており、着 信クライアントが「信頼できる」ものであることを確認するために必要です。

ファイルがアップロードされると(場所を指定して**[保存]**をクリックすると)、 そのファイルは次の場所に保存されます。

<InstallDir>¥ApacheServer¥conf¥ssl.crt

デフォルトでは、このファイルは上記の名前で保存されますが、ファイル名はカ スタマイズできます。

スマート カードのアクセスに関する問題のトラブ ルシューティング

HPCA Console にログインしようとするときに発生する可能性がある、スマート カードへのアクセスに関する問題がいくつかあります。次の図で、スマート カー ドのログイン プロセスに関連する手順を説明します。ここでは、通常プロセスの 手順が失敗した場合の代替アクションと確認すべき質問事項を示しています。



図 58 スマート カードのログイン プロセス

B Live Network の高度なトピック

このセクションでは、HP Live Network に関するより高度なトピックについて説 明します。タスクには次が含まれます。

- 529 ページの「コマンド ライン ユーティリティの使用」
- 535 ページの「HP Live Network コネクタの手動での実行」
- 538 ページの「テスト環境からプロダクション環境への HP Live Network コンテンツの移動」

コマンド ライン ユーティリティの使用

HP Live Network コンテンツの更新をスケジュール設定または起動するために、 [HP Live Network] ページ([操作]タブの[インフラストラクチャ管理])を使用 する代わりに、次のディレクトリにある content-update.cmd コマンドライン ユーティリティを使用できます。

Core および Satellite: <*InstallDir*>¥VulnerabilityServer¥bin

注:このディレクトリは、HPCA のインストール時には自動的に PATH に配置されません。

このユーティリティの構文は次のとおりです。

content-update.cmd [-settingName <settingValue>]...

このコマンドには、必須設定とオプション設定の両方があります。注: content_source 設定の値を常に指定する必要があります。

コマンドラインで指定するすべての値が、別の場所で指定された保存済み設定よ り優先されます(534ページの「保存済み設定」を参照)。特定の設定の値を指定 しない場合は、保存済み設定が使用されます。



content-update コマンドでは、ステータスとエラーメッセージが vms-commandline.logファイルに書き込まれます。 content-update.cmd コマンドの一般的な使用方法については、534ページの「例」を参照してください。

必須設定

次の表は、content-update.cmd コマンドの必須設定を示します。



コマンド ラインで指定するすべての値が、別の場所で指定された保存済み設定よ り優先されます(534ページの「保存済み設定」を参照)。特定の設定の値を指定し ない場合は、保存済み設定が使用されます。

表 53 content-update.cmd の必須設定

	說明
content_source	この設定は必須です。更新されたコンテンツの送信元を指定 します。次のいずれかの値である必要があります。
	LIVENETWORK – HP Live Network コネクタを使用して
	HP Live Network 登録サイトからコンテンツを取得します。
	このオプションが機能するには、HP Live Network の設定と
	ダウンロードされるコネクタへのパスを正しく設定する必要
	があります。329ページの「Live Network」を参照してくだ
	さい。
	FILESYSTEM – ファイル システム内の場所からコンテンツ
	を取得します。その前に、HP Live Network からこのファイル
	システムの場所にそのコンテンツをダウンロードしておく必
	要があります。さらに、コマンドラインまたは[操作]タブの
	[インフラストラクチャ管理]の下の[HP Live Network]ペー
	ジのいずれかで、content_path 設定を指定する必要があり
	ます。329 ページの「Live Network」を参照してください。
	CSDB_MASTER – 以前に Configuration Server Database
	(CSDB) にパブリッシュされたマスター コンテンツからコン
	テンツを取得します。このデータは、レポートデータベース
	を読み込むために使用されます。サービス配布コンテンツは 再パブリッシュされません。これは、Configuration Server コンテンツ デッキのテスト版が Configuration Server の製 品版にインポートされた場合の使用を対象にしています。

表 53 content-update.cmd の必須設定

設定	説明
content_path	HP Live Network から手動で取得したコンテンツを含むファイル システムの場所への完全なパス。この設定は、content_source として FILESYSTEM を指定した場合にのみ必要です。 このパスは、ディレクトリまたは ZIP アーカイブ ファイルの いずれかを指定できます。このディレクトリ構造(または ZIP ファイル構造)は、HP Live Network の自動更新が実行された ときに作成されたディレクトリやファイルの構造に正確に一 致している必要があります。
	また、これらのフォルダの下にあるサブディレクトリを自動更 新の構造に一致するように複製することも必要です。 場合によっては、HP Live Network によってコンテンツのサブ セットのみが更新されることがあります。この場合は、HP Live Network の更新中に、これらのディレクトリの一部が提供され ない可能性があります。いずれの場合も、ファイル システムか ら更新する場合は、ディレクトリ構造が HP Live Network で 提供される構造に一致している必要があります。

オプション設定

content-update.cmd コマンドの次の設定はオプションです。



コマンドラインで指定するすべての値が、別の場所で指定された保存済み設定よ り優先されます(534ページの「保存済み設定」を参照)。特定の設定の値を指定し ない場合は、保存済み設定が使用されます。

表 54 content-update.cmd のオプション設定

設定	説明
csdb_host	Configuration Server ネットワークのアドレス指定可能なシ ステム名。完全なホスト名、「localhost」、または IP アドレス を指定できます。
livenetwork_connector_ executable	ローカル ファイル システムの HP Live Network コネクタへの 完全なパス。デフォルトでは、次のようになります。
	Core および Satellite:
	<installdir>\LiveNetwork</installdir>
	HP Live Network コネクタは、HP Live Network コンテンツ 配布サーバーへのセキュアな接続を作成したり、更新された コンテンツをダウンロードしたりするために、HPCA によっ て使用されるツールです。
livenetwork_connector_ maxruntimeminutes	HP Live Network コネクタが、失敗したとされるまでに実行 を許可される時間(分単位)。最小値は 60 です。
livenetwork_contenturl	HP Live Network コンテンツ配布サイトの URL。HP Live Network コネクタが新しいコンテンツをダウンロードするた めに使用する場所です。
livenetwork_username	HP Live Network 登録契約のユーザー名。
livenetwork_password	HP Live Network 登録契約のパスワード。
livenetwork_proxy_ http_server	HP Live Network ダウンロード サイトへの接続に使用され る HTTP プロキシ サーバー。このオプションは、次の形成で ある必要があります。 <http https>://<host>:<port></port></host></http https>

表 54 content-update.cmd のオプション設定

設定	説明
livenetwork_proxy_http_ username	HP Live Network ダウンロード サイトへの接続に使用される HTTP プロキシ サーバー (存在する場合)のユーザー名。
livenetwork_proxy_http_ password	HP Live Network ダウンロード サイトへの接続に使用される HTTP プロキシ サーバー (存在する場合)のパスワード。
reporting_db_ databasename	HPCA をインストールする前に作成したデータベース イン スタンスの名前。『HP Client Automation Enterprise Edition 入門およびコンセプトガイド』の「HPCA データベースの作 成」のセクションを参照してください。
reporting_db_ drivername	使用するデータベース ドライバの名前 (oracle または sqlserver のいずれか)。サポートされているドライバに対応 している必要があります。
reporting_db_server	レポート データベースがある、ネットワーク アドレス指定可 能なサーバーの名前。
reporting_db_port	レポート データベースのポート番号。ダイナミック ポートの 場合は空白にする必要があります。スタティック ポートの場合 は1~65536の範囲の値を指定する必要があります。
reporting_db_username	レポート データベースのユーザー名。
reporting_db_password	レポートデータベースのパスワード。

保存済み設定

content-update 設定いずれかの値を指定しない場合は、次の Live Network 設 定ページで指定されている値がデフォルトで使用されます。

表 55 content-update.cmd の保存済み設定

オプション	指定の場所
csdb_host csdb_port csdb_username	HPCA 初回セットアップ ウィ ザード
csdb_password	
livenetwork_connector_executable livenetwork_contenturl livenetwork_username livenetwork_password livenetwork_proxy_http_server livenetwork_proxy_http_username livenetwork_proxy_http_password	[Live Network] ページおよび [プロキシ設定] ページ
reporting_db_databasename reporting_db_drivername reporting_db_server reporting_db_port reporting_db_username reporting_db_password	HPCA のインストール時に自 動的に設定される

例

例 1 – 以前に設定された HP Live Network の設定を使用してコンテンツの更新 を実行する

content-update.cmd -content_source LIVENETWORK

例2-ローカルディレクトリからコンテンツの更新を実行する

content-update.cmd -content_source FILESYSTEM -content_path
c:\u00e4mycontent

例 3 - ローカルの ZIP ファイルからコンテンツの更新を実行する

content-update.cmd -content_source FILESYSTEM -content_path
c:\u00e4mycontent\u00e4content.zip

content-update.cmd の利用状況の情報をすべて表示するには、 <*Instal1Dir*>¥bin ディレクトリから次のコマンドを入力します。

content-update.cmd -?

HP Live Network コネクタの手動での実行

状況によっては、HPCA Core Server がインターネットにアクセスできない場合 があります。このような場合でも、インターネットにアクセスできるシステムを 使用して HP Live Network コンテンツを更新してから、そのコンテンツを HPCA Core Server に手動で転送することができます。このプロセスには、次の 4 つの手順が含まれます。

- インターネットにアクセスできるシステムで、HP Live Network 登録 Web サイトから HP Live Network コネクタを手動でダウンロードします。手順に ついては、HP Software の営業担当者にお問い合わせください。
- 2 インターネットにアクセスできるシステムで、HP Live Network コネクタを 実行します。
- 3 コンテンツを HPCA Core Server に転送します。
- 4 HPCA Core Server で、ファイル システムから HP Live Network コンテン ツを更新します。57 ページの「HP Live Network コンテンツの更新」を参 照してください。

HP Live Network コネクタを実行すると、530 ページの表 53 の content_path の 説明にあるフォルダ構造が作成され、この構造内に出力ファイルが保存されます。



コマンド ラインから HP Live Network コネクタを実行する前に、HP Live Network コンテンツの「インポート」 先ディレクトリが空であることを確認して ください。

このディレクトリは、次のパラメータで指定されます。

--setting=hpca.import_directory=<output-dir>

この場合、<output-dir> は HP Live Network コンテンツが保存される場所です。

「インポート」ディレクトリが空でない場合は、その後 FILESYSTEM オプション を使用して HP Live Network コンテンツを更新したときに、古いコンテンツが HPCA に移動される可能性があります。これにより、新しい名前を持つ新しいス キャナがリリースされた場合に古いスキャナが誤って配布されるなどの悪影響が 発生することがあります。

この警告は、コマンド ラインから HP Live Network コネクタを実行する場合にの み適用されます。HPCA Console を使用して実行する HP Live Network の更新に は影響を与えません。

Live Network コネクタのコマンド ラインには、実際の取得を実行するために渡 される多くのオプションがあります。コマンドは、HPCA Console で選択された 設定に基づいて動的に構成されます。Live Network を介して新しいコンテンツ がリリースされるときは、Live Network コネクタに渡される設定も変更される 場合があります。Live Network コネクタの手動による実行を計画する場合は、最 新のコマンド ライン オプションを使用することが重要です。

最新のオプションを使用して HP Live Network コマンド ラインを構築するには

- [設定] タブの[インフラストラクチャ管理]>[Live Network] に移動し、HPCA Console を使用して Live Network コネクタを実行する場合のようにオプ ションを正しくセットアップします。
- 2 オプションを保存します。
- 3 [操作] タブの [インフラストラクチャ管理] > [Live Network] に移動し、ソース として Live Network を選択して更新を実行します。その他、使用する環境 に当てはまる設定があれば確認します。
- 4 <install-dir>¥VulnerabilityServer¥logs¥connector-exec-cmd. logのログファイルを開きます。
- 5 最も最近実行されたコマンドをコピーします。
- 6 Live Network コネクタを実行するシステムにコマンドを移動します。
- 7 適切なパス、ユーザー名、パスワード、およびインポートディレクトリをコマンドに指定します。コマンド内のパスワードは****のようにアスタリスクで表示され、直接呼び出しても動作しません。
HPCA Console が実行されているのと同じシステム上にある同じ Live Network インストールを使ってこのコマンドを実行すると、HPCA と HP Live Network が同期されなくなる可能性があります。これを行う場合は、Live Network コネ クタのユーザー ガイドで、Live Network コネクタのキャッシュを消去する方法 を参照してください。

HP Live Network コンテンツをダウンロードするには

最新のオプションを使用して HP Live Network コマンド ラインを構築するには の手順に従って、構築されたコマンド ラインを実行します。次は、インターネッ トにアクセスできるシステムで実行する場合のコマンド ラインの例です。

<install-dir>¥LiveNetwork¥lnc¥bin¥live-network-connector. bat

- --url=https://bsaen-dist.hp.com
- --username=<name>
- --password=<password>
- --product=hpca
- --setting=hpca.installed_version=7.90.0
- --setting=hpca.import_directory=<output-dir>
- --stream=content.hpca_settings_mgmt
- --stream=security.hpca_nvd
- --stream=security.hpca_sectools_scanner
- --stream=security.hpca_config --stream=security.hpca_oval
- --stream=security.hpca_scap_scanner
- --stream=content.hpca_config
- --stream=security.hpca_sectools_services
- --stream=security.hpca_scap_cis
- --stream=security.hpca_scap_fdcc

ここで、<brackets>内のすべてのアイテムは、指定する必要のある値のプレースホルダです。

この場合、<install-dir> は HP Live Network コネクタをインストールした ファイルシステムの場所であり、<output-dir> は出力ファイルを含むフォルダ 構造がコネクタによって作成される場所です。たとえば、<output-dir> が c:¥temp の場合、フォルダ階層はc:¥temp の下に作成されます。

プロキシ サーバーの設定は、HPCA Console をホストしているシステムと HP Live Network 登録サイトの間にプロキシ サーバーが存在する場合にのみ必要です。

次の手順

インターネットにアクセスできるシステムで HP Live Network コネクタを実行 した後、そのフォルダ構造を、HPCA Console をホストしている HPCA Core Server に手動でコピーする必要があります。このフォルダ構造は、ファイル シ ステム内に直接配置することも、ZIP アーカイブ内に配置することもできます。

この時点で、このコンテンツが存在する場所を HPCA に通知する必要があります。これには、次の2つの方法があります。

- [操作]タブの[インフラストラクチャ管理]の下の[HP Live Network]ページ で、[ファイルシステムから]を選択し、フォルダ構造(または ZIP ファイル)の 場所を指定します。
- コマンド ラインから、content-update コマンドを実行し、コンテンツの 送信元として FILESYSTEM を指定します。content_path 設定を使用して、 フォルダ構造(または ZIP ファイル)の場所を指定します。

テスト環境からプロダクション環境への HP Live Network コンテン ツの移動

大規模な導入を実行する前に、小規模の管理された環境で HP Live Network コン テンツをテストすると有用な場合があります。そのためには、まず独自の「テス ト」Configuration Server Database (CSDB) を含む HPCA のテスト環境を作成し て、レポート データベースを「テスト」します。テストを完了した後、「テスト」 関連のドメインをエクスポートしてから、その CSDB コンテンツを HPCA のプロ ダクション環境にインポートします。



CSDB コンテンツのエクスポートやインポートに使用されるファイルは、「デッ キ」と呼ばれます。

次の手順に従う前に、51 ページの「HP Live Network コンテンツが更新される しくみ」を確認してください。

管理されたテスト環境で HP Live Network コンテンツをテストするには

- テスト環境で、HP Live Network 登録サイトから自動的に、またはファイル システムから手動で HP Live Network コンテンツの更新を実行します。
- スキャンを実行し、関連するレポートおよびダッシュボードペインを確認することによって、その更新をテストします。

HP Live Network コンテンツを管理されたテスト環境からプロダクション環境に移 動するには



ここに示す raddbutil コマンドには、カンマの後にスペースがありません。こ れらのコマンドをこのガイドやオンライン ヘルプから切り取って貼り付ける場 合は、貼り付け操作によって付いたスペースをすべて必ず削除してください。

- テスト CSDB に接続し、raddbutil ツールを使用して関連するデッキをエク スポートします。
 - a データをエクスポートするシステム(テスト環境)上の Configuration Server の bin ディレクトリに移動します。
 - b RAD_MAST ユーザーにパスワードが設定されている場合は、次のコマン ドを使用します。

raddbutil EXPORT DATA=TRUE,WALK=TRUE, OUTPUT=<tempDir>,USERID=RAD_MAST,PASSWORD=<password> PRIMARY.<DOMAIN>

RAD_MAST ユーザーにパスワードが設定されていない場合は、次のコマンドを使用します。

raddbutil EXPORT DATA=TRUE,WALK=TRUE, OUTPUT=<tempDir>,USERID=RAD_MAST PRIMARY.<DOMAIN>

どちらの場合も、<tempDir>は、エクスポートされるファイルが保存されるテスト CSDB システム上のディレクトリです。

詳細については、『HP Client Automation Configuration Server Reference Guide』の「Configuration Server Database Utility (RadDBUtil)」を参照してください。

- 選択したファイル転送メカニズムを使用して、関連するデッキファイルをプ ロダクション CSDB システムに転送します。
- 3 プロダクション CSDB システム上で、raddbutil ツールを使用して関連する デッキをインポートします。
 - a データをインポートするシステム(プロダクション環境)上の Configuration Server ディレクトリに移動します。
 - a RAD_MAST ユーザーにパスワードが設定されている場合は、次のコマン ドを使用します。

raddbutil IMPORT INPUT=<tempDir>,COMMIT=TRUE, ACCEPT=A+D+U,USERID=RAD_MAST,PASSWORD=<password>

RAD_MAST ユーザーにパスワードが設定されていない場合は、次のコマンドを使用します。

raddbutil IMPORT INPUT=<tempDir>,COMMIT=TRUE, ACCEPT=A+D+U,USERID=RAD_MAST

この場合、<tempDir>は、手順3でファイルが保存されたプロダクション CSDBシステム上のディレクトリです。

4 プロダクション環境で、先ほどインポートした関連するデッキ内の「マス ター」コンテンツを使用して、プロダクションレポートデータベースを読み 込みます。

これには、次の2つの方法があります。

- メソッド 1: HPCA Console の使用
- a [操作]にある[インフラストラクチャ管理]タブをクリックします。
- b 左のナビゲーションメニューで、[Live Network] を選択します。
- c [**すぐに更新**] タブをクリックします。
- **d** [Configuration Server から] 更新オプションを選択します。
- e [**すぐに更新**] ボタンをクリックします。

[すぐに更新]タブの詳細については、329ページの「Live Network」を 参照してください。

— メソッド 2: content-update コマンドライン ユーティリティの使用

content-update.cmd -content_source CSDB_MASTER

content-update コマンドの詳細については、529 ページの「コマンド ライン ユーティリティの使用」を参照してください。

いずれの場合も、コンテンツの送信元として CSDB_MASTER を使用すること により、更新ツールがレポート データベースのコンテンツのみを更新し、関連 するコンテンツにリンクされたパッケージへの更新の実行を迂回するように 強制します。これにより、テスト環境で配布したサービス コンテンツがプロダ クション環境で配布されるコンテンツに正確に一致するようになります。

C 2 バイト文字のサポートについて

このセクションでは、サービス オペレーティング システム (SOS) のロケールを設 定する、設定の変更を説明します。詳細は、次のセクションを参照してください。

Image Preparation Wizard を使用してイメージを作成するときには、参照マシンとターゲットマシンのロケールが一致する必要があります。たとえば、簡体中国語の OS イメージを作成する場合は、簡体中国語の参照マシンで Image Preparation Wizard を実行する必要があります。

