HP Server Automation

ソフトウェアバージョン: 10.20

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用



ドキュメントリリース日: 2014年12月22日 (英語版) ソフトウェアリリース日: 2014年12月22日 (英語版)

ご注意

保証

HP製品、またはサービスの保証は、当該製品、およびサービスに付随する明示的な保 証文によってのみ規定されるものとします。ここでの記載は、追加保証を提供するもの ではありません。ここに含まれる技術的、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。

ここに記載する情報は、予告なしに変更されることがあります。

権利の制限

機密性のあるコンピューターソフトウェアです。これらを所有、使用、または複製する には、HPからの有効な使用許諾が必要です。商用コンピューターソフトウェア、コン ピューターソフトウェアに関する文書類、および商用アイテムの技術データは、 FAR12.211および12.212の規定に従い、ベンダーの標準商用ライセンスに基づいて米国 政府に使用許諾が付与されます。

著作権について

© Copyright 2001-2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商標について

Adobe[™]は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の登録商標です。

Microsoft®およびWindows®は、米国におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。

UNIX[®]は、The Open Groupの登録商標です。

本製品には、 'zlib' (汎用圧縮ライブラリ) のインタフェースが含まれています。'zlib': Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler.

ドキュメントの更新情報

このマニュアルの表紙には、以下の識別情報が記載されています。

- ソフトウェアバージョンの番号は、ソフトウェアのバージョンを示します。
- ドキュメントリリース日は、ドキュメントが更新されるたびに変更されます。
- ソフトウェアリリース日は、このバージョンのソフトウェアのリリース期日を表します。

更新状況、およびご使用のドキュメントが最新版かどうかは、次のサイトで確認できます。http://support.openview.hp.com/selfsolve/manuals

このサイトを利用するには、HP Passportへの登録とサインインが必要です。HP Passport IDの登録は、次のWebサイトから行なうことができます。

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

または、HP Passport のログインページの [New users - please register] リンクをクリック します。

適切な製品サポートサービスをお申し込みいただいたお客様は、更新版または最新版を ご入手いただけます。詳細は、HPの営業担当にお問い合わせください。

サポート

HPソフトウェアサポートオンラインWebサイトを参照してください。 http://support.openview.hp.com

このサイトでは、HPのお客様窓口のほか、HPソフトウェアが提供する製品、サービス、およびサポートに関する詳細情報をご覧いただけます。

HPソフトウェアオンラインではセルフソルブ機能を提供しています。お客様のビジネ スを管理するのに必要な対話型の技術サポートツールに、素早く効率的にアクセスでき ます。HPソフトウェアサポートのWebサイトでは、次のようなことができます。

- 関心のあるナレッジドキュメントの検索
- サポートケースの登録とエンハンスメント要求のトラッキング
- 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サポート窓口の検索
- 利用可能なサービスに関する情報の閲覧
 他のソフトウェアカスタマーとの意見交換
- 他のフラドウェアカスタマーとの急先交換
 ソフトウェアトレーニングの検索と登録

一部のサポートを除き、サポートのご利用には、HP Passportユーザーとしてご登録の 上、サインインしていただく必要があります。また、多くのサポートのご利用には、サ ポート契約が必要です。HP Passport IDを登録するには、次のWebサイトにアクセスして ください。

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

アクセスレベルの詳細については、次のWebサイトをご覧ください。

http://support.openview.hp.com/access_level.jsp

HP Software Solutions Nowは、HPSWのソリューションと統合に関するポータルWebサイトです。このサイトでは、お客様のビジネスニーズを満たすHP製品ソリューションを検索したり、HP製品間の統合に関する詳細なリストやITILプロセスのリストを閲覧することができます。このWebサイトのURLは、

http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp です。

目次

第1章 パッチ管理のクイックスタート	21
第2章 Windowsパッチ管理	23
概要	23
機能	23
スケジュール設定と通知	24
パッチポリシーと例外	24
パッチインストールのプレビュー	25
パッチアンインストールのプレビュー	25
パッチデータのエクスポート	26
SAクライアントライブラリ	26
前提条件	27
パッチおよびパッチポリシーの検索	
Windowsサーバーパッチ管理サポート	
populate-opsware-update-libraryスクリプト	29
Windowsサーバーのパッチのポリシーと例外	30
修復およびアドホックインストール/アンインストール	30
パッチコンプライアンス	30
既知の制限事項	30
WindowsパッチによるMicrosoftパッチカタログのすべての製品のサポート	31
要件	31
デフォルトの選択済み製品	31
非サポート製品について	32
推奨パッチが見つからない製品名の識別	32
すべてのWindows製品のサポートの概要	32
Microsoftパッチデータベース	32

SAとの統合	33
Windowsパッチのテストおよびインストール標準化のサポート	33
Windowsパッチデータベース競合レポートの [最終インポートのサマリー] フィールド	34
パッチ管理でサポートされるテクノロジー	35
Windowsパッチ管理で使用する役割	35
事前定義のパッチユーザーグループ	36
パッチ管理のプロセス	37
パッチ管理のタスク	39
パッチ情報の表示	40
パッチの依存関係と優先度	40
Windowsパッチの表示	41
Windowsパッチのプロパティの編集	41
パッチのカスタムドキュメントのインポート	42
パッチのカスタムドキュメントの削除	42
ベンダー推奨Windowsパッチの確認	43
Windowsパッチがインストールされたサーバーの確認	43
Windowsパッチがインストールされていないサーバーの確認	43
SAクライアントライブラリからのWindowsパッチのインポート	44
[管理対象サーバー] ビューからのWindowsパッチの内容のインポート	44
コマンドラインからのMicrosoftパッチデータベースのダウンロード	45
Windowsパッチのエクスポート	49
Windowsパッチ情報のエクスポート	49
ポリシー管理	50
パッチポリシー	51
パッチポリシー例外	52
ポリシー適用の優先ルール	53
修復プロセス	54
パッチポリシーの修復	55
オブジェクトIDによるWindowsパッチポリシーへのアイテムの追加	56

修復オプションの設定	56
Windowsパッチポリシーの修復ジョブのオプション - Windowsパッチのイン トール順序	·ス 57
修復の再起動オプションの設定	59
修復でのインストール前スクリプト/インストール後スクリプトの指定	60
修復でのパッチインストールのスケジュール設定	61
修復での電子メール通知の設定	62
修復のプレビューと開始	62
パッチポリシーコンプライアンスの確認	64
パッチポリシーの作成	64
パッチポリシーの削除	65
パッチポリシーへのパッチの追加	65
パッチポリシーからのパッチの削除	66
パッチポリシーのサーバーへのアタッチ	66
パッチポリシーのサーバーからのデタッチ	67
パッチポリシー例外の設定	67
既存のパッチポリシー例外の検索	68
パッチポリシー例外のコピー	68
パッチポリシー例外の削除	69
パッチコンプライアンス	69
パッチコンプライアンススキャン	69
パッチコンプライアンススキャンを開始する方法	70
パッチコンプライアンススキャンの即時開始	70
選択したサーバーのコンプライアンスステータスの更新	70
スキャンエラーの詳細の表示	71
パッチコンプライアンスのアイコン	71
パッチの非コンプライアンスについて	72
パッチコンプライアンスレベル	72
パッチポリシーコンプライアンスルール	72
パッチ管理	73

パッチデータベースおよびユーティリティのインポートに必要な前提条件	74
パッチの可用性の設定	74
Windows製品のパッチサポートの設定	75
手順1 - SAクライアントからのMicrosoft製品の選択	75
手順2 - 追加の製品のWindowsパッチのインポート	79
手順3 - サーバーのスキャンと修復	81
Windows Server 2008 Itanium (IA64) パッチの有効化/無効化	81
Microsoftパッチデータベースメタデータの構成とインポート	82
Microsoftパッチの補足データファイルの取得	83
Microsoftパッチの補足データファイルの手動ダウンロード	84
パッチをトラッキングするWindows製品の選択	85
パッチコンプライアンススキャンのスケジュール設定	86
パッチコンプライアンスレベルの設定	87
Windowsパッチユーティリティのインポート	87
Windowsパッチ管理ファイルのダウンロードとインストール (オプション)	90
必要なWindowsパッチ管理ファイルの既存コアへのインストール	90
サポート対象のWindowsバージョン	90
要件	90
Windowsパッチユーティリティの手動での取得	91
Windowsパッチユーティリティのエクスポート	92
再起動が必要なサーバーの検索	92
単一の管理対象サーバーでの再起動	93
すべての管理対象サーバーでの再起動	93
複数のサーバーとデバイスグループでの再起動	94
パッチのロケール	94
サポートされるロケール	95
ロケールの構成タスク	95
英語以外のロケールでのSAコアの構成	95
インポートするパッチのロケールの選択	96

英語以外のロケールを使用する場合のエンドユーザー要件	97
パッチのインストール	97
インストールフラグ	
アプリケーションのパッチ	
サービスパック、更新プログラムのロールアップ、ホットフィックス …	
Windowsオペレーティングシステムのサービスパックの要件	100
Windowsパッチのインストール	101
Windowsインストールオプションの設定	102
Windowsパッチのインストールでの再起動オプションの設定	103
Windowsパッチのインストールでのインストールスクリプトの指定	104
Windowsパッチのインストールのスケジュール設定	106
Windowsパッチのインストールでの電子メール通知の設定	106
Windowsパッチのインストールのプレビュー	107
Windowsパッチのインストールジョブの進行状況の表示	108
Windowsパッチのインストール順序の設定	109
パッチのアンインストール	111
アンインストールフラグ	112
Windowsパッチのアンインストール	113
アンインストールオプションの設定	114
Windowsパッチのアンインストールでの再起動オプションの設定	114
Windowsパッチのアンインストールでのインストールスクリプトの指定…	116
Windowsパッチのアンインストールのスケジュール設定	117
Windowsパッチのアンインストールでの電子メール通知の設定	117
Windowsパッチのアンインストールのプレビューおよび開始	118
パッチのアンインストールジョブの進行状況の表示	119
第3章 HP-UXパッチ管理	120
概要	120
機能	120
前提条件	121

サポート対象オペレーティングシステム	
HP-UXデポ	121
HP-UX Software Catalogファイル	
ソフトウェアポリシー管理	126
HP-UXソフトウェアポリシーの作成	126
ライブラリータイプ別	
ライブラリ―フォルダー別	
HP-UXソフトウェアポリシーの表示	
検索	
デバイス	
ライブラリータイプ別	
ライブラリ―フォルダー別	
HP-UXソフトウェアポリシーの編集	130
パッチポリシーへのHP-UXパッチの追加	130
ソフトウェアのソフトウェアポリシーからの削除	131
ソフトウェアポリシーの履歴の表示	132
ソフトウェアポリシーにアタッチされているサーバーの表示	132
フォルダー内のソフトウェアポリシーの検索	
カスタム属性	133
パッチコンプライアンス	134
パッチのインストール	136
インストールフラグ	137
HP-UXパッチのインストール	137
HP-UXインストールオプションの設定	138
再起動オプションの設定	139
インストールスクリプトの指定	140
パッチのインストールのスケジュール設定	141
電子メール通知の設定	141
パッチのインストールのプレビュー	

パッチのアンインストール	144
第4章 Solarisパッチ管理	145
概要	145
機能	145
ポリシーベースのパッチ管理	147
Solarisパッチバンドル	147
Fujitsuクラスター	149
クラスターのダウンロード	
パッチポリシー	
SAコマンド	
クイックスタート	
パッチ管理のプロセス	152
サーバーへのパッチの適用	
パッチのインストール	
パッチコンプライアンス	155
パッチコンプライアンススキャンの実行	
パッチポリシー管理	
Solarisパッチポリシーの作成	159
ライブラリ―タイプ別	
ライブラリ―フォルダー別	
solpatch_import	
Solarisパッチポリシーの表示	161
検索	
デバイス	
ライブラリ―タイプ別	
ライブラリーフォルダー別	
Solarisパッチポリシーの編集	
パッチポリシーへのSolarisパッチの追加	163

Solarisパッチポリシーからのパッチの削除	164
パッチの依存関係の解決	165
例: Solarisパッチの依存関係の解決	166
カスタム属性	167
カスタム属性のパッチポリシーへの追加	
カスタム属性のパッチポリシーからの削除	
パッチポリシーの履歴の表示	169
パッチポリシーに関連するソフトウェアポリシーの表示	169
パッチポリシーに関連する0Sシーケンスの表示	
パッチポリシーにアタッチされているサーバーの表示	170
フォルダー内のSolarisパッチポリシーの検索	170
パッチ管理のタスク	170
solpatch_importの実行	171
Solarisパッチデータベースの初期化	172
Solarisパッチデータベースの管理	173
Oracleからの最新のパッチデータの取得	173
Solarisパッチの補足データファイルの取得	173
Solarisパッチの補足データファイルの手動ダウンロード	174
Solarisパッチの検索	175
選択したサーバーで必要なすべてのパッチの検索	
サーバーに対するOracle推奨パッチの検索	177
サーバーに対する0racleセキュリティパッチの検索	178
特定のパッチの検索	
パッチまたはパッチクラスターのインポート	178
solpatch_import	
SAクライアントでのインポート	179
パッチまたはパッチクラスターのエクスポート	180
Solarisパッチを開く	180
検索	

ライブラリ―タイプ別	181
ライブラリーフォルダー別	181
プロパティの管理	181
一般プロパティ	182
依存関係	183
インストールパラメーター	183
インストールスクリプト	184
アンインストールパラメーター	185
アンインストールスクリプト	185
プロパティの編集	185
ベンダーのリリースノートの表示	186
カスタムドキュメントのインポート	186
パッチとパッチクラスター	187
パッチクラスターの内容の表示	187
パッチに関連するパッチクラスターの表示	187
パッチまたはパッチクラスターに関連するソフトウェアポリシーの表示	188
パッチまたはパッチクラスターに関連するパッチポリシーの表示	188
パッチまたはパッチクラスターに関連するサーバーの表示	188
パッチまたはパッチクラスターの削除	189
Solarisゾーン	189
Solarisゾーンへのパッチの適用	189
Solarisゾーンの表示	190
パッチのインストール	190
パッチクラスターのインストール	191
手動パッチのインストール—patchadd	191
良性エラーコードの検出	192
パッチポリシーを使用したパッチのインストール	192
パッチポリシーのサーバーへのアタッチ	193
サーバーのパッチポリシーへのアタッチ	193

パッチポリシーに基づいたサーバーの修復	194
パッチの適用可能性の分析	. 194
インストールパラメーター	. 195
再起動オプション	. 196
トラブルシューティング - パッチのインストール	197
Solarisパッチのインストールモードの変更	. 197
チャネル固有のセクション	. 198
シングルユーザーモードでのステージングディレクトリのマウント	. 199
オフラインボリュームを使用したパッチのインストール	199
パッチのアンインストール	200
第5章 Solaris 11パッチ管理	. 201
概要	201
Solaris 11パッチ適用の概要	201
手順のサマリー	202
Solaris 11管理対象サーバーでのSAパッチ適用のセットアップ	203
手順1: 「Solaris 11 IPSパッケージ取得」ソフトウェアポリシーに基づいて 管理対象サーバーを修復する	. 203
手順2: インポートの前提条件となる手順を実行する	. 204
手順3: IPSインポートスクリプト (sol_ips_import) を実行して、すべてのIPS パッケージをコアにインポートする	. 207
手順4: ソフトウェアを登録する	. 210
手順5: 推奨パッチポリシーの作成 (solpatch_importの実行)	. 210
手順6: 推奨パッチポリシーをサーバーにアタッチして修復する	. 211
SAでのSolaris 11のパッチ適用	212
Solaris 11の推奨パッチポリシーでのIPSパッケージとサーバータイプ	. 212
Solaris 11パッチポリシーの相違点	. 212
Solaris 11の修復の相違点	. 213
Solaris 11パッチポリシーのルール	. 213
IPSパッケージをインストールできない理由	. 214
その他の相違点	. 214

第6章 Ubuntuパッチ管理	
概要	215
機能	216
スケジュール設定と通知	217
パッチポリシー	217
パッチインストールのプレビュー	217
パッチデータのエクスポート	218
SAクライアントライブラリ	218
前提条件 - 管理対象サーバーのパッチ適用	219
パッチおよびパッチポリシーの検索	220
SAでのDebianメタデータデータベースの管理	220
Ubuntuパッチ管理で使用する役割	221
事前定義のパッチユーザーグループ	222
パッチ管理のプロセス	223
Ubuntuパッチ設定の指定	224
Ubuntuパッチ設定	224
Ubuntuパッチ設定: プロキシの設定	225
Ubuntuパッチ設定: リポジトリの設定	225
Ubuntuパッチ設定: ポリシー設定の構成	226
Ubuntuパッチ設定: スキャナーの動作の指定	228
Ubuntuパッチ設定: 一般ロギングオプションの指定	229
Ubuntuパッチ管理のタスク	230
パッケージ情報の表示	230
パッケージの依存関係と優先度	231
Ubuntuパッケージの表示	231
Ubuntuパッケージプロパティの編集	232
Ubuntuパッケージの検索	232
Ubuntuパッケージがインストールされたサーバーの確認	234
Ubuntuパッケージがインストールされていないサーバーの確認	235

SAクライアントライブラリからのUbuntuパッチのインポート	235
[管理対象サーバー] ビューからのUbuntuパッチの内容のインポート	236
Ubuntuパッケージのエクスポート	236
ポリシー管理	237
パッチポリシー	237
ポリシー適用の優先ルール	238
修復プロセス	239
パッチポリシーの修復	240
修復オプションの設定	241
修復の再起動オプションの設定	241
修復でのインストール前スクリプト/インストール後スクリプトの指定 …	243
修復でのパッチインストールのスケジュール設定	244
修復での電子メール通知の設定	244
修復のプレビューと開始	245
パッチポリシーコンプライアンスの確認	247
パッチポリシーの作成	247
パッチポリシーの削除	248
パッチポリシーへのパッチの追加	248
パッチポリシーからのパッチの削除	249
パッチポリシーのサーバーへのアタッチ	249
パッチポリシーのサーバーからのデタッチ	250
パッチコンプライアンス	250
パッチコンプライアンススキャン	251
パッチコンプライアンススキャンを開始する方法	251
パッチコンプライアンススキャンの即時開始	251
選択したサーバーのコンプライアンスステータスの更新	252
スキャンエラーの詳細の表示	252
パッチコンプライアンスのアイコン	252
パッチの非コンプライアンスについて	253

パッチコンプライアンスレベル	253
パッチポリシーコンプライアンスルール	254
パッチ管理	254
パッチデータベース (メタデータ) のインポートに必要な前提条件	254
パッチの可用性の設定	255
Ubuntuパッチデータベースメタデータとパッケージのインポート	255
パッチコンプライアンススキャンのスケジュール設定	257
パッチコンプライアンスレベルの設定	259
サポート対象のUbuntuバージョン	259
パッチロケールの構成タスク	259
英語以外のロケールでのSAコアの構成	
英語以外のロケールを使用する場合のエンドユーザー要件	
パッチのインストール	261
Ubuntuパッチのインストール	261
Ubuntuインストールオプションの設定	262
Ubuntuパッチのインストールでの再起動オプションの設定	263
Ubuntuパッチのインストールでのインストールスクリプトの指定	265
Ubuntuパッチのインストールのスケジュール設定	266
Ubuntuパッチのインストールでの電子メール通知の設定	267
Ubuntuパッチのインストールのプレビュー	267
Ubuntuパッチのインストールジョブの進行状況の表示	268
第7章 Unixパッチ管理	270
概要	270
管理対象サーバーでのパッチのトラッキング	271
Unixパッチテストおよびインストールの標準化のサポート	271
SAクライアントでのパッチの表示	272
パッチの検索	273
Unixパッチ管理の役割	273
各Unixオペレーティングシステムでのパッチ管理	

サポートされるUnixバージョンとパッチタイプ	273
Unixパッチ管理に使用されるテクノロジー	274
AIXのパッチ	275
AIXパッチのインポートと修復	
AIXのインポートオプション	
Solarisパッチ	279
HP-UXパッチ	279
UnixパッチのSAライブラリへのアップロード	
Unixパッチ情報	
パッチのプロパティビュー	
内容ビュー	
デポビュー—HP-UXのみ	
パッチプロダクトビュー―HP-UXのみ	
パッチクラスタービュー—Solarisのみ	
LPP/APARビュー—AIXのみ	
ソフトウェアポリシービュー	
パッチポリシービュー	
サーバービュー	284
Unixパッチのプロパティの表示と編集	
Unixパッチがインストールされたサーバーの確認	
パッチのエクスポート	285
パッチの削除	
ソフトウェアポリシーを使用したパッチの管理	286
パッチコンプライアンスレポート	
パッチポリシーコンプライアンス (すべてのサーバー)	
カスタマーごとのパッチポリシーコンプライアンス	
ファシリティごとのパッチポリシーコンプライアンス	
UNIXパッチ管理	287
デフォルトのパッチの可用性の設定	287

パッチのインストール	287
インストールフラグ	
アプリケーションのパッチ	289
パッチのインストール	
インストールオプションの設定	290
再起動オプションの設定	291
インストールスクリプトの指定	292
パッチのインストールのスケジュール設定	293
電子メール通知の設定	294
パッチのインストールのプレビュー	294
パッチのインストールジョブの進行状況の表示	295
パッチのアンインストール	296
アンインストールフラグ	297
パッチのアンインストール	
アンインストールオプションの設定	298
再起動オプションの設定	
インストール前スクリプト/インストール後スクリプトの指定 …	299
パッチのアンインストールのスケジュール設定	
電子メール通知の設定	
パッチのアンインストールのプレビュー	
パッチのアンインストールジョブの進行状況の表示	
第8章 Oracle Enterprise Linuxパッチ管理	
始める前に	
前提条件	
制限事項	
Patch Importerのファイルの場所	
作業の開始	
構成ファイルの編集	
[main] セクション	

[system_profile] セクション	
チャネル固有のセクション	
システムのULNへの登録	311
ULNでのチャネルのサブスクライブとアンサブスクライブ	
パッケージのインポート	
HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxの使用	
実行時のチャネルの無効化	
実行時のチャネルの有効化	
対応するソフトウェアポリシーを作成せずにパッケージをインポー	トする 321
有効化されたチャネル情報の表示	
エージェントプラットフォームのサポート対象チャネルの表示	
チャネルラベルのプラットフォームへの追加	
チャネルラベルのプラットフォームからの削除	

^素 パッチ管理のクイックス タート

こののクイックスタートは、IT環境内のSA管理対象サーバー上にパッチをダウンロード、インストール、および管理する方法の概要です。この項では、サポートされているすべてのオペレーティングシステムに対するパッチを設定および管理するために必要な手順を特定します。

パッチ管理のワークフローには、パッチをダウンロードする方法、パッチをテストす る方法、パッチをSAポリシーに追加する方法、ポリシーをサーバーへアタッチする方 法、サーバーをポリシーへアタッチする方法、パッチをインストールするためにサー バーを修復する方法、コンプライアンススキャンを実行してコンプライアンス違反の サーバーを特定する方法、およびコンプライアンスに準拠させるるためにサーバーを修 復する方法に関する一般的なワークフローを示します。SAポリシーは、パッチポリシー かソフトウェアポリシーのいずれかであり、パッチの適用対象のオペレーティングシス テムに従って使用されます。 図: パッチ管理のワークフロー



特定のオペレーティングシステムに対応したSAのパッチ管理の詳細については、次の項 を参照してください。

- Windowsパッチ管理
- HP-UXパッチ管理
- Solarisパッチ管理
- Solaris 11パッチ管理
- Ubuntuパッチ管理
- Unixパッチ管理
- Oracle Enterprise Linuxパッチ管理

🚛 Windowsパッチ管理 🏄

概要

HP Server Automation (SA) では、Windowsパッチ管理により、Microsoft® Windowsパッチの確認、インストール、削除を行い、組織内の管理対象サーバーのセキュリティを確保 することができます。SAでサポートされる管理対象サーバープラットフォームのセキュ リティ脆弱性に対して、対応するパッチを確認してインストールすることができます。

注: お使いのバージョンのSAでサポートされる管理対象サーバープラットフォームについては、SA Support and Compatibility Matrixを参照してください。

SAではパッチ管理の主要な機能が自動化されていますが、パッチのインストール方法や インストール条件は、細かく制御することができます。パッチ適用プロセスを自動化す ることで、パッチ適用に伴うダウンタイムを短縮できます。また、SAでは、パッチアク ティビティのスケジュールを設定することで、ピーク以外の時間帯にパッチを適用する ことができます。

Windowsではセキュリティ上の脅威に対処するパッチが頻繁にリリースされます。シス テムのセキュリティ被害を未然に防ぐには、迅速にパッチを適用する必要があります。 ただし、パッチを誤って適用すると、パフォーマンスの低下や重大なエラーなど深刻な 問題が発生する原因になるので注意が必要です。

パッチ管理では、新しく検出された脅威に迅速対応できるだけでなく、パッチインス トールの厳格なテストと標準化をサポートします。さらに、パッチが原因で問題が発生 する場合には、テストと承認の後であっても、Windowsパッチ適用では安全かつ標準化 された方法でパッチをアンインストールできます。

本書では、パッチポリシーを使用してWindowsパッチをインストールする方法、および 一連のタスクを使用してパッチをアンインストールする方法について説明します。ま た、パッチコンプライアンススキャンの実行とパッチポリシーのコンプライアンスレ ポートの作成についても説明します。

機能

SAでは、次のような機能や特徴を利用して、Windowsパッチ適用を自動化しています。

- **セントラルリポジトリ**:パッチがそれぞれの標準形式で保存され、整理されます
- データベース: これまでに適用したすべてのパッチの情報を保存します
- カスタマイズスクリプト:パッチのインストールの前後に実行できます

- 高度な検索機能: パッチの適用が必要なサーバーを識別できます
- 監査機能: 重要なパッチのデプロイメントをトラッキングします
- マルチバイナリパッチサポート: Windowsマルチバイナリパッチのインストールが可 能です
- すべてのWindows製品サポート:任意のWindows製品またはオペレーティングシステムのパッチ適用に対応します

 これらの機能や特徴を利用することで、特定のオペレーティングシステムのパッチの参照、パッチのダウンロードとインストールのスケジュール設定、電子メール 通知の設定、パッチインストールのプレビュー、ポリシーと修復によるパッチのインストール、再利用可能なファイル形式へのパッチ情報のエクスポートなどを実行できます。

パッチの参照のタイプ

SAクライアントのインタフェースでは、Windowsパッチがオペレーティングシステム別 に構成され、Microsoftセキュリティ情報などの各パッチに関する詳細なベンダーセキュ リティ情報が表示されます。Microsoftがパッチをリリースした日付、セキュリティレベ ル、セキュリティ情報番号、QNumberなどを使用して、パッチを参照することができま す。また、サーバーにインストールされているすべてのパッチを参照し、パッチメタ データを表示して編集することもできます。

スケジュール設定と通知

SAクライアントでは、Microsoftからにパッチを(スケジュールまたはオンデマンドで)インポートするタイミング、およびこれらのパッチを管理対象サーバーにダウンロードするタイミングを個別にスケジュール設定できます。

ベストプラクティス: パッチのインストールは業務への影響の最も少ない日時にスケジュール設定します。

Windowsパッチ適用では、ダウンロードやインストール操作の完了や成否に関する通知 を受け取るように、電子メール通知を設定することもできます。パッチのインストール をスケジュール設定する際には、再起動設定を指定して、ベンダーの再起動オプション の使用、無効化、延期、または抑制を設定することもできます。

パッチポリシーと例外

管理対象サーバーまたはサーバーグループでパッチの確認と配布を柔軟に行えるよう に、Windowsパッチ適用では、インストールが必要なパッチのグループを定義したパッ チポリシーを作成することができます。 パッチポリシーを作成してサーバーまたはサーバーグループにアタッチすることにより、組織内でインストールするパッチとそのインストール先を効果的に管理することができます。特定のパッチをパッチのインストールに追加または除外する必要がある場合は、特定のパッチをパッチポリシー例外に指定して、パッチポリシーと異なる処理を行うことができます。

追加するパッチとは、パッチポリシーで未指定のパッチで、パッチのインストールに含める必要のあるパッチです。パッチのインストールから除外するパッチとは、パッチポリシーで指定済みのパッチで、パッチポリシー例外でインストール対象から外す必要のあるパッチです。

ベストプラクティス:特定のWindowsパッチが原因でサーバーやアプリケーションが正常に機能しなくなる可能性があることがわかっている場合は、パッチポリシー例外を作成して、該当するサーバーまたは該当するアプリケーションを含むすべてのサーバーで、そのパッチをインストール対象から除外する必要があります。

パッチインストールのプレビュー

パッチ管理では、新しく見つかったセキュリティ脆弱性に迅速に対応できるだけでな く、パッチインストールの厳格なテストと標準化もサポートされます。

インストールするパッチの確認後、実際にパッチをインストールする前に、パッチ管理 でパッチインストールをシミュレート (プレビュー)することができます。パッチのプレ ビューを使用して、パッチのインストール対象として選択したサーバーに該当するパッ チがすでにインストールされているかどうかを確認します。システム管理者がパッチを 手動でインストールしている場合、サーバーにパッチがすでにインストールされている 可能性があります。

プレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポートが作成されます。プレビューでは、特定のWindows製品を必要とするパッチ、および他のパッチよりも優先 されるパッチや他のパッチの方が優先されるパッチなどの、依存関係情報や優先情報に 関するレポートが作成されます。

パッチアンインストールのプレビュー

パッチ管理には、パッチのインストールが原因で正しく動作していないサーバーを修復 するためのソリューションも用意されています。パッチのインストールが原因で問題が 発生した場合には、テストと承認の後であっても、Windowsパッチ適用で安全かつ標準 化された方法でパッチをアンインストールできます。アンインストールオプションを指 定して、サーバーの再起動とアンインストールコマンド、アンインストール前スクリプ ト、アンインストール後スクリプトの実行を制御することができます。パッチインス トールのプレビューと同様に、パッチアンインストールのプレビューを行うこともでき ます。

パッチデータのエクスポート

サーバーまたはサーバーグループのパッチ状態のトラッキングに役立つように、パッチ 管理では、パッチデータをエクスポートできます。パッチデータはカンマ区切り(.csv) ファイルにエクスポートできます。このデータには、パッチがインストール済みとして 最後に検出された日時、Server Automationでパッチがインストールされた日時、パッチ のコンプライアンスレベル、パッチポリシー例外などに関する詳細情報が含まれます。 エクスポートしたデータはスプレッドシートやデータベースにインポートして、さまざ まなパッチ分析タスクを実行できます。

SAクライアントライブラリ

SAクライアントライブラリでは、セキュリティ情報番号、リリース日、重要度レベル、 オペレーティングシステムなどを使用して、Microsoftパッチを柔軟に検索または表示す ることができます。SAクライアントライブラリのWindowsパッチを参照してください。

内容ペインの薄く表示されたパッチアイコンは、パッチがライブラリにアップロードさ れていないことを示します。表示するパッチメタデータ情報の列を制御するには、列セ レクターを使用します。

SAクライアントライブラリのWindowsフォルダーには、MicrosoftからダウンロードされたMicrosoft Offline Catalogからプルされたパッチ情報が表示されます。このビューでは、 最新の更新時点での、Microsoftからの解析済みパッチデータが表示されます。

図: SAクライアントライブラリのWindowsパッチ

7pイル(F) 編集(E) 表示(V) ツー	לי (דאו	インドウ(W)	アクション(A) ヘルブ	P(H)				メログインユーザー(L): a
¢索		🖥 Windo	ws Se	rver 20	03 満杯アイコン	: パッチカ	がSAライブ	ラリにアッ	ブロードされている
サーバー	· 表	汞 🗋 プロ	パティ		*		1月 名前	fj∕KB	*
		名前KB	タイプ	重要度	リリース日	可用性	セキュリ	KB番号	[於8月 (
保存された検索	J (Q9476	Windo	重要	Tue Apr 08 0	制限付。	MS08	947650	A security vulnerab
細検索		Q2789	Windo	重要	Tue Feb 12 0	制限付		0300040	ha
		Q9215	Windo	重要	Tue Jan 09 0	未心	表示をカン	スタマイズ	する列セレクター ab
アイフラリ		Visio 2	Windo		Tue Jun 10 0	未心		020020	meroson ornee Vi
イブ別「フォルダーBII」		Office	Windo	4	Tue Feb 21 0	未心	÷	887616	Microsoft Office 2
23	AL 4	Q8988	Windo	クリティ	Tue Jan 10 0	未心	MS06	892843	A security vulnerab
	200	Q9173.	Windo	重要	Tue Jul 11 06	未心	MS06	917346	Microsoft has relea
	1	Q9134	Windo	重要	Tue Feb 14 0	未心	MS06	913446	A security issue ha
ADX		Q9215	Wind			3.0			ecurity vulnerab
IP-UX	1	Office	Wind 3	空アイコン:	パッチがSAライ	ブラリにア	マップロード	されていた	ce 2003 Servic
Solaris	5	Q9428	Windo	里安	Tue rep 12 0	ホリノ	M000	942000	n security issue ha.
Vindows		Q9264	Windo	重要	Tue Feb 13 0	未心_	MS07	926436	A security issue ha.
Windows Server 2003	. 6	Project	Windo	+	Wed Apr 04 1	未心。	÷	837240	Project 2003 Servi
Mindows Server 2003 v64	1	Q9477_	Windo	クリティ	Fri Sep 12 06:	未心	MS08	947738	A security issue ha.
Windows Corver 2000		Q8928	Windo	クリティ	Tue Jan 10 0	未心	MS06	892843	A security vulnerab.
windows Server 2006		Q9228	Windo	低	Tue Oct 10 0	未心	MS06	922819	A security issue ha.
Windows Server 2008 R2 1Ab4	E E	Visio 2	Windo	-	Tue Jan 10 0	未心	-	887622	Microsoft Office Vi.
Windows Server 2008 R2 x64	E.	Visio 2	Winc				-	923620	Microsoft Office Vi.
🐮 Windows Server 2008 x64	- 6	Windo	Wind	SAクライフ	アントライブラリ_/	「ッチ	÷.	936988	Windows SharePoin.
🐮 Windows Server 2012 x64	1.	Q8869	Windo	重要	Tue Jul 10 06	未心	MS05	886906	A security issue ha
2 Windows XP	-1 D	Q9341	Windo	重要	Tue May 08 0	未心	MS07	934180	A security vulnerab.
)		Q9168	Windo	クリティ	Tue May 09 0	未心	MS06	916803	A security issue ha.
		Q9208	Windo	重要	Tue Feb 13 0	未心	MS07	920813	Microsoft has relea.
アデバイス	- C	Q 9056	Windo	重要	Tue Feb 14 0	未心	MS06	905645	A security vulnerab.
	- 6	Q9056	Windo	重要	Tue Feb 14 0	未心	MS06	905645	A security vulnerab
」 仮想化	1	Office	Windo	-	Tue Feb 21 0	未心	-	887616	Microsoft Office 2
3 - 1-1-11	- i	Q9227	Windo	クリティ	Mon Nov 20 2.	未心。	MS06	922760	Security issues ha
עכרוכ עו	T	Office	Windo	+	Tue Feb 21 0	未心。	-	887616	Microsoft Office 2
1 L#-1	G	Q9321	Windo	中	Tue Apr 10 0	未心。	MS07	932168	A security issue ha
	- 0	Office	Windo	-	Tue Feb 21 0	未心。	-	887616	Microsoft Office 2
ジョブとセッション	T	Q9563	Windo.	ф	Tue Oct 14 0	未心。	MS08-	956390	Security issues ha
3.		Windo	Windo	+	Tue Feb 14 0	未心。	-	887624	Windows SharePoin
2)管理	Č	Windo_	Windo	H	Tue Dec 13 0	未心。	-	887624	Windows SharePoin
	»	Visio 2	Windo.	-	Wed Apr 04 1	未心	-	840663	Visio 2003 Service
	•	08958	Windo	カリティ	Mon Oct 11.1	=1	MS04-	995991	A cocurity iccue ha

前提条件

パッチを適用する管理対象サーバーの要件は、次のとおりです。

 Microsoft Core XML Services (MSXML) またはInternet Explorer (IE) が管理対象サーバーに インストールされている必要があります。インストール済みのMSXMLとIEのバー ジョンは、Microsoft XMLパーサーと関連するDLLファイルをサポートしている必要が あります。

 Windowsサーバーを実行している管理対象サーバーに、Windowsインストーラーがインストールされている必要があります。このインストーラーは、次のような Microsoftのサポートサイトから入手できます。

http://support.microsoft.com/kb/893803/

このURLは一例です。MS製品の情報については、Microsoft のサポートを参照してく ださい。

- 管理対象サーバーで、Windows Updateサービスを自動または手動のいずれかに設定 する必要があります。Windowsサービスを設定するには、Windowsのコントロールパ ネルで[管理ツール]>[サービス]を選択します。
- Windowsサーバーの場合は、Windowsパッチ管理タスクを実行する際に[プログラムの追加と削除]ダイアログを閉じる必要があります。
- パッチのインストール/アンインストールと、修復を実行するには、サポート対象 バージョンのSAエージェントがインストールされている必要があります。
- 管理対象サーバーは、サーバーにインストールされているSAエージェントのサポート対象の言語に設定されている必要があります。
 - 管理対象サーバーで言語を設定するには、コントロールパネルを開き、[地域と 言語のオプション]を開いて、[地域オプション]タブを選択し、[標準と形式]セ クションのドロップダウンリストから言語を選択します。[OK]をクリックして 変更内容を保存します。

注: プラットフォームバージョンのサポートと互換性の詳細については、SA Support and Compatibility Matrixを参照してください。

パッチおよびパッチポリシーの検索

SAクライアントでは、SAクライアントの検索機能を使用して、運用環境に関する情報 を検索できます。検索機能を使用すると、パッチ、パッチポリシー、サーバーなどを検 索できます。『SAユーザーガイド: Server Automation』の「SAクライアントの検索」に 関する項を参照してください。

Windowsサーバーパッチ管理サポート

SAのWindowsパッチ管理を使用して、Microsoft®Windowsパッチの確認、インストール、削除を行い、組織内の管理対象サーバーのセキュリティを確保することができます。

SAのWindowsサーバーパッチ管理サポートは、バージョンが混在するマルチマスター メッシュ (パッチ適用済みのコアとパッチ未適用のコアが混在する環境) に対応していま す。Windowsプラットフォームパッチ管理では、次の機能がサポートされています。