- 541 ページの「サポートされる言語」
- 542 ページの「ロケールの変更」

2 バイト文字が必要でない場合は、以下の変更を行わないでください。

サポートされる言語

次の表に、サポートされる言語と有効な言語コードの一覧を示します。

言語	言語コード
韓国語	ko_KR
英語	en_US
日本語	ja_JP
中国語(簡体字)	zh_CN

表56 サポートされる言語とコード

ロケールの変更

PXE 環境でサポートされている言語にサポートを追加するには

テキストエディタを使用して ¥X86PC¥UNDI¥linux-boot¥linux.cfg
 ¥defaultを開きます。ファイルは次のように表示されます。

DEFAULT bzImage

APPEND initrd=rootfs.gz root=/dev/ram0 rw ISVR=10.10.10.1 ISVRPORT=3466

LANG パラメータを APPEND 行の最後に追加し、有効な言語コードを指定します (541 ページの表 56 を参照)。

結果として、言語が日本語に設定された、次の例のようなファイルが作成されます。

DEFAULT bzImage

APPEND initrd=rootfs.gz root=/dev/ram0 rw ISVR=10.10.10.1 ISVRPORT=3466 LANG=ja_JA

3 default ファイルを保存して閉じます。

サービス CD-ROM から復元するときにサポートされている言語にサポートを追加するには

 romsinfo.ini ファイルの ServiceCD セクションにある LANG=xx_XX を 指定します。

サポートされる言語と有効な言語コードの一覧については、541 ページの表 56 を参照してください。

• romsinfo.iniファイルは、サービス CD iso の一部です。

Sysprep ファイルの 2 バイト文字サポート

Sysprep で2バイト文字サポートを使用する場合は、ファイルを UTF-8 でエン コードする必要があります。

D レポートのパフォーマンスの強化

HPCA (Usage Manager) では、複数のスクリプトとマテリアライズド ビューを 用意しています。このスクリプトとビューを Microsoft SQL Server データベー スおよび Oracle データベースに適用すると、レポートのパフォーマンスを強化 できます。

これらのスクリプトおよびビューは次の場所にあります。

- Microsoft SQL Server データベースの場合は Media¥Usage¥Optional Features¥SQL Server
- Oracle データベースの場合は Media ¥Usage ¥Optional Features ¥Oracle

ビューの使用

ビューには、標準マテリアライズドビューとフィルタマテリアライズドビューの 2 種類があります。どちらのビューもレポートのパフォーマンスを強化します。オ プションで、いずれかのビューをデータベースに適用できます。各ビューの機能に ついての詳細は、スクリプトのコメントを参照してください。



スクリプト名では、StepX_Define Filter Mat Tables や Indexes.sql に あるように「Materialized」(マテリアライズド)を「Mat」と省略している場合 があります。

[標準マテリアライズドビュー(FMV)] - レポートがアクセスするすべての ビューをテーブルに変換します。このビューにはクエリの実行時間を改善するイン デックスがあります。すべてのビュー(レポートアクセスの内容)をテーブルに 変換する機能とインデックスが追加され、クエリの処理速度が高速化されます。

[フィルタ設定されたマテリアライズドビュー(FMV)] - レポートがアクセスするすべてのビューをテーブルに変換します。ビューをテーブルに変換する前にフィルタを適用する必要があります。フィルタは個別のテーブルに格納されます。たとえば、notepad.exeをフィルタとして選択すると、FMV テーブルにはすべてのデバイスの詳細がメモ帳を使用して入力されます。SMV と似ていますが、

ビューをテーブルに変換するときにフィルタを適用する必要があるという点が異なります。フィルタは個別のテーブルに格納されます。例として、Notepad.exeのフィルタを選択する場合、FMV テーブルにはすべてのデバイスの詳細がメモ帳を使用して入力されます。

SMV または FMV のスクリプトを適用するには

- [HPCA Knowledge Base Server] のサービスを停止します。このサービスは Windowsの[コントロールパネル]のAdministrative Tools¥Servicesオ プションを使用して停止および開始できます。
- 2 通常の手順で、所定の順序で次の場所にあるデータベーススクリプトを実行します。
 - SQL Server の場合:

¥SQL Server¥Optional Features¥Filter Materialized Views または、

\$SQL Server\$Optional Features\$Standard Materialized Views

— Oracle の場合

¥Oracle¥Optional Features¥Filtered Materialized Views

または、

¥Oracle¥Optional Features¥Standard Materialized Views

上記の各場所には、データベースからビューを削除するのに使用するスクリ プトも含まれています。たとえば、Microsoft SQL Server および Filtered Materialized Views のスクリプト名は次のとおりです。

SQLServer - Remove All Filter Mat Tables and Indexes.sql

ユーティリティ スクリプト

データベース管理者として、次のスクリプトを使用してレポート ビューのパ フォーマンスを強化できます。

 Purge_Computer_Data.sql: コンピュータ名に関連付けられているすべての データを削除します。コンピュータ名が、スクリプト内の適切な場所に指定 されている必要があります。デフォルト値は MYCOMPUTER です。

- Purge_User_Data.sql: コンピュータ名とユーザー名に関連付けられているすべてのデータを削除します。コンピュータ名およびユーザー名が、スクリプト内の適切な場所に指定されている必要があります。デフォルト値は MYCOMPUTERおよび BOB です。
- Delete All Windows OS Files from Database.sql: Usage Manager データベー スから Windows Operating System (OS) 関連のすべてのファイルを削除し ます。

Oracle 用のその他のスクリプト

その他のスクリプトは、ユーティリティ スクリプトとともに適用し、レポート ビューのパフォーマンスを強化できる追加のスクリプトです。

- Optional_Create_Public_Synonyms.sql: パブリック シノニムを作成します。スクリプトは Usage Manager のユーザー名向けに編集する必要がある場合があります。
- Optional_Drop_Public_Synonyms.sql: Optional_Create_Public_Synonyms スクリプトを使用して作成したパブリック シノニムを削除します。
- Step99a_DropAll.sql: Usage Manager データベースに存在するすべてのテー ブルを削除します。

E IPv6 ネットワーキングのサポート

Client Automation Core Server および Satellite Server では、デュアル スタッ ク (IPv4 と IPv6) 環境のネットワークでインターネット プロトコル バージョン 6 (IPv6) を使用するユーザーをサポートするための機能が追加されました。

この付録には次のトピックが含まれます。

- 547 ページの「IP ネットワーキングの用語と基本」
- 550 ページの「HPCA の IPv6 サポートの概要」
- 553 ページの「HPCA Windows サーバーへの IPv6 サポートの設定」
- 557 ページの「Core および Satellite コンソールでの IPv6 リテラル アドレ スの使用」
- 558 ページの「IPv6 の使用方法とトラブルシューティング」

IP ネットワーキングの用語と基本

このトピックでは、IP バージョン4と IP バージョン6に関連する用語と基本的な情報について説明します。

IP アドレスは、固有のデバイスまたはデバイスのポートを識別するための一意の 数値です。IPv4 アドレスの 32 ビットのアドレス空間では、使用可能な固有アドレ スの数の制限が厳しく、供給できるアドレスが残り少なくなっています。IPv6 の 128 ビットのアドレス空間は、この問題に対処するために作成されました。

用語

- IPv4 アドレス: IPv4 アドレスには、ピリオド(ドット)で区切られた4つの セクションが含まれます。オクテットと呼ばれる各セクションには、10進数 (0~255)で表現された8ビットが含まれます。IPv4 アドレスを入力する場 合、先行するゼロを省略できます。
- IPv6 アドレス: IPv6 アドレスには、コロンで区切られた 8 つのセクション が含まれます。各セクションには、大文字と小文字を区別しない 16 進数 (0000 ~ FFFF)で表現された 16 ビットが含まれます。

例: 2001:0db8:0000:0001:f8f3:a7bb:2bcb:6037

IPv6 アドレスを覚えやすく、入力しやすくするために、二重コロン(::)によって複数の連続したゼロからなるセクションを示すことができます。先行するゼロを省略することもできます。たとえば、アドレスを簡素化するため、2001:0db8:0000:0001:f8f3:a7bb:2bcb:6037を2001:db8:0:1:f8f3:a7bb:2bcb:6037 または2001:db8:1:f8f3:a7bb;2bcb:6037 のようにできます。

- IPv6 アドレス タイプ
 - グローバル ユニキャスト アドレス: これは、外部通信に使用できる IPv6 アドレスです。グローバル ユニキャスト アドレスの例は、
 2001:db8:0:1:f8f3:a7bb:2bcb:6037 です。
 - リンクローカルアドレス:このアドレスは、同じサブネット(リンク)上の 近隣ホストとの通信のみに使用できます。リンクローカルアドレスは、 ルータによっては転送されません。リンクローカルアドレスの構文では、 最後に「%n」が追加されます。たとえば、fe80::20c:29ff:fed4:5ab%4 のようになります。
 - IPv4 マップ済みアドレス:このアドレスは、IPv6 ネットワークで IPv4 アドレスをトンネリングするために使用できます。たとえば、 fe80::5efe:192.168.6.154は、IPv4 アドレス 192.168.6.154 をトンネリングします。

IP アドレスのショートカット: IPv4 と IPv6

次の表には、IPv4 と IPv6 の IP アドレスのショートカットの規則がまとめられています。

予約済みの意味	IPv4 値	IPv6 值
localhost	127.0.0.1	::1
任意のアドレス 任意のインターフェイス	0.0.0.0	::
IPv4/IPv6 のトンネ リング	適用できません	fe80::5efe: <i><ipv4addr></ipv4addr></i> この場合、 <i><ipv4addr></ipv4addr></i> は、 IPv4 アドレスです。例: fe80::5efe:192.168.1.2

表 57 IPv4 と IPv6 の予約済み IP アドレス値

IPv6 アドレスでの角かっこの使用

URL、URI などの構文内の IPv6 のリテラル アドレスは、角かっこ([と])で囲み、その後に「:port」を続けられるようにする必要があります。例としては、 HTTP、HTTPS、LDAP、および LDAPS エントリのスキームなどがあります。 IPv6 アドレスを囲む角かっこは、IPv6 アドレス(コロンが含まれる)の開始と 終了を、ポートの識別に使用するコロンと区別するために必要です。

例:

http://[literal_IPv6_address]:port

[Core コンソール]または [Satellite コンソール]ページ、またはフィールドで ポート エントリを許可していない設定ファイルを使用して IPv6 アドレスを入力 する場合は、角かっこを省略します。

例:

- ユーザー インターフェイス:
 アップストリームホスト: literal_IPv6_address
- 設定ファイル: HOST=literal_IPv6_address

-host literal_IPv6_address

HPCAの IPv6 サポートの概要

Client Automation では、Windows インフラストラクチャの Core Server および Satellite Server に IPv6 のサポートが追加されました。具体的には、次の点が変 更されました。

- Core Server および Satellite Server は、IPv4 または IPv6 を使用して HPCA サーバー間通信を実行できるようになりました。
- Core Server および Satellite Server と、HPCA Configuration Server サービスは、インストール中に検出された使用可能な IPv4 および IPv6 スタック上でリスンするように自動的に設定されます。IPv4 のみが検出された場合、 IPv4 用に設定されます。IPv6 も検出された場合、両方のスタックでリスンするように設定されます。

IPv6 サポートの制限

次の Client Automation コンポーネントは、IPv4 のみをサポートし、IPv6 には 対応していません。

- Client Automation $\pm \vec{y} \pm \nu \models_{\circ}$
- Client Automation 管理ツール。
- Core Server または Satellite Server とは別にインストールされた、従来の、 コンポーネントベースの Client Automation インフラストラクチャ サー バー。
- アウトバンド管理 (OOBM) 面: このリリースでは、IPv6 は次を含むすべての OOBM 面で意図的に除外されています。
 - Core エンジンから OOBM Web サービス
 - OOBM から SCS (SCS は Intel AMT のセットアップおよび設定サービス)
 - OOBM からエージェント

Core および Satellite 環境での IPv6 のサポート

現在のリリースでは、Client Automation の IPv6 サポートの重点は、Windows ベー スの Core および Satellite インフラストラクチャ サーバー間でトラフィックの IPv6 による振り分けを可能にすることに置かれています。 このリリースの IP ネットワーキング機能では、Client Automation サーバーが必要に応じて IPv6 または IPv4 を使用し、次のトラフィックを振り分けられます。

- Configuration Server メタデータを同期するための Core および Satellite ト ラフィック
- キャッシュ データを同期するための Core および Satellite トラフィック
- Core または Satellite 認証およびポリシー トラフィック (HTTP と LDAP)
- Satellite および Core 間のメッセージング トラフィック
- Satellite および Core 間の HTTP トラフィック

IP 通信サポート テーブル

次の表は、Core、Satellite、エージェント、および外部ディレクトリ間の HPCA 通信経路を示しています。IPv4 のみをサポートする通信経路と、IPv4 または IPv6 (IPv4/IPv6) をサポートする通信経路が識別されています。IPv4/IPv6 サ ポートは、黄色で強調表示されています。

表 58 IP 通信サポート テーブル

			通信先(サ — バ —)		
		Agent	Satellite	Core	AD / LDAP
通信元:	Agent	なし	IPv4	IPv4	なし
(クライアント)	Satellite	IPv4	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	Core	IPv4	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6

Core Server および Satellite Server では、2 か所 (HTTP リスニング ポイントと Configuration Server リスニング ポイント) でリスンされます。これらの通信ポ イントのどちらかは、必要に応じて IPv4 または混在にすることができます。

HPCA Agent では、**IPv4** を使用した **Core Server** および **Satellite Server** との 通信のみが行われます。

IPv6 サーバー通信を有効にするには

このリリースの Core Server および Satellite Server では、エージェント通信に引き続き IPv4 が必要です。そのため、サーバー間通信で IPv6 を利用するには、Core および Satellite Server をデュアル スタック (IPv4/IPv6) 環境にインストールする 必要があります。

Core および Satellite のセットアップ プログラムが、ホスト サーバーで IPv6 ス タックを検出すると、Core Server および Satellite Server は、IPv4 および IPv6 プロトコル上でリスンするように自動的に設定されます。

Core または **Satellite** インストールを実行する前に、**IPv6** サポートの前提条件を 確認してください。

IPv6 サポートの前提条件

 HPCA Core Server および Satellite Server は、IPv6 に対応し、IPv6 対応 ネットワークで実行されている Windows XP、Windows 2003 Server、また は Windows 2008 Server オペレーティング システムにインストールされて いる必要があります。サポートされているプラットフォームの詳細について は、次の URL にある『HP Client Automation 8.10 Support Matrix』を参 照してください:

$http://h20230.www2.hp.com/sc/support_matrices.jsp_{\circ}$

- このリリースでは、HPCA Agent に対する IPv6 サポートは提供されないため、HPCA Server は、デュアル スタックの IPv4/IPv6 環境で実行する必要があります。
- DNSとDHCPは、IPv6をサポートするように設定する必要があります。
- HPCA Server と、ポリシーおよび認証通信に使用されているユーザー提供の 外部 Active Directory Service (ADS)の間の IPv6 通信をサポートするに は、次の条件を満たす必要があります。
 - ADS が Windows Server 2008 にインストールされている
 - ADS に IPv6 のサポートが設定されている
- Internet Explorer を Web ブラウザとして使用する場合、IPv6 をサポートするには、バージョン7以上が必要です。

HPCA Windows サーバーへの IPv6 サポートの設定

このセクションでは、HPCA Core および Satellite Windows Server コンポーネン トが IPv6 対応環境にインストールされるときに、自動的に行われる IPv6 関連の 設定変更について説明します。

このセクションでは、次のトピックを説明します。

- 553 ページの「コンポーネント: HPCA Apache ベースの Core Server および Satellite Server」
- 553 ページの「コンポーネント: HPCA Configuration Server」

コンポーネントごとに、次の詳細を説明します。

- IPv6 をコンポーネントに対して有効にする方法
- ログを使用して IPv6 が使用されているかどうかを識別する方法
- 制限事項と依存関係(ある場合)

コンポーネント: HPCA Apache ベースの Core Server および Satellite Server

HPCA Core Server および Satellite Server は、Apache サービス(デフォルトで IPv6 対応)の下で実行されます。Apache サービスでは、IPv6 用の設定変更は要 求されません。ただし、お使いの環境が前述の前提条件を満たすことを確認して ください。

Apache が IPv6 アドレスをリスンしていることを確認するには

- 1 コマンドプロンプトを開きます。
- **2** 「netstat -an」と入力します。
- 3 結果が表示されたら、[::]:3466 用のエントリが存在するかどうか確認します。 存在する場合、これにより Apache が IPv6 アドレスをリスンしていることが 確認されます。

コンポーネント: HPCA Configuration Server

Configuration Server では、IPv4 でエージェント通信がリスンされる必要があり ます。Core インストール プログラムで使用可能な IPv6 スタックが検出される と、Configuration Server は、IPv4 と IPv6 の両方のスタックでリスンできるよ うに自動的に設定されます。

Configuration Server コンポーネントで IPv6 を有効にする方法

Core Server または Satellite Server のインストール時に Core または Satellite で IPv6 が有効になると、Configuration Server は自動的に IPv4 と IPv6 の両方のス タックでリスンできるように設定されます。これには、次の設定が含まれます。

- IPv4 に加えて IPv6 の接続も受け入れるためのセッション接続を有効にする。
- IPv6 に加えて IPv4 の SSL (Secure Sockets Layer) とのセッション接続 を有効にする。

Configuration Server が SSL モード以外で IPv6 アドレスをリスンしていることを 確認するには

これらの変更は、IPv6 がサーバー上で有効な場合に Core または Satellite セット アップ プログラムによって行われます。IPv6 を有効にするために使用された Configuration Server の設定変更を表示して確認するには、次の手順を実行します。

- Microsoft のメモ帳を使用して、HPCA Server がインストールされた場所の ¥bin ディレクトリにある edmprof を開きます。メモ帳では edmprof ファ イルの必須エンコーディングである UTF-8 がサポートされています。
- 2 MGR_ATTACH_LIST セクションに移動し、ATTACH_LIST_SLOTS 属性を見つけます。IPv6 が検出されると、Core セットアップ プログラムでは IPv6 を有効にするために、明示的に次の CMD_LINE エントリが追加されます(edmprof のデフォルトである、IPv4 でリスンするための ztcpmgr も有効になっています)。

CMD_LINE=(ztcpmgr, NAME=tcpmgr6,ADDR=::)RESTART=YES

- このコマンドラインには、デフォルトのポート 3464 を使用する HPCA Configuration Server が反映されています。デフォルト以外の ポートが使用されている場合は、ADDR 属性の後に、555 ページの 「Configuration Server が SSL モードで IPv6 アドレスをリスンし ていることを確認するには」と同じ構文を使用して PORT も指定さ れます。
- Core セットアップ プログラムはまた、新しい CMD_LINE エントリを追加す るために ATTACH_LIST_SLOTS 値も1 だけ増やします。

 edmprof ファイルが手動で変更された場合、必ず UTF-8 エンコーディン グを使用して保存し、HPCA Configuration Server (ZTopTask.exe)の サービスを再起動してください。

4 これらの設定変更が、HPCA Configuration Server サービス (ZTopTask.exe) に反映されていることを確認するには、Configuration Server のログ ファイル を確認します。2 つの TCP マネージャが着信する要求の受け入れ待ちをしてい ることがわかります。例については、555 ページの「ログメッセージ」を参照 してください。 Configuration Server が SSL モードで IPv6 アドレスをリスンしていることを確認 するには

これらの変更は、IPv6 がサーバー上で有効な場合に Core または Satellite セッ トアップ プログラムによって自動的に行われます。

- Microsoft のメモ帳を使用して、HPCA Server がインストールされた場所の ¥bin フォルダにある edmprof を表示します。メモ帳では edmprof ファイ ルの必須エンコーディングである UTF-8 がサポートされています。
- Core 設定プログラムでは、SSL Manager IPv4 および IPv6 を有効にするために、MGR_ATTACH_LIST セクションの下に次の行が追加されます。

[MGR_ATTACH_LIST]
CMD_LINE=(zsslmgr, NAME=sslmgr4,PORT=443) RESTART=YES
CMD_LINE=(zsslmgr, NAME=sslmgr6,ADDR=::,PORT=443) RESTART=YES