- パッチデータベースのインポート後に、Windowsサーバーのパッチがライブラリの 下に表示されます。
- [管理] > [パッチ設定] > [Windowsパッチダウンロード] > [パッチ製品] で特定のバージョンのWindowsサーバーを選択して、Windowsサーバーのパッチメタデータをインポートするかどうかを指定できます。
- Windowsサーバーのパッチ管理では、次の操作を実行できます。
 - パッチブラウザーを起動して、パッチのプロパティ、説明、再起動/インストー ル/アンインストールフラグを編集できます。
 - Windowsサーバーを選択した場合に、次のパッチビューを参照できます。
 - 必要とされるパッチ
 - ベンダーが推奨するパッチ
 - ポリシーまたは例外のあるパッチ
 - インストール済みのパッチ
 - 例外のあるパッチ
 - すべてのパッチ
- パッチバイナリはSAクライアントを使用してベンダーからインポートするか、また はファイルからインポートできます。
- Windowsサーバーのパッチポリシーをサーバーおよびサーバーグループにアタッチ できます。
- サーバーおよびサーバーグループでWindowsサーバーのパッチのパッチポリシー例 外を定義できます。

populate-opsware-update-libraryスクリプト

populate-opsware-update-libraryスクリプトには、パッチのバイナリのアップ ロードで省略するWindowsサーバーのバージョンを指定するためのコマンドライン引数 があります。例:

- no_w2k8は、Windows Server 2008 x86のパッチバイナリをアップロードしないよう に指定します。
- no_w2k8x64は、Windows Server 2008 x64のパッチバイナリをアップロードしないように指定します。

注: この例は、サポートされているWindows製品のバージョンによって変更される場合があります。プラットフォームバージョンのサポートと互換性の詳細については、SA Support and Compatibility Matrixを参照してください。スクリプトのオプションについては、次を参照してください。populate-opsware-update-libraryのオプション

Windowsサーバーのパッチのポリシーと例外

SAでは、Windowsサーバーの推奨されるパッチポリシーが用意されています。また、 『SA User Guide: Application Automation』に記載された手順でカスタムパッチポリシーを 追加で定義することもできます。

修復およびアドホックインストール/アンインストール

Windowサーバーのパッチポリシーの修復およびWindowsサーバーのパッチのアドホック インストール/アンインストールを行うことができます。Windowsサーバーのパッチは、 ソフトウェアポリシーおよびソフトウェアのインストール/アンインストールを使用し たアドホックインストールで修復できます。ただし、ソフトウェアコンプライアンスで は適用可能性は考慮されません。

パッチコンプライアンス

Windowsサーバーでパッチコンプライアンススキャンを実行すると、アタッチされたポ リシーおよび例外に関連するコンプライアンスを確認できます。パッチコンプライアン スは、選択したサーバーのパッチ適用可能性に基づいています。

SAクライアントの[コンプライアンス]ビューに、Windowsサーバーのコンプライアンスの詳細が表示されます。

既知の制限事項

- パッチがインストール/アンインストール対象として選択されている場合、[パッチのインストール/アンインストール] ウィンドウでは、通常、インストール/アンインストール] ウィンドウでは、通常、インストール/アンインストールフラグを指定できます。パッチのファイル形式は.EXEでなければなりません。Microsoftは、Windowsサーバーのパッチを.EXEと.CABの両方の形式で提供します。SAで、パッチのファイル形式が.CABである場合、[パッチ]、[パッチのインストール]、[パッチのアンインストール] ウィンドウでインストール/アンインストールフラグを指定することはできません。これは、.CAB形式のパッチでは、コマンドライン引数がサポートされないためです。
- Windowsパッチブラウザーを使用してインストールフラグまたはアンインストール フラグを追加すると、SAで別の方法ですでに使用されているフラグがあっても、そのフラグは上書きされます。

そのため、Windowsパッチブラウザーで追加フラグを使用する必要がある場合は、 追加フラグで-qフラグを指定する必要があります。たとえば、インストール/アンイ ンストールプロセスをログ記録し、デフォルトフラグをオーバーライドしない場合 は、次のように指定する必要があります。

/log:c:\mylog.txt /q /z

注: -qフラグをオーバーライドすると(パッチで-qがサポートされている場合)、パッ チのインストールが失敗します。このタイプのインストールは、タイムアウトする のに1時間かかる可能性があります。

WindowsパッチによるMicrosoftパッチカ タログのすべての製品のサポート

SA Windowsパッチでは、オペレーティングシステム (OS) やOS以外の製品を含む、すべてのMicrosoft製品をサポートしています。

旧バージョンのSAのWindowsパッチではOSパッチのみがサポート対象で、MS Office 2010 やMS Wordなどの製品固有のパッチはサポートされていませんでした。そのため、 Windows製品のパッチは、Microsoft Offline Catalogファイル (wsusscn2.cab)内にあって も、cabファイルのインポート時にSAデータベースにはアップロードされませんでし た。

現バージョンでは、Microsoft Offline Catalogファイル (wsussen2.cab)をインポートする際 に、パッチ製品の編集の設定で選択された製品に応じて、製品固有のすべてのパッチが インポートされるようになりました。

注: 製品を選択する手順については、パッチ管理のWindows製品のパッチサポートの 設定を参照してください。

要件

製品固有のパッチは、その製品がインストールされているサーバーにのみインストール できます。

製品のインストールとスクリプトのアップグレードにより、必要に応じて設定が調整されます。コアでその他の設定を行う必要はありません。

デフォルトの選択済み製品

デフォルトの製品リストは、当バージョンのSAのリリース時点でのMicrosoft製品のリス トに基づいています。

使用環境の製品に応じて、製品のリストを変更できます。デフォルトの選択リストに不要な製品が含まれている場合、パッチのインポートを実行する前に削除する必要があります。これにより、SAコアおよびソフトウェアリポジトリでのデータストレージに関する問題を最小限に抑えられます。製品の選択と、この機能の使用の手順については、 パッチ管理のWindows製品のパッチサポートの設定を参照してください。

非サポート製品について

Windowsパッチのインポートでは、SAでサポートされているオペレーティングシステム (OS)のパッチのみがインポートされます。非サポートのOSのパッチは、インポート時に 除外されます。非サポートのWindows OSと、非サポートのWindows OSに固有の製品はす べて除外対象になります。SAでサポートされているオペレーティングシステムの詳細に ついては、お使いのバージョンのSAの『SA Support and Compatibility Matrix』を参照して ください。

注: Microsoft Offline Catalog (wsusscn2.cab) には、SAでサポートされていないWindows OSまたはOS固有の製品のパッチが含まれている可能性があります。これらの非サポートのパッチが、SAの [パッチ設定] の [パッチ設定] 選択リストに表示される場合があります。ただし、非サポートのWindowsパッチは、製品の選択リストで選択されていても、パッチのインポートからは除外されます。

推奨パッチが見つからない製品名の識別

ベンダー推奨パッチポリシー(VRPP)により、インポート済みのパッチに含まれていない パッチがサーバーに対して推奨された場合、コンプライアンススキャンは、見つからな いパッチを薄いグレーのフォントで表示します。見つからないパッチをインポートする 必要があるMS製品を特定するには、KB番号と製品のマッピングスクリプトを使用でき ます。詳細については、HPSAのカスタマーサポートにお問い合わせください。

すべてのWindows製品のサポートの概要

製品の選択手順の詳細については、パッチ管理のWindows製品のパッチサポートの設定 を参照してください。

Microsoftパッチデータベース

Microsoftパッチデータベースには、リリース済みのパッチとそれらの適用方法に関する 情報が含まれています。パッチ管理では、すべてのWindowsサーバーをMicrosoftパッチ データベースと比較して、適用する必要のあるパッチを確認します。

Microsoftでは、緊急リリースが必要な場合を除き、毎月第2火曜日に自社のWebサイトで パッチを公開します。毎月のパッチ公開日にリリースされたWindowsパッチは、Server Automationにすぐにインポートできます。パッチ管理でパッチを管理対象サーバーにイ ンストールするには、事前にMicrosoftのWebサイトからパッチをダウンロードして、ソ フトウェアリポジトリにインポートしておく必要があります。パッチをダウンロードし てインポートするには、SAクライアントを使用するか、スクリプトを実行します。 Windowsサーバー上のSAエージェントは、パッチ管理者によってSAにインポートされた Microsoftパッチデータベースとサーバーの現在の状態とを(wsusscn2.cabの最新バー ジョンに基づいて)24時間ごとに比較します。エージェントは比較の結果をレポート し、そのデータをモデルリポジトリに保存します。コンプライアンススキャンを要求し た場合、スキャンに数分かかることがあります。サーバーのコンプライアンスを確認す る場合、ステータス情報はモデルリポジトリからも取得されます。

注: UbuntuおよびWindowsデータベースのビューでは、ベンダーパッチキーが現在利用可能です。ベンダーパッチキーはベンダー固有の値で、ユーザーはこれを使用して、SAのユニット(パッチ)をベンダーが提供する特定のパッチに関連付けることができます。

SAとの統合

サーバーがで管理されている場合、サーバーにインストールされたSAエージェントは、 インストール済みのパッチなどのサーバーの構成をSAに登録します。SAエージェント は、この登録を24時間ごとに繰り返します。この情報はモデルリポジトリ内に直ちに記 録されます。この情報には、オペレーティングシステムバージョン、ハードウェアタイ プ、インストール済みソフトウェアとパッチなどあります。SAでサーバーを初めてプロ ビジョニングする際には、同じデータがすぐに記録されます。

新規のパッチが発行されると、SAクライアントを使用して、パッチを適用する必要のあるサーバーをすぐに確認できます。SAでは、パッチやその他のソフトウェアをアップロードするソフトウェアリポジトリが利用できます。SAクライアントを使用して、このソフトウェアにアクセスし、関連するサーバーにパッチをインストールします。

ベストプラクティス:サーバーがSAの管理下に移されたら、SAのWindowsパッチ管理を 使用してすべてのWindowsパッチをインストールすることをお勧めします。パッチを手 動でインストールした場合、次にソフトウェア登録を行うまでSAにはそのパッチに関す るデータがありません。パッチを手動でインストールした場合、モデルリポジトリ内の 該当するサーバーに関するデータが更新されるまでに最大24時間かかります。ただし、 SAのWindowsパッチ管理を使用してパッチをインストールすると、エージェントによっ てモデルリポジトリ内の該当するサーバーに関する情報がすぐに更新されます。

注: HP Server Automationを使用して、SAのWindowsパッチ管理を使用してインストールしたものではないパッチをアンインストールすることはできません。

Windowsパッチのテストおよびインストール標準化のサポート

HP Server Automationでは、パッチ適用のリスクを最小限に抑えることができます。パッ チがSAに最初にインポートされると、パッチのステータスは**制限付き**となります。この ときは、必要なアクセス権を持つ管理者のみがパッチをインストールできます。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 Microsoftパッチデータベース

その後パッチ管理者は、パッチインストールオプションとアンインストールオプション を定義して、パッチをテストします。パッチのテストが完了し、パッチ管理者がパッチ を利用可能にマークすると、その他の管理者もパッチをインストールできるようにな ります。

HP Server Automationでは、Windowsパッチ管理を使用して、パッチをインストール/アン インストールする方法を標準化し、アドホックなインストールが行われないようにする ことができます。パッチ管理者は、インストール前スクリプトとインストール後スクリ プト、インストールフラグとアンインストールフラグ、再起動指示、エラー処理オプ ションを指定して、パッチのインストールを標準化します。

Windowsパッチデータベース競合レポートの[最終インポートの サマリー]フィールド

パッチデータベースに、[最終インポートのサマリー]フィールドが新しく追加されました。このフィールドは、データベースに重複が検出された場合にレポートします。SAクライアントで、[管理]>[パッチ設定]>[パッチデータベース]に移動し、このフィールドを表示します。

フィールドには、最初は空白が表示されます。パッチのインポートを実行するとフィー ルドが更新され、インポートされたデータベースの状態が反映されます。 表:

フィールド値	説明			
完了しました。	インポート処理が完了しました。			
警告: <数値> 重複が見つかりました。『SA リリースノート』を参照してください。	重複したパッチがあるため、パッチデー タベースで競合が検出されました。 警告が表示された場合、重複を削除して から、コンプライアンススキャンまたは 修復処理を実行します			

注: インポートの実行後も [最終インポートのサマリー] フィールドが空白の場合は、 インポートに長時間かかり、パッチライブラリのアップデートが完了していない か、レンダリング遅延のためにSAクライアントのキャッシュを再ロードする必要が ある (SAクライアントのメニューで、[ツール] > [オプション] に移動し、[キャッシュ の再ロード] をクリック)などの、既知の問題が原因である可能性があります。

パッチ管理でサポートされるテクノロジー

HP Server AutomationのWindowsパッチ管理にはさまざまなツールが統合されているため、1つのインタフェースを使用してサーバーのパッチ適用を行うことができます。

次のパッチ管理およびインストール用ツールは、サポート対象のWindowsオペレーティ ングシステムで使用します。

- msiexec.exe: MSIパッケージのインストールとアンインストールを行います。
- pkgmgr.exe: CABパッチのインストールとアンインストールを行います。
- unzip.exe: Info-ZIP互換ZIPアーカイブを解凍します。
- Windows Updateエージェント (WUA): パッチのインストールおよび更新用のMicrosoft フレームワークにアクセスできます。

これらのユーティリティをHP Server Automationにインポートする手順については、 Windowsパッチユーティリティのインポートを参照してください。

Windowsパッチ管理で使用する役割

Server Automationでは、パッチ管理の役割を組織内の複数のタイプのユーザーに割り当 てることで、厳密な変更管理を行うことができます。パッチ管理には、ポリシー設定担 当者、パッチ管理者、システム管理者などの役割を持つユーザーが関与します。

要件: これらの役割は、SAでパッチを管理するためのアクセス権を割り当てることで 制御します。必要なアクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせくだ さい。詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

- ポリシー設定担当者: ポリシー設定担当者は、パッチリリースを確認し、組織のパッ チポリシーに含まれるベンダーパッチを識別するセキュリティ標準グループのメン バーです。ポリシー設定担当者は、最新のセキュリティ上の脅威を確認し、これら の問題に対処するためにベンダーがリリースしたパッチを確認する必要がありま す。一般にポリシー設定担当者は、管理対象のオペレーティングシステムとアプリ ケーションに精通しており、ベンダーが発行したパッチを適用する必要があるかど うかを評価することができます。また、ポリシー設定担当者は、パッチ適用プロセ スの詳細なテストを考慮に入れて、パッチのインストール後に発生する一般的な問 題を診断することもできます。
- パッチ管理者:パッチ管理者には、パッチオプションのインポート、テスト、編集を 行う権限があります。パッチ管理者は、多くの場合、組織内でセキュリティ管理者 と呼ばれます。パッチ管理者には、パッチをHP Server Automationにインポートして パッチをテストし、利用可能とマークするのに必要なアクセス権が割り当てられま す。基本ユーザーはパッチをインポートすることはできますが、パッチをインス

トールしたり、利用可能とマークしたりすることはできません。パッチ管理者は、 パッチ管理を使用してパッチオプション(インストールスクリプトなど)を編集する こともできます。その他のタイプのユーザーは、パッチのインポートや編集を行う ことはできません。通常、パッチ管理者はMicrosoftパッチデータベースをインポー トして、非運用環境の基準ハードウェア上でパッチをテストします。パッチをテス トして、運用システムに適用しても問題がないことが確認できたら、パッチ管理者 はライブラリでパッチに利用可能のマークを付けて、そのパッチを適用する必要の あるシステム管理者に通知します。

 システム管理者:システム管理者は、パッチ管理者が指定したオプションに従って、 (使用承認済みの)パッチを均等かつ機械的にインストールします。システム管理者 は、デプロイメント中のサーバーの日常的なメンテナンスを担当するSAユーザーで す。これらのユーザーには、低レベルシステムの詳細について、ポリシー設定担当 者やパッチ管理者と同じ水準の技術力は必要ありません。パッチ管理者がパッチの インストールをすでにセットアップしているため、システム管理者はポリシーを サーバーへアタッチし、パッチの例外を設定して、多数の管理対象サーバーにパッ チをインストールすることができます。システム管理者は、承認済みパッチが必要 なサーバーを検索し、パッチをインストールして、パッチが正常にインストールさ れたことを確認する必要があります。システム管理者はパッチをインポートできま すが、パッチ管理者が利用可能とマークしない限り、パッチをインストールするこ とはできません。システム管理者はパッチをアンインストールすることもできま す。

注: HP Server Automationでは、Patch DeployersやPatch Policy Settersの事前定義のパッ チューザーグループを利用することもできます。事前定義のパッチューザーグルー プを参照してください。

事前定義のパッチユーザーグループ

SAのインストールまたはアップグレード時には、Patch DeployersやPatch Policy Settersなどの事前定義のパッチユーザーグループが作成されます。

- Patch Deployers—パッチのインストールへのアクセス。
- Patch Policy Setters—パッチポリシーの設定へのアクセス。

事前定義のアクションのアクセス権の次に、必要なリソースのアクセス権をこれらの ユーザーグループに割り当てる必要があります。これらの事前定義のユーザーグループ の使用はオプションです。事前定義のユーザーグループのアクセス権は変更可能で、こ れらのグループを削除したり、コピーして新規グループを作成したりすることもできま す。これらの事前定義のユーザーグループの変更や削除が、SAのアップグレードによる
SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のプロセス

影響を受けることはありません。詳細については、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。

パッチ管理のプロセス

Windowsパッチ適用プロセスは、次のフェーズで構成されます。

- セットアップ: このフェーズでは、Microsoftデータベース (パッチおよびメタデータ)
 をServer Automationに取り込み、パッチをトラッキングする製品を識別し、パッチ
 コンプライアンスを構成します。
- ポリシー管理: このフェーズでは、リリースされたパッチを調べ、パッチポリシーまたは例外の作成と更新を行い、パッチに利用可能のマークを付け、ポリシーまたは 例外をサーバーまたはサーバーグループにアタッチします。
- パッチコンプライアンス: このフェーズでは、コンプライアンススキャンを実行して サーバーがコンプライアンス違反状態かどうかを確認し、ポリシーの修復、インス トールオプションの設定、適用可能なパッチのインストールを行います。
- デプロイメント: パッチをオンデマンドでデプロイするには、必要なパッチをイン ポートし、パッチをテストし、新しいポリシーの作成して、パッチを利用可能と マークし、インストールオプションを指定して、必要なパッチをインストールしま す。Windowsパッチ適用プロセス: パートAおよびパートB およびWindowsパッチ適用 プロセス: パートCおよびパートDは、これらのフェーズと必要な手順について説明 したものです。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のプロセス

図: Windowsパッチ適用プロセス: パートAおよびパートB



パートB: パッチボリシーを作成し、サーバーに適用



SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

図: Windowsパッチ適用プロセス: パートCおよびパートD

Windowsパッチ適用プロセス

バートC: パッチポリシーでサーバーを修復することにより、パッチポリシーをインストール



バートD バッチをオンデマンドでインストール



ステップ1 パッチの管理者が Microsoftが20ティカル

Microsotがクリティカル なパッチをリリースした ことを知り、そのパッチ をインボート



SAクライアント

相関の形法

1895



システム管理者が再 起動オブションを指定 し、パッチ適用のアク ションをブレビュー、ま たはインストールをス

ケジュール

システム管理者が [ジョ ブの開始]をクリックし て管理対象サーバーに バッチをインストール

パッチ管理のタスク

シグ

この項では、Windowsパッチに関する情報の検索と管理の方法について説明します。

- パッチ情報の表示
- パッチの依存関係と優先度
- Windowsパッチの表示
- Windowsパッチのプロパティの編集

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

- パッチのカスタムドキュメントのインポート
- パッチのカスタムドキュメントの削除
- ベンダー推奨Windowsパッチの確認
- Windowsパッチがインストールされたサーバーの確認
- Windowsパッチがインストールされていないサーバーの確認
- SAクライアントライブラリからのWindowsパッチのインポート
- コマンドラインからのMicrosoftパッチデータベースのダウンロード
- Windowsパッチのエクスポート
- Windowsパッチ情報のエクスポート

パッチ情報の表示

パッチに関する詳細 (プロパティ)を表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを開いて[パッチ]ウィンドウにプロパティを表示します。

ヒント:[**F1**] キーを押すと、[パッチのプロパティ] ウィンドウに表示されるフィールドの説明が表示されます。

パッチの依存関係と優先度

パッチメタデータでは、パッチとWindows製品間やパッチ間の既知の依存関係と優先度 がすべて識別されます。

HP Server Automationでは、次の依存関係と優先度が識別されます。

- 依存関係の関係では、特定のパッチをインストールする際にサーバー上にすでに存在している必要のあるWindows製品が識別されます。
- 優先度の関係では、他のパッチを置き換えるパッチや他のパッチで置き換えられる パッチが識別されます。Windowsのパッチ管理では、「これが優先するもの」は パッチが別のパッチを置き換えることを意味し、「これよりも優先するもの」はイ ンストールするパッチが別のパッチで置き換えられることを意味します。

注: HP Server AutomationのWindowsパッチ管理では、2つのパッチが相互に排他的(インストールできるのはいずれか一方で、両方をインストールすることはできない)かどうかは検出されません。そのため、パッチ管理で1つのサーバーに両方のパッチがインストールされるのを防ぐことはできません。これは、他のパッチで置き換えられるパッチと他のパッチを置き換えるパッチの両方を1つのサーバーにインストールできることを意味します。

Windowsパッチの表示

SAクライアントには、Server Automationにインポート済みのMicrosoft Windowsパッチに 関する情報が表示されます。

パッチに関する情報を表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[**ライブラリ**] > [**タイプ別**] > [**パッチ**] を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したWindowsオペレーティングシステムのMicrosoftパッチデータ ベース内に存在するすべてのパッチが表示されます。
- 3 (オプション)列セレクターを使用して、名前、タイプ、重要度、可用性、リリース 日、セキュリティ情報番号に基づいてパッチをソートします。
- 4 内容ペインで、パッチを開いて[パッチ]ウィンドウにプロパティを表示します。

Windowsパッチのプロパティの編集

パッチの説明、可用性、インストールパラメーター、アンインストールパラメーターを 編集できます。

可用性プロパティは、HP Server Automationでのパッチのステータスを示します。可用性 が未インポートである場合、このプロパティを変更することはできません。

インストールパラメーターやアンインストールパラメーターは、パッチを1つずつイン ストールまたはアンインストールする場合にのみ、パッチのプロパティページまたは パッチのアクションで設定できます。プロパティページのパラメーターはモデルリポジ トリに保存されますが、パッチのアクションのパラメーターはそのアクションで使用さ れるだけです。パッチのアクションのパラメーターは、パッチのプロパティページのパ ラメーターよりも優先されます。

パッチのプロパティを編集するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表 示されます。

- 3 内容ペインで、パッチを開いて[パッチ]ウィンドウにプロパティを表示します。
- 4 次のフィールドを必要に応じて編集します:説明、可用性、インストールパラメー ター、アンインストールパラメーター
- 5 [ファイル]メニューの[保存]を選択して、変更内容を保存します。

パッチのカスタムドキュメントのインポート

パッチの [カスタムドキュメント] ビューには、ローカルファイルシステムからインポートしたテキストファイルが表示されます。プレーンテキスト以外のテキストファイルタイプ (.htmlや.docなど) はサポートされていません。

パッチのカスタムドキュメントをインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[**ライブラリ**] > [**タイプ別**] > [**パッチ**] を選択します。
- [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを開いて[パッチ]ウィンドウにプロパティを表示します。
- 4 [ビュー]ペインで[**カスタムドキュメント**]を選択します。
- 5 [**アクション**] メニューから [インポート] を選択します。
- 6 [カスタムドキュメントのインポート]ウィンドウで、テキストファイルを確認して エンコードを指定します。
- 7 [**インポート**]をクリックします。

パッチのカスタムドキュメントの削除

パッチの [カスタムドキュメント] ビューには、ローカルファイルシステムからインポートしたテキストファイルが表示されます。プレーンテキスト以外のテキストファイルタイプ (.htmlや.docなど) はサポートされていません。

パッチのカスタムドキュメントを削除するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを開いて[パッチ]ウィンドウにプロパティを表示します。
- 4 [ビュー]ペインで[**カスタムドキュメント**]を選択します。
- 5 [アクション]メニューから[削除]を選択します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

6 [カスタムドキュメントの削除] ウィンドウで、[削除] をクリックします。

ベンダー推奨Windowsパッチの確認

Windows Updateエージェント (WUA) に基づいて特定サーバー向けにMicrosoftが推奨する パッチを確認するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[デバイス]>[サーバー]>[すべての管理対象サーバー]を 選択します。
- 2 内容ペインで、[**表示**]ドロップダウンリストから[**パッチ**]を選択します。
- 3 サポート対象のWindowsサーバーを実行しているサーバーを選択します。
- 4 詳細ペインで、ドロップダウンリストから[ベンダーが推奨するパッチ]を選択して、選択したサーバーのパッチのタイプを表示します。

Windowsパッチがインストールされたサーバーの確認

特定のパッチがインストールされたサーバーを確認するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 内容ペインの[表示] ドロップダウンリストから、[**サーバー**]を選択します。
- 5 選択したパッチの[表示] ドロップダウンリストから、[**パッチがインストールされた** サーバー]を選択します。

このリストのサーバーを参照して、すべてのインストール済みのパッチのリストを 表示することができます。このリストには、Windowsの[プログラムの追加と削除] で表示するリストよりも詳細なインストール済みのパッチのリストが表示される場 合があります。

Windowsパッチがインストールされていないサーバーの確認

特定のパッチがインストールされていないサーバーを確認するには、次の手順を実行し ます。

- 1 ナビゲーションペインで、[**ライブラリ**] > [**パッチ**] を選択します。
- [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。

- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[**サーバー**]を選択します。
- 5 [表示] ドロップダウンリストで、[**パッチがインストールされていないサーバー**] を 選択します。

SAクライアントライブラリからのWindowsパッチのインポート

WindowsパッチはMicrosoftのWebサイトからダウンロードされて、Server Automationにイ ンポート (アップロード) されます。パッチがインポートされたかどうかを確認するに は、パッチの可用性プロパティを表示します。インポート済みパッチの可用性は、制限 付き、利用可能、または非推奨のいずれかになります。

ベストプラクティス:パッチのインポートは、SAクライアントまたはpopulateopsware-update-libraryを使用して実行できます。選択したパッチをダウンロード する場合は、SAクライアントの使用を推奨します。スクリプトの使用の詳細について は、コマンドラインからのMicrosoftパッチデータベースのダウンロードを参照してくだ さい。

SAクライアントでパッチをインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- パッケージリポジトリを展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 MicrosoftのWebサイトからパッチを直接インポートするには、[アクション]メニューから、[内容のインポート]>[ベンダーからインポート]を選択します。 [ベンダーからインポート]ウィンドウに、MicrosoftのWebサイト上のパッチの場所の URLが表示されます。(オプション)このURLはオーバーライドできます。 または ローカルファイルシステムにダウンロード済みのパッチをインポートするには、「ア

ローカルファイルシステムにダウンロード済みのパッチをインポートするには、[ア クション]メニューから、[インポート]>[ファイルからインポート]を選択します。 ファイルブラウザーウィンドウで、パッチを確認します。

5 [**インポート**]をクリックします。

[管理対象サーバー] ビューからのWindowsパッチの内容のイン ポート

SA 10.0より、[内容のインポート] メニューオプションが[管理対象サーバー] ビューで利 用可能になりました。これを使用して、ファイルからパッチの内容をインポートできま す。Windowsパッチの内容 (バイナリ) は、ベンダーから直接インポートすることもでき ます。

[管理対象サーバー] ビューからWindowsパッチの内容をインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 パッチの管理(読み取り/書き込み)権限でSAクライアントにログインします。
- 2 [デバイス] > [すべての管理対象サーバー] に移動します。
- 3 ビューで、[パッチ]を選択します。
- 4 [パッチ]の内容ペインで、1つまたは複数のパッチを選択します。
- 5 右クリックして、[**内容のインポート**]を選択し、[ベンダーから…]または[ファイル から…]を選択します。

1つのパッチの内容は、ローカルファイルまたは直接ベンダーからダウンロードできます。ただし、複数のパッチを選択した場合は、[ベンダーから...]オプションのみを使用できます。

- 6 ベンダーから…: このオプションを使用して、パッチの内容をベンダーから直接イン ポートできます。(注: このオプションは、Windowsパッチにのみ使用できます。)
- 7 ファイルから…: このオプションを使用して、SAクライアントを実行しているシステムからアクセス可能なローカルファイルから、パッチの内容をインポートできます。

コマンドラインからのMicrosoftパッチデータベースのダウンロー ド

populate-opsware-update-libraryシェルスクリプトでは、Microsoftサイトから Microsoftパッチデータベースとパッチがダウンロードされます。また、Microsoftパッチ データベースとパッチのServer Automationへのインポートも実行されます。

関連トピック:

- SAクライアントを使用したインポートについては、SAクライアントライブラリからのWindowsパッチのインポートを参照してください。
- パッチメタデータの構成とインポートの手順については、Microsoftパッチデータ ベースメタデータの構成とインポートを参照してください(注:メタデータのイン ポート方法の機能は上記のシェルスクリプトと同じです)。

ベストプラクティス:パッチのインポートは、このスクリプトまたはSAクライアントを 使用して実行できます。利用可能なすべてのパッチをシステムにダウンロードする場合 は、コマンドラインスクリプトの方が便利です。パッチを毎月更新するような場合は、 コマンドラインツールを使用して、引数を保存しておくのが一般的です。

スクリプトのオプション:

- このシェルスクリプトでは、新しくインポートしたパッチの初期ステータスが利用 可能または制限付きに設定されます。
- また、スクリプトでは、オペレーティングシステム(特定のバージョンのWindows サーバーなど)に従って、インポートされるパッチをフィルター処理することもでき ます。このスクリプトを実行すると、いずれかのコマンドラインオプションで明確 に除外されない限り、パッチ設定の製品リストで選択されたすべての製品のパッチ がインポートされます(populate-opsware-update-libraryのオプションを参照してくだ さい)。

注: このスクリプトには、特定のWindowsオペレーティングシステムのパッチを除外 するオプションが用意されています。ただし、Microsoft OfficeやExchangeなど、OS以 外の製品を除外するオプションはありません。

要件: コマンドラインスクリプトを実行するには、SAコアからインターネットまたは Webプロキシへのアクセスが必要です。

パッチバイナリをSAにインポートするには、パッチメタデータがソフトウェアリポ ジトリ内の現在ロードされているMicrosoftパッチデータベースに存在している必要が あります。

スクリプトの実行:

populate-opsware-update-libraryスクリプトを実行するには、ソフトウェアリポ ジトリサーバーにrootとしてログオンする必要があります。

このスクリプトは次のディレクトリにあります。

/opt/opsware/mm_wordbot/util/

通常は、このスクリプトは、ソフトウェアリポジトリサーバー上でcronジョブとして 定期的に実行するようにスケジュール設定します。SAクライアントからは、このスクリ プトでインポートされたパッチが自動的にインポートされたように見えます。

注意:このスクリプトは同時に複数実行しないでください。

populate-opsware-update-libraryのオプション に、このスクリプトで使用できるオプショ ンを示します。

表: populate-opsware-update-libraryのオプション

オプション	説明
spin ホスト名またはIP	データアクセスエンジン (spin) ホストのホスト名また はIPアドレス。

オプション	説明
	デフォルト: spin
theword ホスト名または IP	ソフトウェアリポジトリ (theword) ホストのホスト名ま たはIPアドレス。 デフォルト: theword
cert_path ファイルパ ス	<pre>spinの接続に使用する証明書ファイルの指定。 デフォルト: /var/opt/opsware/crypto/wordbot/wordbot.srv</pre>
ca_path ファイルパス	spinの接続に使用するCAファイルの指定。 デフォルト値: /var/opt/opsware/crypto/wordbot/opsware- ca.crt
verbose	アップロード時にスキップされたパッチを含む詳細な 出力を表示します。
set_available	パッチのアップロード時に可用性ステータスを利用可 能に設定します。set_availableオプションと set_limitedオプションを同時に指定することはでき ません。
set_limited	アップロード時にパッチの可用性ステータスを制限付 きに設定します。
no_w2k	Windows 2000のパッチを処理しません。
no_w2k3	Windows 2003のパッチを処理しません。
no_w2k3x64	Windows 2003 (64ビット) のパッチを処理しません。
no_w2k8	Windows 2008のパッチを処理しません。
no_w2k8x64	Windows 2008 (64ビット) のパッチを処理しません。
no_xp	Windows XP (32ビット) のパッチを処理しません。
use_proxy_url url	バイナリをダウンロードする際にこのプロキシURL経 由で接続します。
proxy_userid ユー ザーID	プロキシサーバーに提供する基本認証のユーザーID。
proxy_passwd パス ワード	プロキシサーバーに提供する基本認証のパスワード。

オプション	説明
no_hotfixes	ホットフィックスをアップロードしません。
no_servicepacks	サービスパックをアップロードしません。
no_updaterollups	更新プログラムのロールアップをアップロードしませ ん。
no_wsusscan_upload	Microsoftパッチデータベースをアップロードしませ ん。
wsusscan_url_ override url	このURLからMicrosoftパッチデータベースをダウンロー ドします。
update_all	SAにアップロード済みのパッチを更新します。
download_only パス	ベンダーのWebサイトから指定のパス(ディレクトリ) にファイルをダウンロードします。ただし、SAにファ イルをアップロードしません。ファイルは指定したパ スの下の<プラットフォームのバージョン>/<ロケール> サブディレクトリにダウンロードされます。
upload_from_update_ root パス	ベンダーのWebサイトではなく、指定したパス(ディレ クトリ)からファイルをアップロードします。スクリプ トは指定したパスの下の<プラットフォームのバージョ ン>/<ロケール>サブディレクトリ内のパッチを検索し ます。このサブディレクトリ内にパッチが見つからな い場合、スクリプトは指定したパス内でパッチを検索 します。パッチが見つからない場合、パッチはスキッ プされ、アップロードされません。download_only を併せて指定した場合、このオプションは無視されま す。
wget_path	wget_path < ファイル な> ビルトインプロキシサポートではなくプロキシダウン ロードを使用する場合は、wgetを使用します。wget ユーティリティのファイル指定では、次を併せて指定 する必要があります。 proxy_userid proxy_passwd wget_http_proxy wget_http_proxy < サーバー: ポート>

オプション	説明
	wgetのHTTPプロキシサーバーは次の形式で指定しま す。proxyserver: httpport
	wget_ftp_proxy < サーバー: ポート >
	wgetのFTPプロキシサーバーは次の形式で指定します。 proxyserver: ftpport
	use_temp_download_path <パス>
	ヒント:ファイルをサブディレクトリではなく、一時ダ ウンロードディレクトリ (/var/tmp) にダウンロードし ます。
help	このスクリプトの構文を表示します。

Windowsパッチのエクスポート

HP Server Automationからローカルファイルシステムにパッチをエクスポートするには、 次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [**アクション**]メニューで、[エクスポート]を選択します。
- 5 [パッチのエクスポート]ウィンドウで、パッチファイルを含むフォルダー名を[ファ イル名]フィールドに入力します。
- **6** [**エクスポート**]をクリックします。

Windowsパッチ情報のエクスポート

SAの管理対象サーバー上のインストール済みパッチおよびベンダーが推奨するパッチに 関する情報をエクスポートできます。また、パッチポリシーやパッチポリシー例外な ど、選択したサーバーに関するモデル情報とともにベンダーが推奨するパッチの情報を エクスポートすることもできます。次の情報が.csvファイルにエクスポートされます。

- サーバー名:管理対象サーバーの名前。
- **OS**: サーバーのオペレーティングシステム。
- サービスパック: レポートされているサーバーのサービスパックレベル (サービス バック3、サービスパック4など)。

- KB番号: Microsoftサポート技術情報でのこのパッチの記事番号。
- セキュリティ情報:ホットフィックスに関連付けられているMSYY-XXX ID (MS05-012、MS06-012など)。MSYY-XXX IDが不明の場合、この列は空白になります。
- 説明: パッチの目的の簡単な説明。
- **クエリ時刻**: エージェントによる最終ソフトウェア登録。
- インストール時刻:パッチがインストールされた時刻。
- **タイプ**:パッチのタイプ。
- コンプライアンスレベル: コンプライアンスレベルを表す整数。
- コンプライアンス: [パッチのプレビュー] ペインの [コンプライアンス] 列にカーソル を置いたときに表示されるテキスト。
- **例外タイプ**:常にインストール/常にインストールしないなどの例外のタイプ。
- **例外の理由**: 例外の目的を説明する記述。

Windowsパッチ管理では、[パッチのプロパティ]ウィンドウに表示される[説明]フィー ルドのテキストは、カンマを含めてすべて.csvファイルの[説明]列に表示されます。 パッチに関するすべてのテキストが.csvファイルの[説明]フィールドに表示されるよう にするには、パッチ管理で([パッチのプロパティ]ウィンドウに表示される)説明全体を 二重引用符で囲みます。

パッチ情報を.csvファイルにエクスポートするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[デバイス]>[すべての管理対象サーバー]を選択します。
- 2 内容ペインで、1つまたは複数の管理対象サーバーを選択します。
- 3 [表示]ドロップダウンリストから、いずれかのオプションを選択します。
- 4 [アクション]メニューで[パッチ情報をCSVにエクスポート]を選択します。
- 5 [CSVにエクスポート]ウィンドウで、フォルダーを選択して、ファイル名を入力しま す。
- 5 ファイルタイプがカンマ区切り値ファイル (*.csv) になっていることを確認します。
 .csvファイルタイプを選択した場合にかぎり、[ファイル名] フィールドで.csv拡張子を追加しなくても、SAによって拡張子が追加されます。
- 7 [エクスポート]をクリックしてパッチ情報を.csvファイルに保存します。パッチ情報 をエクスポートしない場合は、[キャンセル]をクリックします。

ポリシー管理

Windowsパッチ管理で、パッチポリシーおよびパッチポリシー例外を使用すると、環境 内でのパッチ配布をカスタマイズすることができます。ポリシーおよび例外では、管理 対象サーバーにインストールするWindowsパッチまたはインストールしないWindows パッチを定義します。 これらのポリシーや例外で規定するモデルに従ってサーバー環境でパッチを適用することも、モデルとは異なる形でパッチを適用することもできます。パッチポリシーや例外 に従わず、アドホックなパッチインストールを行う場合は、修復を行う必要がありま す。修復を行うことで、適用可能なパッチをサーバー上にインストールすることが可能 になります。

パッチポリシー

パッチポリシーは、SAの管理対象サーバー上にインストールするパッチのグループで す。1つのパッチポリシーのパッチはすべて、同じWindowsオペレーティングシステム に適用する必要があります。

パッチポリシーを使用することで、柔軟なパッチの配布が可能になります。たとえば、 営業部門で使用するサーバーのみに配布するセキュリティパッチを含むパッチポリシー を作成することができます。また、サーバー上にすでにインストールされている特定の ソフトウェア (Exchange Server、Internet Information Services (IIS)、SQL Serverなど) に適用 可能なセキュリティパッチを含むパッチポリシーを作成することもできます。または、 Microsoftが重要なパッチに指定したすべてのパッチを含むパッチポリシーを作成し、組 織内のすべてのユーザーが使用するすべてのサーバーにインストールすることができま す。

注: パッチポリシーを作成したくない場合は、(オペレーティングシステム別の)ベン ダー推奨のパッチセットをデフォルトのパッチポリシーとして使用できます (wsusscn2.cabで提供されるパッチなど)。