 Core 設定プログラムはまた、新しい CMD_LINE エントリを追加するために ATTACH_LIST_SLOTS 値も2 だけ増やします。

edmprof ファイルが手動で変更された場合、必ず UTF-8 エンコーディン グを使用して保存し、HPCA Configuration Server (ZTopTask.exe)の サービスを再起動してください。

4 SSL 設定変更が、HPCA Configuration Server サービス (ZTopTask.exe) に反映されていることを確認するには、ログファイルを確認します。2 つの SSL マネージャが着信する要求の受け入れ待ちをしていることがわかりま す。555ページの「ログメッセージ」の例を参照してください。

ログ メッセージ

SSL が無効な場合のセッション ログ メッセージ

02I 22:22:04 <ztcpmgr /1DC> System Task --- TCP Manager task has started NVD0404I 22:22:04 <TCP/IP Manager /1DC> System Task - - -TCP/IP Manager accepting requests at address <RPS> on port <3464> NVD0402I 22:22:04 <ztcpmgr /954> System Task - - -TCP Manager task has started NVD0404I 22:22:04 <TCP/IP Manager /954> System Task - - -TCP/IP Manager accepting requests at address <::>on port <3464>

SSL が有効な場合のセッション ログ メッセージ

NVD0414I 15:04:36 <zsslmgr /7E8> System Task - - -SSL Manager Task has started NVD0472I 15:04:36 <SSL Manager /7E8> System Task - - -SSL Manager accepting requests at address <RPS> on port <0443> NVD0414I 15:04:36 <zsslmgr /188> System Task - - -SSL Manager Task has started - - -NVD0472I 15:04:36 <SSL Manager /188> System Task SSL Manager accepting requests at address <::>on port <0443>

Core および Satellite コンソールでの IPv6 リテラル アドレスの使用

IPv6 対応の環境では、以下に挙げる Core および Satellite に関連するフィール ドに IPv6 アドレスまたは IPv4 アドレスを使用できます。つまり、これらの フィールドを使用して次の項目を指定できます。

- IPv6 アドレスまたは IPv4 アドレスに解決されるホスト名
- リテラルの IPv6 アドレスまたは IPv4 アドレス

IPv6 アドレスのサンプル:2001:db8:0:1:f8f3:a7bb:2bcb:6037 **IPv4** アドレスのサンプル:192.168.0.4

サーバーの後にポートを指定可能な URL、URI などのフィールドに、リテラル IPv6 アドレスを入力する場合、IPv6 アドレスを必ず角かっこで囲んでください。 例については、下記の「ブラウザ サポート」の項目を参照してください。

Core および Satellite の IPv6 アドレス サポート

ブラウザ サポート

 IPv6 サーバーにインストールされた Core または Satellite コンソールにア クセスする URL は次のようになります。
 例:http://[literal_IP_address]:3466

Satellite Server のインストール

• 初回セットアップ ウィザードの手順 3: アップストリーム サーバー

Satellite コンソール - [設定] タブ

- [アップストリーム サーバー]ページ>[アップストリーム ホスト]
- [インフラストラクチャ管理]>[ポリシー]>[ディレクトリホスト]

Core コンソール - [設定] タブ

- [インフラストラクチャ管理]>[ディレクトリ サービス]>[Creation Wizard]
- [インフラストラクチャ管理]>[ポリシー]>[ディレクトリホスト]
- [パッチ管理]>[ベンダーの設定]

Core コンソール - [操作] タブ

• [操作]>[パッチ管理]>[同期を実行]

IPv6の使用方法とトラブルシューティング

次のセクションでは、IPv6 に関するよくある質問に対する回答を示し、HPCA で IPv6 を使用するときに発生する一般的な問題をトラブルシューティングできるようにします。

- 558 ページの「使用方法に関するよくある質問」
- 560 ページの「IPv6 環境のトラブルシューティング」

使用方法に関するよくある質問

Q1. HPCA Server で IPv6 を有効にするにはどうすればよいですか?

A. この付録の前のトピックを参照してください。詳細については、553ページの 「HPCA Windows サーバーへの IPv6 サポートの設定」と 551ページの「IPv6 サーバー通信を有効にするには」を参照してください。

Q2. IPv6 を有効にしましたが、Web ブラウザを使用して Core にアクセスすると、 不正な要求や接続拒否に関するエラーが表示されます。どのように解決すればよいですか?

A. 次の方法を使用して問題を切り分けてください。

- IPv4 のマシンと IPv6 のマシンに対して ping を実行します。
- telnet を使用して該当するアドレスとポート 3466 または 3464 に接続で きるかどうか確認します。接続できた場合は、ローカルな問題 (IPv6 の リテラル サポートには IE7 が必要)か、またはサーバー側の何らかの問 題です。サーバーが実行中で、リスンしていることをログで確認してく ださい。

HPCA のログ ファイルは次のディレクトリに格納されています。

- -- <InstallDir>\#ApacheServer\#logs
- <InstallDir>¥ConfigurationServer¥log

Q3. Web ブラウザを使用して接続すると、速度が著しく遅くなります。特にこれ といった理由もなく、数秒の待ちが発生します。一方、IPv4 を使用する隣席の ユーザーでは、この問題は発生していません。解決方法はありますか?

A. ブラウザの接続速度が低下するのは、サーバーが呼び出し元のホスト名を判別 しようとして一時的にハングするという、DNSの問題が原因である可能性があり ます。

Q4. IPv6 を有効にして、IPv6 対応の DNS を使用しています。「http://myCore:3466」のようなホスト名を使用してコンソールに接続した場合、この接続が IPv4 と IPv6 のどちらを使用しているかをどのようにして確認できますか?

A. Apache と Configuration Server のログを確認してください。ログ エントリ の例については、付録の「IPv6 ネットワーキングのサポート」のトピックを参照 してください。

Q5. IPv6 を有効にして、IPv6 対応の DNS を使用しています。Satellite の同期を実行したとき、IPv4 と IPv6 のどちらを使用しているかをどのようにして確認できますか?

A. Apache と DCS のログを確認してください。

Q6. リテラル IPv6 アドレスを使用して HTTPS で Core/Satellite にアクセスする と、IE から証明書に関する警告が表示されます。何が起きているのでしょうか?

A. ホストの DNS でアドレスの逆検索ができない場合、中間者防御が行われてい るかどうかを検証できません。これは、証明書のキーが IP アドレスではなく FQDN に対して設定されているためです。同じことが、IPv6 アドレスだけでな く、どの IP アドレスにも当てはまります。

Q7. 上位ホストにリンクローカル アドレスを指定したらエラーが表示されました。どのように解決すればよいですか?

A. HPCA Core Server は、Apache の下で実行されているため、リンクローカル アドレス エントリをサポートしていません。上位ホストには、グローバル ユニ キャスト IPv6 アドレスを指定する必要があります。詳細については、トラブル シューティング項目の 562 ページの「使用している IP アドレスの問題でしょう か?どうすれば IP アドレスを二重にチェックできますか?」を参照してください。

IPv6 環境のトラブルシューティング

IPv6 環境で発生した単純な問題のトラブルシューティング時には、次に示す診断 や検証に関するヒントを参考にしてください。ヒントの多くは、HPCAの IPv6 実装に関する作業に固有のものではなく、IPv6 全般に適用されます。

後述のトピックを参考にして、次のような診断上の問題を解決してください。

- 560 ページの「リモート ブラウザから Core または Satellite にアクセスできますが、ログインしようとすると「不明なログイン失敗です」というエラーで失敗するか、応答がありません。解決方法はありますか?」
- 561 ページの「Web ブラウザの問題のような、ローカル ツールの問題が発生しているのでしょうか?」
- 561 ページの「ローカル OS の問題でしょうか ?OS で IPv6 はサポートされているのでしょうか ?」
- 561 ページの「ローカル OS の問題でしょうか? ホスト名の DNS 名前解決 をテストするにはどうすればよいですか?」
- 562 ページの「使用している IP アドレスの問題でしょうか? どうすれば IP アドレスを二重にチェックできますか?」
- 563ページの「クライアントとサーバー間のネットワークに問題があるので しょうか?どのようにして確認できますか?」

リモート ブラウザから Core または Satellite にアクセスできますが、ロ グインしようとすると「不明なログイン失敗です」というエラーで失敗 するか、応答がありません。解決方法はありますか?

問題: リモート ブラウザから Core または Satellite にログインできない。「不明 なログイン失敗です」というメッセージが表示されるか、応答がない。

解決策:リモートログインの失敗は、一般に次のいずれかの理由で発生します。

- ブラウザのセキュリティに原因がある場合。解決策:信頼できるサイトのリストに http://[<IPv6 アドレス>]:3466/を追加してください。
- IE7 ブラウザで Cookie が無効になっているか、リフレッシュされない場合。 決策:IE7 ブラウザの Cookie を削除し、ページをリフレッシュしてから、再度 ログインを試みてください。IE7 ブラウザの Cookie の削除機能へは、次のよ うにして移動します。

[ツール]>[インターネットオプション]>[全般]タブ>[閲覧の履歴]>

[削除]>[Cookie の削除]

Cookie を削除したら、ページをリフレッシュしてから再度ログインしてください。

Web ブラウザの問題のような、ローカル ツールの問題が発生している のでしょうか?

Core または Satellite コンソールへのアクセスを試みたときのブラウザの応答が 「Internet Explorer はページを表示できません」である場合、使用している IE ブラウザのバージョンを確認してください。

IPv6 アドレスでページを開くには、IE7 以降を使用する必要があります。

ローカル OS の問題でしょうか ?OS で IPv6 はサポートされているので しょうか?

ローカル OS で IPv6 サポートが有効かどうかを確認するには、次の基本情報を 参考にしてください。

- Windows 2000 の場合、IPv6 はサポートされていません。Windows 2003 以 上が必要です。
- Windows 2003 の場合、IPv6 はサポートされていますが、デフォルトでは IPv6 スタックが読み込まれません。Windows 2003 で IPv6 スタックを(既存の IPv4 スタックと一緒に)有効にするには、コマンドライン ウィンドウ ボックスから netsh interface ipv6 install を実行します。このコマンドにより、IPv6 スタックがインストールされます。
- Windows 2008/Vista の場合、IPv6 はデフォルトでサポートされています。

ローカル OS の問題でしょうか?ホスト名の DNS 名前解決をテストするにはどうすればよいですか?

非常に長い IPv6 アドレスを使用する IPv6 環境では特に、ホスト名を使用して IPv6 アドレスに解決するのが最良の方法です。ホスト名が正しく解決されている かどうかは、次の方法で確認してください。

Ping ツールか、**Nslookup** のいずれかを使用して確認できます。注:Nslookup を使用すると、IPv4 と IPv6 のどちらでも正しいホスト名と IP アドレスを解決 できます。

ping ツールを使用する: DNS 名前解決をテストするには、ping ツールを使用し、 ホスト名または完全修飾ドメイン名 (FQDN) で指定した送信先に対して ping を 実行します。ping ツールが、FQDN および対応する IPv6 アドレスを表示します。

Nslookup を使用する:ping ツールが正しくない IPv6 アドレスを使用している 場合、次の手順を実行します。 Nslookup ツールを使用すると、DNS Name Query Response メッセージで返さ れた一連のアドレスを判別できます。

最初に、DNS リゾルバのキャッシュをフラッシュします。次のコマンドを使用してフラッシュできます。

ipconfig /flushdns

- Nslookup > プロンプトで、set d2 コマンドを使用して、DNS 応答メッセージに関する最大量の情報を表示します。
- 3 Nslookup を使用して目的の FQDN を検索します。次のいずれかを使用します。
 - nslookup <ip address>
 - nslookup <hostname>

DNS 応答メッセージの詳細表示で、AAAA レコードを探します。

使用している IP アドレスの問題でしょうか? どうすれば IP アドレスを 二重にチェックできますか?

デバイスに対して正しい IPv6 アドレスを使用していることを確認するには、 ipconfig コマンドを実行します。

Windows 2003 マシン (IPv6 が有効)の場合、ipconfig では、次の図のように IPv6 アドレスのセットが 3 つ返されます。



3 つの IP アドレスは、赤い丸で示すように (上から下) それぞれ異なります。

- アドレス「2001:db8:0:1:20c:29ff:fed4:5ab」はグローバルユニキャストIPv6 アドレスで、外部通信に使用できます。
- アドレス「fe80::20c:29ff:fed4:5ab%4」は、リンクローカルアドレスです。この アドレスは、同じサブネット(リンク)上の近隣ホストとの通信のみに使用で きます。リンクローカルアドレスは、ルータによっては転送されません。
- アドレス「fe80::5efe:192.168.6.154%2」は、IPv4 マップ済み v6 アドレスで、 トンネリングに使用できます。

注:デバイスは、複数のインターフェイスを持つことができます。コマンド 「interface ipv6 show address」を実行すると、各インターフェイスに割 り当てられた IPv6 アドレスを表示できます。

Windows 2008 マシンの場合、ipconfig コマンドでは、2 つの IPv6 アドレスの みが返されます。また、次の画像の「Ethernet adapter Local Area Connection 2:」の下に表示されているように、これらのアドレスは、明示的に IPv6 Address および Link-local IPv6 Address と表示されます。

このリストを参照して、外部接続には常に IPv6 Address を使用してください。

```
C:\Users\Administrator>ipconfig
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection 2:
Connection-specific DNS Suffix . : localdomain
IPv6 Address . . . . : 2001:db8:0:1:f8f3:a7bb:2bcb:
Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::f8f3:a7bb:2bcb:6037%11
IPv4 Address . . . . . : 192:168.6.131
Subnet Mask . . . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . . . : 192.168.6.2
Tunnel adapter Local Area Connection* 8:
Media State . . . . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : localdomain
C:\Users\Administrator>
```

クライアントとサーバー間のネットワークに問題があるのでしょうか? どのようにして確認できますか?

これには、多くの理由が考えられます。その一部を次に挙げます。

ファイアウォールがクライアントまたはサーバー マシンで有効になっている。この点を確認し、ファイアウォールを無効にしてください。

- デフォルトで HPCA Server が v4 と v6 の両方の接続をリスンしている。v4 に バインドしているクライアントは、サーバーが v4 接続をリスンしていないた め失敗した可能性があります。サーバー側で、コマンド プロンプトを開き、 「netstat -an」と入力します。これにより、サーバーがリスン中のアドレス とポートがすべて表示されます。
- サーバーが混雑中で接続を受け入れられない。

F Windows 応答ファイルのカスタマ イズ

この付録は、次のトピックで構成されています。

- 566 ページの「unattend.xml ファイルのカスタマイズ」
- 573 ページの「HPCA での XML ファイルの処理」
- 575 ページの「.subs ファイルおよび .xml ファイルについて」

これらは、無人モード(クライアントデバイスでユーザーの介入が不要)で管理対 象デバイスにオペレーティングシステムのイメージを配布できるようにするこの イメージのキャプチャおよびパブリッシュのプロセスに関するトピックです。

unattend.xml ファイルのカスタマイズ

HPCA では OS の無人インストールに使用できる応答ファイルを提供します。この 応答ファイルは unattend.xml という名前です。

各オペレーティング システムおよびアーキテクチャ (32 ビットまたは 64 ビット など)には、独自の unattend.xml ファイルがあります。これらのファイルは、 次のサブディレクトリにあります。

<InstallDir>\Data\OSManagerServer\Capture-conf

ファイルの先頭にあるヘッダーは、ファイルの適用先のOS、アーキテクチャ、および配布メソッドを示しています。

HP が提供する unattend.xml ファイルを使用する場合は、OS イメージをパブ リッシュする前に環境に合わせてこのファイルを変更する必要があります。次に、 カスタマイズの対象となる設定をいくつか挙げます。

- 567 ページの「ProductKey」
- 569 ページの「TimeZone」
- 570 ページの「RegisteredOwner および RegisteredOrganization」
- 570 $\sim \mathcal{VO}$ [JoinDomain]
- 572 ページの「MetaData」

少なくとも、有効な製品キーを指定する必要があります(567ページの 「ProductKey」を参照)。ここで説明するその他の設定の変更はオプションです。

テキストエディタを使用して、該当する unattend.xml ファイルのコピーを変更 します。このコピーのファイル名は任意に指定できますが、.xml ファイル拡張子 は維持する必要があります。OS イメージをパブリッシュするときに、カスタマイ ズした応答ファイルがある場所を指定します。

Windows Automated Installation Kit (AIK) には Unattend.chm という名前の ファイルが含まれています。これは、コンパイル済みのオンライン ヘルプのファ イルであり、unattend.xml ファイルの内容に関する参照情報が記載されていま す。ここで説明する設定とカスタマイズできるその他の設定についての詳細は、こ のヘルプ ファイルを参照してください。Unattend.chm をダブルクリックするだ けで、簡単にファイルを開けます。

Λ

ProductKey

<ProductKey> 要素は、使用している具体的な OS イメージ、アーキテクチャ、および配布メソッドによって、unattend.xml ファイルの異なる場所に表示されます。<ProductKey> は、次のように文字間が区切られている 29 個の文字で構成されている文字列です。

XXXXX - XXXXX - XXXXX - XXXXX - XXXXX



すべての DVD インストールで、/IMAGE/INDEX が DVD の正しいイメージ (572 ページの「MetaData」を参照)を参照していることを確認してください。

リテール版

Windows のリテール版 (Windows 7 Ultimate など) では、次のように変更します。

<ProductKey> 要素内の <Key> 要素に有効な製品キーを挿入します。例:
 <UserData>

<AcceptEula>true</AcceptEula>

<ProductKey>

<Key>XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX</Key>

<WillShowUI>OnError</WillShowUI>

</ProductKey>

</UserData>

この要素は、パスの「WindowsPE」の「Microsoft-Windows-Setup」コンポー ネントにあります。

「specialize」パスの「Microsoft-Windows-Shell-Setup」コンポーネントにある <ProductKey> 要素全体を削除します。

<ProductKey>XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX</ProductKey>

ビジネス版

Windows のビジネス版 (Business、Enterprise、Professional、Server 版を含む) では、次のように変更します。 パスの「WindowsPE」の「Microsoft-Windows-Setup」コンポーネントにある
 <Key> 要素のすべての文字を削除します(上の例を参照)。

<Key></Key>

「specialize」パスの「Microsoft-Windows-Shell-Setup」コンポーネントにある
 ProductKey> 要素に有効な製品キーを挿入します。

<ProductKey>XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX</ProductKey>

Volume License Multiple Activation Key (MAK) を使用する場合は、<productKey> 要素で使用してください。

Windows AIK では、<Key></Key> 要素は空の値をサポートしていますが、 <ProductKey> 要素は空の値をサポートしていません。このため、<ProductKey> 要素を使用しない場合、この要素を削除する必要があります(567 ページの「リ テール版」を参照)。

64 ビット プラットフォーム

一部の 64 ビット アーキテクチャで Windows セットアップ配布メソッドにより DVD を使用している場合は、次のように変更してください。

- パスの「WindowsPE」の「Microsoft-Windows-Setup」コンポーネントにある
 Key> 要素のすべての文字を削除します(上の例を参照)。
 <Kev></Kev>
- 「specialize」パスの「Microsoft-Windows-Shell-Setup」コンポーネントにある
 <ProductKey> 要素に有効な製品キーを挿入します。

<ProductKey>XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX/ProductKey>

- /IMAGE/INDEX がメディアの正しいイメージを参照していることを確認して ください(572ページの「MetaData」を参照)。
- 「WindowsPE」パスの次のコンポーネントの仕様で「amd64」を「x86」に変 更します。

<component name="Microsoft-Windows-International-Core-WinPE" processorArchitecture="amd64" ...