パッチポリシーはサーバーまたはサーバーグループに必要なだけアタッチできます。1 つのサーバーに複数のポリシーをアタッチした場合、インストールは累積的に実行され、アタッチされたすべてのポリシーのすべてのパッチがサーバー上にインストールされます。[修復] ウィンドウでは、修復する個別のパッチポリシーを選択できます。サー バーにアタッチされているすべてのポリシーを修復する必要はありません。パッチポリ シーをネストすることはできません。

パッチポリシーの説明が定義されている場合は、モデルリポジトリのサーバーのパッチ 状態にその説明が記録されます。パッチ管理ではこの情報を使用して、パッチコンプラ イアンス用にパッチポリシーに関するレポートを作成できます。パッチコンプライアン スでは、パッチポリシーと対応するパッチポリシー例外とを比較します。

Windowsのパッチ管理は、次のタイプのパッチポリシーをサポートしています。

 ユーザー定義のパッチポリシー: このタイプのパッチポリシーでは、ポリシー内に必要なパッチを指定できます。ユーザー定義のパッチポリシーは、必要なアクセス権 を持つユーザーが編集または削除できます。

このタイプのパッチポリシーを使用すると、ポリシー設定担当者はパッチを選択す ることができます。ポリシー設定担当者は、ベンダー推奨のパッチポリシーで利用 可能なすべてのパッチのサブセットから成るユーザー定義のパッチポリシーを作成 できます。これにより、ポリシー設定担当者は、それぞれの環境に必要なパッチの みを適用することができます。

 ベンダー推奨のパッチポリシー:パッチの構成はwsusscn2.cabの推奨項目によって サーバー単位で定義されます。ベンダー推奨のパッチポリシーはシステムで定義されるため、ユーザーが編集または削除することはできません。

注: エクスポートできるのはユーザー定義のパッチポリシーだけです。ベンダー推奨 のパッチポリシーをエクスポートすることはできません。

パッチポリシーには、次の特性があります。

- 1つのパッチポリシーのパッチはすべて、同じオペレーティングシステムに適用する必要があります。
- パッチポリシーは、オペレーティングシステムバージョンに関連付けられています。
- パッチポリシーにはそれぞれ名前があり、(必要に応じて)パッチの目的を示す説明
 を追加することができます。
- パッチポリシーはユーザー定義またはベンダー定義のいずれかです。
- パッチポリシーにサブポリシーはありません。継承は存在しません。
- パッチポリシーはカスタマー独立です。つまり、パッチポリシー内のパッチは、関連するカスタマーに関係なく、任意の管理対象サーバーにインストールできます。
 詳細については、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。
- パッチポリシーは常にパブリックです。
- パッチポリシーは、任意の数のサーバーまたはパブリックデバイスグループにア タッチできます。
- 複数のパッチポリシーを1つのサーバーまたはパブリックデバイスグループにア タッチできます。
- ユーザー定義のパッチポリシーは、アクセス権を持つユーザーが作成、編集、削除 できます。

パッチポリシー例外

パッチポリシー例外では、特定の管理対象サーバーに明示的に追加するパッチまたは除 外するパッチを1つ指定します。必要に応じて、例外を使用する理由を追加することも できます。1つのパッチポリシー例外のパッチは、既存のパッチポリシーがアタッチさ れている同じWindowsオペレーティングシステムに適用する必要があります。 パッチポリシー例外を使用すると、既存のパッチポリシー(サーバーまたはサーバーグ ループにすでにアタッチされているポリシー)から逸脱したパッチ適用を行うことがで きます。これを行うには、サーバーに対して個別のパッチを選択解除または追加しま す。パッチポリシー例外はサーバーにアタッチされているすべてのパッチポリシーを オーバーライドします。そのため、パッチポリシー例外を使用して、サーバー単位で パッチポリシーから意図的に逸脱したパッチ適用を行うことができます。

パッチポリシー例外の理由が定義されている場合、モデルリポジトリのサーバーのパッ チ状態にその説明が記録されます。SAではこの情報を使用して、パッチコンプライアン ス用にパッチポリシー例外に関するレポートを作成できます。パッチコンプライアンス の結果には、パッチポリシー例外と対応する既存のパッチポリシーとの比較に関する説 明が示されます。管理対象サーバーにアクセスできるすべてのユーザーが、該当する サーバーにアタッチされたパッチポリシー例外を表示できます。

Windowsパッチ管理は、次のタイプのパッチポリシー例外をサポートしています。

- 常にインストール: パッチがポリシー内に存在しない場合でも、パッチはサーバーに インストールされます。
- 常にインストールしない: パッチがポリシーに存在する場合でも、パッチをサーバー にインストールしません。

注: パッチポリシー例外をオーバーライドする必要がある場合は、パッチを手動でインストールします。

パッチポリシー例外には、次の特性があります。

- パッチポリシー例外には、(必要に応じて)例外の目的を示す説明を追加することができます。
- パッチポリシー例外では、常にインストールしない/常にインストールのルールを指定できます。
- パッチポリシー例外は、同じオペレーティングシステムバージョンの1つのパッチ および1つのサーバーに対して設定できます。パッチポリシー例外がパブリックデ バイスグループに対して設定され、そのグループ内のサーバーがパッチポリシー例 外で指定されたオペレーティングシステムバージョンと一致しない場合、そのパッ チポリシー例外は適用されません。
- パッチポリシー例外は、アクセス権を持つユーザーが設定、コピー、削除できます。

ポリシー適用の優先ルール

複数のパッチポリシーおよびパッチポリシー例外を作成して、サーバーに直接アタッチ するか、サーバーグループにアタッチすることで、サーバーにインストールするパッチ やインストールしないパッチを制御できます。パッチ管理での優先順位の階層によっ て、パッチのインストールに対するパッチポリシーまたはパッチポリシー例外の適用方 法が決まります。この階層は、パッチポリシーまたはパッチポリシー例外がサーバーま たはデバイスグループのどちらのレベルでアタッチされているかに基づいています。

ポリシーおよび例外には、次の優先ルールが適用されます。

- サーバーに直接アタッチされたパッチポリシー例外は、サーバーに直接アタッチされたパッチポリシーよりも常に優先されます。
- サーバーに直接アタッチされたパッチポリシーは、パブリックデバイスグループに アタッチされたパッチポリシーやパッチポリシー例外よりも優先されます。
- パブリックデバイスグループにアタッチされたパッチポリシー例外は、パブリック デバイスグループにアタッチされたパッチポリシーよりも優先されます。
- サーバーが複数のパブリックデバイスグループに含まれる場合、[常にインストールしない]のパッチポリシー例外の方が[常にインストール]のパッチポリシー例外よりも常に優先されます。

修復プロセス

SAの修復の基本事項については、『SAユーザーガイド: ソフトウェア管理』の「ソフト ウェアの修復とインストール」を参照してください。

パッチコンプライアンスを確保するため、Windowsパッチ管理は脆弱性のある管理対象 サーバーを識別し、修復プロセスを実行したときに複数のサーバーに同時にパッチをデ プロイします。修復プロセスでは、パッチポリシーがアタッチされている管理対象サー バーを調べて、ポリシー全体(複数のポリシーを含む)を適用します。サーバーまたは サーバーグループでポリシーを修復するには、前もってサーバーまたはサーバーグルー プにポリシーがアタッチされている必要があります。

ベストプラクティス:最新のMicrosoftパッチリリースを確認した後に、新しいパッチを パッチポリシーに追加してポリシーを更新した場合は、修復を実行することをお勧めし ます。このような場合は、修復プロセスで需要予測情報が提供されます。これにより、 このポリシーがアタッチされているサーバーがパッチポリシーの変更でどのように影響 を受けるかを確認することができます。

修復プロセスで適用可能なパッチの欠落が見つかった場合、これらのパッチがサーバー 上にインストールされます。

SAで修復プロセスを完了するのにインストールが必要なパッチが特定されたら、一連の 標準システムユーティリティを使用して処理が実行されます。パッチ管理でサポートさ れるテクノロジーを参照してください。

修復の条件を適切に管理できるように、SAでは、修復オプションの指定、前と後のアクションの指定、修復プロセスのステータスを知らせるためのチケットIDと電子メール通

知の設定を行うことができます。これらの条件は、[修復]ウィザードを使用して設定す ることができます。

図:[修復] ウィザード

🔟 修復(ジョブID 53190001)	
すべてのステップ	┋ ジョブステータス
 	ステータス: ■●●●● スーが完了しました ターゲット: 1台中1台のサーバーが完了しました ▲ エクスポート Q-
 ✓ ハフシューア→ACE 	アウション アイテム ステータス ロ・サーバー: archie2archie.ga.opsware.com ロ・ヴーバー: archie2.archie.ga.opsware.com ロ・ヴーバー: code extensible discovery unix zip(/opt/opsware/sm/com.opsware.server.module.e., ✓ 成功
¢ (تار∧	- ダ… hp_provided_linux_discovery_scripts-500.34605.0.zip(/var/opt/opsware/extensible ✔ 成功 - ダ… code_patches_packageszip(/opt/opsware/sm/com.opsware.server.module.patches ✔ 成功 - ダ… code_sitemap_LINUX_OEL6-X86_64.zip(/opt/opsware/sm/com.opsware.sitemap) ✔ 成功
ジョブステータス 個別のアクションを選択して、そのアクショ ンと結果に関する詳細情報を確認しま す。	 イ code_extensible_discovery_unix zip(/opt/opsware/sm/com.opsware server.module.e * 成功 イ hp_provided_linux_discovery_scripts=50.0.34605.0.zip(/var/opt/opsware/extensible * 成功 イ code_patches_packages.zip(/opt/opsware/sm/com.opsware.server.module.patches * 成功 イ code_sitemap_LINUX_OEL6=X86_64.zip(/opt/opsware/sm/com.opsware.sitemap)
その他のヘルブ	 イ OPSWsmopython2-50.0.35779.D-1 z ip (Oracle Linux 6 X86_64)(/opt/opsware/smop イン イ code_users_groups_unix.zip(/opt/opsware/sm/com.opsware.server.module.users_gr イン 登録 ブ グ成功 コ ソフトウェアコンプライアンス
	□ 戻る 次へ ジョブの終了 ┃ 「開じる

パッチポリシーの修復

このアクションを実行すると、管理対象サーバーにアタッチされているポリシー内の パッチがインストールされます。このアクションでは、パッチのアンインストールは行 われません。パッチポリシーは、特定のサーバーでパッチを常にインストールまたは常 にインストールしないことを指定する例外でオーバーライドできます。

パッチポリシーを修復するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 [パッチポリシー]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
 内容ペインに 選択したオペレーティングシステムに関連するオベスのパッチポリ

内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチポリ シーが表示されます。

- **3** 内容ペインで、パッチポリシーを開きます。
- 4 [表示] ドロップダウンリストから、[サーバー] を選択します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用

オブジェクトIDによるWindowsパッチポリシーへのアイテムの追加

- 5 内容ペインの[表示] ドロップダウンリストから、[**ポリシーがアタッチされたサー** バー]を選択します。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューから[修復]を選択します。 [修復] ウィンドウの最初のステップ: [サーバーおよびデバイスグループ] が表示されます。

各ステップの手順については、次の項を参照してください。

- 修復オプションの設定
- 修復の再起動オプションの設定
- 修復でのインストール前スクリプト/インストール後スクリプトの指定
- 修復でのパッチインストールのスケジュール設定
- 修復での電子メール通知の設定
- 修復のプレビューと開始

1つのステップが完了したら、[次へ]をクリックして次のステップへ進みます。 [ジョブの開始]をクリックする前に、ステップリストに表示される完了したステッ プをクリックすることで、そのステップに戻って変更を行うことができます。

8 [ジョブの開始]をクリックして、修復ジョブを開始します。

ジョブを後で実行するようにスケジュール設定している場合でも、ジョブの開始後 にパラメーターを変更することはできません。

オブジェクトIDによるWindowsパッチポ リシーへのアイテムの追加

KB重複エラーを防止するため、Windowsパッチポリシーへのアイテムの追加方法が変更 されました。SAでは、KB番号ではなくオブジェクトIDを使用してWindowsホットフィッ クスを識別するようになりました。これにより、ポリシーに追加するパッチをより詳細 に選択できます。ただし、特定のKB番号のパッチを選択しても、SAで同じKB番号の パッチが自動的に選択されるわけではありません。個別に選択するか、[Shift]キーを押 しながらクリックして複数のアイテムを選択します。

修復オプションの設定

次の修復ポリシーオプションを指定できます。

いずれかのポリシーでエラーが発生した場合でも修復プロセスを中断しない。

このオプションを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで、[次へ] をクリックして [オプション] ステップに進みます。
- 2 再起動オプションを選択します。修復の再起動オプションの設定を参照してください。

- 3 パッチやスクリプトでエラーが発生した場合でも修復プロセスを続行する場合は、 [エラー処理]チェックボックスをオンにします。デフォルトでは、このチェック ボックスはオフになっています。
- 4 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[閉じる]をクリックして[修復]ウィンドウを閉じます。

Windowsパッチポリシーの修復ジョブのオプション - Windows パッチのインストール順序

修復ジョブウィンドウの [Windowsパッチのインストール順序] の設定を使用すると、 Windowsパッチポリシーの修復ジョブでパッチのインストール順序を制御できます。こ のオプションを選択すると、異なるソースから取得したWindowsパッチデータの競合を 防ぐことができます。

注: ベストプラクティス: Windowsパッチポリシーの修復ジョブの場合は、この設定の 使用を強く推奨します。

SAのWindowsパッチ適用では、Microsoft Offline Catalog (wsusscn2.cab) とHPLN Microsoft Patch Supplementの2種類のソースのパッチをインストールします。Microsoft Patch Supplementで定義されたホットフィックスは、Microsoft Offline Catalogの最新のパッチに 取り込まれたり、改良が加えられたりすることがあります。この場合、Microsoft Patch Supplementのパッチは廃止になります。そのため、wsusscn2.cabのパッチの前に Microsoft Patch Supplementのパッチをインストールすると、パッチデータが損なわれる 可能性があります。

動作の仕組み

- Windowsパッチポリシーの修復ジョブの実行中に、[オプション] ビューで [Windows パッチのインストール順序] の設定を選択します。
- 図:[修復] ウィンドウでのWindowsパッチのインストール順序の設定

BI オプション	
再起動	*
 ○ 個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 ○ インストールまたはアンインストールのたびにサーバーを再起動 ◎ すべてのアクションが完了するまですべてのサーバーの再起動を保留 ○ すべてのサーバーの再起動を抑制 	
エラー処理	*
☑ エラーが発生した場合に実行の維続を試みる	
Windowsパッチのインストール順序(摧奨)	*
□ Windows Offline Catalogパッチだけをインストールしてください(利用可能な場合)。このパッチをインス) 重要:このオプションをオンにすることを強く推奨します。このオプションがオフの場合、両方のソースからのパッチ	トールしな Fが同じ

2 修復ジョブを実行すると、Microsoft Offline Catalogのすべてのパッチ (wsusscn2.cab) が 最初にデプロイされ、HPLN Patch SupplementのパッチはジョブにMicrosoft Offline Catalogのパッチが含まれなくなった時点で実行されます。

注: 警告: このオプションを選択しない場合、デフォルトの順序はKB番号順になりま す。この場合、Windows Offline Catalog (wsusscn2.cab)とHPLN Microsoft Patch Supplementの両方からパッチをインストールすると、問題が発生する可能性があり ます。

3 すべてのパッチをデプロイして、完全なコンプライアンスを実現するには、修復 ジョブを複数回実行する必要があります。

注: 重要: このオプションを使用する場合、サーバーを完全なコンプライアンス状態 にするには、修復ジョブを複数回実行する必要があります。

 4 各パッチのインストールのステータスは、[修復] ウィンドウの [プレビュー] または [ジョブステータス] ビューに表示されます。
 特定のアイテムに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、下部 のペインに詳細を表示します (パッチのインストールステータスのプレビューを参 照)。

風修復			
すべてのステップ	⑦プレビュー		_
 	ターゲット: 1 (scorpio2.scorpio.qa.opswa	re.com)	
🦘 プレビュー	🛃 エクスボート 扉 すべて展開 📄	すべて折りたたみ Q-	
 	アクション	ፖイテム	ステータス 厚
▼ ジョブステーダス	□ サーバー: scorpio2.scorpio.qa.opswar	e.com (ID: 3380001)	- D=1
	- 全体のサーバーステーダス	HDSAputhap 60.0 E2612.0.1 zip (Ubushu Sayuar 12.04 Y96, 64)	▼ 成功
	- インストール	code extensible discovery unix.zip(/opt/opsware/sm/com.opsw	
		hp_provided_linux_discovery_scripts-55.0.49814.0.zip(/var/opt	❷ 保留中
ヘルプ <u>▲</u>	ーインストール	code_patches_packages.zip(/opt/opsware/sm/com.opsware.ser	⊘ 保留中
プレビュー	ーインストール	code_sitemap_LINUX_UBUNTU-12.04-X86_64.zip(/opt/opsware/	⊘保留中
ジョブを実行する前に、インストール	1 シストール 二番4日	code_users_groups_unix.zip(/opt/opsware/sm/com.opsware.ser	○ 保留中
プロセスをプレビューできます。プレ	ロックションプライアンスのテスト	■3* ソフトウェアコンプライアンス	
ビュープロセスを開始するには、[プレ ビュー] を押してください。			v
	アクション: インスト	-)J	
その他のヘルテ	インストール出力メッセージ: 		
	<u> </u>		1
		戻る ジョブの	閉じる

図: パッチのインストールステータスのプレビュー

注:ポリシーにwsusscn2.cabとHPLN Supplementの両方のパッチが含まれる場合、HPLNのパッチはインストールされません。次のメッセージが表示されます。

This patch is not a Windows Offline Catalog patch.The Windows Patch Ordering option was enabled for this job, so only Windows Offline Catalog patches will be considered. (このパッチは Windows Offline Catalogのパッチではありません。このジョブではWindowsパッチの 順序オプションが有効になっているため、Windows Offline Catalog以外のパッチは 考慮されません。)

修復の再起動オプションの設定

サーバーの再起動によるダウンタイムを最小限に抑えるため、パッチのインストール時 にサーバーを再起動するタイミングを制御できます。

再起動オプションは、SAクライアントの次のウィンドウで指定できます。

- [パッチのプロパティ]ウィンドウ---[インストールパラメーター]タブ

ベストプラクティス:[修復] ウィンドウで再起動オプションを選択する場合、Hewlett PackardではMicrosoftの再起動推奨設定([個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいて サーバーを再起動] オプション)を使用することを推奨しています。Microsoftの再起動設 定を使用できない場合は、単一再起動オプション([すべてのパッケージがインストール またはアンインストールされるまですべてのサーバーの再起動を保留します。] オプ ション)を選択します。このようにしないと、次の再起動が(SAの制御対象外)実行され るまで、Windows Updateエージェント (WUA) でサーバーにインストールされているパッ チが正しく通知されない可能性があります。

[修復] ウィンドウの次のオプションでは、パッチのインストール後にサーバーを再起動 するかどうかを指定します。これらのオプションは、[修復] ウィンドウで起動される ジョブのみに適用されます。これらのオプションによって、[パッチのプロパティ] ウィ ンドウの [インストールパラメーター] タブにある [再起動が必要] オプションが変更さ れることはありません。次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、 [再起動が必要] オプションの設定よりも優先します。

- 個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 (デフォルト): デ フォルトでは、パッチプロパティまたはパッケージプロパティの [再起動が必要] オ プションの設定に従って再起動が行われます。
- インストールまたはアンインストールのたびにサーバーを再起動: ベストプラク ティスとして、個別のパッチまたはパッケージのベンダーの再起動設定に関係な く、パッチまたはパッケージをインストール/アンインストールするたびにサーバー を再起動します。
- すべてのパッケージがインストールまたはアンインストールされるまですべての サーバーの再起動を保留する:選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが 設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されて いない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。 選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが設定されているものがない場 合、サーバーは再起動されません。
- すべてのサーバーの再起動を抑制:パッチプロパティの[再起動が必要]オプションが設定されている場合でも、サーバーを再起動しません(ベンダー設定によっては、抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります)。

再起動オプションを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで、[次へ] をクリックして [オプション] ステップに進みます。
- 2 いずれかの再起動オプションを選択します。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[閉じる]をクリックして[修復]ウィ ンドウを閉じます。

修復でのインストール前スクリプト/インストール後スクリプト の指定

パッチの修復では、修復の前または後に実行するコマンドまたはスクリプトを指定でき ます。インストール前スクリプトでは、たとえば、管理対象サーバー上で特定の条件を チェックすることができます。条件が満たされない場合やインストール前スクリプトが 失敗した場合、パッチはインストールされません。インストール前スクリプトを使用す ると、パッチを適用する前にサービスやアプリケーションをシャットダウンすることも できます。インストール後スクリプトを使用すると、管理対象サーバー上でクリーン アッププロセスを実行することができます。

修復の前または後に管理対象サーバー上で次のタイプのスクリプトを実行するように指 定することができます。

- ダウンロード前: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードする前に実行するスクリプト。[修復オプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- ダウンロード後: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードした後で、パッチをインストールする前に実行するスクリプト。[修復オプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- インストール前:管理対象サーバーにパッチをインストールする前に実行するスクリプト。
- インストール後:管理対象サーバーにパッチをインストールした後に実行するスクリプト。

インストール前スクリプトを指定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで、[**次へ**] をクリックして[インストール前後のアクション] ス テップに進みます。
- [インストール前]タブを選択します。
 各タブでさまざまなスクリプトとオプションを指定できます。
- 3 [スクリプトの有効化] チェックボックスをオンにします。このオプションを選択すると、タブのフィールドの残りの部分が有効になります。[スクリプトの有効化]を選択しない場合、スクリプトは実行されません。

- 4 ドロップダウンリストから、[保存されたスクリプト]または[アドホックスクリプト] を選択します。
 保存されたスクリプトは、前にSA Webクライアントを使用してHP Server Automation に保存されたものです。スクリプトを指定するには、[選択]をクリックします。
 アドホックスクリプトはこの操作に対してのみ実行され、SAに保存されません。タイプ(.batなど)を選択します。[スクリプト]ボックスに、スクリプトが存在する場所のドライブ文字を含むスクリプトの内容を入力します(echo dir>>
 C:\temp\preinstall1.logなど)。ドライブ文字を入力しない場合、デフォルトは%SYSTEMDRIVE%になります。これは、Windowsのシステムフォルダーがインストールされている場所です。
- 5 スクリプトでコマンドラインフラグが必要である場合、[コマンド]テキストボック スにフラグを入力します。
- 6 [ユーザー]セクションで、システムがローカルシステムでない場合、名前を選択し ます。
- 7 システム名、パスワード、ドメイン名を入力します。
- 8 スクリプトがエラーを返した場合にインストールを停止するには、[エラー]チェックボックスを選択します。
- 9 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[修復] ウィンドウを閉じます。

修復でのパッチインストールのスケジュール設定

パッチをインストールする日時やパッチをダウンロードする日時をスケジュール設定で きます。

パッチのインストールをスケジュール設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで [スケジュール設定] ステップを選択します。 デフォルトでは、[スケジュール設定] ステップにはインストールフェーズ用のスケ ジュール設定オプションのみが表示されます。[修復オプション] ステップで[ステー ジ]を選択した場合、ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプションも表 示されます。
- 2 次のいずれかのスケジュール設定オプションを選択します。
 - 分析のスケジュール:分析を実行する日付と時刻を指定できます。
 - ダウンロードのスケジュール:ダウンロードとインストールを実行する日付と時刻を指定できます。
 - 修復のスケジュール:修復プロセスを実行する日付と時刻を指定できます。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[修復] ウィンドウを閉じます。

修復での電子メール通知の設定

ダウンロード操作やインストール操作が正常に終了した、あるいはエラーで終了したと きに、ユーザーに知らせるために電子メール通知を設定できます。

電子メール通知を設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで、[次へ] をクリックして [通知] ステップに進みます。
- 2 電子メールアドレスを追加するには、[通知の追加]をクリックして[通知電子メール アドレス]フィールドに電子メールアドレスを入力します。
- 3 ジョブが成功したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。ジョブが失敗したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。デフォルトでは、[通知]ステップにはインストールフェーズ用の通知ステータスのみが表示されます。[修復オプション]ステップで[ステージ]を選択した場合、ダウンロードフェーズ用の通知ステータスも表示されます。
- 4 [チケットID] フィールドに、このジョブに割り当てるチケットIDを入力します。
- 5 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[修復] ウィンドウを閉じます。

注: [修復オプション] ステップで [ステージ] を選択した場合、[通知] ペインにダウン ロードとインストールの両方のフェーズに対する通知オプションが表示されます。

修復のプレビューと開始

修復のプレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポートが表示されま す。プレビューは、管理対象サーバーにインストールされるパッチを確認するためのオ プションステップです。プレビュープロセスでは、(wsussen2.cabに基づいて)パッチ のインストール対象として選択したサーバーに該当するパッチがすでにインストールさ れているかどうかを確認します。システム管理者がパッチを手動でインストールしてい る場合、サーバーにパッチがすでにインストールされている可能性があります。このよ うな場合、パッチ管理ではパッチの存在を把握できません。

プレビューで、サマリーステップウィンドウに表示されるサーバー、デバイスグルー プ、およびパッチは、[ジョブの開始]をクリックすると、修復に送信されます。ベン ダーで推奨されていないパッチは、このリストから除外されます。ポリシー内に QNumberが同じ他のパッチが存在する場合は、ベンダー推奨のパッチのみが表示されま す。

このリストには、パッチポリシーやサーバーグループのメンバーシップの変更の有無に 関係なく、パッチとそれに関係するサーバーが表示されます。修復をプレビューする場 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 オブジェクトIDによるWindowsパッチポリシーへのアイテムの追加

合、パッチポリシーやサーバーグループのメンバーシップが変更されている場合でも、 これと同じサーバー、デバイスグループ、およびパッチのリストが使用されます。

[プレビュー]をクリックした後に[修復]ウィンドウでパラメーターを変更すると、プレ ビューで生成されるパッチ適用操作のシミュレートのサマリーが無効な内容になりま す。たとえば、[プレビュー]をクリックした後で、パッチ、パッチポリシー、サー バー、またはデバイスグループを追加した場合は、[プレビュー]を再度クリックして変 更内容を結果に反映する必要があります。

注: 修復のプレビューでは、パッチが適用済みの状態をシミュレートするためサーバーの動作に関するレポートは行われません。

修復をプレビューするには、次の手順を実行します。

- 1 [修復]ウィンドウの、[サーバーとポリシー]ステップで、サーバーまたはポリシー を選択します。
- [次へ]をクリックするか、[オプション]ステップを選択して、再起動、エラー処理、およびスクリプトの設定を指定します。
- 3 [次へ]をクリックするか、[プレビュー]ステップを選択して、パッチのインストー ル時に実行される個々のアクションを表示します。
- 4 [プレビュー]ステップで、[**プレビュー**]をクリックしてプレビューしているアク ションの詳細を表示します。
- 5 インストールジョブを起動するには、[ジョブの開始]をクリックします。 [スケジュール設定]ステップで[分析後ただちに実行]を選択した場合、ジョブはす ぐに実行されます。特定の時刻を選択した場合、ジョブはその時刻に実行されま す。
- 6 ジョブステータスが[修復] ウィンドウに表示されます。 ステータスバーとテキストで、テーブル内のアクションがどの程度完了したかを確認できます。次のアクションをサーバーごとに実行できます。
 - 全体のサーバーステータス: この修復ジョブに含まれるすべてのサーバーの全体 ステータス。
 - 分析: SAは、インストールに必要なパッチの確認、管理対象サーバーにインストールされた最新パッチのチェック、他に実行が必要なアクション (ダウンロード、インストール、または再起動など)の確認を行います。
 - ダウンロード: Server Automationから管理対象サーバーにパッチをダウンロード します。
 - インストール:ダウンロードの完了後、パッチをインストールします。
 - **再起動**: [オプション] ステップでこのアクションを指定すると、サーバーが再起動します。
 - 登録: ソフトウェアの登録を実行し、管理対象サーバーに現在インストールされ ているパッケージとパッチを取得します。
 - コンプライアンスのテスト: コンプライアンススキャンを実行して、管理対象 サーバーの現在のコンプライアンスステータスをレポートします。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用

オブジェクトIDによるWindowsパッチポリシーへのアイテムの追加

- スクリプトの実行: [オプション] ステップでスクリプトを指定した場合、ダウン ロードやインストールの前後にスクリプトが実行されます。
- インストールと再起動: [オプション] ステップで個々のパッチまたはパッケージの設定に従ってサーバーを再起動するように指定した場合、個別のパッチやパッケージがインストールされるとすぐにサーバーが再起動されます。
- 7 特定のアクションに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、下 部のペインに内容を表示します。

または

- 8 ナビゲーションペインで、[ジョブとセッション]を選択してジョブに関する詳細を 確認します。詳細については、『SAユーザーガイド: Server Automation』「ジョブロ グの表示」を参照してください。
- 9 [ジョブの終了]をクリックしてジョブを実行しないようにするか、[閉じる]をク リックして[修復]ウィンドウを閉じます。ジョブを終了できるのは、ジョブがスケ ジュール設定されている場合のみです。

(オプション)『SAユーザーガイド: ソフトウェア管理』インストール、アンインストール、修復のキャンセルまたは終了

パッチポリシーコンプライアンスの確認

管理対象サーバーがパッチポリシーや例外に適合しているかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[デバイス]>[すべての管理対象サーバー]を選択します。
- 2 [表示]ドロップダウンリストから[コンプライアンス]を選択して、パッチコンプラ イアンスステータスを表示します。
- 3 特定のサーバーを選択するか、[すべての行のチェックをオンにする]をチェックして、詳細ペインにパッチコンプライアンスの詳細を表示します。いつでも[すべての行のチェックをオフにする]を選択して、サーバーの選択内容を変更することができます。
- 4 詳細ペインで、パッチの行を展開して、ステータスとコンプライアンスのサマリー の詳細を参照します。ステータスフィルターを使用して、コンプライアンスの表示 設定を絞り込みます。デフォルトで、これは[ステータスフィルターがありません] に設定されています。

パッチポリシーの作成

パッチポリシーは、管理対象サーバー上にインストールする一連のパッチです。作成し たばかりのパッチポリシーにパッチは含まれていません。また、サーバーにもアタッチ されていません。

パッチポリシーを作成するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[**ライブラリ**] > [**タイプ別**] > [**パッチポリシー**] を選択しま す。
- 2 特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。

3 [アクション]メニューで[パッチポリシーの作成]を選択します。

作成したポリシーには、「新規パッチポリシーn」という名前が付きます。ここ で、nは、すでに存在する新規パッチポリシーの数に応じて割り当てられる番号で す。

- 4 内容ペインで、新規パッチポリシーを開きます。
- 5 (オプション)[プロパティ]の[名前]フィールドに、ポリシーの目的または内容を表 す名前を入力します。

パッチポリシーの削除

このアクションでは、SAからパッチポリシーが削除されます。ただし、管理対象サー バーからパッチが削除またはアンインストールされることはありません。サーバーまた はサーバーグループにアタッチされているパッチポリシーを削除することはできませ ん。ポリシーをSAから削除するには、事前にサーバーまたはサーバーグループからポリ シーをデタッチする必要があります。

パッチポリシーをSAから削除するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
- 3 メインウィンドウの内容ペインで、ポリシーを選択します。
- 4 [アクション] メニューで[パッチポリシーの削除] を選択します。

パッチポリシーへのパッチの追加

このアクションでは、パッチポリシーにパッチが追加されます。ただし、管理対象サー バー上にパッチをインストールするものではありません。パッチはポリシーを修復する 際にインストールされます。

SAに対するパッチポリシーにパッチを追加するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のWindowsオペレーティングシステムを選択して、Windowsパッチのリストを表示します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[パッチポリシー]を選択します。
- 5 [表示]ドロップダウンリストで、[**パッチが追加されていないポリシー**]を選択しま す。
- 6 ポリシーを選択します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用

オブジェクトIDによるWindowsパッチポリシーへのアイテムの追加

- 7 [アクション]メニューで[パッチポリシーに追加]を選択します。
- 8 [パッチポリシーに追加] ウィンドウで、[追加] をクリックします。

パッチポリシーからのパッチの削除

このアクションでは、パッチポリシーからパッチが削除されます。このアクションに よって、管理対象サーバーからパッチがアンインストールされ、SAからパッチが削除さ れることはありません。

パッチポリシーからパッチを削除するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 特定のWindowsオペレーティングシステムを選択して、Windowsパッチのリストを表示します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[パッチポリシー]を選択します。
- 5 [表示] ドロップダウンリストで、[パッチが追加されたポリシー]を選択します。
- 6 パッチを選択します。[アクション]メニューで[パッチポリシーから削除]を選択します。
- 7 [パッチをポリシーから削除] ウィンドウで、ポリシーを選択して [削除] をクリック します。

パッチポリシーのサーバーへのアタッチ

このアクションでは、パッチポリシーをサーバーまたはサーバーグループと関連付けま す。このアクションは、サーバーまたはサーバーグループでポリシーを修復する前に行 う必要があります。

ポリシーをアタッチするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のWindowsオペレーティングシステムを選択して、Windowsパッチポリシーのリ ストを表示します。
- **3** 内容ペインで、パッチポリシーを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[**サーバーの使用**]または[**デバイスグループの使** 用]を選択します。
- 5 [表示] ドロップダウンリストから、[**ポリシーがアタッチされていないサーバー**] または[**ポリシーがアタッチされていないサーバーグループ**]を選択します。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用

オブジェクトIDによるWindowsパッチポリシーへのアイテムの追加

- 7 [アクション]メニューで、[サーバーのアタッチ]を選択します。
- 8 [**アタッチ**]をクリックします。

パッチポリシーのサーバーからのデタッチ

このアクションでは、パッチポリシーは削除されません。また、管理対象サーバーから パッチがアンインストールされることもありません。

ポリシーをデタッチするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のWindowsオペレーティングシステムを選択して、Windowsパッチポリシーのリ ストを表示します。
- 3 内容ペインで、パッチポリシーを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[サーバーの使用](または[デバイスグループの 使用])を選択します。
- 5 [表示]ドロップダウンリストから、[ポリシーがアタッチされたサーバー]または[ポ リシーがアタッチされたサーバーグループ]を選択します。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューで、[サーバーのデタッチ]を選択します。
- **8** [デタッチ]を選択します。

パッチポリシー例外の設定

パッチポリシー例外では、修復プロセスでパッチをインストールするかどうかを指定し ます。パッチのインストールおよびパッチのアンインストールのアクションでは、パッ チポリシー例外は無視されます。パッチポリシー例外は、ポリシーよりも優先されま す。例外は特定のパッチおよびサーバーまたはサーバーグループに対して指定できま す。特定のパッチポリシーに対して例外を指定することはできません。

パッチポリシー例外を設定するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[デバイス]>[すべての管理対象サーバー]を選択します。
- 2 サーバーを選択します。
- 3 内容ペインで、サーバーを選択します。
- 4 [表示] ドロップダウンリストから、[パッチ] を選択します。
- 5 プレビューペインで、パッチを選択します。
- 6 [アクション]メニューで[例外の設定]を選択します。
- 7 [ポリシー例外の設定]ウィンドウで、次の例外タイプを選択します。

- 常にインストールしない:パッチがポリシーに存在する場合でも、パッチをサー バーにインストールしません。
- 常にインストール:パッチがポリシーに存在しない場合でも、パッチがサーバー にインストールされます。
- 8 (オプション)[理由]フィールドに、説明を入力します。この説明は、プレビューペインの[例外]列の上にマウスカーソルを置いたときに表示されます。[例外のあるパッチ]オプションは必ず選択する必要があります。終わったら、[OK]をクリックします。

既存のパッチポリシー例外の検索

パッチポリシー例外がすでにアタッチされている管理対象サーバーを検索し、例外のあ るパッチを検索することができます。

既存のパッチポリシー例外を検索するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[デバイス]>[**すべての管理対象サーバー**]を選択します。
- 2 [表示] ドロップダウンリストから、[パッチ] を選択します。
- 3 内容ペインで、サーバーを選択します。
- 4 [表示] ドロップダウンリストから、[ポリシーまたは例外のあるパッチ] または[例外 のあるパッチ] を選択します。
- 5 [例外]列で、アイコンの上にマウスカーソルを置くと、その例外の理由が表示されます。パッチポリシー例外のタイプは、次のアイコンで示されます。
 ① パッチとサーバーの関連付けに対する例外(常にインストール)。
 ① サーバーグループとパッチの関連付けからサーバーに継承された例外(常にインストール)。
 ② パッチとサーバーの関連付けに対する例外(常にインストールしない)。

፟፟[©]□サーバーグループとパッチの関連付けからサーバーに継承された例外 (常にイン ストールしない)。

パッチポリシー例外のコピー

サーバーまたはサーバーグループ間で例外をコピーするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[**サーバーの使用**]または[**デバイスグループの使 用**]を選択します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチコンプライアンス

- 5 [表示]ドロップダウンリストから、[**例外のあるサーバー**]または[**例外のあるサー** バーグループ]を選択します。
- 6 プレビューペインで、サーバーを選択します。このサーバーは、例外のコピー元に なります。
- 7 [アクション]メニューで[例外のコピー]を選択します。
- 8 [ポリシー例外のコピー]ウィンドウで、ターゲットのサーバーまたはデバイスグ ループを選択します。 このサーバーは、例外のコピー先になります。この操作によって既存の例外が置き 換えられる場合は、操作の続行を確認するメッセージが表示されます。
- **9** [**コピー**]をクリックします。

パッチポリシー例外の削除

パッチポリシー例外を削除するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示] ドロップダウンリストから、[サーバー]を選択します。
- 5 [表示]ドロップダウンリストから、[例外のあるサーバー]を選択します。
- **6** プレビューペインで、サーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューで[例外の削除]を選択します。

パッチコンプライアンス

HP Server Automationでは、管理対象サーバーとパブリックデバイスグループに対する適 合テスト (コンプライアンスチェック)を実行して、ポリシーおよびポリシー例外のパッ チがすべて正常にインストールされているかどうかを判断します。組織に合わせてパッ チコンプライアンス情報を最適化するため、パッチコンプライアンスレベルを設定し、 カスタマイズしたパッチコンプライアンスレベルのルールを編集することができます。

パッチコンプライアンススキャン

パッチコンプライアンススキャンでは、サーバーにインストールされているパッチを、 サーバーにアタッチされているパッチポリシーやパッチポリシー例外と比較します。こ のスキャンの結果には、コンプライアンス状態(必須のパッチがすべてインストールさ れている)のサーバーとコンプライアンス違反状態(必須のパッチが一部インストールさ れていない)のサーバーが示されます。 パッチコンプライアンススキャンは、パッチ適用環境に応じて実行またはスケジュール 設定する必要があります。たとえば、パッチポリシーを更新したり、Server Automation 以外で(使用せずに)パッチをインストールした場合は、SAのモデルが変更されていて、 コンプライアンス情報の再計算が必要であるため、コンプライアンススキャンを実行す る必要があります。SAでは、スキャンが必要の表示を用いて、このような状況を示しま す。この場合は、定期的なスキャンのスケジュールを待たずに、1つまたは複数のサー バーでコンプライアンススキャンを開始することができます。