<component name="Microsoft-Windows-Setup"
processorArchitecture="amd64" ...</pre>

パブリッシュ中、ソースディレクトリの指定を求められたときは、同じオペレーティングシステムの32ビットメディアのソースディレクトリを指定します。

- Windows 2008 R2 x64 の場合、次の専用の手順を実行します。
 - Windows 7 Enterprise Edition 32 ビット インストール メディアを使用します。
 - OSイメージをパブリッシュする前に、次の手順を実行します。
 - a Windows 7 32 ビット インストール メディアから、 mediaDrive: ¥sources フォルダを c: ¥temp にコピーします。
 - b Windows 7 メディアを取り出し、Windows 2008 R2 x64 メディアを 読み込みます。
 - c Windows 2008 R2 x64 のインストール メディアから、 mediaDrive:¥sources¥license フォルダを c:¥temp¥sources にコピーします。

既存のファイルの上書きを確認するメッセージが表示されたら、上書きの 実行を確認します。

この操作により、Windows 2008 Server R2 EULA が Windows 7 インス トーラのフォルダから使用できるようになります。

詳細については、Windows AIK に含まれているヘルプファイル Unattend.chmの「ProductKey」のトピックを参照してください。

HPCA は 64 ビット プラットフォームで Windows セットアップ配布のイメージ キャプチャを現在サポートしていません。

TimeZone

<TimeZone> 要素は、使用している具体的な OS イメージ、アーキテクチャ、および配布メソッドによって、unattend.xml ファイルの異なる場所に表示されます。たとえば、キャプチャした Windows 7 (x86) イメージの unattend.xml ファイルでは、<TimeZone> 要素は次の 2 つの場所に表示されます。

Microsoft-Windows-Shell-Setup コンポーネントでは、次の要素にあります。

<settings pass="oobeSystem">

Microsoft-Windows-Shell-Setup コンポーネントでは、次の要素にあります。

<settings pass="specialize">

OSの配布先であるターゲットデバイスに合わせて <TimeZone> を変更します。 例:

<TimeZone>Eastern Standard Time</TimeZone>

タイム ゾーンのスペルが Windows レジストリで使用しているスペルと厳密に一 致していることが重要です。詳細については、Windows AIK に含まれているヘ ルプ ファイル Unattend.chm の「言語パックのデフォルト値」のトピックを参 照してください。



Windows 7 を実行しているコンピュータでは、tzutil コマンドを使用してコン ピュータのタイム ゾーンを表示できます。

グリニッジ標準時は、現在、協定世界時として知られています。

RegisteredOwner および RegisteredOrganization

これらの要素は、使用している具体的な OS イメージ、アーキテクチャ、および 配布メソッドによって、unattend.xml ファイルの異なる場所に表示されます。

たとえば、キャプチャした Windows 7 (x86) イメージの unattend.xml ファイ ルでは、これら 2 つの要素は次の 2 つの場所にあります。

 Microsoft-Windows-Shell-Setup コンポーネントでは、次の要素にあり ます。

<settings pass="oobeSystem">

Microsoft-Windows-Shell-Setup コンポーネントでは、次の要素にあります。

<settings pass="specialize">

これらの要素を会社(オペレーティング システムを登録したエンティティ)の名 前に変更します。例:

<RegisteredOrganization>Hewlett-Packard</RegisteredOrganization>

<RegisteredOwner>Hewlett-Packard</RegisteredOwner>

これらの文字列に入力できる文字数は、半角で256文字までです。

詳細については、Windows AIK に含まれている Unattend.chm ヘルプ ファイ ルの「RegisteredOrganization」および「RegisteredOwner」のトピックを参照 してください。

JoinDomain

OS のインストール後、ドメインまたはワークグループのいずれかに参加するよう にターゲット デバイスに指示できます。デフォルトはワークグループ モードです。 ターゲットにドメインに参加するよう指示するには、次の要素を変更します。

```
<component name="Microsoft-Windows-UnattendedJoin" ...>
<Identification>
<Credentials>
<Domain></Domain>
<Password></Password>
<Username></Username>
</Credentials>
<JoinDomain></JoinDomain>
</Identification>
</component>
```

例:

```
<component name="Microsoft-Windows-UnattendedJoin" ...>
    <Identification>
        <Credentials>
            <Domain>lan.mycompany.com.de</Domain>
            <Password>T3ch3d08</Password>
            <Username>administrator</Username>
            </Credentials>
            <JoinDomain>lan.mycompany.com.de</JoinDomain>
            </Identification>
        <//r>
```

</component>



指定されたユーザーには、ドメインに参加できる十分なアクセス レベルが必要 です。



この情報の一部が見つからないかまたは正しくない場合、デバイスはドメインではなくワークグループに参加します。

ターゲットデバイスが以前 HPCA で管理されており、このデバイスが以前ドメ インのメンバーであった場合、unattend.xml ファイルで <Domain> 要素およ び <JoinDomain> 要素の内容が格納されているドメイン情報で上書されます。

OS 管理スクリプトを使用してドメインを設定するなど、一元的に設定されるす べての情報で unattend.xml の情報が上書きされます。

詳細については、Windows AIK に含まれている Unattend.chm ヘルプ ファイ ルの「JoinDomain」のトピックを参照してください。

MetaData

オペレーティング システムのイメージを DVD から直接配布する場合、DVD の WIM ファイルでそのイメージの場所を指定する必要があります。WIM ファイル では、この情報は次のように構成されています。

<WIM>

```
<IMAGE INDEX="2">
<NAME>MyWIM</NAME>
<DESCRIPTION>MyCustomWindowsImage</DESCRIPTION>
</IMAGE>
```

</WIM>

unattend.xml ファイルでは、イメージの情報は、<settings pass="WindowsPE"> の下にある Microsoft-Windows-Setup コンポーネント階層の <MetaData> 要素で指定されています。例:

```
<MetaData>
```

```
<Key>/IMAGE/INDEX</Key>
<Value>2</Value>
</MetaData>
```

<Key> 要素は WIM ファイルのどのデータ項目に一致するかを指定します。次の いずれかを指定できます。

- IMAGE/INDEX
- IMAGE/NAME
- IMAGE/DESCRIPTION

<value> 要素はこのデータ項目の推奨値を示します。この例では、配布するイメージの WIM ファイルの IMAGE/INDEX の値は 2 です。

WIM ファイルのイメージのリストを抽出するには、次のコマンドを使用します。

imagex /info WIMFileName > c:\u00e4info.txt

この例では、WIMFileName が WIM ファイル (install.wim など)の名前です。 このコマンドの出力は、結果を簡単に検索できるよう、(この例に示すように)テ キストファイルに必ずリダイレクトします。

詳細については、Windows AIK に含まれているヘルプファイル Unattend.chmの「*MetaData*」のトピックを参照してください。
HPCA での XML ファイルの処理

パブリッシュする unattend.xml ファイルは、発行したイメージに存在するす べての unattend.xml ファイルの上に配置されます。

HPCA がイメージ インストールを開始する前に、パブリッシュした **XML** を substitutes ファイルと結合し、最終的な unattend.xml を生成します。

このファイルの結合は、HPCA が実際のイメージのインストールが開始する前 に、HPCA によって実行されます。これまで前面に露出していた substitutes ファイルは、背後に隠れて使用されるようになります。各オペレーティング シス テムおよびアーキテクチャ (32 ビットまたは 64 ビットなど)には、独自のファ イルがあります。これらのファイルは、次のサブディレクトリにあります。

<InstallDir>\Data\OSManagerServer\Capture-conf

パブリッシュされるイメージのプロセッサのアーキテクチャに応じて、自動的に 正しいファイルが選択されます。

表 59 では、substitutes ファイルをパブリッシュするときに更新される unattend.xml ファイルの設定がリストに表示されます。



青で示されている設定 (CommandLine、Path、および PartitionID の両方のイン スタンス)は、HPCA が動作するために必要です。これらを削除することはでき ません。

設定パス	コンポーネント	Path	設定	上書き値
windowsPE	Microsoft- Windows-Setup	DiskConfiguration/ Disk/ ModifyPartitions/ ModifyPartition	PartitionID	HPCA が OS を インストールする 先の DISKPART ボリュームの ID
windowsPE	Microsoft- Windows-Setup	ImageInstall/ OSImage/ InstallTo/	PartitionID	HPCA が OS を インストールする 先の DISKPART ボリュームの ID
windowsPE	Microsoft- Windows-Setup	ImageInstall/ OSImage/ InstallFrom/	Path	インストールに使 用する WIM ファ イル

表 59 substitutes ファイルに基づいて更新される設定

表 59 substitutes ファイルに基づいて更新される設定

設定パス	コンポーネント	Path	設定	上書き値
oobeSystem	Microsoft- Windows-Shell- Setup	AutoLogon/	Domain	コンピュータ名 (自動ログオン用)
specialize	Microsoft- Windows-Shell- Setup	AutoLogon/	Domain	ローカル コン ピュータ名 (自動 ログオン用)
specialize	Microsoft- Windows- UnattendedJoin	Identification/ Credentials/	Domain	HPCA Core コン ソールの getmachinename .tcl または既存 のデバイスエント リを使用してドメ インを一元的に設 定する
specialize	Microsoft- Windows- UnattendedJoin	Identification/	JoinDomain	HPCA Enterprise コンソールの getmachinename .tcl または既存 のデバイスエント リを使用してドメ インを一元的に設 定する
specialize	Microsoft- Windows-Shell- Setup		Computer Name	コンピュータ名
oobeSystem	Microsoft- Windows-Shell- Setup	FirstLogonCommands/ SynchronousCommand	Command Line	Agent のインス トール メディア インストーラへの パス

必要に応じて、substitutesファイルをカスタマイズし、特定のカスタマイズを 無効にしたり、新しいカスタマイズを追加したりできます。ただし、PartitionID 設定または CommandLine 設定を削除または変更できません。

.subs ファイルおよび .xml ファイルについて

HPCA では、Publisher の実行時にこの情報のソースを指定できるようになりました。詳細については、442 ページの「オペレーティング システム イメージの パブリッシュ」を参照してください。

このトピックは Windows XP または Windows 2003 には該当しません。

HPCA Publisher は下位互換性があります。.WIM ファイル、.EDM ファイル、.XML ファイル、および.SUBS ファイルで構成される、保存されている OS イメージのパブリッシュをサポートしています。

.SUBS ファイルおよび.XML ファイルを手動で事前に作成する場合は、これらの ファイルに*.WIM ファイルと同じプレフィックスを指定する必要があります。例: vista.WIM、vista.SUBS、およびvista.XML と指定します。3つのファイルす べてを同一のディレクトリに格納する必要があります。

HPCA Publisher を実行するときに、*.WIM ファイルと同じディレクトリに *.SUBS ファイルと *.XML ファイルがある場合、unattend.xml ファイルは要 求されません。

HPCA では、次のフォルダのサブディレクトリにある Image Capture メディア にこれらのファイルのサンプルを用意しています。

¥samples¥unattend

サンプルファイルを使用する場合は、ファイル名を変更し、必要に応じて修正します (<TimeZone>および <ProductKey>の設定など)。

*.XML ファイルは一般情報を格納している応答ファイルであるとともに、 *.SUBS から取り込まれる情報のプレースホルダでもあります。Microsoft の Windows System Image Manager (SIM) ツールを使用して、*.XML ファイルに 情報を追加できます。情報を追加する場合は、まず対応する *.WIM ファイルを 開いてから、*.XML を開く必要があります。

*.XML ファイルおよび *.SUBS ファイルを使用する場合は、Windows インストー ル用の製品キーを *.XML ファイルに指定する必要があります。

このファイルのXML 値は、一切削除しないでください。*.XML ファイルを間違って変更すると、インストールが失敗する可能性があります。

SIM ツールの[メッセージ]セクションで「…値 \$\$SUBSTR\$\$ が無効です…」の ようなエラーが表示されても無視して構いません。

このファイルを保存するときに、「応答ファイルには、検証エラーがあります。続行してもよろしいですか?」などのメッセージが表示される場合があります。[はい]をクリックして続行します。



Λ

575

.SUBS ファイルは、.XML で修正される各 XML 項目と推奨値の一覧を示す「置換」ファイルです。*.SUBS ファイルの行は XPATH と呼ばれます。

.SUBS ファイルに入力されている情報は、.XML ファイルの情報より優先されます。

置き換えの例

置き換えの仕組みについて理解するには、次の例を参照してください。この例では、 JoinDomain 属性を、filename.xml ファイルの「anything」から unattend.xml ファイルの 「VistaTeam」に設定する方法を示しています。



<> で囲まれたコードは、*.xml ファイル内ではすべて1行で表示される必要が あります。

- オペレーティングシステム、ターゲットデバイスアーキテクチャ、配布メソッドのための適切な unattend*.xml ファイルおよび substitutes ファイル を配置します。これらのレポートは、ImageCapture CD の samples¥ にあります。
- 2 unattend*.xml ファイルのコピーを作成し、filename.xml という名前を 付けます。filename は、.WIM ファイルと同じ名前にします。このコピー を.WIM ファイルと同じディレクトリに格納します。
- 3 substitutes ファイルのコピーを作成し、*filename*.subsという名前を 付けます。このコピーを.WIMファイルと同じディレクトリに格納します。

これで1つのディレクトリに次の3つのファイルが格納されます。

- filename.wim
- filename.xml
- filename.subs
- 4 filename.xml ファイルで、JoinDomain の XML 要素を探します。次の例の ようになります。

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">

<settings pass="specialize">

```
<component name="Microsoft-Windows-UnattendedJoin"
processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35"
language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
<Identification>
```

<JoinDomain>anything</JoinDomain>

</Identification>

</component>

</settings>

<cpi:offlineImage cpi:source="wim://hpfcovcm/c\$/
vista_inst/vista.wim#Windows Vista ULTIMATE"
xmlns:cpi="urn:schemas-microsoft-com:cpi"/>

</unattend>

5 次の *filename*.subs ファイルの XPATH 要素を変更します。注:この XPATH 要素が、*filename*.subs ファイルでは 1 行で表示されています。

```
//un:settings[@pass='specialize']//
un:component[@name=Microsoft-Windows-UnattendedJoin'][@pr
ocessorArchitecture='x86']/un:Identification/
un:JoinDomain,VistaTeam
```

オペレーティング システムの配布中に *filename*.subs ファイルと *filename*.xml ファイルが結合され、unattend.xml ファイルが作成されます。このファイルは、 Windows セットアップのすべてのフェーズで情報を提供するために使用されます。 この例では、JoinDomain 属性が VistaTeam に設定されます。

G Windows XP および Windows Server 2003 の OS イメージのキャプチャ



Windows Vista、Windows Server 2008、Windows 7、およびサポートされている すべてのシン クライアント オペレーティング システムのキャプチャと重要なイ メージ キャプチャ プロセスの概要については、409 ページの「OS イメージの準 備とキャプチャ」を参照してください。



HPCA は暗号化されていないパーティションのキャプチャのみをサポートしています。



レガシーの OS イメージをキャプチャする手法は、SATA ドライブ コントローラ を介して RAID0 のハード ドライブが設定されているデバイスではサポートさ れていません。代わりに Windows ImageX の手法を使用してください。

この章は、次のトピックで構成されています。

- 579 ページの「HPCA Image Preparation Wizard について」
- 582 ページの「イメージのキャプチャの前提条件」
- 587 ページの「OS イメージのキャプチャ」
- 603 ページの「OS イメージのパブリッシュおよび配布」

HPCA Image Preparation Wizard について

HPCA Image Preparation Wizard では、**ImageX、Windows** セットアップ、レ ガシー配布で使用する **Windows XP** または **Windows 2003 Server** の **OS** イメー ジをキャプチャできます(詳細については、**412** ページの「配布方法」を参照し てください)。 Image Preparation Wizard は、次のタスクを実行します。

- 参照マシンに関する情報(ハードウェア機能と OS 機能についての情報)を収 1 集して格納します。
- 2 必要に応じて、使用可能な終了ポイントを実行します。Image Preparation Wizard で、イメージを封印する SysPrep が起動される前に PRE.CMD が実行されます。 Svsprep によってイメージが封印された後、POST.CMD が実行されます。詳細に ついては、581ページの「Image Preparation Wizard の終了ポイント」を参照 してください。



🕨 Image Capture の終了ポイントは、ImageX および Windows セット アップのキャプチャタイプの場合にのみサポートされます。

- (サポートされているオペレーティング システムで) Microsoft Sysprep を実 3 行します。
- 4 参照マシンを(適切なメディアから起動された)Service OS で再起動します。 実行した Service OS でイメージと関連ファイルが収集されます。

キャプチャ中は、Service OS の画面にステータス情報が表示されます。詳細 については、434ページの「Windows PE Service OS 画面について」を参照 してください。

ファイルを作成し、HPCA Server [HPCA Server] の次のディレクトリにコ 5 ピーします。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4OSManagerServer\u00e4upload

レガシーイメージを作成する場合、次のファイルがアップロードされます。

- ImageName.IMG このファイルには、ゴールドイメージが含まれています。これは、非常 に大きなハード ディスク ドライブ システムのブート パーティションを セクタごとにコピーして圧縮したファイルです。このファイルには、イ メージがインストールされるときにアクセス可能な組み込みファイル シ ステムが含まれています。
- ImageName.MBR このファイルには、参照マシンのマスター ブート レコード ファイルが含 まれています。
- ImageName.PAR このファイルには、 参照マシンのパーティション テーブル ファイルが含 まれています。
- ImageName.EDM このファイルにはインベントリ情報を含むオブジェクトが含まれてい ます。

ImageX または Windows セットアップを使用してイメージを作成する場合、 次のファイルがアップロードされます。

- ImageName.WIM
 このファイルには参照マシンの一連のファイルとファイル システム情報 が含まれています。
- ImageName.EDM
 このファイルにはインベントリ情報を含むオブジェクトが含まれています。

Image Preparation Wizard の終了ポイント

必要に応じて、Image Preparation Wizard の終了ポイントを使用できます。た とえば、キャプチャを実行する前にデバイスをクリーンアップするために使用で きます。



Image Capture の終了ポイントは、ImageX および Windows セットアップの キャプチャ タイプの場合にのみサポートされます。

終了ポイントを使用するには

- 1 PRE.CMD ファイルと POST.CMD ファイルを作成します。
- これらのファイルおよびサポートファイルを、
 OSM¥PREPWIZ¥payload¥default¥preと
 OSM¥PREPWIZ¥payload¥default¥post にそれぞれ保存します。

Image Preparation Wizard によって、これらのファイルは参照デバイスの %temp%¥prepwiz¥pre と %temp%¥prepwiz¥post にコピーされ、キャプチャ が始まる前に削除されます。Image Preparation Wizard で、イメージを封印す る SysPrep が起動される前に PRE.CMD が実行されます。Sysprep によってイ メージが封印された後、POST.CMD が実行されます。

PRE.CMD または POST.CMD のいずれかからゼロ以外のリターン値が返される と、Image Preparation Wizard が停止することがあります。対話モードでは、停 止するか、エラーを無視して続行するかを選択できます。バッチ モードでは、 Image Preparation Wizard は停止します。

イメージのキャプチャの前提条件

ImageX、Windows セットアップ、またはレガシー配布で使用する OS イメージ をキャプチャする前に、次の手順を実行しておく必要があります。

- 582ページの「参照マシンの準備」
- 584 ページの「Windows AIK のインストール」
- 584 ページの「Sysprep のインストールおよび設定」

参照マシンの準備

- オリジナル製品メディアから、オペレーティングシステムをインストールします。参照マシンは、インストールするオペレーティングシステムを実行できる 必要があります。参照マシンが DHCP を使用していることを確認します。
 - ▲ OS は C: ドライブに格納してください。C: ドライブ以外はキャプチャ されません。
- 2 必要に応じて OS をカスタマイズします。これには、基本的なまたは必要な複数のアプリケーションのインストールが含まれる場合があります。OS とアプリケーションの最新のサービス パック、およびイメージの配布先となるデバイスに必要なドライバが含まれることを確認してください。次の Microsoft サポート技術情報の記事には、Windows OS のインストールに OEM ドライバを含めることに関する情報が記載されています。

記事: 314479 - OEM プラグ アンド プレイ ドライバを Windows XP に追加 する方法

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;314479

3 Microsoft .NET Framework バージョン 2.0(またはそれ以降)がインストー ルされていることを確認します。.NET Framework は、次の Microsoft ダ ウンロード センターから入手できます。

http://www.microsoft.com/ja-jp/default.aspx

どのバージョンの.NET Framework が参照マシンに存在しているのかを確認するには、次のディレクトリのフォルダを表示します。

%SYSTEMROOT%/Microsoft.NET/Framework

4 レガシーメソッドを使用してこのイメージを配布する場合は、HPCA Agent を参照マシンにインストールする必要があります。HPCA では Windows セットアップまたは ImageX の OS イメージとともに Agent をパブリッ シュする必要があるため、Windows セットアップ配布または ImageX 配布で は必要ありません。

レガシー配布の場合のみ、次の操作を実行する必要があります。

要件に応じて、HPCA インストール メディアから Agent をインストールし ます。少なくとも、Application Manager Agent および OS Manager Agent をインストールする必要があります。これらの操作は、OS イメージを配布す るときに、デバイスを HPCA Server に接続できるようにするために必要で す。Agent を更新する必要がある場合は、Agent のセルフ メンテナンスを使 用する必要があります。

- 5 HPCA Server へのアップロード プロセスが終了するまで、キーボードやマウスによる操作が数分間行われなくても、デバイスの電源が切れないように、 BIOS の電源管理を設定してください。
- 6 イメージファイルのサイズはできるだけ小さくしておいてください。オペレー ティングシステムの収納に十分なパーティションの大きさに加えて、HPCA Agent 用の追加領域がある設定が理想的です。
 - Windows 7 より前の Windows オペレーティング システムの場合、プ ライマリブート ドライブのプライマリブート パーティションへのイ メージの配布がサポートされます。
 - ▲ Windows セットアップ配布メソッドを使用してイメージを正常に キャプチャするには、参照マシンの OS パーティションに十分な空き ディスク領域がある必要があります。たとえば、7 GB のイメージを キャプチャするには、50 ~ 60 GB の空きディスク領域が必要です。

次の手順は.WIMイメージファイルのサイズを最小に抑えるのに役立ちます。

a 空き領域を作成します。

HPは、最小の空き容量で最小のパーティションを作成した後、Sysprep.inf ファイルの [Unattended] のセクションに ExtendOemPartition = 1を 設定することを推奨します。これで、より大きなドライブを持つターゲット デバイスに小さなイメージをインストールできるようになります。

ExtendOemPartition = 1 の場合、Microsoft ミニセットアップ ウィ ザードは、OS インストール パーティションをそのディスクと物理的に 連続した、パーティションが設定されていない使用可能な任意の空き領 域に拡張します。これで、HPCA Agent はボリューム上の空き領域をア プリケーションのインストールに使用できます。

b ラップトップを使用している場合は休止状態を無効にします。

- c 必要があれば、復旧パーティションを削除します。
- d ページングファイルを無効にします。配布後、mini-setup が実行される と、ページングファイルは、自動的に利用可能になります。
- e システムの復元を無効にします。
- f インデックス作成サービスとディスク圧縮を無効にします。
- g On Resume Password Protect を無効にします。

Windows AIK のインストール

ImageX または Windows セットアップを使用して配布を行う場合、Windows Automated Installation Kit (AIK) を HPCA Core (OS イメージを CSDB にパブ リッシュする場所)にインストールする必要があります。これは、Core インス トールの前提条件です。

詳細については、『HP Client Automation Core and Satellite Enterprise Edition ユーザー ガイド』の「HPCA を使用した Windows オペレーティング システムの 管理」を参照してください。

Sysprep のインストールおよび設定

Microsoft Sysprep は、クローン作成されたイメージを使用して Microsoft オペレー ティング システムを配布できるようにするプログラムです。HPCA OS Image Preparation Wizard によって Microsoft Sysprep が実行されます。これにより、セ キュリティ識別子がすべて取り除かれて、イメージがリセットされます。 オペレーティング システム イメージがターゲット デバイスに配布された後でター ゲット デバイスが起動されると、Microsoft ミニウィザードが自動的に実行されま

グットアハイスが起動されると、Microsoft ミニワイサートが自動的に実行されま す。Sysprep.inf からの応答を使用した後、Microsoft ミニウィザードは、ター ゲット マシンの Sysprep ディレクトリを削除します。

Sysprep をインストールするには

1 クローン作成されたイメージを使用して Microsoft オペレーティング システ ムを配布するために、Microsoft Sysprep をダウンロードします。

Sysprepの使用方法、Sysprep.inf ファイルの作成方法、および使用可能なパラメータの設定方法については、Microsoftのドキュメントを確認してください。

- Microsoft オペレーティング システムのインストール メディアの SUPPORT¥ TOOLS フォルダにある DEPLOY.CAB ファイルを見つけます。詳細は、Microsoft のドキュメントを参照してください。
- 3 Deploy.cab ファイルから Microsoft Sysprep ファイルを抽出します。これ らのファイルを参照マシンの C:¥SysPrep にコピーして、ディレクトリおよ びファイルが読み取り専用に設定されていないことを確認します。
 - 最新バージョンの Sysprep を使用していることを確認してください。 古いバージョンを使用すると、エラーが発生する場合があります。 適切なバージョンの Sysprep がない場合は、Microsoft の Web サイト からダウンロードできます。
 管理者権限を持っている場合でも、Sysprep を実行するための適切な ユーザー権限を設定されていることを確認してください。Microsoft Web サイトの記事 #270032「Sysprep.exe プログラムの実行に必要な ユーザー権利」を参照してください。適切なユーザー権限がない場合、 Sysprep を実行すると、次のエラーが発生します。
 「このアプリケーションを実行するには、管理者である必要があります。」
 Image Preparation Wizard を終了し、適切なユーザー権限をセット アップしたら、再びウィザードを実行する必要があります。
- 4 Microsoft Sysprep を使用するために、参照マシンが、ドメインではなく WORKGROUP に所属していることを確認します。
- 5 Sysprep.inf を作成して、C:¥Sysprep に保存します。

Sysprep.inf を作成するには

Sysprep.inf は手動で作成するか、Microsoft セットアップ マネージャ (Setupmgr.exe) を使用して作成できます。セットアップ マネージャは、 Microsoft OS 配布メディアにある SUPPORT¥TOOLS フォルダの Deploy.cab ファイルにあります。詳細は、Microsoft のドキュメントを参照してください。

Microsoft は、Windows 2000 用 Sysprep ユーティリティによる大容量ストレー ジ セクションの作成をサポートしていません。Windows 2000 でこのオプション を使用すると、イメージのキャプチャまたは配布中に問題が発生する場合があり ます。

サンプルの Sysprep.inf ファイルは、Image Capture メディアの ¥samples ¥sysprep¥ ディレクトリでは使用可能です。

Sysprep.inf ファイルのサイズは800 KB 以下にしてください。

Sysprep.inf ファイルを作成する場合、次の操作を行います。

- TimeZone の値を環境に合わせて調整します。
- AdminPassword をセットアップします。
- ユーザーがターゲット デバイスに入力しなくて済むように、製品キーを作成 します。
- 無人インストールを行うには、[Unattended] セクションに UnattendMode = FullUnattended を含める必要があります。
- ExtendOemPartition を 1 に設定します。これにより、Microsoft Sysprep は、OS のパーティションをそのディスクと物理的に連続した、パーティション が設定されていない使用可能な任意の空き領域へ拡張します。
- Sysprep.inf に JoinDomain が存在する場合、Sysprep.inf はコンピュー タをドメインに接続する権限があるアカウントの管理ユーザー ID とパス ワードを持っている必要があります。JoinDomain は大文字と小文字を区別 することに注意してください。

Sysprep.inf ファイルの優先度の設定方法

Sysprep.inf ファイルはオペレーティング システム イメージとともに配布さ れるか、オペレーティング システム イメージに接続されたパッケージ (上書き Sysprep ファイル)として配布されます。Sysprep.inf ファイルが個別にパブ リッシュされた場合、イメージの NTFS にある Sysprep.inf ファイルと統合さ $n, 1 \rightarrow 0$ Sysprep.inf になります。

Sysprep.inf ファイルは、次の順で低位から高位へ優先度が付けられます。

- イメージに埋め込まれた Sysprep (優先度が最も低い)。個別にパブリッシュさ れる Sysprep.inf (上書き Sysprep) がない場合、イメージ内の Sysprep.inf が使用されます。
- 2 上書き Sysprep (ゴールド イメージと別の Sysprep ファイル)。詳細につい ては、『HP Client Automation OS 管理リファレンス ガイド』の「上書き Sysprep ファイルの使用」を参照してください。



▶ 上書き Sysprep.inf は1つだけ解決されます。

- 3 ポリシー条件に添付された Sysprep (優先度が最も高い)。
 - ポリシーに Sysprep ファイルを添付するには、CSDB に Sysprep ファイルをパブリッシュして、Administrator CSDB Editor を使っ て手動で Sysprep インスタンスを適切な Policy インスタンスに接 続します。
 - Sysprep.inf を上書きした場合でも、ComputerName (COMPNAME) と JoinDomain (COMPDOMN) は、ROM オブジェクトに格納された Computer Name と Domain に基づいて、HPCA により更新され ます。

OS イメージのキャプチャ

実行するキャプチャのタイプに対応する次の手順を参照してください。

配布メソッド	手順
ImageX、Windows セット アップ、レガシー	587 ページの「Image Capture Wizard を使用した イメージのキャプチャ」 または 595 ページの「無人モードでの Image Preparation Wizard を使用したイメージのキャプチャ」
Windows Native Install Packager	597 ページの「Windows Native Install Packager を使用した配布用のイメージのキャプチャ」

Image Capture Wizard を使用したイメージのキャプチャ

ImageX、Windows セットアップ、またはレガシー配布で使用する OS イメージの キャプチャに関する手順を次に示します。

HPCA OS Manager Image Preparation Wizard を使用するには



イメージをローカルでキャプチャする場合、続行する前に、参照マシンを CD-ROM/DVDドライブから起動するように設定します。ImageCaptureメディ アが起動可能なため、この作業を実行する必要があります。ImageCaptureメ ディアを実行すると、デバイスを再起動して、イメージをアップロードします。

- ImageCapture メディアを参照マシンに挿入します。このメディアの入手方法の詳細については、『HP Client Automation OS 管理リファレンス ガイド』の「製品メディア」を参照してください。
- ImageCapture メディアで、¥image_preparation_wizard¥win32 に移動 し、oscapture.exe を実行します。

 HPCA Agent が参照マシンにインストールされていない場合、次の メッセージが表示されます。

このコンピュータには Application Manager がインストールされて いません。OS Manager 製品がインストールされているターゲット コン ピュータは管理できない可能性があります。

デバイスを管理対象とするには、Image Preparation Wizard を実行す る前に、必ず HPCA Agent をインストールしてください。

 oscapture.exe プログラムでは、Microsoft.NET Framework バージョン 2.0(またはそれ以降)が必要になります。これは、次の Microsoft ダウンロードセンターから入手できます。

http://www.microsoft.com/ja-jp/default.aspx

どのバージョンの .NET Framework が参照マシンに存在しているの かを確認するには、次のディレクトリのフォルダを表示します。

%SYSTEMROOT%/Microsoft.NET/Framework

配布するイメージをレガシーメソッドでキャプチャする場合、Image
 Preparation Wizard では、続行する前に C:¥Sysprep フォルダが存在するか、HPCA Agent がインストールされているかが確認されます。

 ImageX または Windows セットアップで配布するイメージをキャプチャ すると、Image Preparation Wizard は Sysprep を C:¥sysprep に置き ます。



Windows XP Service Pack 2 を使用して ImageX または Windows セットアップで配布する場合は、配布プロセス中に HPCA Agent が イメージに挿入されます。

Agent をターゲット デバイス上のデフォルト以外の場所にインス トールする場合、install.ini の INSTALLDIR プロパティを編集 する必要があります。install.ini の変更方法の詳細については、 『HP Client Automation Enterprise Application Manager および Application Self-Service Manager インストールおよび設定ガイド』 を参照してください。

Agent が既にデフォルト以外の場所のイメージにインストールされ ている場合も、同様に install.ini の INSTALLDIR プロパティを 更新する必要があることに注意してください。

Agent がデフォルトの場所にインストールされている場合、 install.ini を変更しないでください。

Publisher を使用して **HPCA** データベースにイメージをパブリッシュする前に、install.ini を編集する必要があります。



Publisher を使用する場合は、Agent を取得する場所を選択するオプ ションが表示されます。これには、Agent を個別にパッケージ化し、 新しいバージョンを必要に応じて CSDB にパブリッシュして Agent を更新できるという利点があります。これを実行すると、新たに配布 する.WIM はすべて自動的に最新の Agent を使用します。

HPCA Standard ライセンスを使用している場合は、キャプチャした イメージに Agent が既に含まれている必要があります。ただしその 場合でも、Publisher を実行するときにパブリッシュ元の Agent を選 択する必要があります。

3 [次へ]をクリックします。

[エンドユーザーライセンス契約]ウィンドウが表示されます。

4 [同意する]をクリックします。

配布方法は以下のようになります。

- レガシーは、パーティションのディスクイメージをそのままキャプチャします(.IMG 形式)。
- ImageX では、Windows PE や ImageX ユーティリティで配布される
 .WIM 形式でイメージがキャプチャされます。

 Windows セットアップでは、Windows PE や Windows セットアップ ユー ティリティで配布される .WIM 形式でイメージがキャプチャされます。

OS でサポートされていない配布メソッドは表示されません。

- 5 使用する配布メソッドを選択し、[次へ]をクリックします。
- 6 HPCA Server [HPCA Server] の IP アドレスまたはホスト名およびポート を入力します。これは、次の形式で指定する必要があります。

xxx.xxx.xxx.xxx:port

HPCA Core および Satellite インストールで OS イメージングと配布用に使用される HPCA Server [HPCA Server] ポートは 3466 です。HPCA Classic インストールでは、ポート 3469 がこの目的のために予約されています。

- 7 [次へ]をクリックします。
- 8 イメージファイルの名前を入力します。これは、 <*InstallDir*>¥Data¥OSManagerServer¥upload ディレクトリに格納されるイメージ名です。
- **9 [次へ]**をクリックします。

[ディスクイメージのスパン]ウィンドウが表示されます。

10 各イメージファイルに使用するディスク容量(非圧縮)の合計を MB 単位で 入力します。スパンしたイメージを作成しないときは、「0」(ゼロ)と入力し ます。

スパンしたイメージを使用して、イメージファイルを小さいセグメントに分 割できます。スパンされたイメージの各セグメントのサイズは 4000 MB に 制限されます。イメージを CSDB に格納する場合、イメージ全体が 4000 MB 以下である必要があるという条件を満たすことができるため、有用です。

この値を 0(ゼロ)に設定した場合、イメージ リソース ファイルのサイズが 4,000 MB を超えると、自動的にイメージがスパンされます。

11 [次へ] をクリックします。

該当する場合は、[追加の Sysprep オプション] ウィンドウが表示されます。 このテキスト ボックスには、すべての SID をクリアし、キャプチャできるよ うにマシンを準備するコマンドが予め入力されています。 また、Sysprep に渡す追加オプションを、スペースで区切って入力すること もできます。

▲ これは高度なオプションです。追加したオプションや行った変更は検 証されないため、イメージのキャプチャまたは配布が失敗する可能性 があります。HP Software サポート担当者からこのような指示があっ た場合は、注意して作業を行ってください。

追加の Sysprep オプションについては、Microsoft のドキュメントを参照し てください。

- 12 [次へ]をクリックします。
- 13 配布メソッドで ImageX を選択すると、デフォルトのオプションが選択された [Image Preparation Wizard のペイロードの選択] ウィンドウが表示されます。

ペイロードには、ターゲットデバイスに配布されるローカルサービスの 起動(LSB)データが含まれます。

14 イメージファイルの説明を入力し、[次へ]をクリックします。

[Windows 版の選択] ウィンドウが表示される場合があります。

- キャプチャする Windows のエディションを選択し、[次へ]をクリックします。
 [オプション]ウィンドウが表示されます。
 - HPCA Agent をインストールしていない場合は、[OS のインストール後にクライアント接続を実行する] チェック ボックスは表示されません。レガシーメソッドでイメージをキャプチャする場合にのみ、この Agent をインストールすることが重要になります。
- 16 適切なオプションを選択します。

キャプチャするオペレーティングシステムによってオプションが表示されます。

— Sysprep.inf に大容量ストレージ セクションをビルドする

Windows XP 以上の Sysprep.inf の [SysprepMassStorage] セク ションで、大容量ストレージドライバのリストをビルドするには、この チェックボックスをオンにします。

- Microsoft は、Windows 2000 用 Sysprep ユーティリティによる大容 量ストレージ セクションの作成をサポートしていません。Windows 2000 でこのオプションを使用すると、イメージのキャプチャまたは配 布中に問題が発生する場合があります。
- 大容量ストレージドライバのリストは、レジストリにインストールされます。これには約15~20分かかりますが、マシンのモデルおよびメーカーを越えたイメージ配布を成功させるため、基本的な大容量ストレージデバイスのドライバを提供します。

これらの入力内容にエラーがあると、この後の Sysprep の実行は失敗 する場合があります。

- 未使用のディスク スペースの圧縮を最適化する

未使用ディスク領域の圧縮を最適化するには、このチェック ボックスを オンにします。これは、システム ドライブ パーティションの最後までゼ ロを追加します。注:ハード ドライブの容量によっては、若干時間がか かる場合があります。

これにより、キャプチャしたイメージの圧縮率が大きくなり、サイズが 小さくなります。イメージファイルのサイズが小さい方が、保存するディ スク領域が少なく、ネットワーク上を転送するバンド幅が小さくて済み ます。

— OS のアップロードの前にパーティションのサイズを変更する

パーティションのサイズをできるだけ小さくするには、このチェック ボックスをオンにします。このチェックボックスをオンにしない場合は、 パーティションのサイズが適切であるか確認してください。

— OS のインストール後にクライアント接続を実行する

OS をインストールした後に HPCA Server [HPCA Server] に接続する には、このチェック ボックスをオンにします。このチェック ボックスを オンにしない場合は、OS がインストールされた後、HPCA OS 接続は実 行されません。

Agent をインストールしない方法を使用する (たとえば、レガシー メソッ ドを使用していて、HPCA Agent をインストールしなかった、あるいは 配布時に Agent がインストールされデフォルトで接続が実行されるため に Windows Vista (またはそれ以降) イメージをキャプチャする)場合 は、このオプションは表示されません。

17 [次へ]をクリックします。

[要約]ウィンドウが表示されます。

- 18 [開始]をクリックします。
- 19 [完了]をクリックします。

APIC デバイスで作業している場合は、[イメージを APIC 互換にする]ウィンドウが表示されます。Windows Vista(およびそれ以降)オペレーティングシステムは APIC 互換デバイスでなければキャプチャ/配布できないため注意してください。

20 必要であれば、[イメージを PIC を搭載したマシン互換にする] チェック ボック スを選択します。



Microsoft はこれを推奨していません。この選択を行う前に、Microsoft の Web サイトで詳細を確認してください。

21 [次へ]をクリックします。

上図のチェック ボックスを選択した場合は、[Select Windows CD (Windows CD の選択)] ウィンドウが表示されます。

- 22 [Windows CD-ROM] へ移動し、[次へ] をクリックします。
- 23 [完了] をクリックして、Sysprep を実行します。

Image Preparation Wizard により Sysprep が起動されます。イメージのサ イズによって完了時間は異なります ($15 \sim 20$ 分)。

システム予約パーティションに LSB の挿入ファイルを格納できるスペースがない場合、メッセージがポップアップされます。このメッセージを無視するか、Image Preparation Wizard を停止します。メッセージを無視すると、Image Preparation Wizard が続行されます(このパーティションに十分なスペースが作成されている場合)。十分なスペースが作成されていない場合、LSB ファイルが挿入できないことを示すメッセージが表示されて失敗します。

キャプチャ中は、Service OS の画面にステータス情報が表示されます。詳細に ついては、434 ページの「Windows PE Service OS 画面について」を参照し てください。 完了後に、Sysprep はデバイスを再起動します。[OK] をクリックして、デバ イスを再起動します。