パッチコンプライアンススキャンを開始する方法

パッチコンプライアンススキャンは、次の方法で開始できます。

- すぐに実行: サーバーまたはグループを選択してから、メニュー項目を選択します。
 パッチコンプライアンススキャンの即時開始を参照してください。
- 定期的に実行:スケジュールを設定します。

パッチコンプライアンススキャンのスケジュール設定を参照してください。デフォ ルトでは、スキャンはスケジュール設定されていません。

• 別のタスクの結果として実行

SAは、タスクの終了時に管理対象サーバー上でパッチコンプライアンススキャンを 実行します (次の各項を参照)。

- Windowsパッチのインストール
- Windowsパッチのアンインストール
- パッチポリシーの修復

パッチコンプライアンススキャンの即時開始

選択したサーバーでスキャンを開始するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで[**デバイス**]を選択します。
- 2 サーバーまたはデバイスグループのリストからエントリを選択します。
- 3 右クリックで[スキャン]>[パッチコンプライアンス]を選択して[パッチコンプライ アンススキャンステータス]ウィンドウを表示します。

選択したサーバーのコンプライアンスステータスの更新

Windowsサーバーのコンプライアンスステータスを更新すると、SAクライアントはWeb サービスデータアクセスエンジンから最新のデータを取得します。更新では、Windows サーバーのコンプライアンス情報の再スキャンは行われません。 1つまたは複数のサーバーのコンプライアンスステータスを更新するには、次の手順を 実行します。

- 1 ナビゲーションペインで[**デバイス**]を選択します。
- 2 [表示]ドロップダウンリストから、[コンプライアンス]を選択します。
- 3 内容ペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 4 右クリックで、[サーバーの更新]を選択します。
- 5 [ステータス]列で変更されたコンプライアンス情報を確認します。

スキャンエラーの詳細の表示

スキャン操作に失敗した場合、サーバーがコンプライアンス状態かどうかを判断することができません。スキャン失敗はスキャン失敗アイコン ¹¹で示されます。パッチコン プライアンススキャンが失敗した理由を確認するには、次の手順を実行します。

ナビゲーションペインで[デバイス]を選択します。

- 1 チェック対象のサーバーにドリルダウンします。
- 2 内容ペインで、サーバーを選択します。
- 3 右クリックで、[スキャン]>[パッチコンプライアンススキャンエラーの詳細]を選択します。
- 4 [パッチコンプライアンススキャンエラーの詳細] ウィンドウでサーバーを選択し、 ウィンドウの下部に表示される詳細なエラーメッセージの内容を確認します。

パッチコンプライアンスのアイコン

HP Server Automationでは、パッチコンプライアンスステータスのアイコンに示すアイコンが表示されます。

表: パッチコンプライアンスステータスのアイコン

ステータス/アイコ ン	説明
●コンプライアン ス	サーバーはすべてのパッチでコンプライアンス状態です。 サーバーにアタッチされているポリシーのパッチはすべて、 ターゲットサーバー上にインストール済みです。
[▲] 部分コンプライ	サーバーは一部のパッチで部分コンプライアンス状態です。
アンス	これらのパッチには例外が設定されています。
[⊗] 非コンプライア	サーバー上にインストールされたパッチが、パッチポリシー
ンス	で定義された条件と一致していません。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチコンプライアンス

ステータス/アイコ ン	説明
🛚 スキャン失敗	スキャン操作に失敗しました。パッチ管理でサーバーのコン プライアンスをチェックできません。

パッチの非コンプライアンスについて

サーバーまたはサーバーグループのパッチの非コンプライアンスステータスは、さまざ まな要因で発生します。たとえば、サーバーにアタッチされたパッチポリシーの定義に 基づいてインストールする必要のある適用可能なパッチが存在する場合などです。ま た、サーバーのパッチコンプライアンスレベルに影響する例外が存在する可能性もあり ます。

たとえば、パッチポリシーに「常にインストールしない」という例外に指定されたパッ チがあるにも関わらず、ターゲットサーバーにそのパッチがインストールされている場 合、サーバーは非コンプライアンスとみなされます。

また、他のパッチで置き換えられるパッチが推奨されるパッチで、ポリシーや例外に含まれている場合、これらのパッチはコンプライアンスの計算にカウントされ、ターゲットサーバーにこれらのパッチが存在しない場合、サーバーのパッチコンプライアンスステータスは非コンプライアンスになります。

パッチコンプライアンスレベル

パッチコンプライアンスレベルでは、それぞれのパッチコンプライアンスルールを定義 します。パッチコンプライアンススキャンの結果には、ポリシーのみ、ポリシーと例外 の両方、または独自にカスタマイズしたレベルを含めることができます。

Windowsパッチ管理では、次のコンプライアンスレベルがサポートされます。

- ポリシーのみ:サーバーにインストールされているパッチがパッチポリシーに準拠しているかどうかを確認します。
- ポリシーと例外:サーバーにインストールされているパッチがパッチポリシーや例外に準拠しているかどうかを確認します。ポリシーと例外が一致せず、例外の[理由] フィールドにデータがない場合、部分的アイコンが表示されます。
- カスタマイズ済み: このコンプライアンスレベル用に編集したルールを確認します。

パッチポリシーコンプライアンスルール

パッチコンプライアンスルールは、[管理対象サーバー]ウィンドウに表示されるコンプ ライアンスアイコンを決める条件です。

Windowsパッチ管理では、次のコンプライアンスルールがサポートされます。
- ポリシーに追加されたパッチ: パッチポリシーに追加されているパッチ。
- サーバーにインストールされたパッチ:管理対象サーバーにインストールされている パッチ。
- **例外タイプ**:[例外タイプ]の値は次のとおりです。
 - 常にインストール:パッチがポリシー内に存在しない場合でも、パッチはサーバーにインストールされます。
 - 常にインストールしない:パッチがポリシーに存在する場合でも、パッチをサー バーにインストールしません。
 - ― **なし**: このパッチとサーバーに指定されている例外はありません。
- 例外の理由: [ポリシー例外の設定] ウィンドウの[例外の理由] に入力した説明。
 [パッチコンプライアンスルール] ウィンドウの[例外の理由] の値は次のとおりです。
 - はい: [例外の理由] にデータがあります。
 - いいえ: [例外の理由] は空です。
 - 該当しない: このパッチとサーバーに指定されている例外はありません。
- コンプライアンス結果:パッチコンプライアンスのスキャン結果を示すアイコン。これらのアイコンは[管理対象サーバー]ウィンドウに表示されます。

パッチ管理

データセンター環境では、ベストプラクティスとしてWindowsパッチ管理をカスタマイ ズして、次の操作を実行できるようにしておくことをお勧めします。

- コマンドラインスクリプトまたはSAクライアントを使用して、パッチをすぐに
 インストールできるようにするかどうかを指定する。
- コマンドラインスクリプトまたはSAクライアントを使用して、Microsoftパッチ データベースをオンデマンドでインポートする。
- ポリシーのコンプライアンススキャン結果のアイコン表示をカスタマイズする。
- 再起動が必要なサーバーの検索を容易にする。
- 特定のMicrosoft製品または特定のロケールに適用するパッチのみをトラッキング してインポートする。
- Windowsパッチユーティリティをインポートおよびエクスポートする。
- ポリシーコンプライアンススキャンをオンデマンドで手動で起動するか、定期
 的なスキャンをスケジュール設定して、管理対象サーバーのパッチの状態を確認する。

パッチデータベースおよびユーティリティのインポートに必要な 前提条件

MicrosoftパッチデータベースまたはWindowsパッチユーティリティをインポートする前 に、SAコアとの通信時にWebプロキシを使用しないようにブラウザーを設定する必要が あります。

ブラウザーを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [Log in to HP Server Automation Client] ウィンドウで、[**More**] をクリックしてウィンド ウを展開します。
- 2 [Advanced Settings] をクリックして、[Advanced Settings] ウィンドウを開きます。
- 3 [Proxies] セクションで、[Use Browser] が選択されている場合は、SAコアとの通信時にWebプロキシを使用しないようにブラウザーを設定します。

または

4 [Proxies] セクションで [Manual] が選択されている場合 (つまり、プロキシを手動で設定) は、コアのIPまたはホスト名を [No Proxy Hosts] テキストボックスに入力します。
 これにより、SAクライアントがSAコアと直接通信できるようになります。

パッチの可用性の設定

デフォルトのパッチの可用性を設定するには、SAクライアントまたはコマンドラインス クリプトを使用します。SAクライアントで設定したデフォルト値よりも、スクリプトで 使用するデフォルト値が優先されます。スクリプトについては、コマンドラインからの Microsoftパッチデータベースのダウンロードを参照してください。

SAクライアントを使用して新規にインポートされるパッチの可用性のデフォルト値を設 定するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理] > [パッチ設定] を選択します。
- 2 [インポート済みパッチのデフォルトの可用性] ドロップダウンリストから、[制限付き可用性] または [利用可能] を選択します。

制限付き可用性(デフォルト)—制限付き可用性のマークの付いたパッチはHP Server Automationにインポート済みで、必要なアクセス権を持つパッチ管理者のみがイン ストールできます。必要なアクセス権の取得については、システム管理者にお問い 合わせください。これらのアクセス権については、『SA 管理ガイド』を参照してく ださい。

利用可能—利用可能のマークの付いたパッチは、管理対象サーバー上にインストールできます。

Windows製品のパッチサポートの設定

注: この機能の利点と要件の概要については、WindowsパッチによるMicrosoftパッチ カタログのすべての製品のサポートを参照してください。

新機能である、すべてのWindows製品のサポートの開始手順を次に示します。

手順1-SAクライアントからのMicrosoft製品の選択

手順2-追加の製品のWindowsパッチのインポート

手順3-サーバーのスキャンと修復

手順1 - SAクライアントからのMicrosoft製品の選択

製品固有のパッチをインポートするには、関連するMS製品を選択します。

- 1 [管理] > [パッチ設定] に移動します。
- 2 Windowsパッチダウンロード設定のリストから[パッチ製品]を選択します。

P Server Automation - vapor2.vapor.qa.ops イル(F) 編集(E) 表示(Y) ツール(T) ウィン	ware.com ンドウ(W) アクション(A) へルプ(H)				1	プロガインユーザー	-11
<i>7</i> ,	「「マチジェ	_			1		
→><	パッチの可用性 インボート演みパッチのデフォ: パッチダウンロード	ルトの可用性: 「柳眼付き可用	性 🗾				"
里	Microsoft Ubuntu						
 3) カスタマー 3) フタリティ 3) ニャザーとグリーブ 4) ニャザーブリーブ 4) ニャザーブリーブ 4) ニャザーブ 4) ニャザーブ 4) ニャーブー 4) ニャーブー 4) ニャーブー 4) ニャーブー 4) ニャー <l< td=""><td>パッチテータベース 大の英礼品 パッチロケール</td><td>Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Internet Security and Ac Office 2003 Visual Studio 2005 Visual Studio 2006 Visual Studio 2008 Windows Server 2008 Windows Server 2008 Windows Server 2008 Windows Server 2012</td><td>celeration Server 2004</td><td></td><td></td><td></td><td>10. 1 m</td></l<>	パッチテータベース 大の英礼品 パッチロケール	Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Internet Security and Ac Office 2003 Visual Studio 2005 Visual Studio 2006 Visual Studio 2008 Windows Server 2008 Windows Server 2008 Windows Server 2008 Windows Server 2012	celeration Server 2004				10. 1 m
▶ マルチマスターツール ■ ゲートウェイ	-	<u></u>					
◎ システム構成 ③ コンプライアンス設定	Windowsバッチユーティリ	ティ					3
 ショブのブロック ショブのブロック オロー統合 ホッチ器定 ストレージスキャナー ストレージスキャナー ブラットフォームサポート 	ユーティリティ WindowsUpdateAgent-ia64.exe WindowsUpdateAgent-x64.exe WindowsUpdateAgent-x86.exe	最終インボート日時 月825 02:17:17 2014 月825 02:17:22 2014 月825 02:17:22 2014	インボート担当者 opsware opsware opsware	サイズ 8.27 MB 6.56 MB 5.85 MB	パージョン 7.0.6000.381 7.0.6000.381 7.0.6000.381	鼎新 7.4.7600.226 7.4.7600.226 7.4.7600.226	
	ペンダーからインボート(M)		$[n] > d! = h(1) \dots$	ユーティリティの	シエクスボート(E)…		
デバイス							
仮想化							
<u>ラ</u> イプラリ							
レポート							
ジョブとセッション							
管理							

3 [編集]をクリックして[パッチ製品の編集]ウィンドウを開きます。

Active Directory Righ Antigen for Exchang Bing Bar BizTak Server 2002 CAPICOM Compute Cluster Pack Data Protection Manager 2006 EU Browser Choice Update-For Europe Only Exchange Server 2007 Exchange Server 2010 Exchange Server 2010 Exchange Server 2013 Expression Design 1 Expression Design 2 Expression Design 3 Expression Design 4 Expression Media 2 Expression Media 2 Expression Media 2 Expression Media 2	Exchange Exchange Internet S Office 200 Visual Studio 20 Visual Studio 2
---	---

左に利用可能な製品、右に選択した製品が表示されます。

注: 初回使用時に表示される選択した製品のセットは、システムのMicrosoft Product Catalog (wsusscn2.cab)のバージョンによって異なります。wsusscn2.cabがシステムに インポートされていない場合、左のパネルには何も表示されません。

4 利用可能な製品のリストを作成するには、**更新**のアクションボタンのいずれかをク リックします。

ベンダーから製品を更新…: このオプションを使用して、製品リストをベンダーのサ イトから直接更新します。ベンダーのサイトのURLは、MicrosoftのWebサイト上の データベースのデフォルトURLです。

ファイルから製品を更新...: このオプションを使用して、製品リストをローカルマシン上のwsusscn2.cabファイルから更新します。

a ベンダーからの製品リストの更新

新しい[ベンダーからの製品リストの更新]ウィンドウを使用して、利用可能な 製品のリストをベンダーのWebサイトから直接更新できます。

ペンダーからの製品リストの更新	×
ペンダーから製品リストを更新	
次のURLから製品リストを更新します。	
	_
URL: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=76054	
ベンダーのデフォルトに戻す 更新(U) キャンセル ヘルプ	

- URL: ベンダーのWebサイト上で、製品リストを含むパッチデータベースがある場所。この値は、システムの実装設定に基づいて自動的に入力されますが、変更可能です。
- ベンダーのデフォルトに戻す: URLを変更した場合、このボタンを選択する
 と、システムの実装設定で定義されたベンダーのパッチデータベースのデフォルトURLに戻すことができます。
- 更新:指定したURLのベンダーのパッチデータベースに基づいて、SAの Microsoft製品リストを更新します。
- b ファイルからの製品リストの更新

新しい[ファイルからの製品リストの更新]ウィンドウを使用して、利用可能な 製品のリストをローカルマシン上のファイルから更新できます。この方法は、 管理対象サーバーがインターネットに接続されていないエアギャップ環境で便 利です。

国ファイルからの製品	リストの更新		×
参照:	= デスクトップ	<u>•</u>	÷ 🗢 🛄+
最近表示した場所 デスクトップ マイドキュメント コンピュータ ネットワーク			
	ファイル名:	wsusscn2,cab	更新(U)
	ファイルのタイプ:	Microsoftパッチデータペースファイル (*.cab)	1 取消

ファイル名: ローカルマシンのMicrosoft Offline Catalog (wsusscn2.cab) ファイルの場所に移動します。

- ファイルのタイプ: デフォルトのMicrosoft Patch Databaseファイル (*.cab) を受け入れます。
- 更新:選択したファイルに基づいて、SAのMicrosoft製品リストを更新します。

更新の実行中に[**バックグラウンドで実行**]をクリックして、[更新] ウィンドウ を最小化できます。

国製品リストの更新	×
	停止
1個中1個が完了	
アクション 🔺	ステーダス
製品リストを更新しています	×
	開じる ヘルプ

5 リストの更新後、選択した製品のリストを使用環境での必要に応じて変更します。

×		川バッチ製品の編集
		トラッキングするパッチデータベース内の製品を選択します。
rver 2004	Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Internet Security and Acceleration Server 2004 Office 2003 Visual Studio 2005 Visual Studio 2008 Visual Studio 2010 Indows Server 2003 Vindows Server 2008 R2 Vindows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows SP	Active Directory Rights Management Services Clent 2.1 Antigen for Exchange/SMTP Bing Bar BitTalk Server 2002 CAPICOM Compute Cluster Pack Data Protection Manager 2006 BU Browser Choice Update-For Europe Only Exchange Server 2007 Exchange Server 2010 Exchange Server 2013 Expression Design 1 Expression Design 3 Expression Design 4 Expression Media 2 Expression Media 2 Expression Media 2
	Visual Studio 2005 Visual Studio 2008 Visual Studio 2010 Vindows Server 2003 Vindows Server 2005 R2 Vindows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 R2 Windows XP	CAPICON Compute Cluster Pack Data Protection Manager 2006 EU Browser Choice Update-For Europe Only Exchange Server 2007 Exchange Server 2010 Exchange Server 2013 Expression Design 1 Expression Design 2 Expression Design 3 Expression Media 2 Expression Media 4 Expression Media

- 製品の追加: 左側のペインで、利用可能な製品のリストから製品を選択し、[+ >>]をクリックして、選択した製品を右のリストに移動します。
- 製品の削除: 右側のペインで、選択した製品のリストから製品を選択し、[<<-]を クリックして、左側の利用可能な製品のリストに移動します。
- 6 [OK]をクリックして選択内容を保存します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理

Windowsパッチのインポートを次回に実行した際に、選択した製品のパッチがダウン ロードに含まれます。

手順2 - 追加の製品のWindowsパッチのインポート

対象に含めるWindows製品を指定したら、パッチのインポートを実行できます。

Windowsパッチをインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 [管理]>[パッチ設定]に移動します。
- 2 Windowsパッチダウンロード設定のリストから[パッチデータベース]を選択します。
- 3 次のアクションボタンのいずれかをクリックして、パッチデータベースをインポートします。
 - ファイルからインポート…: このオプションを使用して、選択した製品の Windowsパッチメタデータをローカルマシン上のwsusscn2.cabファイルからイン ポートします。
 - ベンダーからインポート…: このオプションを使用して、選択した製品の Windowsパッチメタデータをベンダーのサイトから直接インポートします。ベン ダーのサイトのURLは、MicrosoftのWebサイト上のデータベースのデフォルトURL です。

HP Server Automation - vapor2.vapor.qa.opsw	are.com					_ 🗆 🗙
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ウィント	ドウ(₩) アクション(A) へ)レプ(H)					📝 ログインユーザー(L): l10nja
検索	🔯 パッチ設定					
-7(-+	ビッチの可用能					Â
	719509用在		-			~
保存された検索 ▼	インボート済みパッチのデフォ	ルトの可用性: 制限付き可用性 _	·			
詳細検索	パッチダウンロード					*
管理	Microsoft Ubuntu					
	パッチデータペース	データベースパージョン:	2.1×			
ファシリティ	パッチ製品	最終データベースアップロー	ド:月82502:16:4	4 2014		
□ 🖏 ユーザーとグループ	パッチロケール	最終データペースアップデー	ト:木121200:00:	00 2013		
		プロトコルバージョン:	1.1			
		最終インボートのサマリー:	完了しました。			
- <u></u>						
 						
● 😥 サーバー属性						
			1			
田 町 マルチマスターツール		~29-m512m-F.	• <u>מעורד ד</u>	51.235-1		
	Windowsパッチユーティリ	ティ				*
	ユーティリティッ	最終インポート日時	インボート担当者	i サイズ	バージョン	最新
	WindowsUpdateAgent-ia64.exe	月 8 25 02:17:17 2014	opsware	8.27 MB	7.0.6000.381	7.4.7600.226
パッチ設定	WindowsUpdateAgent-x64.exe	月 8 25 02:17:22 2014	opsware	6.56 MB	7.0.6000.381	7.4.7600.226
ふトレージスキャナー	WindowsUpdateAgent-x86.exe	月 8 25 02:17:20 2014	opsware	5.85 MB	7.0.6000.381	7.4.7600.226
	ペンダーわらイ ンボート(M)	ファイルからイン	(市)	コーティリティの	エクスポート(F)	
		2011/0/#012	242 1.74900		2 / / / / (C/	
🐠 デバイス						
() 仮想化						
🎧 ライブラリ						
🕅 レポート						
🛐 ジョブとセッション						
2						
,	1				l10nia	zk 9.03.18:00.2014 Asia/Tokyo
					Tronja	

ヒント: ヒント: 現在の状態を保持するには、毎月、Microsoftのパッチ火曜日の後に、 パッチデータベースを再インポートします。

注意: 警告: 選択した製品の数が多くなるほど、パッチデータベースのインポート処理にかかる時間が長くなります。すべての製品を選択した場合、Windowsパッチデータベースのインポートと、その後に続く対応するバイナリのインポートは、時間が長くかかり、大きなディスク容量を必要とします。

- 4 インポートが完了したら、SAのWindowsパッチライブラリに移動して、選択した製品のパッチがアップロードされていることを確認します。
- 5 [ライブラリ] > [タイプ別] > [パッチ] > [Windows] に移動します。

HP Server Automation - vapor2.vapor.qa.opsw	e.com		_ 🗆 🗡
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ウィン	7(W) アクション(A) ヘルプ(H)		┦ ログインユーザー(L): l10nja
給密	Windows Server 2008 x64		
		() (HH	▼ office
	【名前/KB →	ダ 重 リリ 미	セ KB番号 説明 艮
保存された検索 💌	Excel Viewer 2003 Service Pack 3 (SP3)	Wi Wed 未	- 934 Micro 🔺
詳細検索	Office 2003 Service Pack 1 for English User Interface Pack	Wi Thu 未	- 842 Offic
	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
ライブラリ	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 来	- 843 Offic
ダイプ別「フォルダー別」	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
■ ⊕ ♥ パッケージ	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu	- 843 Offic
白 🙆 パッチ	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu	- 843 Offic
AIX	Orrice 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi Ihu 未	- 843 Offic
	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
a a coloriz	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi Ihu 未	- 843 Offic
Brief Dulars	Ornice 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi Thu 未	- 843 Offic
E 2 Windows	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
- 🌌 Windows 7 x64	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
- 🌌 Windows 8.1 x64	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
- 🄊 Windows Server 2003	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	W Thu 未	- 843 Offic
- 🌆 Windows Server 2003 x64	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
Windows Server 2008	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
Windows Server 2008 P2 1064	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu 未	- 843 Offic
Windows Screen 2000 R2 (4	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu	- 843 Offic
Williuws Server 2008 R2 X04	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu ★	- 843 Offic
Windows Server 2008 x64	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu	- 843 Offic
Windows Server 2012 R2 x64	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Thu	- 843 Offic
- 찬 Windows Server 2012 x64	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Ihu	- 843 Offic
- 🌌 Windows XP	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Ihu	- 843 Offic
■ 🗄 🦉 パッチボリシー	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	Wi Ihu	- 843 Offic
■	Office 2003 Dervice Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi Inu 未	- 843 Offic
	Office 2003 Dervice Pack 1 for Multilingual Interface Pack Office 2003 Caudas Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi INU 未	- 843 Offic
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Office 2000 Dervice Pack 1 for Multilingual Interface Pack Office 2000 Cervice Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi Inu 未	- 843 Offic
	Office 2000 Dervice Pack 1 for Multilingual Interface Pack Office 2000 Cervice Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi INU 未	- 843 Umc
■ ● 仮想化	Office 2000 Dervice Pack 1 for Multilingual Interface Pack Office 2000 Cervice Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi INU 未	- 843 UMC
a.	Ornice 2003 Service Pack I for Multilingual Interface Pack	Willia - Inu	- 843 Uffic
しつ ライブラリ	Ornice 2003 Service Pack I for Multilingual Interface Pack	Wi Inu *	- 843 Offic
	Office 2005 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack Office 2005 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack Office 2005 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi INU	- 843 UMC
C PAR I	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack	wi ・ INU 木	- 843 Umc
ジョブとセッション	Office 2003 Service Pack 1 for Multilingual Interface Pack Office 2003 Service Pack 1 for Proving Table	wi ・ INU 木	- 843 UMC
	Office 2003 Service Pack 1 for Proofing Tools	wi ・ INU 木	- 843 Umc
🥵 管理	Office 2003 Service Pack 2	wi · wed 木	- 887 Micro
	Office 2003 Service Pack 2	wi · weg 木	- 00/ Micro
¢	Chice 2003 Der Vice Patrix 2	wi wea 木	- 007 MICTO
2,548個のうち572個のアイテム		l10nja 7	k 9 03 17:00 2014 Asia/Tokyo

6 Windowsオペレーティングシステムを1つ選択し、その0Sの製品のパッチを確認します。

製品のパッチを検索するには、検索する値に[**説明**]を選択して、テキストボックス にOffice 2003などの製品名を入力します。

🔎 説明 🔽 Office 2003

パッチのリストがフィルター処理され、検索条件に一致するものだけが表示されま す。

手順3-サーバーのスキャンと修復

対象のWindows製品のパッチをすべてインポートしたら、コンプライアンススキャンを 実行し、その結果に基づいて、必要に応じてサーバーを修復します。

注:残りの手順は、ベンダー推奨パッチポリシー (VRPP) がWindowsサーバーにアタッ チ済みであるという想定のもとに実行されます。VRPPがサーバーにアタッチされて いない場合は、通常の手順でアタッチしてから、コンプライアンススキャンを実行 します。パッチポリシーをサーバーへアタッチする手順については、『SA 9.10 ユー ザーガイド: Server Patching』を参照してください。

- 1 パッチコンプライアンス用にVPRRがアタッチされたWindowsサーバーをスキャンします。
- 2 [デバイス]で、スキャン対象のWindowsサーバーを選択します。
- 3 [アクション] > [スキャン] > [パッチコンプライアンス] を選択します。 スキャン結果により、サーバーを修復して製品固有のパッチを適用する必要がある ことが示されます。
- 通常の手順で、推奨パッチを修復します(パッチポリシーごとにサーバーを修復する 手順については、『SA 9.10 ユーザーガイド: Server Patching』を参照してください)。

注: このスクリプトを実行すると、パッチ設定の製品リストで選択されたすべての製品のパッチがインポートされます。このスクリプトには、オペレーティングシステム以外の特定の製品について、パッチのインポートを省略するオプションはありません。このスクリプトには、特定のWindowsオペレーティングシステムのパッチを除外するオプションが用意されています。ただし、Microsoft OfficeやExchangeなど、OS以外の製品を除外するオプションはありません。

Windows Server 2008 Itanium (IA64) パッチの有効化/無効化

9.14以降のSAでは、Windowsパッチ適用で、Itanium (IA64) パッチはデフォルトでイン ポートされません。ただし、WindowsサーバーのIA64パッチをインポートするためのス クリプトが利用可能です。

旧バージョンでは、Windows Server 2008 R2のパッチ製品を選択すると、Itaniumのパッ チがデフォルトでインポートされました。SA 9.14以降では、Itaniumのパッチはデフォ ルトでインポートされません。デフォルト設定の変更により、パッチインポートのフッ トプリントが削減され、Itaniumのパッチが不要なお客様がストレージ容量とダウン ロード時間を節減できるようになりました。

enable-itanium-patchesスクリプトについて

- 場所:/opt/opsware/mm_wordbot/util/enable-itanium-patches
- 使用法: enable-itanium-patches enable|disable

WindowsサーバーのIA64パッチのインポートを有効にするには、次の手順を実行します。

- 1 rootとしてSAコアにログインします。
- 2 enable-itanium-patchesスクリプトを実行します。

/opt/opsware/mm_wordbot/util/enable_itanium_patches enable

WindowsサーバーのIA64パッチのインポートを無効にするには、次の手順を実行します。

- 1 rootとしてSAコアにログインします。
- 2 enable-itanium-patchesスクリプトを実行します。

/opt/opsware/mm_wordbot/util/enable_itanium_patches disable

現在の設定を表示するには、次の手順を実行します。

1 Opsware System Administratorsの権限を持つ管理者としてSA Webクライアントにログ インします。

注: SA設定パラメーターには、SA Webクライアントからのみアクセスできます。 Opsware System Administratorsユーザーグループの権限を持つシステム管理者だけが 設定を変更できます。

- 2 SAソフトウェアリポジトリのシステム設定に移動します。[管理]>[システム構成]> [ソフトウェアリポジトリ]を選択します。
- 3 patchman.ms_mbsa20_import_architecturesの設定で、有効/無効が示されます。
 - デフォルトは、['x86', 'x64'] です。
 - ['x86', 'x64', 'ia64'] の場合、Itaniumパッチが有効であることを示します。

注: 警告: この設定を変更するには、このビューを使用せずに、スクリプトを使用し てください。このビューは、現在の設定を確認する目的のみに使用します。本ド キュメントに記載された、特定のSAコアの設定パラメーター値への変更は、HPで検 証済みであるため、指示に従って安全に適用できます。ただし、SAコア構成パラ メーターのデフォルト値を変更する場合には、コアの機能とパフォーマンスに悪影 響を与える可能性があるので、十分注意してください。

Microsoftパッチデータベースメタデータの構成とインポート

Microsoftパッチデータベースを最初にインポートする際に、インポートのデフォルト設 定を構成します。ここでは、初期のデータベースメタデータをインポートする際にSAク ライアントを使用してどのパッチをいつインポートするかを構成する手順について説明 します。

注: ここでは、実際のMicrosoftのパッチバイナリのインポート手順については説明し ません。メタデータの構成とインポートが済んだら、SAクライアントまたはコマン ドラインスクリプトを使用して、Microsoftパッチバイナリをインポートすることがで きます。これらのアクティビティについては、SAクライアントライブラリからの WindowsパッチのインポートおよびコマンドラインからのMicrosoftパッチデータベー スのダウンロードを参照してください。

要件: Microsoftパッチデータベースをインポートする前に、SAコアとの通信時にWeb プロキシを使用しないようにブラウザーを設定する必要があります。手順について は、パッチデータベースおよびユーティリティのインポートに必要な前提条件を参 照してください。

SAクライアントを使用してデータベースをインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[パッチ設定]を選択します。
- 2 [Microsoft] タブで、[パッチデータベース] を選択します。
- 3 Microsoft Webサイトからデータベースをインポートするには、[ベンダーからイン ポート]をクリックします。

[ベンダーからインポート] ウィンドウに、MicrosoftのWebサイト上のデータベースの 場所のデフォルトURLが表示されます。[インポート] をクリックします。毎月リリー スされるMicrosoftデータベースの最新バージョンを再度インポートする場合は、デ フォルトURLを使用する必要があります。

4 データベースをローカルファイルシステムからインポートするには、[ファイルから インポート]をクリックします。

[Microsoftパッチデータベースのインポート] ウィンドウで、ファイル名が wsusscn2.cabであることを確認して、[インポート] をクリックします。このファ イルは、以前にMicrosoft Webサイトからダウンロードしてローカルファイルシステ ムにコピーしたものである必要があります。

要件: インポートするには、SAソフトウェアリポジトリにインポート済みのMicrosoft パッチデータベースにパッチが存在する必要があります。詳細については、Windows パッチデータベース競合レポートの[最終インポートのサマリー]フィールドも参照 してください。

Microsoftパッチの補足データファイルの取得

SAでは、Microsoftから (wsusscn2.cabファイルから) Microsoftのパッチに関する情報を取得 します。ただし、SAでは、Microsoftのパッチに関する有用な補足データが利用できま す。これは、HP Live Networkから自動的に取得できます。この補足データが更新された ときに、SAのMicrosoftパッチデータベースに自動的にアップロードされるように、HP Live Networkを構成することができます。

データが更新されたときに補足データファイルを取得してSAライブラリにアップロード するには、次の手順を実行します。

- 次のURLでHP Passport IDを取得します。
 http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html (英語サイト)
- 2 HP Passportの資格情報を使用して、HP Live Networkポータルにログインします。 https://hpln.hp.com/group/hp-live-network-connector
- 3 HP Live Networkコネクター (LNc) は、SAのソフトウェアリポジトリコンポーネントが インストールされたコアサーバーにインストールされます。

『HP Live Network Connector User Guide』は、次のURLにあるHP Live NetworkのLive Networkコネクターコミュニティからダウンロードできます。

https://hpln.hp.com/group/hp-live-network-connector

[Resources] タブをクリックして、[Documentation] フォルダーを開きます。

4 LNcがインストールされたシステムで、次のコマンドを実行して、Microsoftパッチ適 用サービスを有効にします。

live-network-connector write-config --add --setting=content.ms_
patch supp=1

および

live-network-connector write-config --setting=sas.force_win_
patch import=1 --add

5 (オプション) Microsoftパッチ適用サービスを無効にするには、次のように値を0にして、同じコマンドを実行します。

live-network-connector write-config --setting=content.ms_patch_
supp=0

および

live-network-connector write-config --setting=sas.force_win_
patch import=0

または、パッチの補足データファイルをHP Live Networkから手動でダウンロードして、 SAデータベースにアップロードすることもできます。Microsoftパッチの補足データファ イルの手動ダウンロードを参照してください。

Microsoftパッチの補足データファイルの手動ダウンロード

ここでは、Microsoftパッチの補足データファイルをHP Live Networkから手動でダウン ロードして、SAのパッチデータベースにアップロードする手順について説明します。 Microsoftパッチの補足データファイルの取得の手順に従って、このファイルが変更され たときに自動的にアップロードされるようにLNcをセットアップすることをお勧めしま す。ただし、ファイルを手動でダウンロードする場合は、定期的に更新を確認し、ここ に記載した手順に従って、SAパッチデータベースにインストールするようにしてくださ い。

補足データファイルを取得するには、次の手順を実行します。

- 次のURLでHP Passport IDを取得します。
 http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html (英語サイト)
- 2 HP Passportの資格情報を使用して、HP Live Networkポータルにログインします。 https://hpln.hp.com/group/hp-live-network-connector
- 3 HP Live Networkコネクター (LNc) は、SAのソフトウェアリポジトリコンポーネントが インストールされたコアサーバーにインストールされます。

『HP Live Network Connector User Guide』は、次のURLにあるHP Live NetworkのLive Networkコネクターコミュニティからダウンロードできます。

https://hpln.hp.com/group/hp-live-network-connector

[Resources] タブをクリックして、[Documentation] フォルダーを開きます。

- 4 HP Live Networkメニューで [Content Catalog] をクリックし、Server Automation製品の「MS Patch Supplement for Server Automation」を検索します。
- 5 最新のMicrosoft Patch Supplement (latest OPSWWinPatchDB.zip)をダウンロード して、次に示すコアのスライスサーバーディレクトリに配置します。

/opt/opsware/mm_wordbot/util

6 次のコマンドを使用して、Microsoft Patch Supplementメタデータをインポートします。

./import_win_patch_bundle --bundle latest_OPSWWinPatchDB.zip

7 HPではMicrosoftパッチの補足データファイルを更新します。そのため、このファイルの更新状況を定期的にチェックして、ファイルが更新されている場合は、これらの手順を再度実行して最新の補足パッチデータをSAのパッチデータベースにダウンロードすることをお勧めします。

パッチをトラッキングするWindows製品の選択

HP Server Automationでトラッキングするパッチを特定のWindows製品に制限することが できます。Microsoftパッチデータベースをインポートする際にSAで表示される新規パッ チは、選択した製品に限定されます。SAで以前に表示されていたパッチは引き続きト ラッキングされます。Windows Updateエージェント (WUA) のパッチをトラッキングする こともできます。

トラッキングするパッチを特定のWindowsオペレーティングシステムに制限するには、 パッチを自動的にインポートするコマンドラインスクリプトを実行します。スクリプト の詳細については、コマンドラインからのMicrosoftパッチデータベースのダウンロード を参照してください。 SAクライアントを使用してパッチをトラッキングするWindows製品を選択するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[パッチ設定]を選択します。
- 2 [Microsoft] タブで [パッチ製品] を選択して、[編集] をクリックします。
- 3 [パッチ製品の編集] ウィンドウで、追加 (+) および除外 (-) 矢印を使用して、パッチ をインポートする製品を選択します。
- 4 [OK]をクリックして設定を保存します。

パッチコンプライアンススキャンのスケジュール設定

すべてのWindows管理対象サーバーでのパッチコンプライアンススキャンをスケジュー ル設定するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理] > [コンプライアンス設定]を選択します。
- 2 [コンプライアンス設定]の内容ペインの[パッチコンプライアンススケジュール]セクションで、[設定の編集]をクリックします。
- 3 [コンプライアンススキャンのスケジュール]ウィンドウで、[**コンプライアンスス キャンの有効化**]を選択します。
- 4 [スケジュール]ドロップダウンリストから、スキャンの頻度を選択します。
 [カスタム]を選択した場合は、次の値を使用してcrontab文字列を指定します。
 - 分 (0 ~ 59)
 - 時間 (0~23)
 - 日 (1~31)
 - 月(1~12)
 - 曜日(0~6、0=日曜)
 - これらのフィールドにアスタリスク*を指定すると、可能なすべての値を表します。次のcrontab文字列を指定すると、平日の深夜0時にジョブが実行されます。
 - 0 0 * * 1-5

crontab文字列は、シリアル値 (1,2,3,4)と範囲 (1-5) でも指定できます。詳細については、Unixコンピューター上のcrontabのmanページを参照してください。

- 5 [開始時刻]フィールドで、ジョブを開始する時刻を指定します。
- 6 [タイムゾーン] ドロップダウンリストから、ジョブ実行時刻のデフォルトタイム ゾーンを選択するか、デフォルトのタイムゾーンを受け入れます。表示されたデ フォルト時刻により、スケジュールされた時刻が [ユーザー設定] で設定したタイム ゾーンに変換されます。希望のタイムゾーンを設定しなかった場合、タイムゾーン はHP Server Automationコアサーバーから導出されます (通常、UTC)。
- 7 [OK]をクリックして設定を保存します。

パッチコンプライアンスレベルの設定

パッチポリシーのコンプライアンスレベルでは、それぞれのパッチコンプライアンスレ ベルを定義します。

パッチコンプライアンスレベルを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[コンプライアンス設定]を選択します。
- 2 [コンプライアンスルール]ドロップダウンリストから、[ポリシーのみ]、[ポリシー と例外]、[カスタマイズ済み]のいずれかのコンプライアンスレベルを選択します。 [カスタマイズ済み]を選択する場合は、[カスタムの編集]をクリックして、[カスタ マイズされたポリシーコンプライアンスレベルの編集]ウィンドウを開きます。コ ンプライアンスレベルを編集するには、[コンプライアンス結果]列のアイコンをク リックします。[適用]をクリックして変更内容を保存します。

Windowsパッチユーティリティのインポート

Windowsサーバーでパッチ管理を行えるようにするには、Windowsパッチユーティリ ティをインポートする必要があります。

注意: SAを使用したWindowsサーバーの管理を行わない場合は、必要に応じてこれらのファイルをインストールしないことを選択できます。この場合でも、インストールは正常に完了します。ただしこれらのファイルをインストールしないと、Windowsサーバーに対する操作を実行できません。ファイルは、Windowsパッチの適用以外にも、多数のWindowsベースの操作で必要となります。

注意: SAコアのインストール時に、windows_util_locパラメーターをnoneに設定 した場合、コアのインストール時にWindowsユーティリティはインポートされないた め、Windowsサーバーでの操作はサポートされません。詳細については、『SA Install Guide』を参照してください。

要件: Windowsユーティリティをインポートする前に、SAコアとの通信時にWebプロ キシを使用しないようにブラウザーを設定する必要があります。手順については、 パッチデータベースおよびユーティリティのインポートに必要な前提条件を参照し てください。

SAコアのインストール後に、ベンダーから次のWindowsユーティリティをインポート (ダウンロード)することができます。

- WindowsUpdateAgent-ia64.exe
- WindowsUpdateAgent-x64.exe

WindowsUpdateAgent-x86.exe

Windowsパッチユーティリティの更新およびインポートを行うには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[パッチ設定]を選択します。
- 2 [パッチ設定] ウィンドウに、Windowsパッチユーティリティの更新状況が表示されます。

ペッチの可用性							*
インボード済みパッチのデフ	ォルトの可用性: 利用可能						
Windowsパッチダウンロー	·F						*
licrosoft							
パッチデータベース パッチ製品 パッチロケール	データベースパージョン: 最終データベースアップロー 最終データベースアップア・	2.1× - K: 05-20-13 05:0 - K: 05-14-13 12:0	05:59 午前 00:00 午前				
ie.	プロトコルバージョン: 最終インボートのサマリー:]ユーティリティ更新を確認し	1.] 完7はまた。 [ユー ています	ティリ	न्र्म	を確認している	ミす] ウィンドウカ	「開く
₽ Windows/{y≠2-5	プロトコルバージョン: 最終インボートのサマリー: ユーティリティ更新を確認し	1.1 完了はまた。 [ユー	ティリ	ティ更新 ×	を確認していま	ま す] ウィンドウ か ▲	「開< ★
・ Windowsパッチューラー、 ユーティリティ />	プロトコルバージョン: 最終インボートのサマリー: ユーティリティ更新を留認し フー・ 最終インボート日時	1.1 完了はした。 [ユー ています 「20米-1担当者	• ティリ •	ティ更新 ×	を確認している	ミす] ウィンドウ か <u></u> 風	⁽ 開く) *

[Windowsパッチユーティリティ] セクションの [最新] 列に、更新の確認中であるこ とが表示されます。

- [最新]列には、ベンダーから提供されている最新バージョンが表示されます。
- [バージョン]列には、SAデータベース内にすでに存在しているユーティリティのバージョンが表示されます。
- 3 インターネットに接続している場合、[最新]列はベンダーから提供されている最新 バージョンに更新されます。
 - a [最新]列の値と[バージョン]列の値を比較します。
 - SAデータベースの[バージョン]がベンダーから提供されている[最新]バージョンよりも低い場合は、ユーティリティを更新する必要があります。

Windowsパッチユーティリティ				_	*
ユーティリティー	最終心术一归時	インボート担当者	サイズ	バージョン	最新
WindowsUpdateAgent-i	05-18-13 02:14:47 午後	opsware	8.27 MB	70.6000.381	7.4.6000.381
WindowsUpdateAgent-x	05-21-13 07:44:27 午後	dan	7.39 MB	7.0.7600.226	7.4.7600.226
WindowsUpdateAgent-x	05-21-13 07:46:45 午後	dan	6.46 MB	7.0.7600.226	7.4.7600.226
更新を取得				バージョン	レを比較
ベンダーからインボードト	0 ファイルから	インポート(1)	ユーテ	ィリティのエクスオ	\$−ŀ(E)

- [ベンダーからインポート]をクリックして、最新のユーティリティを取得します。
- d [ベンダーからインポート]ウィンドウで、1つまたは複数のユーティリティを選択して、[インポート]をクリックします。
 [ユーティリティアップデートをインポートしています]ウィンドウに、インポートプロセスのステータスが表示されます。
 - ジョブが完了すると、[ステータス]列に成功アイコン✓が表示されます。
 - ジョブが失敗すると、[ステータス]列にエラーアイコン×が表示されます。
 エラーアイコンをクリックすると、エラーメッセージが表示されます。
- e インポートプロセスが完了したら、[**閉じる**]をクリックします。
- 4 インターネットに接続されていない場合は、[Unable to Access wuredist.cab] ウィンド ウが表示されます。このウィンドウでは、ローカルファイルからWindows Update エージェント (wuredist.cab) をインポートすることができます。



- a [インポート]をクリックします。
- [パッチユーティリティのインポート]ダイアログで、ローカルにある wuredist.cabファイルを選択します。
- c [**インポート**]をクリックして、ユーティリティアップデートをインポートしま す。
- d インポートが完了したら、[最新]列で更新されたユーティリティを確認できま す。

Windowsパッチ管理ファイルのダウン ロードとインストール(オプション)

SA Windowsパッチ管理機能を使用するには、Microsoftソフトウェアダウンロードリポジ トリからのファイルが必要です。これらのファイルは、コアインストール中にインス トールされます。

注: SAを使用してWindowsサーバーを管理しない場合、ファイルをインストールしな いことを選択しても、インストールは正常に完了します。ただしこれらのファイル をインストールしないと、Windowsサーバーに対する操作を実行できません。ファイ ルは、Windowsパッチの適用以外にも、多数のWindowsベースの操作で必要となりま す。

必要なWindowsパッチ管理ファイルの既存コアへのインストール

Windowsパッチを後から適用する場合、SAクライアントのインポート機能、または『SA ユーザーガイド:サーバーのパッチ適用』で説明するpopulate-opsware-updatelibraryコマンドラインスクリプトを使用して、必要なWindowsパッチ管理ファイルを インストールする必要があります。

Windowsパッチユーティリティの手動ダウンロードの詳細については、Windowsパッチ ユーティリティの手動での取得を参照してください。

サポート対象のWindowsバージョン

お使いのバージョンのSAでサポートされる管理対象サーバープラットフォームについては、SA Support and Compatibility Matrixを参照してください。

注: Windows Server 2003 RTMが実行されている管理対象サーバーにパッチを適用する には、これらのサーバーにMicrosoft更新プログラムMS04-011 (またはそれ以降の更新 プログラム)が適用されていることを確認する必要があります。

要件

管理対象サーバーは、次のWindowsパッチ適用要件を満たしている必要があります。

• Windowsインストーラー3.1がインストールされている

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 Windowsパッチ管理ファイルのダウンロードとインストール (オプション)

- MSXML 3+がインストールされている (MSXMLはすべてのWindows管理対象サーバーの 一般的な要件です。管理対象サーバーがWindowsパッチ適用機能を使用するかどう かは関係ありません)
- Windows Updateエージェントがインストールされている
- Windows Updateサービスが無効になっておらず、アップデートをチェックしないように設定されている

Windowsパッチユーティリティの手動での取得

コアのインストール時にWindowsパッチ管理ファイルをインストールしておらず、SAコ アおよびSAクライアントにインターネットアクセスがない場合は、インターネットにア クセスできるマシンから次のタスクを実行して、ファイルの取得とコアへの転送を行う ことができます。

Microsoftから次のパッチ管理ファイルを取得します。

注: ここでは、読者の便宜のためにファイルへのリンクを記載していますが、これら のリンクはドキュメントのリリース後にMicrosoft Corporationによって変更される可能 性があります。そのため、これらのリンクを使用する際にリンクが無効になってい る可能性があります。その場合は、MicrosoftのサポートWebサイトで正しいファイル を検索してください。

1 wsusscn2.cab

wsusscn2.cabファイルにMicrosoftパッチデータベースが保存されています。 wsusscn2.cabを次のサイトからダウンロードします。

http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=76054

2 WindowsUpdateAgent30-x86.exe

WindowsUpdateAgent30-x86.exeファイルは、SAがx86ベースの管理対象サー バーをスキャンして、どのWindowsパッチ/ホットフィックスがインストールされて いるかを判断する際に必要です。

 WindowsUpdateAgent30-x86.exeを含むパッケージを次のサイトからダウン ロードします。

http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=100334

- ダウンロード後、ファイルの名前を"WindowsUpdateAgent-x86.exe"に変更します。
- 3 WindowsUpdateAgent30-x64.exe

WindowsUpdateAgent30-x64.exeファイルは、SAがx64ベースの管理対象サー バーをスキャンして、どのWindowsパッチ/ホットフィックスがインストールされて いるかを判断する際に必要です。

 WindowsUpdateAgent30-x64.exeを含むパッケージを次のサイトからダウン ロードします。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用

Windowsパッチ管理ファイルのダウンロードとインストール(オプション)

http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=100335

- ダウンロード後、ファイルの名前を"WindowsUpdateAgent-x64.exe"に変更します。
- 4 WindowsUpdateAgent30-ia64.exe

WindowsUpdateAgent30-ia64.exeファイルは、SAがItanium x64ベースの管理対象 サーバーをスキャンして、どのWindowsパッチ/ホットフィックスがインストールさ れているかを判断する際に必要です。

 WindowsUpdateAgent30-ia64.exeを含むパッケージを次のサイトからダウン ロードします。

http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=100336

 ダウンロード後、ファイルの名前を"WindowsUpdateAgent-ia64.exe"に変更 します。

Windowsパッチユーティリティのエクスポート

次のWindowsユーティリティをServer Automationからローカルファイルシステムにエク スポートすることができます。

- WindowsUpdateAgent-ia64.exe
- WindowsUpdateAgent-x64.exe
- WindowsUpdateAgent-x86.exe

Windowsパッチユーティリティをエクスポートするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[パッチ設定]を選択します。
- 2 [Windowsパッチユーティリティ]セクションで、1つまたは複数のユーティリティを 選択します。
- 3 [**ユーティリティのエクスポート**]をクリックします。
- 4 [パッチユーティリティのエクスポート]ウィンドウで、ファイルシステム内の場所 を指定します。
- 5 [**エクスポート**]をクリックします。

再起動が必要なサーバーの検索

再起動保留中の状態が発生する代表的なケースは、次のとおりです。

- Windowsパッチまたはパッケージをインストールまたはアンインストールして、再 起動を実行していない場合、サーバーには再起動が必要のマークが付きます。
- Windowsパッケージをインストールまたはアンインストールして、パッケージのSA メタデータで再起動を要求する指示があるにも関わらず、再起動を実行していない 場合、サーバーには再起動が必要のマークが付きます。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 Windowsパッチ管理ファイルのダウンロードとインストール (オプション)

要件: サーバーの状態が再起動保留中である場合、その後のパッチのインストールや アンインストールは失敗する可能性があります。サーバーまたはサーバーグループ (デバイスグループ)でパッチのインストールやアンインストールを行う前に、サー バーを再起動する必要があります。

SAでは、管理対象サーバーのプロパティを確認したり、管理対象サーバーのリストを フィルター処理したりして、個別の管理対象サーバーで再起動が必要かどうかを簡単に 確認することができます。また、SAクライアントの検索機能を使用して、データセン ター内の再起動が必要なすべての管理対象サーバーとデバイスグループを検索すること もできます。

単一の管理対象サーバーでの再起動

管理対象サーバーのプロパティを確認して、サーバーの再起動が必要かどうかを判断し ます。

この情報を確認するには、次の手順を実行します。

- 1 [すべての管理対象サーバー]ペインでサーバーを選択し、[表示]ドロップダウンリ ストで[プロパティ]を選択します。
- 2 下部の[プロパティ]ペインで、[再起動が必要]フィールドを確認します。値が「はい」の場合は、このサーバーの再起動が必要です。
- 3 選択したサーバーで、右クリックして [サーバーの再起動]を選択し、サーバーの再 起動ウィザードを使用して、サーバーを手動で再起動するか、サーバーを再起動す るスケジュールを設定します。『SAユーザーガイド: Server Automation』の「サー バーの再起動」を参照してください。

すべての管理対象サーバーでの再起動

[すべての管理対象サーバー]ペインをフィルター処理すると、再起動が必要なサーバー を簡単に特定することができます。

この情報を確認するには、次の手順を実行します。

- 1 [すべての管理対象サーバー]ペインで、検索ツール Pを使用して[再起動が必要]を 選択します。
- 2 [再起動が必要]列の値が「はい」の場合、このサーバーの再起動が必要です。

この列の表示設定を確認するには、列セレクター 🖳 を使用します。

3 1つまたは複数の選択したサーバーで、右クリックして[サーバーの再起動]を選択し、サーバーの再起動ウィザードを使用して、サーバーを手動で再起動するか、サーバーを再起動するスケジュールを設定します。『SAユーザーガイド: Server Automation』の「サーバーの再起動」を参照してください。

複数のサーバーとデバイスグループでの再起動

SAクライアントの検索機能を使用して、パッチまたはパッケージがインストールされた サーバーで、再起動が必要なすべてのサーバーを検索します。この情報を使用すると、 これらのサーバーおよびデバイスグループの再起動をスケジュール設定することができ ます。

再起動が必要なサーバーおよびデバイスグループを検索するには、次の手順を実行しま す。

- 1 [詳細検索] ウィンドウの[場所] フィールドで、[再起動が必要]を選択します。
- 2 デフォルト演算子として[次の値に等しい]をそのまま使用します。
- 3 [値の選択]ダイアログの[利用可能]で「はい」を選択し、プラス(+)矢印をクリック してこの設定を[選択済み]に移動します。
- 4 [OK] をクリックして [値の選択] の設定を保存します。
- 5 [詳細検索]ウィンドウで、[**検索**]をクリックして、再起動が必要なサーバーのリス トを表示します。このリストのサーバーは、[再起動が必要]列に「はい」と表示さ れます。
- 6 このリストのサーバーを1つまたは複数選択します。
- 7 右クリックして [サーバーの再起動] を選択し、サーバーの再起動ウィザードを使用 して、1つまたは複数のサーバーまたはデバイスグループを手動で再起動するか、 再起動のスケジュールを設定します。『SAユーザーガイド: Server Automation』の 「サーバーの再起動」を参照してください。

パッチのロケール

パッチのロケールでは、パッチを受け取るWindowsサーバーの言語を識別します。同じ 名前の1つのパッチを異なる複数のロケールで利用できる場合があります。たとえば、 Q123456という名前のパッチは、英語版と日本語版のWindowsが稼働するサーバーで利 用できます。パッチの名前は同じでも、英語版のサーバーと日本語版のサーバーにイン ストールされるパッチのバイナリは異なります。

Windowsパッチ管理では、同じSAマルチマスターメッシュ内で複数のロケールをサポートしています。異なるロケールを持つWindowsサーバーにパッチをインストールする場合は、パッチを名前で指定します。SAでは、インストール(またはポリシー修復)時に、パッチのロケールと各管理対象サーバーのロケールを照合します。ロケールごとにインストールを行う必要はありません。

サポートされるロケール

Windowsパッチ管理では、次のロケールに対するMicrosoftパッチをサポートしています。

- 英語 (en)
- フランス語(fr)
- ドイツ語 (de)
- イタリア語 (it)
- 日本語 (ja)
- 韓国語(ko)

ロケールの構成タスク

デフォルトでは、Windowsパッチ管理は、英語のロケールのみをサポートしています。 英語以外のロケールでのWindowsパッチ適用をセットアップするには、次の各項の手順 を実行します。

- 英語以外のロケールでのSAコアの構成
- インポートするパッチのロケールの選択
- 英語以外のロケールを使用する場合のエンドユーザー要件

英語以外のロケールでのSAコアの構成

要件: このタスクでは、コアサーバー対するrootアクセスとSA Webクライアントの 再起動が必要です。

コアを英語以外のロケール用に構成するには、SAWebクライアントを実行している各コ アサーバーで次の手順を実行します。

- 1 rootとしてサーバーにログオンします。
- 2 /etc/opt/opsware/occ/psrvr.properties内の次の行を

pref.user.locales

次のように変更します

pref.user.localesAllowed=en;ja;ko

3 次のコマンドでコア上のSA Webクライアントを再起動します。

/etc/init.d/opsware-sas restart occ.server

4 テキストエディターで、次のファイルを開きます。

/opt/opsware/occclient/jnlp.tmpl

5 日本語の場合は、jnlp.tmplファイルの<resources>セクションに、次のXML要素 を追加します。

<property name="com.opsware.ngui.font.japanese" value="Arial Unicode MS"/>

 ・韓国語の場合は、jnlp.tmplファイルの<resources>セクションに、次のXML要素 を追加します。

<property name="com.opsware.ngui.font.korean" value="Arial Unicode MS"/>

7 /opt/opsware/occclientディレクトリで、次のファイルが存在する場合は、これらのファイルを削除します。

\$HOST_ja.jnlp
\$IP_ja.jnlp
\$HOST_ko.jnlp
\$IP ko.jnlp

8 インポートするパッチのロケールの選択の手順を実行します。

インポートするパッチのロケールの選択

要件: この項の手順を実行する前に、英語以外のロケールでのSAコアの構成の手順を 実行します。

この操作では、HP Server AutomationにインポートするWindowsパッチのロケールを選択 します。ここで選択した内容は、次回パッチをSAにインポートする際に反映されます。 パッチのインポートが済んだら、管理対象サーバーにインストールできます。この操作 でリストからロケールを削除しても、すでにインポート済みの削除したロケールのパッ チはSAから削除されません。

SAにインポートするWindowsパッチのロケールを選択するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]を選択します。
- 2 [パッチ設定]を選択します。
- 3 [Microsoft] タブで、[パッチロケール]を選択します。
- 4 [Edit]をクリックします。
- 5 [パッチロケールの編集] ウィンドウで、追加 (+) および除外 (-) 矢印を使用して、 パッチをインポートするロケールを選択します。 サポートされるロケールに表示されていないロケールを選択したい場合には、サ ポートに連絡してください。
- 6 [OK]をクリックして設定を保存します。
- 7 英語以外のロケールを使用する場合のエンドユーザー要件の手順を実行します。

英語以外のロケールを使用する場合のエンドユーザー要件

SAクライアントで英語以外のフォントを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 SAクライアントを実行しているWindowsデスクトップで、Arial Unicode MSフォントが 使用されていることを確認します。
- 2 システム管理者が英語以外のロケールでのSAコアの構成の手順を実行した後に、エンドユーザーはSAクライアントにログオンして、SAクライアントウィンドウの右上にある[ログインユーザー]リンクを選択します。これにより、[ユーザー]ウィンドウが表示されます。[プロパティ]ビューを選択します。
- 3 [ユーザーのプロパティ] ビューで、エンドユーザーは [ユーザー設定] セクションの [ロケール] フィールドを更新します。たとえば、システム管理者がコアを日本語用 に構成した場合、エンドユーザーは [ロケール] フィールドを日本語に設定します。

パッチのインストール

パッチ管理では、次の2つのフェーズでパッチをインストールします。

- フェーズ1—ダウンロード/ステージング: このフェーズでは、HP Server Automationから管理対象サーバーへパッチをダウンロードします。このフェーズは、一般的にステージングと呼ばれます。
- フェーズ2-インストール/デプロイメント: このフェーズでは、管理対象サーバーに パッチをインストールします。このフェーズは、一般的にデプロイメントと呼ばれ ます。

パッチがダウンロード (ステージング) されたらすぐにインストールを行うかどうかを指 定できます。また、日時をスケジュール設定して後でインストールを行うこともできま す。また、Windowsパッチ管理では、複数のパッチのベストエフォート型インストール のニーズにも対応しており、いずれかのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチの インストールを続行するように指定することが可能です。

Windowsパッチ管理では、パッチをインストールするためにSAエージェントが管理対象 サーバー上で実行するコマンドの名前 (.exeファイルや定義済みのコマンドライン引数 など)が表示されます。これらのデフォルトのコマンドライン引数はオーバーライドで きます。

パッチ管理では、Windowsパッチのインストールを適切に管理できるように、サーバー の再起動オプションの管理、インストール前/インストール後スクリプトの指定、パッ チのインストールのシミュレート (プレビュー)、インストールプロセスのステータスを 通知する電子メール通知の設定などを行うことができます。これらの条件は、[パッチ のインストール] ウィザードを使用して設定することができます。[パッチのインストー ル] ウィザードを参照してください。

図:[パッチのインストール] ウィザード

国パッチのインストール(ジョブID 536800	01)				_	
すべてのステップ	🚺 ジョブステータス					
 ・デーおよびデバイスグループ ・プ ・パッチ ・ ・ ・	ステータス: ターゲット: 1台中0台のサーバーが完了しました					
🦉 インストール前後のアクション	□ エクスポート		Q-			
│ �� ブレビュー ❷ スケジュール設定	アクション □- サーバー: n238.ga.opsware.com	アイテム			25-92	
🗹 🗹 通知	- 全体の				🕑 保留中	
😈 ジョブステータス	- ダウンロ Q947650 MS08-019				✔ 成功	
	ーインスト Q947650 MS08-019				🕑 保留中	
ヘルプ ネ	再起動 reboot				⊘保留中	
ジョブステータス	● 登録 登録 - コンプラ… パッチコンプライアンス				 ⊘ 保留中 ⊘ 保留中 	
個別のアクションを選択して、そのアクショ ンと結果に関する詳細情報を確認しま す。	ー エンブラー ソフトウェアコンプライアンス				⊘保留中	
その他のヘルプ						
						•
	P-	戻る	次へ	ジョブの終了	閉じる	

インストールフラグ

Windowsパッチをインストールする際には、インストールフラグを指定できます。ただ し、HP Server Automationでは、デフォルトのインストールフラグが使用され、これらの フラグを使用してパッチをインストールする必要があります。そのため、HP Server Automationから渡されるデフォルトのインストールフラグを無効にするフラグや矛盾す るフラグを指定しないようにする必要があります。コマンドおよびフラグの指定方法に ついては、Windowsインストールオプションの設定を参照してください。

注: Windowsホットフィックスの中には、-zフラグをサポートしないもの、-qフラグ をサポートしないもの、いずれか一方をサポートしないものがあります。このよう な場合はそれぞれ、/-z、/-q、/-z-qという特殊な表記を使用する必要があり ます。これにより、Windowsパッチ管理で、-z、-q、または-z-qフラグでの受け渡 しを防ぐことができます。SAでは、デフォルトで、パッチのインストール時に/z/qがコマンドライン引数に追加されます。これを無効にするには、/-z /-qを指定 します。たとえば、再起動を抑制しない場合は、/-zを指定します。

次の表に、HP Server Automationで使用されるデフォルトのインストールフラグを示します。

表: デフォルトのインストールフラグ

Windowsパッチタイプ	フラグ
Windowsホットフィックス	-q -z
Windowsセキュリティロールアップパッケージ (Windowsパッチ管理でホットフィックスと同様に扱わ れる)	-q -z
Windows 0Sサービスパック	-u -n -o -q -z

アプリケーションのパッチ

Windowsパッチ管理では、パッチの対象ではないオペレーティングシステムにパッチを 適用することはできません。アプリケーションのパッチをインストールする場合、アド ホックインストールでは対応するアプリケーションがインストールされていないサー バーが自動的に除外されることはありません。Windowsパッチ管理では必要なアプリ ケーションがインストールされていないサーバーの除外は行われませんが、このような サーバーにアプリケーションのパッチを適用しないように注意する必要があります。 パッチがサーバーにインストールされていないアプリケーション用である場合、その パッチは適用されず、「パッケージ<パッケージ名>でエラーが発生しました」といった エラーメッセージが表示されます。

アプリケーションのパッチが同じオペレーティングシステムの複数のバージョンで実行 されているアプリケーション用である場合、このパッチをすべてのサーバーに同時に適 用することはできません。アプリケーションのパッチは、1つのオペレーティングシス テムバージョンのみに関連付けられます。最初に特定のオペレーティングシステム用の パッチを選択してから、アプリケーションがインストールされているサーバーを選択 し、パッチを適用します。アプリケーションがインストールされているオペレーティン グシステムのバージョンごとに、このプロセスを繰り返す必要があります。

同様に、同一のオペレーティングシステムの複数のバージョンにインストールされてい るアプリケーションのパッチをアンインストールする際に、すべてのパッチを同時にア ンインストールすることはできません。パッチがインストールされているオペレーティ ングシステムのバージョンごとに、このアンインストールプロセスを繰り返す必要があ ります。

サービスパック、更新プログラムのロールアップ、ホットフィッ クス

サービスパック、更新プログラムのロールアップ、またはホットフィックスをインス トールする場合、確認ダイアログが表示されたときに遅延が生じることが知られていま す。SAエージェントはパッチのインストールまたはアンインストールを実行しているた め、確認ダイアログに応答することができません。ユーザーが確認ダイアログで[**OK**] をクリックしないと、エージェントはインストールまたはアンインストールをタイムア ウトします。

- ホットフィックスの場合、5分間経過して確認ダイアログの[OK] がクリックされていない場合にタイムアウトします。
- サービスパックおよび更新プログラムのロールアップの場合は、60分間経過して確認ダイアログの[OK]がクリックされていない場合にタイムアウトします。

これを防ぐには、パッチのインストールコマンドやアンインストールコマンドで、サイ レントモードのインストールやアンインストールを実行する引数を指定します。デフォ ルトでは、-qフラグが設定されます。

Windowsオペレーティングシステムのサービスパックの要件

Windowsオペレーティングシステム (OS) サービスパックは、単独でインストールする必要があります。

ホットフィックス、更新プログラム、サービスパックなどのWindows更新アイテムを組 み合わせてインストールする場合には、他の更新アイテムをインストールする前に、各 Windows OSサービスパックをそれぞれ単独でインストールする(それぞれのインストー ルの完了後にシステムを再起動する)ことが重要です。これにより、後続のサービス パックにロールアップされる不要なホットフィックスをインストールすることによって 生じるエラーを防ぐことができます。

通常、ホットフィックスにはすぐに改良版がリリースされます。これらは、その後の サービスパックにロールアップされます。そのため、サービスパックの前にホット フィックスをインストールしたり、ホットフィックスとサービスパックを同時にインス トールすると、ホットフィックスが重複してインストールされて、インストールエラー が発生する可能性があります。

要件:要件:Windows0Sサービスパックはそれぞれ専用のポリシーに分離し、それぞれを単独で(各サービスパックを個別の修復またはアドホックインストールジョブで) インストールします。システムを再起動してから、残りのベンダー推奨ポリシーの 更新をインストールします。

注意:他の更新アイテムと同じ修復ジョブでWindows 0Sサービスパックをインストールしないでください。インストールエラーが発生する可能性があります。

Windowsパッチのインストール

パッチを管理対象サーバーにインストールするには、事前にパッチをHP Server Automationにインポートして、ステータスを利用可能にしておく必要があります。制限 付きのマークの付いたパッチは、必要なアクセス権を持つ管理者がインストールできま す。

注: パッチを管理するにはアクセス権が必要です。必要なアクセス権の取得について は、システム管理者にお問い合わせください。詳細については、『SA 管理ガイド』 を参照してください。

パッチとサーバーを明示的に選択してインストールを実行できます。また、パッチポリ シー例外が[常にインストールしない]の場合でも、パッチをインストールすることがで きます。

要件: Windows OSサービスパックをインストールする必要がある場合は、OSサービス パックを個別の専用ポリシーに分離し、それぞれを単独で(個別の修復またはアド ホックインストールジョブで)インストールした後に、残りのベンダー推奨のポリ シーの更新をインストールすることが重要です。詳細については、Windowsオペレー ティングシステムのサービスパックの要件を参照してください。

管理対象サーバーにパッチをインストールするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示] ドロップダウンリストから、[サーバー] (または[デバイスグループ])を選択し ます。
- 5 [表示] ドロップダウンリストから、[**パッチがインストールされていないサーバー**] または[**パッチがインストールされていないデバイスグループ**]を選択します。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [**アクション**] メニューで [**パッチのインストール**] を選択します。

[パッチのインストール] ウィンドウの最初のステップ: 1.[サーバーおよびデバイスグ ループ] が表示されます。 各ステップの手順については、次の項を参照してください。

- Windowsインストールオプションの設定
- Windowsパッチのインストールでの再起動オプションの設定
- Windowsパッチのインストールでのインストールスクリプトの指定
- Windowsパッチのインストールのスケジュール設定
- Windowsパッチのインストールでの電子メール通知の設定

- Windowsパッチのインストールのプレビュー
- Windowsパッチのインストールジョブの進行状況の表示

1つのステップが完了したら、[次へ]をクリックして次のステップへ進みます。 [ジョブの開始]をクリックする前に、ステップリストに表示される完了したステッ プをクリックすることで、そのステップに戻って変更を行うことができます。

8 インストールジョブを起動する準備ができたら、[ジョブの開始]をクリックしま す。

ジョブを後で実行するようにスケジュール設定している場合でも、ジョブの開始後 にパラメーターを変更することはできません。

ジョブが完了するまで[パッチのインストール]ウィンドウが開いている場合、 Windowsパッチ管理により[すべての管理対象サーバー]ウィンドウの[パッチコンプ ライアンス]列の関連するサーバーのコンプライアンスカウント(括弧内)が更新され ます。[F5]キーを押すか、[表示]メニューの[更新]を選択して、[パッチのプレ ビュー]ペインの情報を更新します。

パッチをインストールする別の方法については、パッチポリシーの修復を参照して ください。

Windowsインストールオプションの設定

次のタイプのパッチのインストールオプションを指定することができます。

- パッチがダウンロードされたらすぐにパッチのインストールを行うか、日時を指定して後でインストールを行う。
- いずれか1つのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのインストールプロセスを中断しない。
- さまざまなコマンドラインオプションを使用してインストールを行う。

これらのオプションを設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール] ウィンドウで、[次へ] をクリックして[インストールオプ ション] ステップに進みます。
- 2 次のいずれかのステージインストールオプションを選択します。
 - 継続:すべてのフェーズを連続する1つの操作として実行できます。
 - ステージ:ダウンロードとインストールをスケジュール設定して別々に実行する ことができます。
- 3 いずれかのパッチでエラーが発生した場合でもパッチのインストールプロセスを続行する場合は、[エラーオプション]チェックボックスをオンにします。デフォルトでは、このチェックボックスはオフになっています。
- 4 [インストールコマンド]テキストボックスに、表示されるコマンド(.exeファイル)の コマンドライン引数を入力します。デフォルトで、HP Server Automationでは/z/q が追加されます。これらのインストールフラグを無効にする場合は、テキストボッ クスに/-z/-gと入力します。

5 [次へ] をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル] をクリックして[パッチ のインストール] ウィンドウを閉じます。

Windowsパッチのインストールでの再起動オプションの設定

サーバーの再起動によるダウンタイムを最小限に抑えるため、サーバーを再起動するタ イミングを制御できます。ベンダーの再起動割り当てを調整、パッチをインストールす るたびにサーバーを再起動、すべてのサーバーの再起動を完全に抑制、またはすべての パッチがインストールされるまで再起動を延期することができます。

注: [パッチのインストール] ウィンドウで再起動オプションを選択する場合、HPでは Microsoftの再起動推奨設定 ([個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバー を再起動] オプション)を使用することを推奨しています。Microsoftの再起動設定を使 用できない場合は、単一再起動オプション ([すべてのパッケージがインストールま たはアンインストールされるまですべてのサーバーの再起動を保留する] オプショ ン)を選択します。このようにしないと、次の再起動が (SAの制御対象外)実行される まで、WUAでサーバーにインストールされているパッチが正しく通知されない可能 性があります。

パッチのインストールの完了後にサーバーを再起動するかどうかを指定するオプション です。これらのオプションは、[パッチのインストール]ウィンドウから起動したジョブ のみに適用されます。これらのオプションを設定しても、[パッチのプロパティ]ウィン ドウの[インストールパラメーター]タブにある[再起動が必要]オプションが変更され ることはありません。

要件: サーバーの状態が再起動保留中である場合、その後のパッチのインストールは 失敗する可能性があります。サーバーでパッチのインストールを行う前に、サー バーを再起動する必要があります。再起動が必要なサーバーの検索を参照してくだ さい。

次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、[再起動が必要]オプション の設定よりも優先します。

- 個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 (デフォルト): デ フォルトでは、パッチプロパティの [再起動が必要] オプションの設定に従って再起 動が行われます。
- 各パッチのインストール後にサーバーを再起動:パッチプロパティの[再起動が必要] オプションが設定されていない場合でも、サーバーを再起動します。複数のパッチ をインストールする場合、サーバーの再起動も複数回行われます。
- **すべてのサーバーの再起動を抑制**: パッチプロパティの [再起動が必要] オプション が設定されている場合でも、サーバーを再起動しませんベンダー設定によっては、

抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります。サービスパック の場合、再起動を抑制すると、アクションが未完了になります(再起動するまでサー ビスパックは未インストールになります)。パッチやサービスパックはインストール 済みの状態になりません。ステータスは「未インストール/アンインストール」にな ります。システムを手動でチェック(レジストリまたはサーバーのプロパティを確 認)する場合、SAクライアントに表示される内容と同じにはなりません。再起動 後、次にソフトウェア登録を行うまで、SAクライアントに正しいソフトウェアや パッチのインストール情報は反映されません。

注: Windowsパッチのインストール時に再起動を抑制すると(サービスパックの場合 など)、システムのソフトウェア状態が正しく表示されない可能性があります。正確 な状態は、管理対象サーバーが再起動され、ソフトウェア登録が完了した後に表示 されます。

 すべてのパッケージがインストールまたはアンインストールされるまですべての サーバーの再起動を保留する:選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが 設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されて いない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。 一般的に、このオプションは単一再起動オプションと呼ばれます。選択したパッチ の中に[再起動が必要]オプションが設定されているものがない場合、サーバーは再 起動されません。

再起動オプションを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[**次へ**]をクリックして[インストール前後の アクション] ステップに進みます。
- 2 いずれかの再起動オプションを選択します。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

Windowsパッチのインストールでのインストールスクリプトの指 定

パッチごとにインストールの前または後に実行するコマンドまたはスクリプトを指定で きます。インストール前スクリプトでは、たとえば、管理対象サーバー上で特定の条件 をチェックすることができます。条件が満たされない場合やインストール前スクリプト が失敗した場合、パッチはインストールされません。インストール前スクリプトを使用 すると、パッチを適用する前にサービスやアプリケーションをシャットダウンすること もできます。インストール後スクリプトを使用すると、管理対象サーバー上でクリーン アッププロセスを実行することができます。

また、インストールフェーズまたはダウンロードフェーズの前または後に、管理対象 サーバー上で次のタイプのスクリプトを実行するように指定することもできます。

- ダウンロード前: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードする前に実行するスクリプト。[インストールオプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- ダウンロード後: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードした後で、パッチをインストールする前に実行するスクリプト。[インストールオプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- インストール前:管理対象サーバーにパッチをインストールする前に実行するスクリプト。
- インストール後:管理対象サーバーにパッチをインストールした後に実行するスクリプト。

インストール前スクリプトを指定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール] ウィンドウで、[**次へ**] をクリックして [インストール前後の アクション] ステップに進みます。
- 2 [インストール前]タブを選択します。各タブでさまざまなスクリプトとオプション を指定できます。
- 3 [スクリプトの有効化]を選択します。このオプションを選択すると、タブのフィー ルドの残りの部分が有効になります。[スクリプトの有効化]を選択しない場合、ス クリプトは実行されません。
- 4 [保存されたスクリプト]または[アドホックスクリプト]を選択します。 保存されたスクリプトは、前にSA Webクライアントを使用してServer Automationに 保存されたものです。スクリプトを指定するには、[選択]をクリックします。 アドホックスクリプトはこの操作に対してのみ実行され、Server Automationに保存 されません。タイプ(.batなど)を選択します。[スクリプト]ボックスに、スクリプト が存在する場所のドライブ文字を含むスクリプトの内容を入力します (echo dir>> C:\temp\preinstall1.logなど)。ドライブ文字を入力しない場合、デフォルト は%SYSTEMDRIVE%になります。これは、Windowsのシステムフォルダーがインス トールされている場所です。
- 5 スクリプトでコマンドラインフラグが必要である場合、[コマンド]テキストボック スにフラグを入力します。
- 6 [ユーザー]セクションで情報を選択します。ローカルシステム以外のシステムを選 択する場合は、ユーザー名、パスワード、ドメインを入力します。このユーザーに よってスクリプトが管理対象サーバー上で実行されます。
- 7 スクリプトがエラーを返した場合にインストールを停止するには、[エラー]チェックボックスを選択します。
- 8 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

Windowsパッチのインストールのスケジュール設定

Windowsのパッチ適用の2つのフェーズは切り離すことができます。そのため、パッチ をインストールするタイミングをパッチをダウンロードするタイミングとは独立してス ケジュール設定することができます。

パッチのインストールをスケジュール設定するには、次の手順を実行します。

 [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[スケジュール設定] ステップに進みます。

デフォルトでは、[スケジュール設定] ステップにはインストールフェーズ用のスケ ジュール設定オプションのみが表示されます。[インストールオプション] ステップ で[ステージ]を選択した場合、ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプ ションも表示されます。

- 2 次のいずれかのインストールフェーズオプションを選択します。
 - ただちにタスクを実行: [サマリープレビュー] ステップでプレビュー分析を行う ことができます。ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプションは、
 [ダウンロード後ただちに実行] です。
 - 次の時刻にタスクを実行:日付と時刻を指定して、後でダウンロードまたはイン ストールを実行することができます。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチ のインストール]ウィンドウを閉じます。

注: スケジュール設定したパッチのインストールは、パッチのダウンロードが完了している場合でも、実行前にキャンセルできます。

Windowsパッチのインストールでの電子メール通知の設定

ダウンロード操作やインストール操作が正常に終了した、あるいはエラーで終了したときに、ユーザーに知らせるために電子メール通知を設定できます。

電子メール通知を設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[**次へ**]をクリックして[通知]ステップに進みます。
- 2 電子メールアドレスを追加するには、[通知の追加]をクリックして[通知電子メール アドレス]フィールドに電子メールアドレスを入力します。
- 3 ジョブが成功したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。ジョブが失敗したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを 選択します。デフォルトでは、[通知]ステップにはインストールフェーズ用の通知 ステータスのみが表示されます。
- 4 [チケットID] フィールドに、このジョブに割り当てるチケットIDを入力します。

5 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチ のインストール] ウィンドウを閉じます。

注:[インストールオプション]ステップで[ステージ]を選択した場合、[通知]ペイン にダウンロードとインストールの両方のフェーズに対する通知オプションが表示さ れます。

Windowsパッチのインストールのプレビュー

インストールのプレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポートが表示されます。インストールのプレビューは、管理対象サーバーにインストールされる パッチと必要なサーバー再起動のタイプを確認するためのオプションステップです。プレビュープロセスでは、WUAに基づいて、パッチのインストール対象として選択した サーバーに該当するパッチがすでにインストールされているかどうかを確認します。シ ステム管理者がパッチを手動でインストールしている場合、サーバーにパッチがすでに インストールされている可能性があります。このような場合、Windowsパッチ管理では パッチの存在を把握できません。