監視モード(以前の出荷時モード)を使用している場合、マシンはオペレーティングシステムをネットワーク接続が有効な状態で再起動します。カスタマイズが完了したら、Image Capture CD/DVD をマシンに挿入し、コマンドプロンプトから次を実行します。

sysprep.exe -reseal -reboot

Sysprep が再起動すると、イメージがサーバーにアップロードされます。

 ブート順が最初に CD-ROM からブートする設定になっていて、Image Capture メディアが読み込まれた場合は、デバイスは CD-ROM で起動 されます。

デバイスに CD-ROM が搭載されない場合は、PXE 環境が必要で、デバ イスはネットワーク優先で起動されるように設定されている必要があり ます。これで、ネットワーク起動中にキーボードのF8を押して、PXE に よりイメージをキャプチャできます。メニューが表示された後、ぜひ [Remote Boot (Image Upload)(リモート ブート(イメージアップロー ド))]を選択します。

▲ レガシー キャプチャ モードでは、デバイスで CD ではなくオペレー ティング システムが起動される場合、準備のプロセスをやり直す必要 があります。

これで、デバイスがネットワークに接続され、HPCA Server [HPCA Server] にイメージが格納されます。

- イメージのアップロードは、長時間かかるように感じられる場合があります。それは、アップロードではなく、イメージの圧縮と圧縮のための未使用ディスク領域の最適化(特に、空きディスク領域が多くある場合)によるものです。これは、イメージの転送中に行われるため、ネットワークのパイプはボトルネックになりません。転送速度は約300 KB/秒~1 MB/秒ですが、プロセッサの速度とネットワーク環境によって異なります。
 - 必要に応じて取得できるように、Yupload ディレクトリに格納する ファイルのコピーを作成できます。

Image Preparation Wizard がネットワークに接続し、**HPCA Core** の次の ディレクトリにイメージが格納されます。

<InstallDir>\U00e4Data\U00e4OSManagerServer\u00e4upload

アップロード プロセスが完了すると、以下のメッセージが表示されます。

**** OS イメージは正常に HPCA OS Manager Server に送信されました。

次に、イメージを CSDB にパブリッシュします。437 ページの「パブリッシュ」 を参照してください。

無人モードでの Image Preparation Wizard を使用したイメージの キャプチャ

設定ファイルを使用して、無人モードで Image Preparation Wizard を実行できます。

無人モードで Image Preparation Wizard を使用するには

- イメージキャプチャメディアを参照マシンに挿入します。このメディアの入 手方法の詳細については、『HP Client Automation OS 管理リファレンス ガ イド』の「製品メディア」を参照してください。
- 2 ¥samples¥prepwiz_unattendに移動し、OS 固有の設定ファイル(vista.cfg または xp.cfg)をローカル マシンまたはネットワーク上の場所にコピーし ます。
- 3 必要な変更を行います。表 60 に、変更が必要な可能性がある値を示します。

表 60 変更する設定ファイル内の変数

変数名	説明	値の例
RISHOSTPORT	HPCA Server の IP アド レス。	xxx.xxx.x.x:port
IMAGENAME	アップロードされるファイル を作成するために使用するプ レフィックス。これは、アッ プロードされるイメージの名 前を作成するために、.WIMに 追加されます。	Vista
IMAGEDESC	データベースにパブリッシュ されるイメージの説明。	「Windows Vista 無人テ ストイメージ」

表 60 変更する設定ファイル内の変数

変数名	説明	値の例
PREPWIZPAYLOADPREPWIZPAY LOAD (今後のリリース用)	管理者が使用するペイ ロード。 ペイロードには、ターゲット デバイスに配布されるローカ ルサービスの起動 (LSB) データが含まれます。	デフォルト値「/OSM/ PREPWIZ/payload/ default/」を使用し ます。
OSEDITIONOSEDITION (Vista 用)	使用する Vista のエディ ションを指定します。	"Enterprise"
set ::setup(DEPLOYOS,SELECTED)	イメージのキャプチャ後に OS を再配布するかどうかを 示す1または0の値。	"0"
set ::setup(ClientConnect,SELECTED)	イメージ配布後にターゲット デバイスで OS 接続を実行す るかどうかを示す1または0 の値。	"1"

4 参照マシンで、コマンドウィンドウを開き、ディレクトリを CD/DVD に変 更します。Image_Preparation_Wizard¥win32 に移動します。ここで、 次のコマンドを実行します。

prepwiz -mode silent -cfg <fully qualified path>¥<*config_file*><*config_file*> には、オペレーティング システム固有の設定ファイル (setup.cfg など) を指定します。

Image Preparation Wizard が Sysprep を起動します。これが完了するのに 15 ~ 20 分かかる場合があります。完了すると Sysprep によりデバイスがリ ブートされ、ネットワークに接続されて HPCA Server [HPCA Server] の / upload ディレクトリにそのイメージが格納されます。

Windows Native Install Packager を使用した配布用のイメージの キャプチャ

この配布モードの Windows XP および Windows 2003 イメージのキャプチャ は、HPCA Enterprise Edition でのみサポートされています。

この場合のみ、HPCA Windows Native Install Packager を使用してイメージを準備します。イメージは、参照マシンのハードドライブ上の、Windows Vista 以前のオペレーティング システムのインストール メディアのイメージです。作成されるイメージは、Windows のインストールのファイル コピー フェーズを完了しており、HPCA Agent が含まれています。イメージは HPCA Server [HPCA Server]の <*Instal1Dir>*¥Data¥OSManagerServer¥upload ディレクトリに送信されます。次に、Publisher を使用してイメージを CSDB にパブリッシュします。

イメージがターゲット デバイスに配布されると、ターゲット デバイスはリブー トします。Windows Native Install セットアップは引き続きテキスト モード セットアップ フェーズを実行し、その後 GUI フェーズを実行します。2 つの フェーズは unattend.txt で制御され、完全自動セットアップが可能です。

- 597 ページの「タスク 1: 参照マシンの準備」
- 599 ページの「タスク 2: unattend.txt の作成」
- 600 ページの「タスク 3: HPCA Windows Native Install Packager のインス トール」
- 600 ページの「タスク 4: HPCA Windows Native Install Packager の実行」

タスク 1:参照マシンの準備

参照マシン上で作成されたオリジナルのインストール メディアのイメージがター ゲット デバイスに配布されます。HPCA Windows Native Install Packager を使用 してイメージを作成する前に、HPCA メディアを持っていることと、参照マシンが 次の条件を満たしていることを確認します。

- 1 HPCA Server [HPCA Server] に接続できる。
- 2 以下の条件を満たすターゲット ドライブ(拡張パーティションにあることを 推奨)。
 - ターゲットドライブは現在フォーマットされており、空である(データがない)かのように扱われる。ターゲットドライブがフォーマットされていない場合か、あるいはフォーマットされているが、データが含まれている場合に、ユーザーはドライブをフォーマットするよう要求されます。

- ユーザーがドライブにデータが確実に残らないようにドライブをフォー マットする場合は、あらかじめ FAT32 でフォーマットできる。
- ▶ FAT32 では一度配布すると、拡張できないため、注意してください。 NTFS は拡張できるデフォルトのオプションです。
- 1.5 GB 以上。Image Preparation Wizard の [未使用のディスク スペー スの圧縮を最適化する 1 チェック ボックスがどのように設定されている かによって、ターゲット ドライブが大きくなれば、ドライブのイメージ 化の処理時間が長くなる、または、イメージが必要以上に大きくなる場 合があります。

ターゲットドライブに保存するすべてのデータが失われます。

- 3 HPCA Windows Native Install Packager ソフトウェアが既にインストール されている、C: ドライブなどの独立したドライブ(高速化のため)。600ページ の「タスク 3: HPCA Windows Native Install Packager のインストール」を 参照してください。
- 4 また、次の項目にアクセスする権限が必要です。HPCA Windows Native Install Packager を使用する場合は、項目の場所を指定します。
 - HPCA Agent のセットアップファイル。
 - オペレーティング システム メディアの i386 ディレクトリ。

必要なサービス パックは、すべてこのディレクトリにスリップストリー ムできます。これを実行する方法の詳細については、各サービス パック に関連する readme.txt ファイルを参照してください。



- ▶ Windows セットアップで、古いバージョンの Windows 用のセット アップを実行することはできません。例:
 - デバイスで Windows XP が実行されている場合は、Windows 2000 用の i386 ディレクトリを使用できません。
 - デバイスで Windows 2003 Server が実行されている場合は、 Windows 2000 用または Windows XP 用の i386 ディレクトリは 使用できません。

unattend.txt

ファイルは手動で作成するか、Windows メディアの Windows セット アップマネージャを使用して作成できます。使用可能なサンプルファイ ルは、Image Capture メディアの ¥samples ディレクトリにあります。

タスク 2: unattend.txt の作成

unattend.txt ファイルでは、ユーザー入力が必要ないように、OS のインス トールが自動化されます。unattend.txt ファイルは i386 ディレクトリで指定 されている Windows のリリースと一致している必要があります。これらのファ イルはインストールされている Windows のバージョンによって、若干異なる場 合があります。



Unattend.txt ファイルは、800 KB 以下にしてください。

イメージとともに格納する unattend.txt ファイルを作成するときのヒントを 次に示します。

- ファイルの中の設定は、環境にあるどのデバイスでも使用できるように、で きるだけ汎用的にする必要があります。
- このファイルの [GuiUnattended] セクションには、ステートメント AutoLogon=YES および AutoLogonCount=1 を含めます。

HPCA Agent セットアップでは、Agent をターゲット デバイスにインストール するために Windows インストーラが使用されます。また \$0EM\$¥ cmdlines.txt では Windows インストーラを実行できないため、\$0EM\$¥ cmdlines.txt の代わりに [GuiUnattended] セクションを使用する必要が あります。

AutoLogon ステートメントと AutoLogonCount ステートメントを使用する と、オペレーティング システムのインストール後に初めてのユーザーがログ オンするときに、Agent が確実にインストールされます。

 このファイルの [Unattended] セクションには、ステートメント extendoempartition=1 を含めます。これにより、Windows はファイルシ ステムとパーティションを拡張し、パーティションに続く未使用スペースを取 り込むことができます。ターゲット パーティションが小さすぎる場合は、イン ストールのコピー フェーズを実行することはできます(このフェーズは参照マ シンで実行されます)。その後、イメージが配布されると、テキスト モード フェーズは失敗します。あるいは、別のパーティションに OS がインストール されることもあります。

大きいターゲットパーティションを使用している場合は、ファイルの未使用 スペースにゼロを埋めるプロセスに時間がかかります。

- 必要なカスタマイズをするには、別の unattend.txt ファイルを作成する こともできます。Publisher を使用してこれらのファイルを HPCA DB の SYSPREP クラスにパブリッシュできます。次に、それらを適切な OS イメー ジに接続できます。イメージが配布されると、カスタマイズした unattend.txt ファイルはオリジナルのファイルに統合されます。
 - ファイルをパブリッシュする方法の詳細については、437ページの「パ ブリッシュ」を参照してください。unattend.txt ファイルをパブ リッシュするときは、Sysprep.inf ファイルをパブリッシュする場 合と同じ手順に従います。

タスク 3: HPCA Windows Native Install Packager のインストール

- 1 Image Capture メディアで、¥windows_native_install に移動して setup.exe をダブルクリックします。
- [次へ]をクリックします。
 [エンドユーザー ライセンス契約]ウィンドウが表示されます。
- 3 条件を確認して、[**同意する**]をクリックします。
- 4 製品のインストール先のディレクトリを選択して、[次へ]をクリックします。 [要約]ウィンドウが表示されます。
- **5** [**インストール**]をクリックします。

インストールが完了したら、[完了]をクリックします。

タスク 4: HPCA Windows Native Install Packager の実行

1 デスクトップにある HPCA Windows Native Install Packager アイコンをダ ブルクリックします。

[設定オプション]ウィンドウの [Client Automation]、[Windows セットアップ]、[パッケージ]という3つの領域で、情報を入力する必要があります。

- a [Client Automation] 領域には、Client Automation 製品に関連する設定 オプションが表示されます。
- b [Windows セットアップ] 領域では、OS のインストールを実行するのに 必要な情報を収集します。

c [パッケージ]領域では、作成するパッケージに関して HPCA で必要な情報が収集されます。

これらの各ウィンドウで、入力必須フィールドに入力しないまま[次
 へ]をクリックした場合、そのフィールドに入力するように、メッセージが表示されます。

- [Client Automation Client ソースディレクトリ]フィールドに、HPCA Agent の パスを入力します。
- インストールする Client Automation 製品のチェック ボックスをオンにします。
- 4 OS のインストール後、HPCA OS 接続を実行するには、[インストール後、最初の接続を実行] チェック ボックスをオンにします。このチェック ボックスが オンになっていないと、OS のインストール後に、HPCA OS 接続は自動的に 実行されません。
- 5 [任意指定の Packager コマンドライン引数]ボックスに、WNI アプリケーション で使用されるパラメータを入力します。オプションは1行ですべてを入力す ることも、複数行にわたって入力することもできます。オプションは次のよ うな「キーワード値」の形式で指定します。

-trace_level 9

キーワードの先頭には必ずダッシュ(-)を付けます。

- テクニカル サポートの指示では、通常 [任意指定の Packager コマン ド ライン引数] テキスト ボックスのみを使用します。
 - ログを作成るためのパラメータが多数あります。次の例では、 C:¥temp¥nvdwni.logという名前のファイルを作成する方法を説明 します。
 - -trace_level 99
 - -trace_dir c:¥temp
 - 別の名前でログを作成する場合は、以下を使用します。
 - -trace_file filename.log
- **6 [次へ]**をクリックします。
- 7 [unattend.txt ファイル] ボックスで、適切な unattend.txt ファイルを参照 します。

イメージに格納する汎用 unattend.txt ファイルを選択します。このファイ ルは、イメージが適用するすべてのデバイスに適用可能なオプションを含んで いる必要があります。必要なカスタマイズをするには、イメージに個別の unattend.txt ファイルを添付することができます。

- unattend.txt ファイルは i386 ディレクトリで指定されている Windows のリリースと一致している必要があります。これらのファイ ルはインストールされている Windows のバージョンによって、若干異 なる場合があります。
- 8 [i386 ディレクトリ] テキストボックスで、Microsoftの配布メディアで提供される Windows 配布元ディレクトリを選択します。Microsoftのスリップストリーム プロセスを使用して、サービス パックおよびその他の修正を統合できます。これを実行する方法の詳細については、各サービス パックに関連する readme.txt ファイルを参照してください。
 - ▲ 必ず Windows CD-ROM から i386 ディレクトリを別の場所にコピー してください。CD-ROM を使用する場合、Windows セットアップは、 CD-ROM がターゲット デバイスに読み込まれたと想定して、必要な ファイルをすべてコピーしない恐れがあります。
- 9 [ターゲットドライブ]ドロップダウンリストで、ネイティブインストールパッケージを作成するドライブを選択します。拡張パーティション上にあるドライブを選択することを推奨します。
 - ▲ このドライブに既存のすべてのデータが失われます。
- 10 [特別なコマンドラインパラメータ]テキストボックスで、Windows セットアッププログラムを実行するときに、プログラムに渡すパラメータをすべて入力します。パラメータの詳細については、Microsoft web サイトを参照してください。
- 11 [次へ]をクリックします。
- 12 [イメージ名] テキストボックスに、Yupload ディレクトリに格納するパッケージの名前を入力します。この名前に入力する文字は、8 文字以内の英数字である必要があります。
- [イメージの説明] テキスト ボックスにイメージの説明を入力します (半角 255 文字まで)。
- 14 [Client Automation OS Manager Server] テキストボックスに、イメージをアッ プロードする HPCA Server [HPCA Server] の IP アドレスまたはホスト名 を指定します。
- [Client Automation OS Manager ポート] テキスト ボックスに、HPCA Server [HPCA Server] のポートを指定します。

- 16 [未使用のディスク スペースの圧縮を最適化する] チェック ボックスをオンにし、 ターゲット ドライブをイメージ化する前に、未使用ディスク スペースをすべ て null にします。この設定によって、イメージのサイズを小さくすることがで きますが、Image Preparation Wizard の実行時間がより長くなります。
- 17 [次へ]をクリックします。
- 18 [要約]を確認し、[作成]をクリックします。
 - ▲ Windows 2000 デバイスで [作成] をクリックした後、Windows セット アップによってシステムのリブートが要求される場合があります。再起 動をしない場合は、[キャンセル]をクリックします。再起動は必要あり ませんが、再起動が起こっても、障害はありません。

Windows セットアップが実行され、HPCA Windows Native Install Packager に戻ります。

19 HPCA Windows Native Install Packager が完了すると、Linux CD-ROM/ DVD でシステムのリブートを求めるメッセージが表示されます。これは、 Image Capture メディアを指しています。

まず CD-ROM/DVD から起動するように起動順を設定する必要があるため、注意してください。

- 20 イメージ キャプチャ メディアを挿入して、[OK] をクリックしてください。
- **21 [完了]**をクリックします。
- 22 デバイスをリブートすると、イメージが <*InstallDir*>¥Data¥OSManagerServer¥upload ディレクトリにアップ ロードされます。
- 23 OS イメージが正常に HPCA Server に送信されたことを示すメッセージが 表示されたら、ドライブからメディアを取り出し、デバイスを再起動します。

OS イメージのパブリッシュおよび配布

イメージをキャプチャしたら、Publisher を使用して HPCA データベースにその イメージをパブリッシュします。手順については、437 ページの「パブリッシュ」 を参照してください。

イメージをパブリッシュしたら、OS ライブラリをリフレッシュして、使用可能 な OS イメージのリストを表示します。HPCA Console ツール バーを使用して、 選択したデバイスにイメージを配布します。

H カスタム Windows PE Service OS のビ ルド

この章は、次のトピックで構成されています。

- 606 ページの「カスタム ビルド スクリプトについて」
- **607** ページの「前提条件」
- 611 ページの「Windows PE Service OS へのドライバの追加」
- 611 ページの「カスタム Windows PE Service OS のビルド」
- 618 ページの「カスタマイズした build.config ファイルの使用(高度なオプ ション)」

カスタム ビルド スクリプトについて

HP が提供するスクリプトを利用して、次のことができます。

- 中国語および日本語のフォントのサポートを追加する。
- 更新された Windows Automated Installation Kit (AIK) から新しい winpe.wim ファイルが使用可能になったときに、Windows Preinstallation Environment (PE) Service OS を更新する。
- 提供された Windows PE Service OS 内にはない、ドライバやパッケージを 追加する。
- Microsoft Windows AIK に関する知識とともに、この章の情報を使用して、 使用環境に必要なドライバやパッケージを含む Windows PE Service OS を 再ビルドする。
- デフォルトの Service OS の変更やブート メニューの設定の変更など、適用 する必要がある更新がある場合に新しい ImageCapture.iso を作成する。
- デフォルトの Service OS の変更やブート メニューの設定の変更など、適用 する必要がある更新がある場合に新しい ImageDeploy.iso を作成する。

前提条件

HP が提供するスクリプトを使用してカスタム Windows PE Service OS をビル ドするには、いくつかの前提条件を満たしている必要があります。詳細について は、次のトピックを参照してください。

- 607 ページの「プロセスの知識」
- 607 $\sim \mathcal{VO}$ [Administrator $\neg \mathcal{VV}$]
- 608 ページの「メディア」
- 608 ページの「ファイルとディレクトリ」
- 609 ページの「他の言語のサポート」
- 610 ページの「高度なオプション」



互換性のないソフトウェアがインストールされているマシンで、このスクリプトを 実行しないでください。Administrator マシンの前提条件を参照してください。

プロセスの知識

Windows PE Service OS にドライバやその他の情報を追加するには、Microsoft の インストール前のカスタマイズ プロセスに関する基本的な理解が必要です。

Administrator マシン

スクリプトを実行するには、Windows Automated Installation Kit (AIK) の 32 ビット バージョンがインストールされている Administrator マシンが必要です。 このマシンを使用して、カスタマイズされた Windows PE Service OS をビルド します。