プレビューでは、特定のWindows製品を必要とするパッチ、および他のパッチよりも優 先されるパッチや他のパッチの方が優先されるパッチなど、依存関係情報や優先情報に 関するレポートも作成されます。依存関係が満たされていない場合は、パッチ管理にそ の状態を示すエラーメッセージが表示されます。

次のリストは、パッチがインストールされないケースについて説明したものです。これ らは、[パッチのインストール]または[修復]ウィンドウの[プレビュー]ステップに表示 されます。

- このパッチには「常にインストールしない」パッチポリシー例外があるため、イン ストールされません。
- このパッチは同じジョブ内の別のパッチより優先順位が低いため、インストールされません。これは、現在のジョブの中にマークされたパッチよりも最新のパッチが存在することを意味します。
- このパッチは別のパッチより優先順位が低いため、インストールされません。これは、サーバーにインストールされたパッチがポリシー内のパッチよりも新しいため、インストールされないことを意味します。
- このパッチは、WUAで推奨されていないため適用できず、インストールされません。
- このパッチは別のロケール用のため、インストールされません。

この情報はジョブの結果ウィンドウにも表示されます。また、パッチインストールジョ ブで電子メール通知が構成されている場合は、電子メール内にも表示されます。 **注:** インストールのプレビューでは、パッチが適用済みの状態をシミュレートするため、サーバーの動作に関するレポートは行われません。

パッチのインストールをプレビューするには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[サマリーレビュー] ステップに進みます。
- 2 (オプション)[プレビュー]をクリックし、パッチのインストール時に実行される 個々のアクションを表示します。テーブルの行を選択すると、プレビューしている アクションの詳細が表示されます。
- 3 [ジョブの開始]をクリックしてインストールジョブを起動するか、[キャンセル]を クリックしてインストールを起動せずに[パッチのインストール]ウィンドウを閉じ ます。

[スケジュール設定] ステップで[**ただちにタスクを実行**]を選択すると、ジョブがす ぐに開始します。[**次の時刻にタスクを実行**]を選択すると、指定した日時にジョブ が開始します。

Windowsパッチのインストールジョブの進行状況の表示

アクションが完了したか失敗したかなど、パッチのインストールジョブの進行状況を確認することができます。

ジョブの進行状況を表示するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[ジョブの進行状況] ステップに進みます。これにより、インストールジョブが開始されます。
 進行状況バーとテキストで、テーブル内のアクションがどの程度完了したかを確認 できます。次のアクションをサーバーごとに実行できます。
 - 分析: HP Server Automationは、インストールに必要なパッチの確認、管理対象 サーバーにインストールされた最新パッチのチェック、他に実行が必要なアク ションの確認を行います。
 - ダウンロード: HP Server Automationから管理対象サーバーにパッチをダウンロードします。
 - インストール:ダウンロードの完了後、パッチをインストールします。
 - 最後に再起動:[インストール前後のアクション] ステップでこのアクションを指定すると、サーバーが再起動します。
 - インストール前スクリプト/インストール後スクリプト/ダウンロード前スクリプト/ダウンロード後スクリプト:[インストール前後のアクション]ステップでこのアクションを指定した場合、インストール前または後にスクリプトが実行されます。
 - インストールと再起動: パッチをインストールしたときに、サーバーが再起動します。
 - 確認:インストールしたパッチは、ソフトウェア登録に追加されます。
2 特定のアクションに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、 ジョブの開始時刻と完了時刻を表示します。ナビゲーションペインで、[ジョブと セッション]を選択してジョブに関する詳細を確認します。ジョブログの参照につ いては、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。

注: Windows管理対象サーバー上でベンダー推奨パッチポリシーを修復すると、適用 するパッチによっては、サーバーで追加の修復が必要な場合があります。修復に よって、ベンダーアップデートが必要なパッチがインストールされた場合に、この 状況が発生します。

 3 [パッチのインストール] ウィンドウを閉じる場合は [閉じる] をクリックし、ジョブ を実行しないようにする場合は [ジョブの終了] をクリックします。
 (オプション)『SAユーザーガイド: ソフトウェア管理』インストール、アンインストール、修復のキャンセルまたは終了

Windowsパッチのインストール順序の設定

修復ジョブウィンドウの [Windowsパッチのインストール順序] の設定を使用すると、 Windowsパッチポリシーの修復ジョブでパッチのインストール順序を制御できます。こ のオプションを選択すると、異なるソースから取得したWindowsパッチデータの競合を 防ぐことができます。

ベストプラクティスのヒント: Windowsパッチポリシーの修復ジョブの場合は、この設 定の使用を強く推奨します。

SAのWindowsパッチ適用では、Microsoft Offline Catalog (wsusscn2.cab)とHPLN Microsoft Patch Supplementの2種類のソースのパッチをインストールします。Microsoft Patch Supplementで定義されたホットフィックスは、Microsoft Offline Catalogの最新のパッチに 取り込まれたり、改良が加えられたりすることがあります。この場合、Microsoft Patch Supplementのパッチは廃止になります。そのため、wsusscn2.cabのパッチの前に Microsoft Patch Supplementのパッチをインストールすると、パッチデータが損なわれる 可能性があります。

Windowsパッチのインストール順序を設定するには、次の手順を実行します。

Windowsパッチポリシーの修復ジョブの実行中に、[オプション] ビューで [Windows パッチのインストール順序] の設定を選択します。

 Di d' Sixac	
再起動	*
💮 個別のソフトウェアアイテムの指定に签ついてサーバーを再起動	
「インストールまたはアンインストールのたびにサーバーを再起動	
◎ すべてのアクションが完了するまですべてのサーバーの再起動を保留	
() すべてのサーバーの再起動を抑制	
エラー処理	(\$)
◎ エラーが発生した場合に実行の継続を試みる	
Windowsパッチのインストール順序 (推奨)	1
Windows Offline Catalogパッチだけをインストールしてください(利用可能な場合)、このパッチをインストールしない場合は、HPP Patch Supplementパッチだけをインストールしてください(コンプライアンスのため、ジョブを複数回実行しなければならない場合)	LN Microsoft sがあります)。
重要:このオブションをオンにすることを強く推奨します。このオブションがオフの場合、両方のソースからのパッチが同じジョブに るため、エラーが発生する可能性があります。	インストールされ

 2 修復ジョブを実行すると、Microsoft Offline Catalogのすべてのパッチ (wsusscn2.cab)が最初にデプロイされ、HPLN Patch Supplementのパッチはジョブに Microsoft Offline Catalogのパッチが含まれなくなった時点で実行されます。

注意: 警告: このオプションを選択しない場合、デフォルトの順序はKB番号順になり ます。この場合、Windows Offline Catalog (wsusscn2.cab) とHPLN Microsoft Patch Supplementの両方からパッチをインストールすると、問題が発生する可能性があり ます。

3 すべてのパッチをデプロイして、完全なコンプライアンスを実現するには、修復 ジョブを複数回実行する必要があります。

注: 重要: このオプションを使用する場合、サーバーを完全なコンプライアンス状態 にするには、修復ジョブを複数回実行する必要があります。

 各パッチのインストールのステータスは、[修復] ウィンドウの [プレビュー] または [ジョブステータス] ビューに表示されます。
 特定のアイテムに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、下部 のペインに詳細を表示します。

<mark>國</mark> 修復			-	
すべてのステップ	⑦プレビュー			
切サーバーとポリシー	ターゲット : 1 (n241)			
図 オプション ⑦ プレビュー	🛃 エクスポート	Q-		
🙆 スケジュール設定	アクション	アイテム	ステータス	₽
1 € 1000	□- サーバー: n241	· · · · · ·		
◎ ジョブステータス	- 全体のサーバーステ		✔ 成功	
	ダウンロード	OPSWsmopython2-50.0.35779.0.z ip (Windows Server 2012 x64)(%SystemDrive%¥	🕑 保留中	
	ダウンロード	code_extensible_discovery_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware	🕑 保留中	
	ダウンロード	hp_provided_windows_discovery_scripts=50.0.34605.0.zip(%SystemDrive%¥Program	🕑 保留中	
ヘルプ 🕺	ダウンロード	code_patches_packageszip.1(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥com.o	🕑 保留中	
11.E	ダウンロード	code_sitemap_windows64zip(%SystemDrive%#Program Files#Opsware¥sm#com.o	🕑 保留中	
7//21-	ダウンロード	code_dot_net_assemblies_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥s	🕑 保留中	
ジョブを実行する前に、インストールプロセ	ダウンロード	code_device_manager_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥	🕑 保留中	
スを見いとユービさます。フレビユーフロセースを開始するには、「プレビュー」を押して	ダウンロード	OPSWsmoUtil-50.0.6400.0-X64.zip (Windows Server 2003 x64)(%SystemDrive%¥P	🕑 保留中	
ください。	ダウンロード	code_iis7_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥com.opswar	🕑 保留中	
スの他の へりゴ	ダウンロード	code_local_security_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥co…	🕑 保留中	
201802012	ダウンロード	code_users_groups_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥co	🕑 保留中	
	- インストール	OPSWsmopython2-50.0.35779.0.z ip (Windows Server 2012 x64)(%SystemDrive%¥	🕑 保留中	
	- インストール	code_extensible_discovery_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware	🕑 保留中	
	- インストール	$hp_provided_windows_discovery_scripts=50.0.34605.0.zip(\cmu SystemDrive\cmu Program$	🕑 保留中	
	- インストール	code_patches_packageszip.1(%SystemDrive%#Program Files#Opsware¥sm¥como	🕑 保留中	
	- インストール	code_sitemap_windows64zip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥com.o	⊘保留中	-
	р	夏る次へジョブの開始	開じる	5

注: ポリシーにwsusscn2.cabとHPLN Supplementの両方のパッチが含まれる場合、HPLN のパッチはインストールされません。次のメッセージが表示されます。

This patch is not a Windows Offline Catalog patch.The Windows Patch Ordering option was enabled for this job, so only Windows Offline Catalog patches will be considered. (このパッチはWindows Offline Catalogのパッチではありません。このジョブではWindowsパッチの順序オプションが 有効になっているため、Windows Offline Catalog以外のパッチは考慮されません。)

パッチのアンインストール

Windowsパッチ管理では、Microsoftパッチの管理対象サーバーからのアンインストール (削除)方法やアンインストール条件を細かく制御することができます。問題を最小限に 抑えるため、パッチのアンインストールは1つずつ行う必要があります。最初にHP Server Automationを使ってインストールしたものではないパッチをHP Server Automation を使用してアンインストールすることはできません。

これらの条件を適切に管理できるように、パッチ管理では、次のことを行うことができ ます。

- サーバーの再起動オプション、およびインストール前スクリプト/インストール後ス クリプトの管理。
- パッチのアンインストールのシミュレート (プレビュー)。

アンインストールプロセスのステータスを把握するための電子メール通知の設定。

これらの条件は、[パッチのアンインストール] ウィザードを使用して設定することがで きます。[パッチのアンインストール] ウィザード を参照してください。

図: [パッチのアンインストール] ウィザード

国パッチのアンインストール		
すべてのステップ	🚺 ジョブステータス	
 	ステータス:	
図 アンインストールオプション の インストール前後のアクション の インストール前後のアクション の マリビュー		
 マラレビュー ジスケジュール設定 ジ 通知 	PD/32 P17∆ □- サーバー: n238 gaopsware.com	
✓ 加水 □	ご 至1年00 ダウンロ Q947650 MS08-019 ↓、フレ 0047550 MS08-019	♥1保留中 ▼成功
ヘルプ ^	- 再起動 reboot - 再起動 seboot	
ジョブステータス (短期のつわに)、た ³²²¹ 日 スースのつわに、	■ エッ** エッ** - レーブラー パッチコンプライアンス - コンプラー パッチコンプライアンス	○保留中
1回かのアクションを選択して、そのアクショ ンと結果に関する詳細情報を確認しま す。		
その他のヘルブ		
		•
	戻る 汝へ. ジョブ	の終了 開じる

アンインストールフラグ

Windowsパッチをアンインストールする際には、アンインストールフラグを指定できま す。ただし、SAでは、デフォルトのアンインストールフラグが使用され、これらのフラ グを使用してパッチをアンインストールする必要があります。そのため、HP Server Automationから渡されるデフォルトのアンインストールフラグを無効にするフラグや矛 盾するフラグを指定しないようにする必要があります。

注: Windowsホットフィックスの中には、-zフラグをサポートしないもの、-qフラグ をサポートしないもの、いずれか一方をサポートしないものがあります。このよう な場合はそれぞれ、/-z、/-q、/-z -qという特殊な表記を使用して、HP Server Automationで-z、-q、-z -qフラグでの受け渡しを防ぐ必要があります。HP Server Automationでは、デフォルトで、パッチのアンインストール時に/z /qがコマンドラ イン引数に追加されます。これを無効にするには、/-z /-qを指定します。たとえ ば、再起動を抑制しない場合は、/-zを指定します。

デフォルトのアンインストールフラグ に、SAで使用されるデフォルトのアンインス トールフラグを示します。

表: デフォルトのアンインストールフラグ

Windowsパッチタイプ	フラグ
Windowsホットフィックス	-q -z
セキュリティロールアップパッケージ	-q -z
Windows 0Sサービスパック	アンインストール不可

Windowsパッチのアンインストール

サービスパックをアンインストールできるのは、サービスパックが最初にSAによってイ ンストールされ、サービスパックをコントロールパネルでサーバーから直接アンインス トールできる場合です。コントロールパネルでサービスパックをアンインストールでき ない場合は、SAでサービスパックをアンインストールすることもできません。

管理対象サーバーからパッチを削除するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のWindowsオペレーティングシステムを選択します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[サーバー]を選択します。
- 5 [表示]ドロップダウンリストで、[パッチがインストールされたサーバー]を選択し ます。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューで[パッチのアンインストール]を選択します。[パッチのアン インストール]ウィンドウの最初のステップ(サーバー)が表示されます。 各ステップの手順については、次の項を参照してください。
 - アンインストールオプションの設定
 - Windowsパッチのアンインストールでの再起動オプションの設定
 - Windowsパッチのアンインストールでのインストールスクリプトの指定
 - Windowsパッチのアンインストールのスケジュール設定
 - Windowsパッチのアンインストールでの電子メール通知の設定
 - パッチのアンインストールジョブの進行状況の表示

1つのステップが完了したら、[次へ]をクリックして次のステップへ進みます。 [ジョブの開始]をクリックする前に、ステップリストに表示される完了したステッ プをクリックすることで、そのステップに戻って変更を行うことができます。 8 アンインストールジョブを起動する準備ができたら、[ジョブの開始]をクリックします。

ジョブを後で実行するようにスケジュール設定している場合でも、ジョブの開始後 にパラメーターを変更することはできません。

ジョブが完了するまで[パッチのアンインストール] ウィンドウが開いている場合、 パッチ管理により[すべての管理対象サーバー] ウィンドウの[パッチコンプライア ンス] 列の関連するサーバーのコンプライアンスカウント(括弧内)が更新されます。 [F5] キーを押すか、[表示] メニューの[更新] を選択して、[パッチのプレビュー] ペ インの情報を更新します。

アンインストールオプションの設定

次のタイプのパッチのアンインストールオプションを指定することができます。

- いずれか1つのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのアンインストールプロセスを中断しない。
- さまざまなコマンドラインオプションを使用してアンインストールを行う。

これらのオプションを設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[アンインストー ルオプション]ステップに進みます。
- 2 いずれかのパッチでエラーが発生した場合でもパッチのインストールプロセスを続行する場合は、[エラーオプション]チェックボックスをオンにします。デフォルトでは、このチェックボックスはオフになっています。
- 3 [アンインストールコマンド] テキストボックスに、表示されるコマンド (.exeファイル)のコマンドライン引数を入力します。デフォルトでは、HP Server Automationでは /z /qが追加されます。これらのアンインストールフラグを無効にする場合は、テキストボックスに/-z /-qと入力します。
- 4 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。

Windowsパッチのアンインストールでの再起動オプションの設定

サーバーの再起動によるダウンタイムを最小限に抑えるため、サーバーを再起動するタ イミングを制御できます。ベンダーの再起動割り当てを調整、パッチを削除するたびに サーバーを再起動、すべてのサーバーの再起動を完全に抑制、またはすべてのパッチが アンインストールされるまで再起動を延期することができます。

注:[パッチのアンインストール]ウィンドウで再起動オプションを選択する場合、HP ではMicrosoftの再起動推奨設定を使用することを推奨しています。これに該当するの は、[個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動]オプション です。Microsoftの再起動設定を使用できない場合は、単一再起動オプション([すべて のパッケージがインストールまたはアンインストールされるまですべてのサーバー の再起動を保留する]オプション)を選択します。このようにしないと、次の再起動 が (SAの制御対象外)実行されるまで、WUAでサーバーにインストールされているパッ チが正しく通知されない可能性があります。

パッチのインストールの完了後にサーバーを再起動するかどうかを指定するオプション です。このオプションは、[パッチのアンインストール]ウィンドウから起動したジョブ のみに適用されます。このオプションを設定しても、パッチのプロパティウィンドウの [アンインストールパラメーター]タブにある[再起動が必要]オプションが変更されるこ とはありません。

要件: サーバーの状態が再起動保留中である場合、その後のパッチのアンインストールは失敗する可能性があります。サーバーでパッチのアンインストールを行う前に、サーバーを再起動する必要があります。再起動が必要なサーバーの検索を参照してください。

次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、[再起動が必要]オプション の設定よりも優先します。

- 個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 (デフォルト): デフォルトでは、パッチプロパティの [再起動が必要] オプションの設定に従って再起動が行われます。
- 各パッチのインストール後にサーバーを再起動:パッチプロパティの[再起動が必要] オプションが設定されていない場合でも、サーバーを再起動します。複数のパッチ をインストールする場合、サーバーの再起動も複数回行われます。
- すべてのサーバーの再起動を抑制:パッチプロパティの[再起動が必要]オプション が設定されている場合でも、サーバーを再起動しませんベンダー設定によっては、 抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります。サービスパック の場合、再起動を抑制すると、アクションが未完了になります(再起動するまでサー ビスパックは未アンインストールになります)。ソフトウェアはシステムからアンイ ンストール済みの状態になりません。ステータスは「未インストール/アンインス トール」になります。システムを手動でチェック(レジストリまたはサーバーのプロ パティを確認)する場合、SAクライアントに表示される内容と同じにはなりませ ん。再起動後、次にソフトウェア登録を行うまで、SAクライアントに正しいソフト ウェアやパッチの削除情報は反映されません。

注:Windowsパッチのアンインストール時に再起動を抑制すると(サービスパックの 場合など)、システムのソフトウェア状態が正しく表示されない可能性があります。 正確な状態は、管理対象サーバーが再起動され、ソフトウェア登録が完了した後に 表示されます。 すべてのパッケージがインストールまたはアンインストールされるまですべての サーバーの再起動を保留する:選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが 設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されて いない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。 一般的に、これは単一再起動オプションと呼ばれます。選択したパッチの中に[再 起動が必要]オプションが設定されているものがない場合、サーバーは再起動され ません。

再起動オプションを設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[インストール前後のアクション]ステップに進みます。
- 2 いずれかの再起動オプションを選択します。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。

Windowsパッチのアンインストールでのインストールスクリプト の指定

パッチごとにアンインストールの前または後に実行するコマンドまたはスクリプトを指 定できます。アンインストール前スクリプトでは、たとえば、管理対象サーバー上で特 定の条件をチェックすることができます。条件が満たされない場合やアンインストール 前スクリプトが失敗した場合、パッチはサーバーから削除されません。アンインストー ル前スクリプトを使用すると、サーバーからパッチを削除する前にサービスやアプリ ケーションをシャットダウンすることもできます。アンインストール後スクリプトを使 用すると、管理対象サーバー上でクリーンアッププロセスを実行することができます。

パッチのアンインストールの前または後に、管理対象サーバー上で次のタイプのスクリ プトを実行するように指定することもできます。

- アンインストール前:管理対象サーバーからパッチを削除する前に実行するスクリプト。
- アンインストール後:管理対象サーバーからパッチを削除した後で実行するスクリプト。

スクリプトを指定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール] ウィンドウで、[次へ] をクリックして[インストール前 後のアクション] ステップに進みます。
- [アンインストール前]または[アンインストール後]タブを選択します。
 各タブでさまざまなスクリプトとオプションを指定できます。
- 3 [スクリプトの有効化]を選択します。

このオプションを選択すると、タブのフィールドの残りの部分が有効になります。 [スクリプトの有効化]を選択しない場合、スクリプトは実行されません。

- 4 [保存されたスクリプト]または[アドホックスクリプト]を選択します。
 保存されたスクリプトは、前にSA Webクライアントを使用してServer Automationに 保存されたものです。スクリプトを指定するには、[選択]をクリックします。
 アドホックスクリプトはこの操作に対してのみ実行され、Server Automationに保存 されません。タイプ(.batなど)を選択します。[スクリプト]ボックスに、スクリプト が存在する場所のドライブ文字を含むスクリプトの内容を入力します(echo dir>> C:\temp\preinstall1.logなど)。ドライブ文字を入力しない場合、デフォルト は%SYSTEMDRIVE%になります。これは、Windowsのシステムフォルダーがインス トールされている場所です。
- 5 スクリプトでコマンドラインフラグが必要である場合、[コマンド]にフラグを入力 します。
- 6 [ユーザー]セクションで情報を選択します。このユーザーによってスクリプトが管 理対象サーバー上で実行されます。
- 7 スクリプトがエラーを返した場合にアンインストールを停止するには、[エラー]を 選択します。

Windowsパッチのアンインストールのスケジュール設定

パッチはサーバーからただちに削除するか、日時を指定して後で削除することができま す。

パッチのアンインストールをスケジュール設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[スケジュール設定]ステップに進みます。
- 2 次のいずれかのインストールフェーズオプションを選択します。
 - ただちにタスクを実行: [サマリープレビュー] ステップでアンインストールを行うことができます。
 - 次の時刻にタスクを実行: アンインストールを行う日付と時刻を指定することができます。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。

Windowsパッチのアンインストールでの電子メール通知の設定

パッチのアンインストール操作が正常に終了した、あるいはエラーで終了したときに、 ユーザーに知らせるために電子メール通知を設定できます。

電子メール通知を設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのアンインストール] ウィンドウで、[**次へ**] をクリックして[通知] ステップ に進みます。
- 2 電子メールアドレスを追加するには、[通知の追加]をクリックして[通知電子メール アドレス]フィールドに電子メールアドレスを入力します。
- 3 ジョブが成功したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。ジョブが失敗したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。デフォルトでは、[通知]ステップにはアンインストールフェーズ用の通知ステータスのみが表示されます。
- 4 [チケットID] フィールドに、このジョブに割り当てるチケットIDを入力します。
- 5 [次へ] をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル] をクリックして[パッチ のアンインストール] ウィンドウを閉じます。

Windowsパッチのアンインストールのプレビューおよび開始

アンインストールのプレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポート が表示されます。アンインストールのプレビューは、管理対象サーバーから削除される パッチを確認するためのオプションステップです。プレビュープロセスでは、 (wsusscn2.cabに基づいて)パッチのアンインストール対象として選択したサーバーに 該当するパッチがすでにインストールされているかどうかを確認します。

注: アンインストールのプレビューでは、サーバーからパッチを削除した場合のシステムの動作に関するレポートやシミュレートは行われません。

パッチのアンインストールをプレビューするには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[サマリーレ ビュー]ステップに進みます。
- 2 サーバー、デバイスグループ、およびパッチについてウィンドウの上部に表示されている情報を確認します。
- 3 (オプション)[プレビュー]をクリックし、パッチのアンインストール時に実行される個々のアクションを表示します。テーブルの行を選択すると、プレビューしているアクションの詳細が表示されます。
- 4 [ジョブの開始]をクリックしてジョブを起動するか、[キャンセル]をクリックして アンインストールを起動せずに[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。

[スケジュール設定] ステップで[**ただちにタスクを実行**]を選択すると、ジョブがす ぐに開始します。[次の時刻にタスクを実行]を選択すると、指定した日時にジョブ が開始します。

パッチのアンインストールジョブの進行状況の表示

アクションが完了したか失敗したかなど、パッチのアンインストールジョブの進行状況 を確認することができます。

ジョブの進行状況を表示するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[ジョブの進行状況]ステップに進みます。進行状況バーとテキストで、テーブル内のアクションが どの程度完了したかを確認できます。次のアクションをサーバーごとに実行できます。
 - 分析: HP Server Automationは、アンインストールに必要なパッチの確認、管理対象サーバーにインストールされた最新パッチのチェック、他に実行が必要なアクションの確認を行います。
 - **アンインストール**: パッチをアンインストールします。
 - 最後に再起動:[インストール前後のアクション] ステップでこのアクションを指定すると、サーバーが再起動します。
 - アンインストール前スクリプト/アンインストール後スクリプト:[インストール 前後のアクション]ステップでこのアクションを指定した場合、アンインストー ル前または後にスクリプトが実行されます。
 - アンインストールと再起動:パッチをインストールしたときに、サーバーが再起動します。
 - 確認:インストールしたパッチは、ソフトウェア登録に追加されます。
- 2 特定のアクションに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、 ジョブの開始時刻と完了時刻を表示します。ナビゲーションペインで、[ジョブと セッション]を選択してジョブに関する詳細を確認します。ジョブログの参照につ いては、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。
- 3 [ジョブの終了]をクリックしてジョブを実行しないようにするか、[閉じる]をクリックして[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。
 (オプション)『SAユーザーガイド: ソフトウェア管理』インストール、アンインストール、修復のキャンセルまたは終了

ヒント:上位のバイナリで同じコンポーネントがすでにアンインストールされている ため下位のバイナリをアンインストールできない場合があります。また、レジスト リを編集するスクリプトのように、元々インストール用のコンポーネントでないた めにアンインストールできない場合もあります。このような場合には、「ファイル が見つかりません」というエラーが表示される可能性があります。アンインストー ルを確認するには、コンプライアンススキャンを実行します。

🚓 HP-UXパッチ管理 🜌

概要

Server Automation (SA) で、HP-UXオペレーティングシステム用のパッチはデポとしてHP から独占的に提供されます。デポには複数のパッチプロダクトが含まれ、各パッチプロ ダクトには複数のパッチファイルセットが含まれます。これらのデポはServer Automationにアップロードできます。

HP-UXパッチ管理では、次の操作を実行できます。

- HP-UXパッチまたはパッチバンドルからのHP-UXソフトウェアポリシーの作成。
- サーバーに対するHP-UXパッチの確認、インストール、削除。
- ソフトウェアポリシーの修復によるソフトウェアおよびパッチのインストール。
- 各パッチに関連付けられたメタデータ情報のダウンロード。
- 複数プラットフォームのパッチ、パッチの依存関係、自動再起動のサポート。
- パッチコンプライアンススキャンの実行。

機能

SAでは、次の機能によってHP-UXパッチ管理を自動化します。

- モデルベースのアプローチでHP-UXサーバーを管理するHP-UXソフトウェアポリシー を定義します。Server Automationでは、HP-UXソフトウェアポリシーを使用して、IT 環境のモデルを作成できます。これらのソフトウェアポリシーでは、管理対象サー バーにインストール可能なパッチとスクリプトを指定します。
- HP-UXパッチを管理対象サーバーにインストールします。
- パッチインストールプロセスを確立します。
- パッチ管理の各ステージ(分析、ダウロード、インストール)のスケジュールを設定します。また、各ステージごとに電子メール通知を設定し、ジョブにチケットIDを関連付けることもできます。
- ソフトウェアポリシーに基づいて、サーバーのコンプライアンスステータスを検証 します。
- コンプライアンスビューで、サーバーがソフトウェアポリシーに基づいて構成されているかを確認し、非コンプライアンスサーバーがあれば修復します。
- ソフトウェアリソースとサーバーを検索します。

- ライブラリでは、強力かつ柔軟な検索条件(可用性、アーキテクチャー、オペレー ティングシステム、再起動オプション、バージョンなど)を使用して、HP-UXパッ ケージ、パッチ、ソフトウェアポリシーを検索します。HP-UXソフトウェアポリ シーは、名前、フォルダー名、可用性、オペレーティングシステムで検索すること も可能です。
- パッチインストールのプレビューでは、パッチの依存関係とパッチの適用性分析が 表示されます。

前提条件

HP-UXのパッチ管理を使用するには、次のタスクを実行しておく必要があります。

• HP-UX Software Catalogファイルをダウンロードします。

HP-UX Software Catalogファイルをダウンロードするには、サービスレベル契約が必要です。このファイルのダウンロードには、import_hpux_metadataスクリプトを使用します。詳細については、このスクリプトの-hオプションを確認してください。/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_hpux_depotsを参照してください。

- SAに対して新規パッチをアップロードし、既存のHP-UXパッチ、デポ、バンドルを 再アップロードします。
- 既存のすべての管理対象サーバーでHP-UXエージェントを更新します。エージェントバージョンはopsware-agent-37.0.0.2.130以上である必要があります。

サポート対象オペレーティングシステム

パッチ管理でサポートされているHP-UXオペレーティングシステムの詳細については、 SA Support and Compatibility Matrixを参照してください。

HP-UXデポ

import_hpux_depotスクリプトは、HP-UXパッチ、バンドル、デポをSAライブラリに インポートします。ソースデポごとに、デポのプロダクトを含む<depot name>デポポ リシーがSAライブラリに作成されます。

import_hpux_depotスクリプトでは、スクリプトの入力に拡張子.depotが必要で す。

デフォルトで、http://itrc.hp.comからダウンロードした標準HP-UXバンドルには、すでに.depotの拡張子が付いています。

 デフォルトで、http://itrc.hp.comからダウンロードしたHP-UXパッチには、.depotの 拡張子は含まれていません。これらのパッチはHP-UXサーバーに手動でダウンロー ドして、個別の.depotファイルを作成し、import_hpux_depotスクリプトを使用 してSAライブラリにアップロードする必要があります。

import hpux depotスクリプトは次のディレクトリにあります。

/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_hpux_depots

注意: スクリプトの代わりにSAクライアントを使用してパッチやデポをインポートした場合、ソフトウェアポリシーが作成されず、パッチの依存関係は機能しません。

注: SAライブラリにアップロードした後で、HP-UXパッチを削除することはできません。「HP-UXパッチプロダクト」や「HP-UXパッチファイルセット」を選択したときに、削除オプションが無効になります。

import_hpux_depotのオプション に、このスクリプトで使用できるオプションを示します。

表: import_hpux_depotのオプション

オプション	説明
import_hpux_depots [options]	現在の作業ディレクトリ内のすべての*.depot ファイルをライブラリにインポートします。
<pre>import_hpux_depots [options] <source- directory=""></source-></pre>	指定したディレクトリ内のすべての*.depotファ イルをライブラリにインポートします。
import_hpux_depots [options] <*.depot	指定したデポをライブラリにインポートしま す。
<pre>import_hpux_depots -h</pre>	追加オプションを表示します。
-b,bundle-policies create a policy for each depot bundle	ソースデポ内のバンドルごとに、bundle- policiesオプションを使用して、バンドルの プロダクトを含む <bundle name="">バンドルポ リシーがSAライブラリ内に作成されます。</bundle>
-fforce	すでにSAライブラリ内に存在する場合でも、デ ポのプロダクトを強制的にインポートします。
-h,help	ヘルプメッセージを表示します。
-n,silent	エラーのみを表示します。

オプション	説明
-o OS,os=OS	デポのプロダクトのHP-UXリリース10.20、 11.00、11.11、11.23、11.31。 一部のパッチは11.23および11.31のオペレー ティングシステムバージョンで共通です。これ らのパッチをSAライブラリにアップロードする 場合は、-o=11.23または-o=11.31を使用しま す。
-p POLICY_FOLDER、policy_ folder=POLICY_FOLDER	ポリシーを作成するライブラリフォルダーへの パス。
	forceを指定しない限り、SAライブラリ内に すでに存在するプロダクトは再インポートされ ません。
	デフォルトで、複数のプロダクトを含むデポは プロダクトごとに分割されるため、各プロダク トは自己完結型のデポとしてSAライブラリ内に 保管されます。分割動作は、次のように splitオプションで制御します。
	 noneーソースデポは分割されずに、そのままの状態でインポートされます。
-s SPLIT,split=SPLIT 各 デポの分割方法 (デフォルト: product): 'product'、 'instance'、'none'	 product—ソースデポはプロダクト別に分割されます。デポに同じプロダクト (プロダクト名)の複数のインスタンスが含まれる場合、インスタンスはまとめて保持されます。これはデフォルト設定です。
	 instance―ソースデポはプロダクトのインスタンス別に分割されます。デポに同じプロダクト(プロダクト名)の複数のインスタンスが含まれる場合、各インスタンスは個別のデポに分割されます。―ソースデポはプロダクト別に分割されます。 HPUXPatchBundleUnitsは作成されず、各製品に対して個々のデポファイルが生成されます。デポに同じプロダクト(プロダクト名)の複数のインスタンスが含まれる場合、インスタンスはまとめて保持されます。これはデフォルト設定です。
timeout=USER_TIMEOUT	デフォルトのタイムアウト値をオーバーライド

オプション	説明
	します (splitがnoneの場合は2時間、それ以外 の場合は5分)。
-u USERNAME, username=USERNAME	指定されたユーザーとしてパッケージをアップ ロードします (デフォルト: opsware)。
-vverbose	詳細な出力を表示します。
manual	マニュアルページを表示して終了します。
version	バージョンを表示して終了します。

HP-UX Software Catalogファイル

HP-UX Software Catalogファイルは、XML形式のHP-UXパッチデータベースです。このカ タログファイルはswa_catalog.xmlで、ftp://ftp.itrc.hp.com/export/patchesからダウン ロードできます。

HP-UXメタデータスクリプトは、HP-UX Software CatalogファイルをSAライブラリにイン ポートするのに使用します。このスクリプトは、Software Catalogファイル内に存在する 任意のパッチが依存するパッチを列挙し、パッケージリポジトリ内の欠落している依存 パッチを示します。

HP-UXメタデータスクリプトは次のディレクトリにあります。

/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_hpux_metadata

HP-UXメタデータスクリプトのオプション に、このスクリプトで使用できるオプション を示します。

表:	HP-UX>	タ	デー	タ	ス	フリ	プ	トのオ	プミ	ショ	ン
----	--------	---	----	---	---	----	---	-----	----	----	---

オプション	説明
-a HPUX_ANALYZE_PATCHES、 analyze_patches=HPUX_ ANALYZE_PATCHES	パッケージリポジトリで欠落している依存 パッチの分析対象となるHP-UXパッチを指定 します。カンマ (,) で区切って複数のHP-UX パッチを指定できます。パッケージリポジト リのすべてのHP-UXパッチを分析する場合 は、キーワードallを追加します。
-c HPUX_SW_CATALOG_FILE、 catalog_file=HPUX_SW_ CATALOG_FILE	HP-UX Software Catalogファイルのソースの場 所を指定します。このカタログファイル swa_catalog.xmlは、

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 HP-UX Software Catalogファイル

オプション	説明
	ftp://ftp.itrc.hp.com/export/patchesからダウン ロードできます。ユーザーIDとパスワードを 指定した場合、このオプションは適用されま せん。
-d DISPLAY_DEPENDENCIES display_ dependencies=DISPLAY_ DEPENDENCIES	依存関係を表示するHP-UXパッチを指定しま す。ソフトウェアカタログのすべてのパッチ の依存関係を表示する場合は、キーワードall を追加します。
-fforce	カタログのアップロードを強制的に実行しま す。-uオプションと-pオプションまたは-c オプションを使用してカタログのアップロー ドを指定する場合に、このオプションを使用 すると、チェックサムが現在のカタログと- 致する場合でも新規カタログをアップロード できます。
-hhelp	ヘルプメッセージを表示します。
-nno_supersedence	フラグは、存在しないパッチの通知に優先依 存関係ツリーまたは基本依存関係ツリーのど ちらを使用するかを示す-aオプションととも に使用します。優先依存関係ツリーは、HP- UXのパッチ適用のデフォルト設定です。優先 依存関係ツリーでは、最新の依存関係の チェックが行われます。基本依存関係ツリー では、最も古い依存関係のチェックが行われ ます。
-p PASSWORD, password=PASSWORD	itrc.hp.comのWebサイトにアクセスしてswa_ catalog.xmlファイルを自動的にダウン ロードするのに必要なパスワード。ユーザー IDとパスワードの両方を指定する必要があり ます。
-t TEST_OPTION,test=TEST_ OPTION	テストモードのオプション。指定できるの は、'bundle'、'product'、'all'です。
-u USERID,user=USERID	itrc.hp.comのWebサイトにアクセスしてswa_ catalog.xmlファイルを自動的にダウン ロードするのに必要なユーザーID。ユーザー IDとパスワードの両方を指定する必要があり

オプション	説明
	ます。
-w UPLOAD_WAIT、 wait=UPLOAD_WAIT	カタログのアップロードを指定する際の、 ファイルのアップロードとその後の更新との 間の待機時間(秒数)を指定します。「オプ ティミスティック同時実行制御」が失敗する 場合は、この値を大きくすることができま す。

ソフトウェアポリシー管理

Server Automationでは、ソフトウェアポリシーを使用してHP-UXソフトウェアやパッチ をサーバーやサーバーグループにインストールすることができます。ソフトウェアポリ シーを作成して、サーバーまたはサーバーグループへアタッチします。サーバーまたは サーバーグループの修復を行うと、アタッチされたソフトウェアポリシーで指定された パッチが自動的にインストールされます。修復プロセスでは、サーバー上に実際にイン ストールされている内容をサーバー上にインストールする必要のあるパッチを指定した ソフトウェアポリシーと比較します。その後、SAで、ソフトウェアポリシーに準拠する ようにサーバーを変更するのに必要な操作が特定されます。次の各項では、HP-UXソフ トウェアポリシーを管理する方法について説明します。

HP-UXソフトウェアポリシーの作成

SAクライアントでは、次のいずれかのライブラリ機能を使用してソフトウェアポリシー を作成します。

- ライブラリータイプ別
- ライブラリーフォルダー別

要件: HP-UXソフトウェアポリシーの作成と管理を行うためのアクセス権が必要で す。必要なアクセス権の取得については、システム管理者にお問い合わせくださ い。ソフトウェア管理のアクセス権の詳細については、『SA 管理ガイド』を参照し てください。

内容ペインの薄く表示されたパッチアイコンは、パッチがライブラリにアップロードされていないことを示します。表示するパッチメタデータ情報の列を制御するには、列セレクターを使用します。SAクライアントライブラリのHP-UXパッチを参照してください。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 ソフトウェアポリシー管理

図: SAクライアントライブラリのHP-UXパッチ

頭HP Server Automation - gemini4.geminiよ ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ウイン	qa.opsware.com ドウ(W) アクション(A)	ヘルプ(H)		_ עריבילים ו וייי	adajp
検索	🔯 HP-UX 11.	31			
♥-バー	表示: 📄 プロパティ			🔎 名前 💽 📃	
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	名前 △ ▲	タイプ . HP−UXパッチ	可用性 制限付き	説明 uptime(1) cumulative patch	
詳細検索 タイブラリ タイブ別 タイブ別 クラリ ターブ別 ターブ別 マージ マージ<	PHC0_36254 PHC0_36254 PHC0_36309 PHC0_36309 PHC0_36309 PHC0_36315 PHC0_36315 PHC0_36315 PHC0_363315 PHC0_363315 PHC0_363315 PHC0_36530 PHC0_36530 PHC0_36550 PHC0_36550 PHC0_36550 PHC0_36550 PHC0_36550 PHC0_36550	HP-UX(\$ッf7 HP-UX(\$ッf7 HP-UX(\$ッf7 HP-UX(\$ッf7 HP-UX(\$vf7 HP-UX(\$vf7	制限付き 制限付き 利用可能 利用可能 利用可能 制限付き 制限付き 制限付き 制限付き 制限付き 制限付き	OS-Core.CAUX-ENG-A-MAN OS-Core.CMDS2-AUX disk.info(1M) patch OS-Core.CO.RE-ENG-A-MAN OS-Core.UX2-CO.RE ioinit(1M) patch OS-Core.CO.RE-ENG-A-MAN OS-Core.UX2-CO.RE Software Distributor Cumulative Patch SW-DIST.SD2-AGENT SW-DIST.SD2-AGENT crashconf(1m) patch to fix display prec	×
● HP-UX 11.31 ● デバイス ● 仮想化	→般 名前: 説印:	PHCO_36254-1.0	tive patch	*	
	バージョン: タイプ:	 1.0 HP-UXパッチ製品			
登建	OS: 可用性: 最終更新日時:	HP-UX 11:31 制限付き _05-23-13 10:59:00	〕午前 作成者: op	isware	-
				adajp 07-08-13 04:13 午後 Asia/	Tokyo

ライブラリータイプ別

タイプ別機能を使用してソフトウェアポリシーを作成するには、次の手順を実行しま す。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [HP-UX]を選択します。内容ペインにソフトウェアポリシーのリストが表示されま す。デフォルトで、ソフトウェアポリシーはオペレーティングシステムファミリ別 に構成されます。
- 2 ダブルクリックしてオペレーティングシステムを選択します。
- 3 [アクション]メニューで、[**新規**]を選択して[新規ソフトウェアポリシー]ウィンド ウを開きます。
- 4 [名前]フィールドに、HP-UXソフトウェアポリシーの名前を入力します。
- 5 (オプション)[説明]フィールドに、ポリシーの用途や内容の説明を入力します。
- 6 [場所]フィールドの横の[**選択**]をクリックして、フォルダー階層内でのソフトウェ アポリシーの場所を指定します。
- 7 [フォルダーの選択]ウィンドウで、ライブラリ内のフォルダーを選択してソフト ウェアポリシーの場所を指定した後に、[選択]をクリックして設定内容を保存します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 ソフトウェアポリシー管理

- 8 [可用性] ドロップダウンリストから、ソフトウェアポリシーに対するSAサーバーの ライフサイクルの値 (利用可能または非推奨)を選択します。
- [0S] ドロップダウンリストから、オペレーティングシステムファミリまたはファミ リ内の特定のオペレーティングシステムを選択します。
- 10 [テンプレート]の値をデフォルトの「いいえ」のままにします。
- 11 [ファイル]メニューから[保存]を選択します。

ライブラリ―フォルダー別

フォルダー別機能を使用してソフトウェアポリシーを作成するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[フォルダー別]を選択します。内容ペイン にライブラリ内のフォルダー階層が表示されます。
- 2 内容ペインで、ソフトウェアポリシーを格納するフォルダーを選択します。
- 3 [アクション]メニューで、[新規]>[ソフトウェアポリシー]を選択して[新規ソフト ウェアポリシー]ウィンドウを開きます。
- 4 [名前]フィールドに、HP-UXソフトウェアポリシーの名前を入力します。
- 5 (オプション)[説明] フィールドに、ポリシーの用途や内容の説明を入力します。
- 6 [場所]フィールドの横の[**選択**]をクリックして、フォルダー階層内でのソフトウェ アポリシーの場所を変更します。
- 7 [フォルダーの選択]ウィンドウで、ライブラリ内のフォルダーを選択してソフト ウェアポリシーの場所を指定した後に、[選択]をクリックして設定内容を保存します。
- 8 [可用性] ドロップダウンリストで、ソフトウェアポリシーに対するSAサーバーのラ イフサイクルの値 (利用可能または非推奨)を選択します。
- [OS] ドロップダウンリストで、オペレーティングシステムファミリまたはファミリ
 内の特定のオペレーティングシステムを選択します。
- 10 [テンプレート]の値をデフォルトの「いいえ」のままにします。
- 11 [ファイル]メニューから[保存]を選択します。

HP-UXソフトウェアポリシーの表示

SAクライアントでは、次のナビゲーション機能を使用してソフトウェアポリシーを表示 します。

- 検索
- デバイス
- ライブラリータイプ別
- ライブラリーフォルダー別

検索

検索機能を使用してソフトウェアポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで[検索]を選択します。
- 2 ドロップダウンリストで[ソフトウェアポリシー]を選択し、テキストフィールドに ポリシー名を入力します。
- 3 ■をクリックして、内容ペインに検索結果を表示します。 検索機能については、『SAユーザーガイド: Server Automation』の「SAクライアント でのオブジェクトの検索」を参照してください。
- 4 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリ シー]ウィンドウを開きます。

デバイス

デバイス機能を使用してソフトウェアポリシーを表示するには、次の手順を実行しま す。

1 ナビゲーションペインで、[デバイス] > [サーバー] > [すべての管理対象サーバー] を 選択して、内容ペインにサーバーのリストを表示します。 または ナビゲーションペインで、[デバイス] > [デバイスグループ]を選択して、内容ペイン

ナビゲーションペインで、[**デバイス**] > [**デバイスグループ**] を選択して、内容ペイン にサーバーのリストを表示します。

- 2 内容ペインで、サーバーを選択します。
- 3 選択したサーバーを右クリックして、[サーバー]ウィンドウを開きます。
- 4 [情報]ペインで[管理ポリシー]を選択します。
- 5 [管理ポリシー]ペインで、ソフトウェアポリシーを選択して、内容ペインにサー バーにアタッチされているソフトウェアポリシーを表示します。
- 6 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリ シー]ウィンドウを開きます。

ライブラリ―タイプ別

タイプ別機能を使用してソフトウェアポリシーを作成するには、次の手順を実行しま す。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [HP-UX]とオペレーティングシステムバージョンを選択します。内容ペインにソフ トウェアポリシーのリストが表示されます。デフォルトで、ソフトウェアポリシー はオペレーティングシステムファミリ別に構成されます。
- 2 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリシー] ウィンドウを開きます。

ライブラリ―フォルダー別

フォルダー別機能を使用してソフトウェアポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[フォルダー別]を選択します。内容ペイン にライブラリ内のフォルダー階層が表示されます。
- 2 内容ペインで、ソフトウェアポリシーを格納するフォルダーを選択します。
- 3 右クリックしてそのフォルダーを開きます。
- 4 ソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリシー] ウィンドウ を開きます。

HP-UXソフトウェアポリシーの編集

HP-UXソフトウェアポリシーの作成後に、HP-UXソフトウェアポリシーのプロパティを 表示して変更することができます。表示可能なプロパティには、ソフトウェアポリシー を作成したSAユーザー、作成日、ソフトウェアポリシーのSAIDなどがあります。ソフ トウェアポリシーの名前、説明、可用性、ライブラリ内の格納場所、ソフトウェアポリ シーのオペレーティングシステムは変更(編集)することもできます。

要件: HP-UXソフトウェアポリシーを管理するためのアクセス権が必要です。必要な アクセス権の取得については、システム管理者にお問い合わせください。ソフト ウェア管理のアクセス権の詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

ソフトウェアポリシーのプロパティを編集するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [HP-UX]とオペレーティングシステムバージョンを選択します。
- 2 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリシー] ウィンドウを開きます。
- 3 [ソフトウェアポリシー]ウィンドウの[ビュー]ペインで、[プロパティ]を選択します。
- 4 [プロパティ]の内容ペインで、ソフトウェアポリシーの名前、説明、場所、可用 性、OSを編集することができます。これらのフィールドの内容に関するガイドライ ンについては、HP-UXソフトウェアポリシーの作成を参照してください。
- 5 変更が完了したら、[ファイル]メニューから[保存]を選択します。

パッチポリシーへのHP-UXパッチの追加

作成したHP-UXソフトウェアポリシーには、HP-UXパッチ、HP-UXソフトウェア、サー バースクリプトを追加できます。これらを追加しても、管理対象サーバー上にインス SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 ソフトウェアポリシー管理

トールされるわけではありません。ソフトウェアポリシーを管理対象サーバーにアタッ チして、サーバーを修復する必要があります。

要件: HP-UXパッチ、HP-UXソフトウェア、サーバースクリプトをHP-UXソフトウェア ポリシーに追加するためのアクセス権が必要です。必要なアクセス権の取得につい ては、システム管理者にお問い合わせください。ソフトウェア管理のアクセス権の 詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

ソフトウェアリソースをソフトウェアポリシーに追加するには、次の手順を実行しま す。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [HP-UX]とオペレーティングシステムバージョンを選択します。
- 2 内容ペインで、ソフトウェアポリシーを選択します。
- 3 選択したソフトウェアポリシーを右クリックして、[ソフトウェアポリシー]ウィンドウを開きます。
- 4 [ビュー]ペインで[ポリシーアイテム]を選択します。
- 5 ●をクリックする か、[アクション] メニューから [追加] を選択して、[ライブラリ アイテムの選択] ウィンドウを表示します。
- 6 [タイプの参照]タブを選択して、ソフトウェアポリシーに追加できるアイテムを表示します。
- 7 ポリシーに追加するアイテムを1つまたは複数選択して、[選択]を押します。アイテムがポリシーに追加されます。

または

[フォルダーの参照]タブを選択して、ライブラリ内のフォルダー階層とフォルダー に含まれるアイテムのリストを表示します。ポリシーに追加するアイテムを1つま たは複数選択して、[**選択**]を押します。アイテムがポリシーに追加されます。

- 8 ソフトウェアのインストール順序を変更する場合は、 1 少の矢印を使用します。
- 9 ポリシーからアイテムを除外する場合は、そのアイテムを選択して ■をクリックします。この操作の詳細については、ソフトウェアのソフトウェアポリシーからの削除を参照してください。
- 10 [ファイル]メニューから[保存]を選択して、変更内容をポリシーに保存します。

ソフトウェアのソフトウェアポリシーからの削除

HP-UXソフトウェアポリシーからソフトウェアを削除しても、ソフトウェアは管理対象 サーバーからアンインストールされません。このアクションでは、ポリシーからソフト ウェアが削除されるだけです。管理対象サーバーからHP-UXソフトウェアをアンインス トールするには、管理対象サーバーからソフトウェアを直接アンインストールする必要 があります。 **要件:** HP-UXソフトウェアポリシーからHP-UXソフトウェアを削除するためのアクセス権が必要です。必要なアクセス権の取得については、システム管理者にお問い合わせください。詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

ソフトウェアポリシーからHP-UXソフトウェアを削除するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [HP-UX]とオペレーティングシステムバージョンを選択します。
- 2 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリシー] ウィンドウを開きます。
- 3 [ビュー]ペインで[ポリシーアイテム]を選択します。
- 4 内容ペインに表示されるポリシーアイテムのリストから削除するアイテムを選択し ます。
- 5 をクリックするか、[アクション]メニューから[削除]を選択します。
- 6 [ファイル]メニューから[保存]を選択して、変更内容をポリシーに保存します。

ソフトウェアポリシーの履歴の表示

HP-UXソフトウェアポリシーに関連付けられたイベントを表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [HP-UX] とオペレーティングシステムバージョンを選択します。
- 2 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリシー] ウィンドウを開きます。
- 3 [ビュー]ペインで[履歴]を選択します。ソフトウェアポリシーに関連付けられているイベントが内容ペインに表示されます。ポリシーで実行されたアクション、アクションを実行したユーザー、アクションを実行した時刻を表示できます。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、適切な期間を選択して表示するイベントの量を 調整します。

ソフトウェアポリシーにアタッチされているサーバーの表示

SAクライアントでは、選択したHP-UXソフトウェアポリシーがアタッチされているすべてのサーバーおよびデバイスグループのリストを表示できます。

選択したHP-UXソフトウェアポリシーがアタッチされているすべてのサーバーのリスト を表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [HP-UX]とオペレーティングシステムバージョンを選択します。
- 2 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリシー] ウィンドウを開きます。

3 ビューペインで[サーバーの使用状況]を選択します。内容ペインに、選択したソフトウェアポリシーがアタッチされているサーバーのリストが表示されます。

フォルダー内のソフトウェアポリシーの検索

フォルダー階層内のHP-UXソフトウェアポリシーを検索するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [HP-UX]とオペレーティングシステムバージョンを選択します。
- 2 内容ペインで、ソフトウェアポリシーを選択します。
- 3 右クリックで[フォルダー内で検索]を選択して、内容ペインにソフトウェアポリシーのフォルダー階層を表示します。

カスタム属性

HP-UXパッチ管理では、任意の管理対象サーバーに対してhpuxpatch_dont_ supersedeカスタム属性を設定できます(カスタム属性: hpuxpatch_dont_supersedeを参 照)。

図: カスタム属性: hpuxpatch_dont_supersede

副サーバー: 000-VM_with_vCenter				_ 🗆 🗙
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) アクショ	シ(A) ヘルプ(H)			
管理ポリシー	🍳 カスタム属性			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	💠 🗕		🔎 名前 🗾 📃	
- 🤣 アーカイブされた監査結果	名前 ▽	ソース	値	₽
● ダンフトウェアポリシー	MV 😰	ローカルに指定した値	Ture	
● 「○ カスタム病性」				
● 1#0x211@アンワリーション ● ● ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				
₩ 情報				
管理ポリシー				
👿 関係				
<u> </u>				
*				-
の個のアイテム		ac	dajp 05-28-13 11:28 午前	前 Asia/Tokyo

Server Automationでは、ソフトウェアポリシーに最新のパッチが含まれている必要があ ります (カスタム属性を設定しない場合)。このデフォルトの動作は、ソフトウェアポリ SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチコンプライアンス

シー内の最新のパッチを検索して依存関係を解決するように設計されています。最新の パッチが利用できない場合は、HPから最新のパッチをダウンロードする必要があるこ とを通知するエラーメッセージがSAに表示されます。

パッチコンプライアンス

HP-UXパッチコンプライアンススキャンでは、管理対象サーバーにインストール済みの パッチをサーバーにアタッチされているパッチポリシーと比較します。実際のサーバー 構成がサーバーにアタッチされているパッチポリシーと一致しない場合、サーバーは パッチポリシーに対するコンプライアンス違反となります。また、パッチポリシーの パッチがすでに新しいパッチで置き換えられていて、新しいパッチがサーバーにインス トール済みである場合、サーバーはコンプライアンス状態とみなされます。

SAクライアントでは、パッチコンプライアンススキャンを実行したときに、サーバーに アタッチされているすべてのHP-UXパッチポリシーに関するサーバーの全体的なコンプ ライアンスが示されます。サーバーにアタッチされているHP-UXパッチポリシーのうち の1つだけが非コンプライアンスであったとしても、そのサーバーは非コンプライアン スとみなされます。その場合は、非コンプライアンスのサーバーを表示して、適用可能 なパッチポリシーに基づいてサーバーを修復できます。

SAクライアントでは、パッチポリシーに関する次のコンプライアンス情報が表示されます。

	ステータス	説明
•	コンプライアンス	サーバーにアタッチされているすべてのパッ チポリシーがコンプライアンス状態です。つ まり、すべてのパッチポリシーで指定された すべてのパッチがサーバーにインストールさ れています。
×	非コンプライアンス	サーバーにアタッチされているパッチポリ シーの少なくとも1つが非コンプライアンス 状態です。つまり、ポリシー内の少なくとも 1つのパッチがサーバーにインストールされ ていません。
×	スキャン開始済み	パッチコンプライアンス情報は現在収集中で す。
0	スキャン失敗	パッチコンプライアンススキャンを実行でき ませんでした。

表:管理対象サーバーのコンプライアンスステータス

	ステータス	説明
	スキャンが必要	パッチコンプライアンス情報の収集が必要 か、またはコンプライアンス情報が正しくあ りません。
_	該当しない	パッチコンプライアンス情報は適用されませ ん。

標準的なHP-UXバンドルのパッチコンプライアンスステータスの例については、パッチ コンプライアンスステータスを参照してください。

図: パッチコンプライアンスステータス

圓 サーバー: dhcp-192-168-31-251	.ga.opsware.com 📃 🗆 🗙
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) アクシ	ョン(A) ヘルプ(H)
管理ポリシー	💱 コンプライアンス
 ● 監査	 ■1 非コンプライアンス (100%) 「すべてのポリシー
	ステータスフィルターがありません 💌
	名前 タイプ ステータ コンプライアンスのサマリー
	⊡ dhcp-192-168-31-251.ga.opsw
	 ロッフトウェア ソフトウェア メコンプライアンス違反デバイス
	- Python Opsware API Ac ソフトウェア 🗙 258個中2個のルールがコンプ
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
💓 管理ポリシー	
义 関係	
NOVCH 🔰	
*	
	adajp 07-08-13 05:57 午後 Asia/Tokyo

この例で、Server Automationは標準HP-UX QPKバンドルのコンプライアンスステータス が「258中2つのルールがコンプライアンス違反」であるとレポートします。QPKバンド ル内のパッチの総数は259です。SAはこのバンドル内の1つのパッチがこの管理対象 サーバーに該当しないと判断しました。そのため、259個のパッチではなく258個の パッチに対するコンプライアンスステータスをレポートしています。

また、SAは2つのパッチに優先されるパッチが存在することと、これらの優先される パッチはサーバー上にインストール済みであるが、リポジトリにアップロードされてい ないことを特定しました。そのため、これらのパッチはコンプライアンス違反としてレ ポートされています。

パッチのインストール

パッチのインストールプロセスは、次の2つのフェーズで構成されます。

- ダウンロードフェーズ: このフェーズでは、Server Automationから管理対象サーバー へパッチをダウンロードします。このフェーズは、一般的にステージングと呼ばれ ます。
- インストールフェーズ:このフェーズでは、管理対象サーバーにパッチをインストールします。このフェーズは、一般的にデプロイメントと呼ばれます。

パッチがダウンロード(ステージング)されたらすぐにインストールを行うかどうかを指 定できます。また、日時をスケジュール設定して後でインストールを行うこともできま す。また、パッチ管理では、複数のパッチのベストエフォート型インストールのニーズ にも対応しており、いずれかのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのインス トールを続行するように指定することが可能です。

SAでは、パッチをインストールするコマンドの名前が表示されます。SAエージェント は、管理対象サーバー上でこのコマンドを実行します。デフォルトのコマンドライン引 数はオーバーライドできます。

パッチ管理では、HP-UXパッチのインストールを適切に管理できるように、サーバーの 再起動オプションやインストール前/インストール後スクリプトの管理、パッチのイン ストールのシミュレート (プレビュー)、インストールプロセスのステータスを通知する 電子メール通知の設定などを行うことができます。セットアップは、[パッチのインス トール] ウィザードの手順に沿って実行します。[パッチのインストール] ウィザードを 参照してください。

図: [パッチのインストール] ウィザード

国パッチのインストール		
すべてのステップ	🗊 サーバーおよびデバイスグループ	
	名前 △ IPアドレス OS カスタ ファシ 説明 ホスト. ■ 000-VM_with_vC 192.168 Window Not TEA Dan	- オブジ 厚 2290 <u>-</u>
これらはジョブを実行するサーバーです。 その他のヘルブ		
		キンセル

インストールフラグ

HP-UXパッチをインストールする際には、インストールフラグを指定できます。ただ し、Server Automationでは、デフォルトのインストールフラグが使用され、これらのフ ラグを使用してパッチをインストールする必要があります。SAから渡されるデフォルト のインストールフラグを無効にするフラグや矛盾するフラグを指定しないようにする必 要があります。

HP-UXパッチのインストール

パッチを管理対象サーバーにインストールするには、事前にパッチをSAにインポートして、ステータスを利用可能にしておく必要があります。制限付きのマークの付いたパッチは、必要なアクセス権を持つシステム管理者のみがインストールできます。

要件: パッチを管理するにはアクセス権が必要です。必要なアクセス権の取得については、システム管理者にお問い合わせください。詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

パッチとサーバーを明示的に選択してインストールを実行できます。

管理対象サーバーにパッチをインストールするには、次の手順を実行します。

 ナビゲーションペインで、[デバイス]>[サーバー]>[すべての管理対象サーバー]を 選択します。

- 2 内容ペインで、HP-UXサーバーを選択します。
- 3 [アクション]メニューで、[パッチのインストール]を選択します。[パッチのインストール] ウィンドウの最初のステップ (サーバーとサーバーグループ) が表示されます。
- 4 [次へ]をクリックして、[パッチのインストール]ウィンドウの次のステップへ進み ます。
- 5 パッチのリストから、インストールするパッチを選択します。
- 6 1つのステップが完了したら、[次へ]をクリックして次のステップへ進みます。 [ジョブの開始]をクリックする前に、ステップリストに表示される完了したステッ プに戻って変更を行うことができます。
- 7 インストールジョブを起動する準備ができたら、[ジョブの開始]をクリックします。 す。 ジョブを後で実行するようにスケジュール設定している場合でも、ジョブの開始後にパラメーターを変更することはできません。

HP-UXインストールオプションの設定

次のタイプのパッチのインストールオプションを指定することができます。

- パッチがダウンロードされたらすぐにパッチのインストールを行うか、日時を指定して後でインストールを行う。
- いずれか1つのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのインストールプロセスを中断しない。
- さまざまなコマンドラインオプションを使用してインストールを行う。

これらのインストールオプションを設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[オプション]ステップに進みます。
- 2 次のいずれかのステージインストールオプションを選択します。
 - 継続:すべてのフェーズを連続する1つの操作として実行できます。
 - ステージ:ダウンロードとインストールをスケジュールして別々に実行すること ができます。
- 3 いずれかのパッチでエラーが発生した場合でもパッチのインストールプロセスを続行する場合は、[エラーオプション]チェックボックスをオンにします。デフォルトで、このチェックボックスはオフになっています。
- 4 [インストールコマンド]テキストボックスに、表示されるコマンドのコマンドライ ン引数を入力します。
- 5 [次へ] をクリックして次のステップを進むか、[キャンセル] をクリックして[パッチ のインストール] ウィンドウを閉じます。

再起動オプションの設定

サーバーの再起動によるダウンタイムを最小限に抑えるため、サーバーを再起動するタ イミングを制御できます。ベンダーの再起動割り当てを調整、パッチをインストールす るたびにサーバーを再起動、すべてのサーバーの再起動を完全に抑制、またはすべての パッチがインストールされるまで再起動を延期することができます。

[パッチのインストール] ウィンドウで再起動オプションを選択する場合、HPではHP-UX の再起動推奨設定(「パッチのプロパティの指定に基づいてサーバーを再起動する」オ プション)を使用することを推奨しています。HP-UXの再起動設定を使用できない場合 は、単一再起動オプション(「すべてのパッチがインストールされるまでサーバーを再 起動しない」オプション)を選択します。

パッチのインストールの完了後にサーバーを再起動するかどうかを指定するオプション です。これらのオプションは、[パッチのインストール]ウィンドウで起動されるジョブ のみに適用されます。これらのオプションによって、[パッチのプロパティ]ウィンドウ の[インストールパラメーター]タブにある[再起動が必要]オプションが変更されるこ とはありません。次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、[再起動 が必要]オプションの設定よりも優先します。

- パッチのプロパティの指定に基づいてサーバーを再起動する
- デフォルトでは、パッチプロパティの[再起動が必要]オプションの設定に従って再 起動が行われます。サーバーは最後に一度だけ再起動されます。これはパッチの依 存関係を満たすために実行されます。実質的に、このオプションは、すべてのパッ チがインストールされるまでサーバーを再起動しない3番目のオプションとして機 能します。
- 各パッチのインストール後にサーバーを再起動する
- パッチプロパティの[再起動が必要]オプションが設定されていない場合でも、サーバーを再起動します。複数のパッチをインストールする場合、サーバーはすべてのパッチがインストールされた後に一度だけ再起動されます。
- すべてのパッチがインストールされるまでサーバーを再起動しない
- 選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されていない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが設定されているものがない場合、サーバーは再起動されません。
- すべてのサーバーの再起動を抑制
- パッチプロパティの[再起動が必要]オプションが設定されている場合でも、サーバーを再起動しません(ベンダー設定によっては、抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります)。

再起動オプションを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[**次へ**]をクリックして[アクション前と後] ステップに進みます。
- 2 いずれかの再起動オプションを選択します。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップを進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

インストールスクリプトの指定

パッチごとにインストールの前または後に実行するコマンドまたはスクリプトを指定で きます。インストール前スクリプトでは、たとえば、管理対象サーバー上で特定の条件 をチェックすることができます。条件が満たされない場合やインストール前スクリプト が失敗した場合、パッチはインストールされません。インストール前スクリプトを使用 すると、パッチを適用する前にサービスやアプリケーションをシャットダウンすること もできます。インストール後スクリプトを使用すると、管理対象サーバー上でクリーン アッププロセスを実行することができます。また、インストールフェーズまたはダウン ロードフェーズの前または後に、管理対象サーバー上で次のタイプのスクリプトを実行 するように指定することもできます。

- インストール前:管理対象サーバーにパッチをインストールする前に実行するスクリプト。
- インストール後:管理対象サーバーにパッチをインストールした後に実行するスクリプト。

インストール前スクリプトを指定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[アクション前と後] ステップに進みます。
- 2 [インストール前]タブを選択します。各タブでさまざまなスクリプトとオプション を指定できます。
- 3 [スクリプトの有効化]を選択します。このオプションを選択すると、タブのフィールドの残りの部分が有効になります。[スクリプトの有効化]を選択しない場合、スクリプトは実行されません。
- 4 [保存されたスクリプト] または [アドホックスクリプト] を選択します。
- 5 保存されたスクリプトは、SA Webクライアントを使用して前にSAに保存されたものです。スクリプトを指定するには、[選択]をクリックします。
- 6 スクリプトでコマンドラインフラグが必要である場合、[コマンド]テキストボック スにフラグを入力します。
- 7 実行時オプションの情報を選択します。ユーザーアカウントにroot以外を選択した 場合は、ユーザー名とパスワードを入力します。このユーザーによってスクリプト が管理対象サーバー上で実行されます。
- 8 スクリプトがエラーを返した場合にインストールを停止するには、[エラー]チェックボックスを選択します。

[次へ]をクリックして次のステップを進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

パッチのインストールのスケジュール設定

パッチ適用の2つのフェーズは切り離すことができます。そのため、パッチのインス トール (デプロイ) とパッチのダウンロード (ステージング) を独立して実行するようにス ケジュール設定することができます。

パッチのインストールをスケジュール設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[スケジュール設定] ステップに進みます。 デフォルトで、[スケジュール設定]ステップにはインストールフェーズ用のスケ ジュール設定オプションのみが表示されます。[インストールオプション]ステップ で[ステージ]を選択した場合、ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプ ションも表示されます。
- 2 次のいずれかのインストールフェーズオプションを選択します。
 - ただちにタスクを実行: [サマリープレビュー] ステップでプレビュー分析を行う ことができます。ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプションは、
 [ダウンロード後ただちに実行] です。
 - 次の時刻にタスクを実行:日付と時刻を指定して、後でダウンロードまたはイン
 ストールを実行することができます。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップを進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。スケジュール設定したパッチのインストールは、パッチのダウンロードが完了している場合でも、(実行前に)キャンセルできます。

電子メール通知の設定

ダウンロード操作やインストール操作が正常に終了した、あるいはエラーで終了したと きに、ユーザーに知らせるために電子メール通知を設定できます。

電子メール通知を設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[通知]ステップに進みます。
- 2 ジョブが成功したときの通知ステータスを設定するには、アイコンを選択します。 ジョブが失敗したときの通知ステータスを設定するには、アイコンを選択します。 デフォルトでは、[通知]ステップにはインストールフェーズ用の通知ステータスの みが表示されます。
- 3 [チケットID]フィールドに、このジョブに割り当てるチケットIDを入力します。
- 4 [次へ]をクリックして次のステップを進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチ のインストール]ウィンドウを閉じます。

注:[インストールオプション]ステップで[ステージ]を選択した場合、[通知]ペイン にダウンロードとインストールの両方のフェーズに適用される通知オプションが表 示されます。

パッチのインストールのプレビュー

インストールのプレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポートが表示されます。インストールのプレビューは、管理対象サーバーにインストールされる パッチ (標準HP-UXバンドルの1つまたは複数のパッチ)と必要なサーバーの再起動のタ イプを確認するためのオプションステップです。プレビュープロセスでは、パッチのイ ンストール対象として選択したサーバーに該当するパッチがすでにインストールされて いるかどうかを確認します。システム管理者がパッチを手動でインストールしている場 合、サーバーにパッチがすでにインストールされている可能性があります。このような 場合、SAではパッチの存在を把握できません。

プレビューでは、特定のHP-UXプロダクトを必要とするパッチ、および他のパッチを置 き換えるパッチや他のパッチで置き換えられるパッチなどの、依存関係情報に関するレ ポートも作成されます。依存関係が満たされていない場合は、SAにその状態を示すエ ラーメッセージが表示されます。

パッチのインストールをプレビューするには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[サマリーレビュー]ス テップに進みます。
- 2 ウィンドウの上部にサーバー、サーバーグループ、およびパッチについて表示されている情報を確認します。
- 3 (オプション)[プレビュー]をクリックし、パッチのインストール時に実行される 個々のアクションを表示します。テーブルの行を選択すると、プレビューしている アクションの詳細が表示されます。パッチインストールのプレビューを参照してく ださい。
- 4 [ジョブの開始]をクリックしてインストールジョブを起動するか、[キャンセル]を クリックしてインストールを起動せずに[パッチのインストール]ウィンドウを閉じ ます。

注: [スケジュール設定] ステップで [ただちにタスクを実行] を選択すると、ジョブが すぐに開始します。[次の時刻にタスクを実行] を選択すると、指定した日時にジョ ブが開始します。

図: パッチインストールのプレビュー

<u>찗</u> 修復		_ 🗆 ×
すべてのステップ	🥸 プレビュー	
切 サーバーとポリシー 園 オプション	ターゲット: 1 (000-VM_with_vCenter)	
プレビュー		
🕙 スケジュール設定		テータス 国
ダ 通知	□	<u>/ // (</u>
🗊 ジョブステータス		成功
		保留
	∽	保留
	ダ hp provided windows discovery scripts-50.0.34605.0.zip(%SystemDrive%¥Program Fil ⊘	保留
ヘルプ	🕅 🦷 🖉 OPSWstorex-win64-5.2 zip(%System Drive%)¥Program Files¥Opsware¥sm¥com.opswa 🔗	保留
-01.12	— ダ OPSWpytwist2-50.0.37074.0.zip (Windows Server 2008 R2 x64)(%SystemDrive%¥Prog ⊘	保留
7061-	一 ダ code_sitemap_iis_windows64zip(%SystemDrive%#Program Files¥Opsware¥sm¥com.o 📀	保留
ジョブを実行する前に、インストールブロ	ダ… code_patches_packageszip.1(%SystemDrive%#Program Files#Opsware¥sm¥com.ops… 📀	保留
- 人をフレビュー (ござます。 フレビューフロゼ - スを開始する(こは、 [プレビュー] を押し	- ダ code_sitemap_windows64zip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥com.opsw 📀	保留
ください。	ーダ code_dot_net_assemblies_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥ 🔗	保留
ፖ ጠመለ ዜማ	一 ダ code_device_manager_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥com 📀	保留
CORDO VEZ	ダ… OPSWsmoUtil-50.0.6400.0-X64.zip (Windows Server 2003 x64)(%SystemDrive%¥Prog… 🤗	保留
	ダ code_iis7_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥com.opsware.ser 📀	保留 🔟
	— ダ code_local_security_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥comp ⊘	保留
	ダ… code_users_groups_windowszip(%SystemDrive%#Program Files#Opsware¥sm¥com.op… ⊘	保留
	1 OPSWsmopython2-50.0.35779.0.zip (Windows Server 2008 R2 x64)(%SystemDrive%# 🧭	保留
	- 1 code_extensible_discovery_windowszip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm ⊘	保留
	1 hp_provided_windows_discovery_scripts=50.0.34605.0.z ip(%SystemDrive%#Program Fil 🎯	保留
	1 OPSWstorex-win64-5.2 zip(%SystemDrive%¥Program Files¥Opsware¥sm¥com.opswa ↔	1禾留
	1 UPSWpytwist2-5UU37U/4Uzip (Windows Server 2008 R2 x64)(#SystemDrive#Prog 🧭	1禾留 👤
		閉じる

ジョブの進行状況の表示

アクションが完了したか失敗したかなど、パッチのインストールジョブの進行状況を確認することができます。

ジョブの進行状況を表示するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[ジョブの進行状況] ステップに進みます。これにより、インストールジョブが開始されます。
 進行状況バーとテキストで、テーブル内のアクションがどの程度完了したかを確認 できます。次のアクションをサーバーごとに実行できます。
 - 分析: SAは、インストールに必要なパッチの確認、管理対象サーバーにインストールされた最新パッチのチェック、他に実行が必要なアクションの確認を行います。
 - ダウンロード: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードします。
 - インストール:ダウンロードの完了後、パッチをインストールします。
 - 最後に再起動:[インストール前後のアクション]ステップでこのアクションを指定すると、サーバーが再起動します。

- インストール前スクリプト/インストール後スクリプト/ダウンロード前スクリプ
 ト/ダウンロード後スクリプト: [インストール前後のアクション] ステップでこの アクションを指定した場合、アンインストール前または後にスクリプトが実行 されます。
- インストールと再起動:パッチをインストールすると、サーバーも再起動されます。
- 確認:インストールしたパッチは、ソフトウェア登録に追加されます。
- 2 特定のアクションに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、 ジョブの開始時刻と完了時刻を表示します。ナビゲーションペインで、[ジョブと セッション]を選択してジョブに関する詳細を確認します。
- 3 [ジョブの終了]をクリックしてジョブを実行しないようにするか、[閉じる]をク リックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

パッチのアンインストール

HP-UXパッチおよびバンドルのアンインストールは、このリリースではサポートされて いません。管理対象サーバーからHP-UXパッチおよびバンドルをアンインストールする には、管理対象サーバーからHP-UXパッチおよびバンドルを直接アンインストールする 必要があります。
Solarisパッチ管理 💒

概要

筆4音

HP Server Automation (SA) では、Solarisパッチ管理により、SolarisパッチやIPSパッケージ の確認、インストール、削除を行い、組織内にある管理対象サーバーのセキュリティを 確保することができます。次のSolarisオペレーティングシステムについて、セキュリ ティの脆弱性に対するパッチを確認し、インストールできます。

表: サポートされているオペレーティングシステムバージョン

OSバージョン	アーキテクチャー
Solaris 10 (アップデート1 ~ 9)	Sun SPARC、64ビットx86、32ビット x86、Niagara
Solaris 11	Sun SPARC、64ビットx86、32ビット x86、Niagara

注: Oracle Solaris 11では、パッチユニットはImage Packaging System (IPS) と呼ばれま す。IPSは、ソフトウェアパッケージのインストール、アップグレード、削除などの ソフトウェアライフサイクル管理のフレームワークを提供するネットワークベース のパッケージ管理システムです。Solaris 11の詳細と手順については、次を参照して ください。Solaris 11パッチ管理

詳細な管理対象サーバープラットフォームのサポート情報については、SA Support and Compatibility Matrixを参照してください。

機能

SAでは、次の機能によってSolarisでのパッチ適用を自動化します。

• 管理対象サーバーで必要なパッチとIPSパッケージを特定します。

SAでは、OSバージョン、サーバー上にインストールされているアプリケーション、 サーバー上にインストール済みのパッチを調べて、管理対象のSolarisサーバーに必 要なパッチやIPSパッケージを特定できます。SAは、利用可能なすべてのSolarisパッ チを調べた後に、それぞれのサーバーに必要なパッチ、インストール順序、再起動 の要件を特定します。

• Solarisパッチポリシーを作成します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 機能

これは、モデルベースによるSolarisサーバーの管理です。SAでは、ポリシー設定担 当者がSolarisパッチポリシーを作成して、IT環境のモデルを定義できます。Solaris パッチポリシーでは、管理対象サーバーにインストールする必要のあるパッチ、 パッチクラスター、スクリプトを指定します。その後、システム管理者がIT環境内 のSolarisサーバーにパッチポリシーを適用します。Solarisパッチポリシーは、ダウン ロードしたSolarisパッチおよびパッチクラスターから作成します。

Solarisパッチ、パッチクラスター、パッチバンドルをダウンロードし、さらにそれ らと関連ベンダー情報をSAライブラリに保存します。

SAでは、My Oracle Webサイトから、Solarisパッチ、パッチクラスター、Fujitsuクラス ター、IPSパッケージ、および関連するベンダー情報をインポートして、Solarisパッ チポリシーに追加することができます。ベンダー情報には、再起動の指定、プラッ トフォームの設定 (マルチプラットフォームパッチのサポートなど)、パッチの依存 関係、リリースノートファイルなどが含まれます。パッチポリシーはSAライブラリ に保存され、SAクライアントからアクセスできます。

• Solarisパッチが依存するパッチをすべて解決します。

SAでは、Solarisパッチのメタデータをすべて調べて、現在不使用のパッチ、他の パッチが優先されるパッチ、互換性のないパッチ、必要な依存パッチ、取り消し済 みのパッチを識別し、パッチポリシーを更新することができます。また、SAでは、 パッチおよびIPSパッケージを正しいインストール順序に配置することもできます。

管理対象サーバーにSolarisパッチ、パッチクラスター、IPSパッケージをインストー ルします。

SAでは、管理対象サーバーにSolarisパッチ、パッチクラスター、IPSパッケージを直 接インストールするか、Solarisパッチポリシーを使用してインストールすることが できます。SAクライアントでは、パッチポリシー内のパッチおよびパッチクラス ターのインストール順序を設定できます。ポリシーには、Solarisパッチの再起動設 定も含まれます。

SAでは、管理対象のSolarisサーバーでパッチポリシーを修復することにより、パッ チ、パッチクラスター、Fujitsuクラスター、パッチバンドル、IPSパッケージをイン ストールします。修復プロセスでは、シングルユーザーモード、再構成の再起動、 即時の再起動など、さまざまな再起動設定が利用できます。

SAでは、個々のパッチが各サーバーに適用可能であることを確認します。たとえ ば、パッチを適用するパッケージやアプリケーションがサーバー上にインストール されていない場合や、さらに新しいパッチがすでにサーバー上にインストールされ ている場合、SAは該当するパッチをサーバー上にインストールしません。