次のソフトウェアがインストールされているマシンは使用しないでください。

- HPCA Boot Server
- HPCA Core Server または HPCA Satellite Server
- Cygwin

HPCA 8.1 では、Windows AIK がバージョン 3.1 に更新されています。これは、 Windows AIK 3.0 インストールを補足する更新です。サポートされるオペレー ティング システムは次のとおりです。

- Windows 7 Service Pack 1
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2003 (Service Pack 2)
- Windows Vista SP1
- Windows Server 2008 ファミリ
- Windows 7 ファミリ
- Windows Server 2008 R2 ファミリ

. Windows AIK の 32 ビット バージョンがダウンロードされ、インストールされ ていることを確認します。

メディア

次のメディア (DVD または CD-ROM) が必要です。

- **HPCA** 製品メディア
- HPCA Image Capture メディア
- HPCA Image Deploy メディア

ファイルとディレクトリ

- HPCA 製品メディアに収録されているビルドスクリプトバンドル build_scripts.zip が必要です。
- 新しい ImageCapture.iso または ImageDeploy.iso を生成する場合、次の操作を行って必要な更新済みファイルを含めます。
 - a Administrator マシンに、c:¥build_items のようなビルド アイテムの ディレクトリを作成します。
 - b オプション: HP から受け取った更新済みファイルを、ビルドアイテムの ディレクトリにコピーします。必要に応じて、Image Capture メディア または Image Deploy メディアの構造を基にサブディレクトリを作成し ます。

このディレクトリに必要なファイルがすべて揃っていない場合は、ファ イルをコピーするために、以前の Image Capture メディアまたは Image Deploy メディアの挿入が要求されます。
- オプション:ビルド アイテム ディレクトリに romsinfo.ini または netinfo.ini を含めて、ImageDeploy CD で使用できるようにします。
- d オプション:ビルドアイテムディレクトリに rombl_capture.cfg と rombl_deploy.cfg を含め、適切な ISO で使用できるようにします。 このファイルには、メニューのタイムアウト設定やデフォルトの Service OS などの情報が含まれます。

これらのファイルを作成するために、必要に応じて以前の ImageCapture.iso または ImageDeploy.iso から rombl.cfg をコ ピーしてファイルを編集したり、名前を変更したりできます。

これらのファイルがビルド アイテムのディレクトリに含まれていない場 合、以前の CD-ROM とそのメディアからのファイルの取得を促すメッ セージがスクリプトによって表示されます。CD-ROM を挿入しないこと を選択すると、標準の romb1.cfg ファイルが自動的に作成されます。

他の言語のサポート

ISO に変更を加えずに、中国語または日本語のサポートを追加する場合は、次のようにします。

- 既存の winpe.wim ファイルを build_items ディレクトリから削除します。
- 製品 CD-ROM の ¥custom_build¥lang_support ディレクトリから、 winpe_cjk.wimを build_items ディレクトリにコピーします。
- 名前を winpe_cjk.wim から winpe.wim に変更します。
- 611 ページの「カスタム Windows PE Service OS のビルド」を参照して、スクリプトを実行します。

▲ 中国語または日本語が有効になった winpe.wim ファイルを、winpe.wim ファイルを再ビルドせずに使用するには、winpe.wim ファイルの再 作成を求められたときに「N」と入力します。

 ImageDeploy CD を使用して、CD からインストールするかキャッシュからイン ストールしているときに、メッセージをローカル言語で表示する場合は、製品 メディアにある ¥custom_build ¥lang_support ¥i18n ディレクトリをビ ルド アイテムのディレクトリにコピーします。ローカル言語で必要のない .msg ファイルは削除できます。

高度なオプション



次の情報は、経験を積んだ HPCA 管理者のみを対象としています。HPCA による OS 管理と Microsoft Windows AIK ツールの両方をよく理解している場合を 除き、既存の winpe.wim ファイルをカスタマイズしないでください。

既存の winpe.wim ファイルを使用する場合

- 既存の winpe.wim は、ビルド スクリプトを実行しているマシンにインス トールされている Windows AIK と同じバージョンの Windows AIK を使っ てビルドすることを強く推奨します。
- winpe.wim ファイルには次のパッケージがインストールされている必要が あります。
 - Windows AIK バージョン 1.1 の場合
 - WinPE-HTA-Package
 - WinPE-Scripting-Package
 - WinPE-XML-Package
 - WinPE-WMI Package
 - Windows AIK バージョン 2.0 および 3.1 の場合
 - WinPE-hta.cab
 - WinPE-scripting.cab
 - WinPE-wmi.cab
 - WinPE-setup.cab
 - WinPE-legacysetup.cab
 - WinPE-setup-client.cab
 - WinPE-setup-server.cab
- winpe.wim ファイルが peimg /prep コマンドを使用して作成されている 場合は、Windows AIK、peimg、ImageX の Microsoft ドキュメントに記載 されている制限 (Windows AIK 1.1 にのみ適用)を参照してください。

Windows PE Service OS へのドライバの追加

ビルドスクリプトを実行するときに Windows PE Service OS にドライバを追加 できます。たとえば、リブートが必要なドライバがある場合、「オフライン」モー ドで実行する必要があります。つまり、ビルドスクリプトが一時停止し、そのと きに必要な変更を実行できます。詳細については、次の手順で説明します。

また、Windows PE が実行されているときに(「オンライン」モード)ドライバ を追加することもできます。すべてのドライバがリブートを必要とせずにすべて 含まれていて、デバイスは HPCA Server [HPCA Server] に接続されている必要 があります。

Windows PE Service OS の起動中に、*<InstallDir>*¥OSManagerServer¥ SOS¥WinPE¥drivers にあるすべてのドライバが、drvload.exe を使用して、 ダウンロードおよびインストールされます。

カスタム Windows PE Service OS のビルド

次のトピックでは、HPCA によって提供されるスクリプトを取得および使用して、カスタム Windows PE Service OS をビルドする方法について説明します。

- スクリプトを取得して実行の準備をする方法については、611 ページの「ス クリプトの取得」を参照してください。
- スクリプトを起動して必要な情報を指定する方法については、612 ページの「スクリプトの実行」を参照してください。
- スクリプトを実行したら、616 ページの「追加情報」を参照してください。



スクリプトの取得

カスタム Windows PE Service OS のビルドに必要なスクリプトは、HPCA インス トールメディアにあります。次の手順に従ってスクリプトを取得し、Administrator マシンで実行する準備をします。 スクリプトを取得し、Administrator マシンでスクリプトを使用できるようにする には

1 インストールメディアにある次のファイルを Administrator マシン (Windows AIK がインストールされている場所)にコピーします。

<InstallDir>¥media¥ISO¥roms¥build_scripts.zip

2 このファイルを任意のディレクトリ(C:¥Build_scriptsなど)に展開します。

スクリプトの実行



この手順では、前提条件(607 ページの「前提条件」を参照)を満たしていること と、スクリプトを取得(611 ページの「スクリプトの取得」を参照)していること を前提としています。

スクリプトで尋ねられる各質問について、デフォルトの応答が、ウィンドウの一 番右に角かっこで囲まれて示されます。例:

Type a number between 1 and 9

[1]:

この例では、デフォルトの応答は1です。デフォルト値を受け入れるには、Enter キーを押します。

カスタム Windows PE Service OS をビルドするには

1 Windows のコマンド プロンプトを開き、作成したばかりのディレクトリの <version> フォルダに移動します。

ここで、<version>はSOSバージョン番号のことです。例:

C: ¥ Build_scripts ¥<version>

2 「**run**」と入力します。

しばらくすると、HPCA のバージョン一覧が表示されます。

- 3 使用する HPCA のバージョンに対応する番号を入力します。
- 4 新しい WIM ファイルを作成するかどうかを尋ねられたら、「Y」または「N」 と入力します。

実行中のスクリプトが、OS 管理サービスの OS アップデート(ドライ バパッチ)で提供されたものである場合、WIM ファイルは作成できま せん。作成できるのは ISO ファイルだけです。

「Y」と入力した場合は、次の手順でWIMファイルのオプションを指定します。

 a Windows AIK ツール ディレクトリへのパスを入力するように求められ ます。たとえば、「C:¥Program Files¥Windows AIK¥Tools」と入力 します。

- b Microsoft Windows AIK の winpe.wim ファイルを使用するかどうか尋 ねられたら、「Y」または「N」を入力します。
 - **Microsoft Windows AIK**の winpe.wim ファイルを使用することを 強く推奨します。

「N」を入力した場合は、既存の winpe.wim ファイルが仕様通りに ビルドされていることを確認するようにリマインダが表示されま す。次に、既存の winpe.wim ファイルへのフル パスを指定するよ うに促されます。

- c 中国語および日本語のフォント サポートを含めるかどうかを尋ねられた
 ら、「Y」または「N」と入力します。
- ドライバまたはパッケージを追加するために WIM 作成プロセスを一時
 停止するかどうかを尋ねられたら、「Y」または「N」を入力します。
- e WIM 作成プロセス中に追加するドライバのディレクトリのパスを指定す るかどうかを尋ねられたら、「Y」または「N」を入力します。
- f 「Y」と入力した場合は、ドライバを含むディレクトリへのフル パスを入 力するように求められます。
- 5 次の一連の質問によって、Image Capture ISO と Image Deploy ISO のどち らを新規作成するのか、さらに、どの Service OS を含めるのかが決まります。
 - 次の条件のいずれかに一致する場合、新しい Image Capture ISO を作成 する必要があります(「Y」と入力)。
 - HP Software サポートから更新済みファイルを受信している。
 - winpe.wimを再ビルドしており、ISOを使用してキャプチャを実行 する。
 - - 設定(rombl.cfg、netinfo.ini、または rominfo.ini)を変更す
 る必要がある。
 - 次の条件のいずれかに一致する場合、新しい Image Deploy ISO を作成 する必要があります(「Y」と入力)。
 - HP Software サポートから更新済みファイルを受信している。
 - winpe.wimを再ビルドしており、配布中に CD からブートする。
 - - 設定(rombl.cfg、netinfo.ini、または rominfo.ini)を変更す
 る必要がある。

ISO オプションを指定するには、次の手順に従います。

- a 新しい Image Capture ISO を作成するかどうかを尋ねられたら、「Y」または「N」と入力します。
- b 新しい Image Deploy ISO を作成するかどうかを尋ねられたら、「Y」または「N」と入力します。
- c 質問 (a) または (b) に対して「Y」と答えた場合、ISO に含める Service OS を尋ねられます。適切な Service OS を選択します。次に、Enter キーを押します。
- d 新しい romb1.cfg を作成するか、既存の romb1.cfg ファイルを使用す るかを尋ねられたら、次のいずれかの操作を行います。
 - 新しい rombl.cfg ファイルを作成する場合は、「1」と入力し、Enter キーを押します。
 - 既存の rombl.cfg ファイルを使用する場合は、「2」と入力し、Enter キーを押して手順(614 ページの「h」)に進みます。
- どの Service OS をデフォルトで起動するかを尋ねられたら、適切な選択 肢を入力します。次に、Enter キーを押します。
- f 作成する各 ISO のブート メニューの処理方法を指定します。次の3つの 方法があります。
 - ブートメニューはターゲットデバイスのユーザーに表示されません。
 手順(d および e)で指定したデフォルトの Service OS が使用されます。
 - -1 ブートメニューが表示され、ユーザーからの応答を待機 します。 この応答によってデフォルトの Service OS の設定が上 書きされます。
 - 以上の数値 ブートメニューが表示され、ユーザーからの応答をこの 秒数の間待機します。この秒数を過ぎると、手順(e)で 指定したデフォルトの Service OS がブートされます。
- g HPCA インフラストラクチャに接続するために使用されるポートを変更 するかどうかを尋ねられたら、「Y」または「N」を入力します。デフォル トポートは 3466 です。
- h ISO ブート セクタに含まれる ISO ブート ロード値を指定するかどうか を尋ねられたら、「Y」または「N」を入力します。
 - デフォルト値を使用していて問題が発生し、HP Software サポー トにデフォルト値を変更するように指示された場合にのみこのオ プションを使用します。

特定のハードウェア モデルでは、BIOS の問題が原因でブート ロード セグ メントを 0x2000 にする必要があります。他のモデルの場合、ブート ロー ド セグメントが El Torito ISO 形式 (0x0000) のデフォルトのローダー セ グメントでないと CD からブートできません。

ブート ロード セグメントの設定を指定するには、「1」、「2」または「3」 を入力します。

- **1** HPCA のデフォルト (0x2000) 大部分の BIOS で動作します。
- 2 ISO のデフォルト (0x0000) 大部分の BIOS で 0x07c0 に変換さ れます。
- 3 手動で値を入力します。

次に、Enter キーを押します。「3」と入力した場合、0x で始まる 16 進数の 文字列としてブート ロード セグメントの設定を指定します。

i ビルドアイテムのフルパスの入力を求められたら、ディレクトリ名 (C:¥build_items など)を入力し、Enter キーを押します。

これで、Image Capture ISO および Image Deploy ISO に関連する質問は完 了します。

6 一時作業ディレクトリのフルパスを求められたら、ディレクトリ名
 (C:¥build_work など)を入力ます。このディレクトリは、以降の手順で
 *work-dir>*と呼ばれます。

そのディレクトリが既に存在しており、その中に情報がある場合、その 情報を削除するかどうかを尋ねられます。削除しないことを選択する と、もう一度ディレクトリの入力を求められます。終了する場合は、 Ctrl+Cキーを押してプロセスを終了します。削除することを選択する と、情報は上書きされます。

 7 出力ディレクトリのフルパスを求められたら、ディレクトリ名 (C:¥build_output など)を入力ます。)

▶ CAS 用の ISO を作成するかどうか尋ねられたら、「N」と入力します。

画面に表示されるメッセージでわかるように、このビルドプロセスは時間がかかります。完了すると、Service OS 作成プロセスが正常に終了したことを示すメッセージが表示され、コマンドプロンプトに戻ります。

最後の手順

ビルドが完了したら、C:¥WinPE_output など、Windows PE.wim が格納され たディレクトリに移動し、次の操作を実行します。

表 61

ターゲット デバイ スのブート メソ ッド	必要な操作
PXE	出力ディレクトリから winpe.wim を <i><installdir></installdir></i> ¥BootServer¥X86PC¥UNDI¥boot にコピーします。
LSB	CSDB Editor を使用して LSB パッケージの winpe.wim を置換します。
CD	Windows PE スクリプトを使用して、新しい ISO を作成 します。

ImageCapture.iso または ImageDeploy.iso を作成することを選択した場合、同じ出力ディレクトリに格納されます。

追加情報

Windows PE Service OS のカスタム ビルド スクリプトに必要なすべての情報を 入力すると、次の処理が実行されます。

- ISO のビルドに必要なファイルがビルド アイテムのディレクトリにない場合、 CD/DVD を挿入し、ファイルをコピーする必要があります。CD/DVD の挿入を 選択しない場合、ビルドプロセスは停止します。
- 2 入力した情報が保存され、Windows PE ディレクトリの作成が始まります。
- 3 ドライバまたはパッケージを追加するために WIM 作成プロセスを一時停止する ことを指示した場合、Windows PE ディレクトリが作成された後にプロセスが一 時停止され、winpe.wimの内容が WIM ディレクトリ (C:¥build_work¥WIM など)に抽出されます。これには、次の2つの方法があります。

方法 A: Windows AIK ツールを使用して変更を行います。

Windows AIK バージョン 1.1 を使用している場合、peimg.exe コマンドを 使用します。この実行ファイルのデフォルトの場所は、次のとおりです。

C: ¥Program Files ¥Windows AIK ¥Tools ¥PETools ¥peimg.exe

Windows AIK バージョン 2.0 または 3.1 を使用している場合は、dism.exe コマンドを使用します。この実行ファイルのデフォルトの場所は、次のとお りです。

C: #Program Files #Windows AIK #Tools #Servicing #dism.exe

これらのコマンドの使用方法については、Windows AIK のドキュメントを参 照してください(または /help コマンド ライン オプションを使用してくだ さい)。

方法 B: ドライバをドライバ リストに追加します。

必要な情報がすべて収集されたことを示すメッセージが表示された後、 build.config ファイルが C:¥Build_scripts ディレクトリに作成され、 winpe.wim と ISO をビルドするために必要な情報が格納されます。テキスト エディタを使用してこのファイルを開き、空の DRIVERS リストの下に適切な ドライバを追加できます。

例:

declare DRIVERS = " cdrom.inf ¥

e:\Ytmp\Ywork\YWIM\Ywindows\Yinf\Yadp94xx.inf Y

e:\Ytmp\Ywork\YWIM\Ywindows\Yinf\Y3com*.inf "



バック スラッシュ(¥) は特殊文字であるため、この例のようにバック スラッシュを 2 つ使用して「エスケープ」する必要があります。

最後の行以外のすべての行がバックスラッシュで終わっていることに注意 してください。この例では、バックスラッシュは宣言の継続を示しています。

ディレクトリを指定しない場合は、スクリプトが *<work-dir>*¥WIM¥ Windows¥inf ディレクトリの中のドライバを検索します。

指定する場合は、c:¥¥anydirectory¥¥mydrivers.infのように場所とド ライバをフルパスで指定できます。

また、c:¥anydirectory にあるすべての md*.inf ファイルをインストー ルする、c:¥¥anydirectory¥¥md*.inf などのワイルド カードを含むファ イル名を持つパスを指定することもできます。

完了後、「run」と入力して続行すると、ドライバが winpe.wim に追加されます。

今後再度スクリプトを実行すると、build.config ファイルを保持するか、 新しいファイルと交換するか尋ねられます。また、スクリプトは自動的に一 時停止されます。追加するパッケージまたはドライバが他にない場合は、 「**run**」と入力して続行します。

カスタマイズした build.config ファイルの使用 (高度 なオプション)

任意で、既存の build.config ファイルを別の名前で保存できます。多様な設 定セットを維持する必要がある場合や、既存の設定を基にテストをしている場合、 既存の build.config ファイルの別名保存が必要になる場合があります。ドライバ は上で指定したようにファイルに追加できます。

ファイルは、C:¥build_scripts など、build_scripts.zip ファイルを展開し たディレクトリに配置します。

スクリプトを実行する場合は、「**run**」と入力する代わりに次のコマンドを使用します。

run.cmd -f mybuild.cfg

- f パラメータを指定しない場合、デフォルトの build.config ファイルが作成 され、使用されます。

| SQL データ挿入のためのフルサービス Satellite の設定

デフォルトでは、HPCA Enterprise の ODBC レポート データベースにメッセー ジング データを挿入するためのサーバーとして、Core Server のみが設定されま す。フルサービス Satellite Server では、すべてのメッセージング データが、 RDBMS への投稿のため Core Server に転送されます。これにより、Core Server のメッセージングでボトルネットが発生し、Core Server で重大な依存関係が発 生する可能性があります。これに対処するフェイルオーバー機能と負荷分散を実 現するため、複数の Messaging Server を設定して、RDBMS にデータを同時に 挿入することができます。

HPCA フルサービス Satellite Server は、HP 提供の設定テンプレートを使用す るか、または.cfg ファイルを手動で設定することにより、SQL/Oracle レポー トデータベースへの直接投稿を有効にするように設定できます。

Satellite Direct Injection 設定テンプレート

Satellite Direct Injection 設定テンプレートは、HP Live Network 更新操作に よってダウンロードできます。<HPCA Satellite Direct Injection> プロファイル を使用すると、Satellite Server がデータを直接挿入するように SQL/Oracle レ ポート データベースの詳細を指定できます。

<HPCA SAT DIRECT INJECT> プロファイルを設定するには、以下の手順に従 います。

- 1 [操作]タブで、左側のナビゲーションペインにある[設定管理]を展開し、 [設定テンプレート]をクリックします。
- [表示名]列で、<HPCA Satellite Direct Injection> プロファイルをクリックしま す。[要約]タブと[プロパティ]タブが表示された <HPCA SAT DIRECT INJECT> ウィンドウが開きます。
- 3 [プロパティ]タブをクリックし、次の詳細情報を指定します。
 - [DSN]: SQL/Oracle レポート用の DSN を入力します。
 - [ユーザー名]:DSN のユーザー名を入力します。

• [パスワード]: ODBC ユーザー名に対応するパスワードを入力します。

4 [保存]をクリックして、変更を保存します。

このプロファイルを、環境内のすべての Satellite に配布します。

手動による Satellite Server の設定

以下の手順を実行して、SQL/Oracle レポート データベースへの直接投稿を有効 にするよう、HPCA フルサービス Satellite Server を手動で設定することもでき ます。

- Core Server で定義した名前と一致する HPCA 用の ODBC DSN を、フル サービス Satellite にインストール (SYSTEM と入力)します (Inventory データベースと PATCH データベース用)。
- 各 Satellite Server の Messaging Server サービスを停止し、ログ ファイル を削除します。
- **3** RMS.cfg ファイルを開き、次のセクションを「proc ServerType { } { return "satellite" } 行の後に追加します。 proc ServerType { } { return "satellite" } #Add the following section(between" proc ServerType { } { return "satellite" } and atexit add log.flush") proc ServerEnabled { mode } { return [string match -nocase \$mode [ServerType]] } proc ForwardEnabled { option } { #Compatibilty for auto-selection based on server type, forward is only available on SATELLITE if {[string equal -nocase \$option "auto"]} { return [string equal -nocase [ServerType] "satellite"] } # Additional option processing if {[string equal -nocase \$option "upstream"] || [string equal -nocase \$option "both"]} {

```
return true
      }
      return false
      }
      proc LocalEnabled { option } {
      #Compatibilty for auto-selection based on server type,
      local is only available on CORE
      if {[string equal -nocase $option "auto"]} {
            return [string equal -nocase [ServerType]
         "core"]
      }
      # Additional option processing
      if {[string equal -nocase $option "local"] || [string
      equal -nocase $option "both"]} {
            return true
      }
      return false
      }
4 次のように Overrides Config セクションを変更します。
   Overrides Config {
      CORE.ODBC local
      PATCH.ODBC local
      USAGE.ODBC core
      RMP auto
      DTM auto
      OPE none
      DIAG none
      USAGE satellite
      RRS core
```

```
}
5 次のセクションを削除します。
  if { [ServerType] != "core" } {
    _____
    # Satellite RMS Configuration - forward everything
    #_____
    _____
    msg::router::add router {
      то
         *
      USE forward
    }
  }
6 次のように、DIAG セクションで serverEnabled を LocalEnabled に置換し
  ます。
  if { [ServerEnabled $Config(DIAG)] } {
  を次に置換
  if { [LocalEnabled $Config(DIAG)] } {
7 次のように、DIAG セクションに ForwardEnabled セクションを追加します。
  if { [ForwardEnabled $Config(DIAG)] } {
    #______
    _____
    # Forwarding Upstream
    #______
    _____
    msg::router::add router {
      TO
          *
     USE forward
    }
  }
```

```
8
 次のように、RMP セクションで serverEnabled を LocalEnabled に置換し
  ます。
  if { [ServerEnabled $Config(RMP)] } {
  を次に置換
  if { [LocalEnabled $Config(RMP)] } {
 次のように、RMP セクションに ForwardEnabled セクションを追加します。
9
  if { [ForwardEnabled $Config(RMP)] } {
    #______
    _____
    # Forwarding Upstream
    #______
    _____
    msg::router::add router {
      TO CORE.RMP
      USE forward
    }
  }
10 次のように、DTM セクションで serverEnabled を LocalEnabled に置換し
  ます。
  if { [ServerEnabled $Config(DTM)] } {
  を次に置換
  if { [LocalEnabled $Config(DTM)] } {
11 次のように、DTM セクションに ForwardEnabled セクションを追加します。
  if { [ForwardEnabled $Config(DTM)] } {
    #_____
    _____
    # Forwarding Upstream
    #_____
    _____
    msg::router::add router {
      TO
         DTM
```

```
USE forward
    }
  }
12 次のように、OPE セクションで serverEnabled を LocalEnabled に置換し
  ます。
  if { [ServerEnabled $Config(OPE)] } {
  を次に置換
  if { [LocalEnabled $Config(OPE)] } {
13 次のように、OPE セクションに ForwardEnabled セクションを追加します。
  if { [ForwardEnabled $Config(OPE)] && ![ForwardEnabled
  $Config(RMP)] } {
    #______
    _____
    # Forwarding Upstream
    #_____
    _____
    msg::router::add router {
      TO CORE.RMP
      USE forward
    }
  }
14 次のように、CORE.ODBC セクションで serverEnabled を LocalEnabled に
  置換します。
  if { [ServerEnabled $Config(CORE.ODBC)] } {
  を次に置換
  if { [LocalEnabled $Config(CORE.ODBC)] } {
15 次のように、CORE.ODBC セクションに ForwardEnabled セクションを追加し
  ます。
  if { [ForwardEnabled $Config(CORE.ODBC)] } {
    #______
    _____
```

```
# Forwarding Upstream
    _____
    msg::router::add router {
      TO
           {CORE.RIM CORE.ODBC WBEM.ODBC INVENTORY.ODBC
      SECURITY VM}
      USE forward
    }
  }
16 次のように、PATCH.ODBC セクションで serverEnabled を LocalEnabled
  に置換します。
  if { [ServerEnabled $Config(PATCH.ODBC)] } {
  を次に置換
  if { [LocalEnabled $Config(PATCH.ODBC)] } {
17 次のように、PATCH.ODBC セクションに ForwardEnabled セクションを追加
  します。
  if { [ForwardEnabled $Config(PATCH.ODBC)] } {
    #_____
    _____
    # Forwarding Upstream
    #-----
    _____
    msg::router::add router {
      TO {PATCH PATCH5}
      USE forward
    }
  }
18 次のように、手順1で作成した DSN 情報を Core.DDA.cfg ファイルに追加
  します。
  msg::register core.odbc {
    TYPE
               SQL
```

	DSN	"Core_Prod"
	SERVER	
	USER	"hpcacore_prod"
	PASS	"{AES256}UtmWvG+rnMl//K+bSCpbdg=="
	USE	""
	AUTOCOMMIT	off
	DSN_DELAY	30
	DSN_PING	120
	ENABLE-CORE	true
	ENABLE-WBEM	true
ENABLE-INVENTORY true		
	ENABLE-VM	true
	AUTOCREATE	true
	AUTOLOAD	true
	STARTUPLOAD	true
	REJECTS	rejects

19 DSN 情報を PATCH.DDA.cfg ファイルに適用します。

}

索引

数字

2 つの Satellite のための SAP インスタンス の例,30

Α

agent_os パラメータ, 242 agent_version $^{n} \mathcal{P} \mathcal{Y} - \mathcal{P}$, 243 Agent Explorer, 455 APIC デバイス, 593 **Application Self-service Manager** アクセス,458 ユーザーインターフェイス.457 カタログのリフレッシュ,463 カタログリスト,461 グローバル ツールバー,460 サービスリスト,461 ソフトウェアのインストール,463 ソフトウェアの削除,465 メニューバー,460 情報の表示.464 Application Self-service Manager 用のユー ザーインターフェイス,457 AUTOPKG.PATCH インスタンス,242 AUTOPKG クラス,241 [Avis] カラム, 471

B

build.config ファイル,617 カスタマイズ,618 build_scripts.zip,608

С

ca-bundle.crt, 524, 526 CMI、設定, 333 Configuration Server Database、同期, 240 CSV にエクスポート, 229, 236, 249

D

dashboards, 68 概要, 68 脆弱性管理, 80 設定, 374 HPCA 操作, 375 脆弱性管理, 376 パッチ, 379 パッチ管理, 117 DISCOVER_PATCH インスタンス, 345

DISCOVER_PATCH サービス,241

E

Embedded Linux, 429 ExtendOemPartition パラメータ, 586

Η

HPCA Agent ID, 207

HPCA Application Self-Service Manager ユーザー インターフェイス ソフトウェアの検証,465 ソフトウェアの修復,465 HPCA OS Manager Image Preparation

Wizard, 413, 419, 580, 587 使用, 419, 587 HPCA System Tray アイコン, 474 HPCA ステータス ウィンドウ, 475 HPCA 操作ダッシュボード、設定, 375 HP SoftPaq SysID, 358 HTTPS, 526

IMAGEDESC, 595 IMAGENAME, 595 ImageName.EDM, 424, 428, 431, 580 ImageName.IMG, 580 ImageName.MBR, 580 ImageName.PAR, 580 Image Preparation Wizard, 424, 428, 432 終了ポイント, 413, 580, 581 使用, 424, 428, 432 無人, 595 IPv4 アドレス, 548 IPv6 アドレス, 548

角かっこの使用,549

IPv6 サポート,547 Configuration Server,553 Core および Satellite,551 制限,550 設定,553 前提条件,552

IP ネットワーキング IPv4, 547 IPv6, 547 デュアル スタック, 547

J

JoinDomain パラメ-タ, 586

L

LDAPS, 524, 526 LOCATION クラス, 32

Μ

[Microsoft 自動更新を無効化] エージェント オプション,344
Microsoft セキュリティ ブリティン,362
[Microsoft のパッチを取得]の取得設定,364
Microsoft のフィード設定,350

Ν

netinfo.ini, 609 Novapdc.cmd, 492 Novapdr.cmd, 492 nvd_attributename 属性, 240 nvd_classname テーブル, 240

0

O/S フィルタの取得設定,352

OSEDITION, 596

OS 管理, 372

- [OS のアップロードの前にパーティションの サイズを変更する] チェック ボックス, 592
- [OS のインストール後にクライアント接続を 実行する] チェック ボックス, 425, 433, 592
- OS の詳細, 251

P

PATCHMGR ドメイン,240 peimg コマンド,616 prepwiz.exe, 419, 424, 428, 588 prepwiz_unattend, 595 PREPWIZPAYLOAD, 596 Publisher 使用,437 PXE, 195

R

Red Hat セキュリティ アドバイザリ,363 [Red Hat のパッチを取得しますか]の取得設 定,366 RISHOSTPORT,595 rombl_capture.cfg,609 rombl_deploy.cfg,609 romclimth.log,493 romclimth.tkd,492 romsinfo.ini,609

S

SAPPRI 属性, 32 SAP インスタンス 優先度の設定,32 Satellite コンソールのパッチ管理,366 server.crt, 525 server.key, 525 Service OS デフォルト,614 setup.cfg, 595 Setupmgr.exe, 585 S.M.A.R.T. 警告 レポート.206 SSL Active Directory, 524 ca-bundle.crt, 524, 526 certificates, 523 **HTTPS**, 526 LDAPS, 524, 526 server.crt, 525 server.kev, 525 サーバー証明書,525,526 証明書の生成,523 証明書ファイル,524 デジタル証明書,524 認証局,523 パブリックキーファイル,523 パブリック証明書,524 プライベートキー,525 プライベートキーファイル,523 SSL の設定 Core $\exists \mathcal{V} \mathcal{V} - \mathcal{V}$, 525 Satellite $\exists \mathcal{V} \mathcal{V} - \mathcal{W}$, 525 SuSE セキュリティパッチ,363 SuSE セキュリティ パッチの取得,359

[Sysprep.inf に大容量ストレージ セクション をビルドする] チェック ボックス, 592Sysprep.inf ファイル 作成, 586

優先度の設定,586

[SysprepMassStorage] セクション, 592

T

Thin client イメージの準備とキャプチャ,422 TimeZone パラメータ,586

U

[UI オプション] カラム,472 UnattendMode パラメータ,586 [URL] カラム,473

V

VMware ESX Server, 175

W

Windows 2003 Server, 23 Windows Automated Installation Kit (WAIK), 607 Windows CE, 426 Windows XPe, 422 Windows インストーラ ファイル, 439 winpe.wim 既存ファイルの使用, 610, 613 WinPE Service OS 更新, 606 ドライバやパッケージの追加, 606

あ

アウトバンド,367 アクティブなカタログ アイテムを展開,471 アクティブなサービス アイテムを展開,471 新しいサブネットの作成,313 新しいロケーションの作成,309 [圧縮後のサイズ]カラム,471 [アップグレード日]カラム,472

い

[色のカスタマイズ]オプション,469 インストール Application Self-Service Manager -ザーインターフェイスを使用したソ フトウェア,463 [インストールされたブリティンの管理]エー ジェントオプション.345 「インストール日」カラム,472 [インターネットアクセスの許可].348 インターネットプロキシ検出,474 インフラストラクチャ サーバー サービスキャッシュ,303 サービスキャッシュの同期,303 インフラストラクチャ サーバーの同期,303 インフラストラクチャ管理,293 インベントリ管理レポート,206

う

ウィザード, 383 グループ作成, 383 サービス インポート, 385 サービス エクスポート, 386 え

[エラーコード]カラム,471

お

[オーナー カタログ]カラム,472 オペレーティング システム イメージ、パブ リッシュ,442

か

[価格]カラム,472 拡張情報を表示,464 カスタム WinPE Service OS のビルド,605 仮想カタログ,461 仮想ホスト サーバー,175 仮想マシン 管理,175 作成,179 仮想マシン作成ウィザード,180 カタログ 仮想,461 選択,461 リフレッシュ,460 カタログのリフレッシュ,460 カタログリスト,461 [管理オプション]パブリッシュ オプション, 439

き

強制取得設定,364

<

グリッド線を表示,471

グループ作成ウィザード,383 グローバル ツールバー,460

け

[警告メッセージ]カラム,471 ゲートウェイ操作 URL リクエストのインポート,247 URL リクエストのエクスポート,246 キャッシュ コンテンツの詳細,246 キャッシュの統計値の表示,245 ゲートウェイ設定,340

[検証日]カラム,473

C

コンソールへのアクセス,267 グループ,267 ロール,272 機能,276 ユーザー,267
コンソールユーザー 削除,270 作成,269 詳細の表示および変更,270
[コンポーネントの選択]パブリッシュ,441

さ

サーバー アクセス プロファイル,29
[サーバーの詳細]ウィンドウ,303
サーバー プール,305
サービス,155
インポート,229,236,249
エクスポート,229,236,249
詳細の表示,155
表示,155

サービス CD, 196 サービス インポート ウィザード.385 サービス エクスポート ウィザード,386 サービスのインポート,230,236,249 サービスのエクスポート,230,250 サービスリスト,461 オプション,470 カラムの削除,471 カラムの追加,471 サービス リストへのカラムの追加,471 [再起動]カラム,472 [サイズ]カラム,472 「再パブリッシュ日]カラム,472 削除 サービスリストのカラム,471 ソフトウェア,465 [作成者]カラム,471 サブネットの削除,313 サポート.266 サンプル通知テンプレート.327

し

システム トレイ アイドル状態,474 アクティブ状態,474 システム トレイのアイドル状態,474 システム トレイのアクティブ状態,474 [システムの色を使用]オプション,469 [システムのインストール]カラム,472 収集フィルタ 作成,253,387 変更,253 有効化,253
終了ポイント,413,493,580,581 Image Preparation Wizard,413,580,581
取得ステータスをレポート,240
取得の設定,362
[使用可能なカラム]リストボックス,471
詳細な操作を表示,471
ジョブの状態,167 完了,165,167
ジョブ管理,160

す

- [スケジュールを許可]カラム,472 [ステータス]ウィンドウ 情報パネル.475 ステータス メッセージ領域,476 ステータス領域,475 ドッキング,468 ドッキング解除,467 バンド幅設定,476 ボタンバー、475 [ステータス]ウィンドウの情報パネル,475 [ステータス]ウィンドウのステータスメッ セージ領域,476 [ステータス]ウィンドウのステータス領域, 475[ステータス]ウィンドウのドッキング解除, 467
- [ステータス]ウィンドウのバンド幅設定, 476

[ステータス]ウィンドウのボタンバー,475
[ステータス]カラム,472
[ステータス]ボタン,467
スロットリング,473

トラフィックに適応,474
バンド幅,474

[スロットリングタイプ]カラム,472

せ

脆弱性管理 HP Live Network の設定,28 脆弱性管理ダッシュボード,80 設定,376 接続オプション,473 接続設定,320 設定 CMI, 333 LDAP, 322 ディレクトリサービス,319 設定ファイル,508 [設定]ボタン,460 [説明]カラム,471 前回の同期,303 全デバイス グループ,191

そ

ソフトウェア インポート,229,236,249 エクスポート,229,236,249 検証,465 削除,465 修復,465 パブリッシュ,439 ソフトウェアのインポート,229,236,249 ソフトウェアのエクスポート,229,236,249 ソフトウェアの検証,465 ソフトウェアの検証,465 ソフトウェアの修復,465 ソフトウェアの詳細,231,238 プロパティ,232 [ソフトウェア配布フォルダの削除]エージェ ントオプション,344

た

大量ストレージ ドライバ,592 リスト,592 ダッシュボード ペイン,68

ち

置換取得設定,364

っ

 [追加のファイル] 詳細パブリッシュ モード オプション,440
 通知テンプレート、作成,324

τ

ディレクトリ サービス Configuration Server, 319 LDAP, 322 タイプ,321 データのリフレッシュ, 229, 236, 249, 309, 313 [適応バンド幅]カラム,471 適用状況データ 削除,244 デバイス インポート,25 デバイスのインポート,25 デバイスの解決,171 デバイスを削除,157 デフォルトの Service OS 変更,606

لح

ドッキングされた [ステータス] ウィンドウ, 468 ドライバ リスト, 617 トラフィックに適応, 474 トラブルシューティング Satellite のログ ファイル, 511

な

[名前]カラム,472

は

[バージョン]カラム,473 ハードウェア管理,333

配布 シナリオ、OSイメージ,190 [パッケージ情報]セクション,450 [パッケージを適用する対象システム]セク ション,450 パッチ管理 configuration, 337 パッチ管理ダッシュボード,117 設定.379 パッチ ゲートウェイのためのサービス アクセ スプロファイル,31 パッチ管理レポート,209 パブリッシュ コンポーネントの選択.441 ソフトウェア,439 モード 管理オプション,439 追加のファイル.440 プロパティ,440 変換,440 パブリッシュされたサービス、表示,455 [パブリッシュ日]カラム,472 バンド幅 スライダ,466 スロットリング,466,473,476 設定、調整,466 予約,474 バンド幅を予約,474

ひ

[必須]カラム,472

 表示
 Application Self-Service Manager ユー ザーインターフェイスでの情報,464 パブリッシュされたサービス,455
 [表示するカラム]リストボックス,471

ふ

ファイル ヘッダー情報,254
ブート サーバー,37 インストール ポート,37
ブート メニュー 設定変更,606
ブリティンの取得設定,362
ブレード サーバー レポート,206
プロキシ 検出,474
[プロパティ]パブリッシュ オプション,440

$\boldsymbol{\sim}$

ペイン,68 [変換]パブリッシュ オプション,440 変換ファイル,440 [ベンダー]カラム,473

ほ [ホーム]ボタン,460

ま [マイ ソフトウェア]ボタン,460

み

[未使用のディスクスペースの圧縮を最適化 する]チェックボックス,592

む

無人モード Image Preparation Wizard, 595

め

メニューバー,460

ŧ

モード取得設定,364

ゆ

[ユーザーの詳細] ウィンドウ, 270, 271, 274

よ

[予約済みのバンド幅]カラム,472

り

リーフノードフィルタ,323 利用状況管理レポート,211 利用状況収集,252 利用状況収集エージェント,254 利用状況収集フィルタ 作成,253,387 変更,253 有効化,253 利用状況条件、定義,254 利用状況データの難読化,374 利用状況データ、難読化,374 利用状況データ、フィルタ,255 [利用状況の設定]ページ,374 [履歴]ボタン,466

ろ

ローカル サービスの起動,195 [ローカルの修復]カラム,472 ログ romclimth.log,493 ログファイル,510,511 ログファイル、ダウンロード,224 ロケーション,308 ロケーションの削除,309

わ

[割り当てのタイプ]グループボックス,450