• Solarisパッチをシングルユーザーモードでインストールします。

Oracleが公開したパッチメタデータで指定されている場合、SAはシングルユーザー モードでSolarisパッチをインストールします。パッチのインストールが完了する と、SAはマルチユーザーモードに戻ります(インストールモードに関する関連情報に ついては、トラブルシューティング-パッチのインストールを参照してください)。

Solarisゾーンごとにパッチをインストールします。

SAクライアントでは、Solarisパッチポリシーを使用して、Solarisグローバルゾーン や非グローバルゾーンにパッチをインストールできます。

• パッチインストールプロセスを確立します。

SAでは、Solarisパッチ管理のステージ(分析、ダウロード、インストールなど)を分けて、個別にスケジュール設定することができます。各ステージ完了のジョブステータスに対応した電子メール通知を設定し、各ジョブにチケットIDを関連付けることができます。

パッチポリシーに基づいて、サーバーのコンプライアンスステータスを検証します。

コンプライアンスビューでは、サーバーがパッチポリシーに基づいて構成されてい るかを確認し、非コンプライアンスサーバーを修復することができます。サーバー プラットフォーム、パッチの優先度、パッケージの適用可能性のチェックを含むコ ンプライアンススキャンを実行できます。

• ソフトウェアリソースとサーバーを検索します。

SAクライアントのライブラリでは、強力かつ柔軟な検索条件(可用性、アーキテク チャー、オペレーティングシステム、再起動オプション、バージョン、その他のパ ラメーターなど)を使用して、Solarisパッチ、クラスター、パッチポリシーを検索で きます。また、名前、フォルダー名、可用性、オペレーティングシステムなどで Solarisパッチポリシーを検索することもできます。検索機能については、『SAユー ザーガイド: Server Automation』の「SAクライアントでのオブジェクトの検索」を参 照してください。

ポリシーベースのパッチ管理

Solarisパッチポリシーを使用すると、パッチポリシーを作成することにより、Solaris サーバーに適切なパッチを確実にインストールすることができます。パッチポリシーは 望ましいIT環境を表すモデルです。Solarisパッチポリシーでは、すべてのサーバーに標 準的な内容をプロビジョニングするため、サーバーのベースラインを定義します。SAを 使用すると、Solarisパッチの自動ダウンロード、ダウンロードしたパッチのポリシーへ の追加、ポリシー内のパッチのインストール順序の定義、パッチのすべての依存関係の 自動解決、ポリシー内のすべてのパッチの再起動設定の指定を行うことができます。

その後、システム管理者がSolarisパッチポリシーをサーバーに適用して、それぞれの環 境内のサーバーを管理することができます。パッチポリシーに基づいて管理対象サー バーを修復する際に、SAは管理対象サーバーに変更を適用します。パッチポリシーに変 更を加える必要がある場合、ポリシー設定担当者はポリシーで定義したベースラインを 変更するだけで、追加の差分がターゲットサーバーに適用されます。

Solarisパッチバンドル

Solarisパッチバンドルをインポートしてインストールできます。

- Solarisパッチバンドルは、solpatch_importコマンドを使用してダウンロードして、SAライブラリにインポートできます。
- Solarisパッチバンドルは管理対象サーバーに直接インストールすることも、デバイ スグループのすべてのサーバーにインストールすることもできます。また、Solaris パッチバンドルをSolarisパッチポリシー(またはソフトウェアポリシー)に追加し、 そのポリシーを管理対象サーバーまたはデバイスグループにアタッチして、ポリ シーに基づいてサーバーを修復することもできます。サーバーまたはデバイスグ ループを修復すると、アタッチされているポリシーで指定されたSolarisパッチが管 理対象サーバーに自動的にインストールされます。
- solpatch_importのすべてのアクション(ポリシーに関するアクションを除く)を パッチバンドルで実行できます。
- バンドルをインポートすると、バンドルに含まれるすべてのパッチに基づいて、SA ライブラリ内のメタデータが更新されます。SAライブラリ内のパッチの数によって は、バンドルのインポートに時間がかかる場合があります。
- SAライブラリからパッチバンドルを削除するか、solpatch_importコマンドを使用すると、バンドルのすべての内容が削除されます。
- パッチバンドルのデフォルトの再起動設定を次に示します。これらの設定を変更する場合は、SAクライアントでパッチバンドルを開き、プロパティビューを選択して、インストールパラメーターを編集します。
 - 再起動が必要:[はい]-パッチバンドルが正常にインストールされたときに管理
 対象サーバーを再起動します。
 - インストールモード: [シングルユーザーモード] パッチバンドルをシングル ユーザーモードでインストールします。ただし、Solarisシステムは再起動してシ ングルユーザーモードになり、パッチバンドルのインストール後に再起動して マルチユーザーモードになります(インストールモードに関する関連情報につい ては、トラブルシューティング - パッチのインストールを参照してください)。
 - 再起動タイプ: [再構成] パッチバンドルのインストール後に再構成の再起動を 実行します。
 - 再起動時刻: [即時] パッチバンドルのインストール後すぐにサーバーを再起動します。
- 前提となる必要なパッチがインストールされていないためにバンドル内の1つ以上のパッチがインストールされなかった場合、パッチバンドルが正常にインストールされた場合でも、Solarisパッチコンプライアンススキャンでサーバーはコンプライアンス違反状態と表示されます。インストールされなかったパッチバンドル内のパッチの詳細については、パッチバンドルのインストールジョブのログファイルを参照してください。

パッチバンドルがソフトウェアポリシーに含まれている場合に、同様の状態になった場合は、ソフトウェアコンプライアンススキャンでも同じようにサーバーがコン プライアンス違反状態と表示されます。 このサーバーをコンプライアンス状態にするには、関連するパッチをパッチポリ シーに追加し、ポリシーの依存関係を解決して必要なすべてのパッチをポリシーに 追加し、サーバー上でポリシーの修復を行います。

- solpatch_importコマンドを使用するには、「パッケージの管理」のアクセス権
 を読み取り/書き込みに設定する必要があります。アクセス権の詳細については、
 『SA 管理ガイド』を参照してください。
- Solarisパッチバンドルのインポート時にエラーが発生した場合は、次のトラブル シューティング手順を実行します。
 - a SAパッチがインストールされているSAコアにrootとしてログインします。
 - パッチのインストールのログファイルを確認します。通常、ログファイルは次の場所にあります。

/var/log/opsware/install opsware/patch opsware.<**9**/LAX927>.log

このログファイルで「update_supplements」を含むメッセージを検索します。たとえば、次のgrepコマンドを使用することができます。

grep update supp patch opsware*

- d 検索結果に、「update_supplements successfully completed」を含むログメッセージが表示されます。update_supplementsが失敗したことを示すメッセージが検出された場合は、次のようにSolarisパッチの補足ファイルを手動で更新します。
- solpatch_importコマンドがインストールされているSAコアシステムにrootとしてログインします。
- f 次のsolpatch_importコマンドが存在するディレクトリに変更します。 /opt/opsware/solpatch import/bin
- g 次のコマンドを実行します。
 - ./solpatch_import -a update_supplements
- h Solarisパッチバンドルのインポートを再度実行します。

Fujitsuクラスター

Fujitsuクラスターは、Fujitsu製ハードウェアで実行されるSolarisオペレーティングシステム用に作成されたクラスターです。SAはFujitsuクラスターをサポートしています。

クラスターのダウンロード

1つのsolpatch_importコマンドを使用してFujitsuクラスターとSolaris推奨クラスター ファイルの両方をダウンロードする場合、両方のファイルが同じ場所にダウンロードさ れ、SAコアにはインポートされません。最初にダウンロードしたクラスターは、次のダ ウンロードするクラスターで上書きされます。これは、両方のクラスターの名前が同じ であるためです (10_Recommended.zipなど)。ファイルが上書きされるのを避けるため、 1つのsolpatch_importコマンドを使用して2つのクラスターをダウンロードしないように SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 クイックスタート

してください。最初にダウンロードしたクラスターを別の場所に移動してから、次のク ラスターをダウンロードする必要があります。

注: 1つのsolpatch_importコマンドを使用して、同じオペレーティングシステムの Fujitsuクラスターと標準のSolaris推奨クラスターをダウンロードすることはできま す。これは、SAでファイルをインポートする際に、ダウンロードしたファイルがす ぐにコアにインポートされるためです。ファイルの上書きは発生しません。

パッチポリシー

コマンドラインまたはSAクライアントを使用して、任意のクラスターに関するパッチポリシーを作成できます。

コマンドラインから-a policyまたは--action=policyオプションを使用してFujitsu クラスターに関するパッチポリシーを作成すると、クラスター内の適用可能なすべての パッチが適用されます。これは、Fujitsuがクラスターのインストールを使用してクラス ターに含まれている適用可能なすべてのパッチをお使いのハードウェアモデルにインス トールすることを意図しているかどうかに関係なく実行されます。余分なパッチを適用 しても悪影響はありません。

Fujitsuがお使いのハードウェアモデル向けに作成したパッチのみを適用する場合は、SA クライアントを使用して新規ポリシーを作成して、Fujitsuクラスターを追加します。ポ リシーを修復する際に、SAによって関連するパッチのみが正しく適用されます。

SAコマンド

Fujitsuクラスターでは、標準のSolarisクラスターと同じクラスターコマンドを使用できます。

クラスターコマンドに関する関連情報を表示する場合は、次のコマンドを使用します。

/opt/opsware/solpatch_import/bin/solpatch_import --manual

要件: Fujitsuクラスターをインポートするには、solpatch_importコマンドを使用す る必要があります。

クイックスタート

SAでSolarisパッチ適用のセットアップと初期化を行うには、次の手順を実行します。

- 1 次のアクセス権を持つSAユーザーを作成します。
 - /Opsware/Tools/Solaris Patchingフォルダーの読み取り/書き込みアクセ ス権

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 クイックスタート

- 「パッチの管理」機能のアクセス権の読み取り/書き込みアクセス権
- 次の機能のアクセス権を「はい」に設定
 - 「パッチのインストールの許可」
 - 「パッチのアンインストールの許可」
 - 「パッチコンプライアンスルールの管理」

ユーザーの作成とアクセス権の設定の詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

- 2 SAスライスコアサーバーまたはマスターコアサーバーにrootとしてログインします。
- 3 /etc/opt/opsware/solpatch_import/solpatch_import.confにある構成ファ イルを次のように更新します。

hpsa_userおよびhpsa_passで始まる行にSAのユーザー名とパスワードを追加 します。例:

hpsa_user=お使いのSAのユーザー名 hpsa pass=<パスワード>

 download_userおよびdownload_passで始まる行にMy Oracleアカウントのユー ザー名とパスワードを追加します。

例:

download_user=My_Oracle**ユーザー名** download pass=<**/ ペワード**>

この構成ファイルは、solpatch_importコマンドで使用します。

ヒント:専用の構成ファイルを個別に作成して、solpatch_importで-cオプション または--confオプションを使用して構成ファイルを指定することができます。

4 (オプション)次のコマンドを実行して、構成ファイル内のパスワードを暗号化しま す。

solpatch_import --hide_passwords

solpatch_importコマンドは/opt/opsware/solpatch import/binにあります。

要件: SAでSolarisパッチ管理を使用するのが初めての場合は、新規のSolarisパッチ データベースを作成する必要があります。solpatch_import -a create_dbコマ ンドを実行すると、Solarisパッチデータベースが作成されて、Oracleからパッチ情報 が (patchdiag.xrefファイルに)ダウンロードされ、パッチ情報がデータベースに アップロードされます。

solpatch_import -a create_db

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のプロセス

patchdiag.xrefファイルがすでに存在する場合は、次のコマンドを使用して、 Solarisパッチデータベースを作成し、patchdiag.xrefファイルからパッチ情報をデー タベースにアップロードします。

solpatch_import -a create_db -x <**D**_*hND*patchdiag.xref**7***r*(*N*>

SAライブラリ内に存在するSolarisパッチの数によっては、このコマンドの処理に数 時間かかることがあります。

これで、SAでSolarisパッチをダウンロードして、サーバーにインストールする準備 ができました。次の各項の手順を参照してください。

5 Solarisパッチデータベースに最新のパッチが含まれていることを確認します。Solaris パッチデータベースの管理を参照してください。

パッチ管理のプロセス

Solarisのパッチ適用プロセスは、次のフェーズで構成されます。

- サーバーへのパッチの適用
- パッチのインストール

サーバーへのパッチの適用

選択したサーバーへのパッチの適用は、パッチを適用するSolarisサーバーを特定し、それぞれのサーバーに必要なパッチを識別するための手順を示しています。これらの手順には、パッチのダウンロードと管理対象のSolarisサーバーへのパッチのインストールも含まれています。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のプロセス

図: 選択したサーバーへのパッチの適用



- ポリシー設定担当者が、パッチを適用する必要のあるSolarisサーバーを特定します。たとえば、ある特定のSolarisサーバー、Solaris 5.10を実行しているすべての サーバー、特定の部門で使用しているすべてのサーバー、または使用している Solarisサーバーの一部などにパッチを適用することができます。
- 2 ポリシー設定担当者がsolpatch_importコマンドを使用して、選択したSolarisサー バーに必要なパッチをOracleからダウンロードします。solpatch_importコマンド は、選択したサーバーで必要なパッチを特定し、パッチのすべての依存関係を解決 し、すべての適用可能なパッチを取り込みます。
- 3 ポリシー設定担当者が、これらのパッチをSolarisパッチポリシーに追加します。 この手順はsolpatch_importコマンドを手順2の一部として実行することにより、 実行できます(パッチバンドルを除く)。または、SAクライアントを使用して、 Solarisパッチをパッチポリシーに手動で追加することもできます。
- 4 システム管理者がパッチポリシーを管理対象サーバーにアタッチします。

システム管理者はパッチをテストするために、パッチポリシーを1つまたは複数の テストサーバーにアタッチして、サーバーが期待どおりに動作することを確認でき ます。問題が発生した場合は、パッチポリシーへのパッチの追加または削除を行っ て、パッチを再度テストすることができます。テストが完了したら、システム管理 者はパッチポリシーを他のすべてのSolarisサーバーにアタッチできます。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のプロセス

- 5 システム管理者がパッチポリシーを修復します。修復プロセスでは、管理対象サーバーにパッチがインストールされます。
- 6 コンプライアンス管理者がコンプライアンススキャンを実行して、必要なパッチが インストールされていないサーバーを特定します。

パッチのインストール

選択したパッチのインストールは、インストールが必要なSolarisパッチを特定し、依存 するすべてのパッチを識別するための手順を示しています。これらの手順には、1つま たは複数のSolarisパッチのダウンロードとインストールも含まれています。 図:選択したパッチのインストール



- 1 ポリシー設定担当者が、インストールする必要のあるSolarisパッチを特定します。 管理対象サーバーに個別のSolarisセキュリティパッチや既知の問題を修正するパッ チをインストールすることを要求される場合があります。
- ポリシー設定担当者がsolpatch_importコマンドを使用して、特定のパッチ、 パッチクラスター、またはパッチバンドルをOracleからダウンロードします。
- 3 ポリシー設定担当者が、これらのパッチをSolarisパッチポリシーに追加します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチコンプライアンス

この手順はsolpatch_importコマンドを**手順2**の一部として実行することにより、 実行できます(パッチバンドルを除く)。または、SAクライアントを使用して、 Solarisパッチをパッチポリシーに手動で追加することもできます。

- 4 ポリシー設定担当者がSAクライアントの^{|依存関係の解決(S)|}ボタンを使用して、 パッチポリシー内のパッチのすべての依存関係を解決します。これには、依存する パッチ、優先パッチ、使用されなくなったパッチ、互換性のないパッチ、取り消し 済みのパッチの特定などが含まれます。
- 5 システム管理者がパッチポリシーを管理対象サーバーにアタッチします。

システム管理者はパッチをテストするために、パッチポリシーを1つまたは複数の テストサーバーにアタッチして、サーバーが期待どおりに動作することを確認でき ます。問題が発生した場合は、パッチポリシーへのパッチの追加または削除を行っ て、パッチを再度テストすることができます。テストが完了したら、システム管理 者はパッチポリシーを他のすべてのSolarisサーバーにアタッチできます。

- 6 システム管理者がパッチポリシーを修復します。修復プロセスでは、管理対象サー バーにパッチがインストールされます。
- 7 コンプライアンス管理者がコンプライアンススキャンを実行して、必要なパッチが インストールされていないサーバーを特定します。

パッチコンプライアンス

Solarisパッチコンプライアンススキャンでは、管理対象サーバーにインストール済みの SolarisパッチとサーバーにアタッチされているSolarisパッチポリシー内のパッチと比較 して、結果をレポートします。実際のサーバー構成がサーバーにアタッチされている Solarisパッチポリシーと一致しない場合、サーバーはSolarisパッチポリシーに対するコ ンプライアンス違反となります。

特定のSolarisサーバーに適用不可能なパッチがサーバーのコンプライアンスステータス に影響することはありません。次に例を示します。

- ポリシーにパッケージSUNWpkga用のパッチが含まれているが、サーバー上に SUNWpkgaがインストールされていない場合、このパッチはサーバーに適用できま せん。そのため、このパッチがこのサーバーでのコンプライアンススキャンの結果 に影響することはありません。コンプライアンスのサマリーには、適用不可能な パッチは含まれません。たとえば、ポリシーに5つのパッチが含まれているが、特 定のサーバーに適用可能なパッチが3つだけで、これらの3つのパッチがサーバー上 にインストールされている場合、コンプライアンスのサマリーには「3個中3個の ルールがコンプライアンス準拠」と表示され、適用不可能な2つのパッチは無視さ れます。
- パッチポリシーの特定のパッチがすでに新しいパッチで置き換えられていて、新しいパッチがサーバーにインストール済みである場合、サーバーはコンプライアンス準拠と表示されます(このパッチポリシーは古くなっています。パッチポリシーはパッチの依存関係の解決の手順に従って更新できます)。

 手動インストールパッチは常にコンプライアンス違反と表示されます。これは、SA で手動インストールパッチがSolarisサーバーにインストールされているかどうかを 特定できないためです。詳細については、手動パッチのインストール—patchaddを 参照してください。

SAクライアントで、パッチコンプライアンススキャンを実行すると、スキャン結果に サーバーにアタッチされているすべてのSolarisパッチポリシーに関するサーバーの全体 的なコンプライアンスが示されます。サーバーにアタッチされているSolarisパッチポリ シーのうちの1つだけが非コンプライアンスであったとしても、そのサーバーは非コン プライアンスとみなされます。その場合は、非コンプライアンスのサーバーを表示し て、適用可能なパッチポリシーに基づいてサーバーを修復できます。

Solarisサーバーのコンプライアンス結果 は、Solarisサーバーのコンプライアンスビュー です。いくつかのパッチがサーバー上にインストールされていないため、サーバーはコ ンプライアンス違反状態になっています。

- パッチポリシー「Test for 121430-37」には、適用可能なパッチが4つ含まれていますが、サーバーにインストールされているのは2つだけです。
- パッチポリシー「mwps_policy1」には、適用可能なパッチが384個含まれていて、そのすべてのがサーバーにインストールされています。

副サーバー: m378.dev.opsware.com				
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) アクション	(A) ヘルプ(H)			
管理ポリシー	💱 コンプライアンス			
 - ※ 監査 - ※ アーカイブされた監査結果 - ※ ソフドウェアポリシー - ※ パッチポリシー 	 2 コンプライアンス(67% 1 非コンプライアンス(33 すべてのポリシー) %)		
日 ほ ほんえされるアフリケーンヨン				ステータスフィルターがありません 💌
	名前	タイプ	ステータ	コンプライアンスのサマリー
	🖃 m378.dev.opsware.com			
	ロ ソフトウェア	ソフトウェア	•	デバイスはコンプライアンス準拠です
	test sw compliance	ソフトウェア	•	1個中1個のルールがコンプライアン
	■ パッチ	パッチ	×	コンプライアンス違反デバイス
		パッチ	×	4個中2個のルールがコンプライアン
	mwps_policy1	パッチ	•	384個中384個のルールがコンプライ
() 情報				
💱 管理ポリシー				
📎 関係				
N.CNC 1				
»	詳細 監査の実行 修復	ポリシーを開く		デバイスのスキャン
6個のアイテム				adajp 05-28-13 04:28 午後 Pacific/Niue

図: Solarisサーバーのコンプライアンス結果

次の表は、[ステータス]列の値について説明したものです。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチコンプライアンス

表: 管理対象サーバーのコンプライアンスステータス

コンプライ アンスアイ コン	コンプライアンスス テータス	説明
•	コンプライアンス	サーバーにアタッチされているすべてのパッ チポリシーがコンプライアンス状態です。す なわち、すべてのパッチポリシーで指定され たすべてのパッチがサーバーにインストール されています。
×	非コンプライアンス	サーバーにアタッチされているパッチポリ シーの少なくとも1つが非コンプライアンス 状態です。つまり、ポリシー内の少なくとも 1つのパッチがサーバーにインストールされ ていません。
×	スキャン開始済み	パッチコンプライアンス情報は現在収集中で す。
0	スキャン失敗	パッチコンプライアンススキャンを実行でき ませんでした。
	スキャンが必要	パッチコンプライアンス情報の収集が必要 か、またはコンプライアンス情報が正しくあ りません。
_	該当しない	パッチコンプライアンス情報は適用されませ ん。

SAクライアントでは、個別のサーバーのパッチコンプライアンスのチェックや、ファシ リティ内のすべてのサーバーおよびサーバーグループの全体的なコンプライアンスレベ ルの確認を行うことができます。

データセンター内のすべてのサーバーのコンプライアンススキャンについては、『SA User Guide: Application Automation』を参照してください。

パッチコンプライアンススキャンの実行

注: パッチコンプライアンススキャンを実行するためのアクセス権が必要です。アク セス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。詳細については、 『SA 管理ガイド』を参照してください。 サーバーでSolarisパッチコンプライアンスのスキャンを行うには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[**デバイス**] > [**サーバー**] > [**すべての管理対象サーバー**] を 選択します。内容ペインにサーバーのリストが表示されます。
- 2 内容ペインで、Solarisサーバーを選択します。
- 3 右クリックまたは [アクション] メニューから、[スキャン] > [パッチコンプライアン
 ス]を選択します。[パッチコンプライアンススキャンステータス] ウィンドウが表示 され、パッチコンプライアンススキャンが開始されます。
- 4 [ステータス]列のステータスアイコンをクリックすると、現在のステータスの詳細 が表示されます。
- 5 スキャンが終了したら、[パッチコンプライアンススキャンステータス] ウィンドウの[ステータス] 列の結果を確認します。詳細については、選択したパッチのインストールも参照してください。
- 6 (オプション)内容ペインで、[表示]ドロップダウンリストから[コンプライアンス] を選択して、非コンプライアンス状態のパッチポリシーを表示します。これには、 サーバーにアタッチされているすべてのパッチポリシーと各ポリシーのコンプライ アンスステータスが表示されます。

パッチポリシー管理

HP Server Automationでは、Solarisパッチポリシーを使用して、それぞれの環境内の管理 対象サーバーや管理対象サーバーグループにパッチやパッチクラスターをインストール できます。パッチポリシーを作成して、サーバーやサーバーグループにアタッチするこ とができます。サーバーまたはサーバーグループの修復を行うと、アタッチされたポリ シーで指定されたパッチがインストールされます。修復プロセスでは、ポリシーに基づ いて、サーバー上に実際にインストールされている内容とサーバー上にインストールす べきパッチとの比較を行います。その後、SAで、ポリシーに準拠するようにサーバーを 構成するのに必要な操作が特定されます。

Solarisパッチやパッチクラスターは、パッチポリシーに追加した後で、インストールす る順序を指定することができます。パッチポリシーをサーバーにアタッチしてサーバー を修復すると、SAによりパッチポリシー内のパッチやパッチクラスターが指定された順 序でインストールされます。

また、ソフトウェアポリシーを使用してパッチの管理やインストールを行うこともでき ます。Solarisパッチポリシーに他のパッチポリシーを含めることはできませんが、ソフ トウェアポリシーにSolarisパッチポリシーを含めることは可能です。詳細については、 『SAソフトウェア管理ガイド』を参照してください。

SAクライアントを使用すると、SolarisパッチポリシーをOSシーケンスにアタッチすることもできます。OSシーケンスを実行したときに、([ポリシーの修復] ウィンドウで)修復 オプションが有効になっている場合、パッチポリシー内のすべてのパッチがOSシーケンスをインストール中のサーバーにインストールされます。修復オプションが無効に SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチポリシー管理

なっている場合、どのパッチもサーバーにインストールされません。詳細については、 『SAプロビジョニングガイド』を参照してください。

Solarisパッチポリシー管理に含まれるタスクは、次のとおりです

- Solarisパッチポリシーの作成
- Solarisパッチポリシーの表示
- Solarisパッチポリシーの編集
- パッチポリシーへのSolarisパッチの追加
- Solarisパッチポリシーからのパッチの削除
- パッチの依存関係の解決
- カスタム属性のパッチポリシーへの追加
- カスタム属性のパッチポリシーからの削除
- パッチポリシーの履歴の表示
- パッチポリシーに関連するソフトウェアポリシーの表示
- パッチポリシーに関連するOSシーケンスの表示
- パッチポリシーにアタッチされているサーバーの表示
- フォルダー内のSolarisパッチポリシーの検索
- パッチポリシーを使用したパッチのインストール。

『SAユーザーガイド: プロビジョニング』も参照してください。

Solarisパッチポリシーの作成

SAクライアントでは、次のいずれかのライブラリ機能を使用してSolarisパッチポリシー を作成します。

- ライブラリータイプ別
- ライブラリーフォルダー別
- solpatch_import

要件: Solarisパッチポリシーの作成と管理を行うためのアクセス権が必要です。アク セス権の取得については、システム管理者にお問い合わせください。パッチ管理の アクセス権の詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

ライブラリ―タイプ別

タイプ別機能を使用してパッチポリシーを作成するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]
 を選択します。内容ペインにパッチポリシーのリストが表示されます。デフォルトで、パッチポリシーはオペレーティングシステムファミリ別に構成されます。
- 2 ダブルクリックしてオペレーティングシステムを選択します。
- 3 [アクション]メニューで、[新規]を選択して[Solarisパッチポリシー]ウィンドウを 開きます。
- 4 [名前]フィールドに、Solarisパッチポリシーの名前を入力します。
- 5 (オプション)[説明]フィールドに、ポリシーの用途や内容の説明を入力します。
- [参照]をクリックし、フォルダー階層内のSolarisパッチポリシーの場所を指定します。[フォルダーの選択]ウィンドウが開きます。
- 7 [フォルダーの選択] ウィンドウで、ライブラリ内のフォルダーを選択してSolaris パッチポリシーの場所を指定した後に、[選択] をクリックして設定内容を保存します。
- 8 [可用性] ドロップダウンリストから、Solarisパッチポリシーに対するSAサーバーの ライフサイクルの値を選択します。
- [0S] ドロップダウンリストから、オペレーティングシステムファミリまたはファミリ内の特定のオペレーティングシステムを選択します。
- 10 変更内容を保存するには、[ファイル]メニューの[保存]を選択します。

ライブラリ―フォルダー別

フォルダー別機能を使用してパッチポリシーを作成するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[**ライブラリ**]>[**フォルダー別**]を選択します。内容ペイン にライブラリ内のフォルダー階層が表示されます。
- 2 Solarisパッチポリシーを保存するフォルダーを選択します。
- 3 [アクション]メニューで、[新規]>[Solarisパッチポリシー]を選択して、[Solarisパッ チポリシー]ウィンドウを開きます。
- 4 [名前]フィールドに、Solarisパッチポリシーの名前を入力します。
- 5 (オプション)[説明]フィールドに、ポリシーの用途や内容の説明を入力します。
- [参照]をクリックし、フォルダー階層内のSolarisパッチポリシーの場所を変更します。[フォルダーの選択]ウィンドウが開きます。
- 7 ライブラリ内のフォルダーを選択してSolarisパッチポリシーの場所を指定し、[選択] をクリックします。
- 8 [可用性] ドロップダウンリストから、Solarisパッチポリシーに対するSAサーバーの ライフサイクルの値を選択します。
- [0S] ドロップダウンリストから、オペレーティングシステムファミリまたはファミ リ内の特定のオペレーティングシステムを選択します。
- 10 [ファイル] メニューから [保存] を選択します。

solpatch_import

solpatch_importコマンドを使用してSolarisパッチポリシーを作成し、作成したポリ シーにパッチを追加することができます。

例A: ベンダー推奨パッチの表示

次のコマンドでは、Solaris 5.8を実行しているすべての管理対象サーバーのすべての ベンダー推奨Solarisパッチを表示します。

solpatch import --action=show --filter="rec,OS=5.8"

例B: ベンダー推奨パッチとセキュリティパッチをポリシーに追加

次のコマンドでは、Solaris 5.8を実行しているすべての管理対象サーバーのすべての ベンダー推奨パッチとセキュリティパッチをダウンロードし、ダウンロードした パッチをSAライブラリにアップロードして、SAライブラリのSol/SolPatchesパッ チポリシーに追加します。

solpatch_import --action=policy --policy_path=/Sol/Solpatches \
 --filter="rec,sec,OS=5.8"

例C: パッチクラスターをポリシーに追加

次のコマンドでは、Solaris 10 SPARC Sun Alert Patch Clusterをダウン ロードして、このクラスター内のすべてのパッチをSolClusterPatchesポリシー に追加します。クラスターがポリシーに追加されるわけではなく、クラスター内の すべてのパッチがポリシーに追加されます。

```
echo "Solaris 10 SPARC Sun Alert Patch Cluster" | solpatch_
import\
```

-a policy --policy_path="/Sol/SolClusterPatches"

Solarisパッチポリシーの表示

SAクライアントでは、次のナビゲーション機能を使用してパッチポリシーを表示します。

- 検索
- デバイス
- ライブラリータイプ別
- ライブラリーフォルダー別

検索

検索機能を使用してソフトウェアポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

1 ナビゲーションペインで[検索]を選択します。

- 2 ドロップダウンリストで[ソフトウェアポリシー]を選択し、テキストフィールドに ポリシー名を入力します。
- 3 ■をクリックして、内容ペインに検索結果を表示します。 検索機能については、『SAユーザーガイド: Server Automation』の「SAクライアント でのオブジェクトの検索」を参照してください。
- 4 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリ シー]ウィンドウを開きます。

デバイス

デバイス機能を使用してソフトウェアポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

1 ナビゲーションペインで、[**デバイス**] > [**サーバー**] > [**すべての管理対象サーバー**] を 選択して、内容ペインにサーバーのリストを表示します。

または

ナビゲーションペインで、[**デバイス**] > [**デバイスグループ**] を選択して、内容ペイン にサーバーのリストを表示します。

- 2 内容ペインで、サーバーを選択します。
- 3 選択したサーバーを右クリックして、[サーバー]ウィンドウを開きます。
- 4 [情報]ペインで[管理ポリシー]を選択します。
- 5 [管理ポリシー]ペインで、ソフトウェアポリシーを選択して、内容ペインにサー バーにアタッチされているソフトウェアポリシーを表示します。
- 6 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、右クリックで[ソフトウェアポリシー] ウィンドウを開きます。

ライブラリ―タイプ別

タイプ別機能を使用してパッチポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ] > [タイプ別] > [パッチポリシー] > [Solaris]
 を選択して、内容ペインにSolarisパッチポリシーを表示します。
- 2 内容ペインでSolarisパッチポリシーを選択し、右クリックで[Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。

ライブラリ―フォルダー別

フォルダー別機能を使用してパッチポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[フォルダー別]を選択します。内容ペイン にライブラリ内のフォルダー階層が表示されます。
- 2 内容ペインで、パッチポリシーを含むフォルダーを選択します。
- 3 右クリックしてそのフォルダーを開きます。
- 4 パッチポリシーを選択し、右クリックで[Solarisパッチポリシー]ウィンドウを開き ます。

Solarisパッチポリシーの編集

Solarisパッチポリシーの作成後に、Solarisパッチポリシーのプロパティを表示して変更 することができます。表示可能なプロパティには、Solarisパッチポリシーを作成したSA ユーザー、作成日、SolarisパッチポリシーのSAIDなどがあります。Solarisパッチポリ シーの名前、説明、可用性、ライブラリ内の格納場所、Solarisパッチポリシーのオペ レーティングシステムは変更(編集)することもできます。

要件: Solarisパッチポリシーのプロパティを編集するためのアクセス権が必要です。 アクセス権の取得については、システム管理者にお問い合わせください。アクセス 権の詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

パッチポリシーのプロパティを編集するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]
 を選択します。
- 2 内容ペインでSolarisパッチポリシーを選択し、右クリックで [Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。
- 3 [ビュー]ペインで、[プロパティ]を選択します。
- 4 [プロパティ]の内容ペインで、ソフトウェアポリシーの名前、説明、場所、可用 性、0Sを編集することができます。
- 5 内容ペインで、Solarisパッチポリシーの名前、説明、場所、ライフサイクル、オペ レーティングシステムを編集できます。これらのフィールドの内容に関するガイド ラインについては、Solarisパッチポリシーの作成を参照してください。
- 6 変更が完了したら、[ファイル]メニューから[保存]を選択します。

パッチポリシーへのSolarisパッチの追加

作成したSolarisパッチポリシーには、Solarisパッチ、パッチクラスター、パッチバンド ル、サーバースクリプトを追加できます。これらを追加しても、管理対象サーバー上に インストールされるわけではありません。Solarisパッチポリシーに追加した後に、パッ チポリシーを管理対象サーバーにアタッチしてから、サーバーを修復する必要がありま す。

また、solpatch_importコマンドを使用して、パッチポリシー内にパッチを追加する こともできます。

要件: Solarisパッチ、Solarisパッチクラスター、サーバースクリプトをSolarisパッチポ リシーに追加するためのアクセス権が必要です。アクセス権の取得については、シ ステム管理者にお問い合わせください。アクセス権の詳細については、『SA 管理ガ イド』を参照してください。 パッチリソースをパッチポリシーに追加するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]
 を選択します。
- 2 内容ペインでSolarisパッチポリシーを選択し、右クリックで[Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。
- 3 [ビュー]ペインで[ポリシーアイテム]を選択します。
- 4 [♣]をクリックするか、[アクション]メニューから[追加]を選択して、[ライブラリア イテムの選択] ウィンドウを表示します。
- 5 [タイプの参照]タブを選択して、Solarisパッチポリシーに追加できるアイテムを表示します。
- 6 ポリシーに追加するアイテムを1つまたは複数選択して、[**選択**]を押します。アイテ ムがポリシーに追加されます。

または

[フォルダーの参照]タブを選択して、ライブラリ内のフォルダー階層とフォルダー に含まれるアイテムのリストを表示します。ポリシーに追加するアイテムを1つま たは複数選択して、[**選択**]を押します。アイテムがポリシーに追加されます。

- 7 パッチのインストール順序を変更する場合は、 🔒 🕹の矢印を使用します。
- 8 ポリシーからパッチを除外する場合は、そのパッチを選択して =をクリックします。
- 9 依存するパッチ、現在不使用のパッチ、優先するパッチ、互換性のないパッチ、取り消し済みのパッチをすべて特定するには、[アクション]>[依存関係の解決]を選択するか、 (依存関係の解決(S)) を選択します。
- 10 [ファイル]メニューから[保存]を選択して、変更内容をポリシーに保存します。
- 11 ポリシーに変更内容を保存するには、[ファイル]メニューの[保存]を選択します。

Solarisパッチポリシーからのパッチの削除

Solarisパッチポリシーからパッチやパッチクラスターを削除しても、パッチやパッチク ラスターが管理対象サーバーからアンインストールされるわけではありません。このア クションでは、パッチポリシーからパッチまたはパッチクラスターが削除されるだけで す。管理対象サーバーからSolarisパッチまたはパッチクラスターをアンインストールす るには、管理対象サーバーからSolarisパッチまたはパッチクラスターを直接アンインス トールする必要があります。

要件: SolarisパッチまたはSolarisパッチクラスターをSolarisパッチポリシーから削除す るためのアクセス権が必要です。アクセス権の取得については、システム管理者に お問い合わせください。詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。 SolarisパッチポリシーからSolarisパッチまたはパッチクラスターを削除するには、次の 手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]を 選択して、Solarisのバージョンを選択します。
- 2 内容ペインでSolarisパッチポリシーを選択し、右クリックで [Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。
- 3 [ビュー]ペインで[ポリシーアイテム]を選択します。
- 4 内容ペインに表示されるポリシーアイテムのリストから削除するアイテムを選択します。
- 5 をクリックするか、[アクション]メニューから[削除]を選択します。
- 6 [ファイル]メニューから[保存]を選択して、変更内容をポリシーに保存します。

パッチの依存関係の解決

フィルターオプションを指定してsolpatch_importコマンドを使用した場合、すべて のパッチの依存関係が解決され、インストール可能なすべてのパッチが特定されます。

パッチをパッチポリシーに手動で追加する場合は、SAでパッチポリシー内のすべての パッチの依存関係を特定できます。

SAでは、Solarisパッチポリシー内のパッチごとに、次の状況を確認します。

- 特定のパッチよりも優先されるパッチや特定のパッチに代わるパッチで、そのパッチの代わりにインストールする必要のあるパッチ。
- 特定のパッチに先行して必要で前もってインストールしておく必要のあるパッチ。
- 互換性がないため同時にインストールすることができないパッチ。互換性のない パッチは、どちらのパッチをインストールするかを指定する必要があります。
- ベンダーによって取り消し済みのパッチ。
- すべてのパッチの有効なインストール順序(変更が必要ない限り、ポリシー内の元の パッチのインストール順序が維持されます)。

パッチの依存関係を特定するには、Solarisパッチポリシーにパッチを追加する必要があります。

パッチポリシー内の依存関係のあるパッチを解決するには、次の手順を実行します。

- 1 [ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]を選択します。
- 2 SunOSのバージョンを選択してから、パッチポリシーを選択します。
- 3 Solarisパッチをダブルクリックして、[パッチポリシー] ウィンドウを開きます。
- 4 [パッチポリシー] ウィンドウの [表示] ペインでポリシーアイテムを選択します。 パッチポリシー内のSolarisパッチのリストが表示されます。
- 5 [パッチポリシー]ウィンドウで、[**アクション**]>[依存関係の解決]を選択するか、 ^{|依存関係の解決(S)|}をクリックします。このアクションでは、SA内のSolarisパッチ

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチポリシー管理

データベースを調べ、すべての依存関係を識別して結果を表示します。これにより、インストールが必要なパッチのリストが表示されます。

例: Solarisパッチの依存関係の解決

Solarisパッチポリシー: 依存関係の解決 は、2つのスクリプトと3つのパッチを含む Solarisパッチポリシーを示しています。表示されている順序は、スクリプトを実行する 順序とパッチをインストールする順序です。

図: Solarisパッチポリシー: 依存関係の解決

🗑 Solaris 新規Solarisパッチポリシー	*	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) アクシ	ョン(A) ヘルプ(H)	
Ľユー	🍫 ポリシーアイテム	
·····································	💠 💻 🎓 🕹 依存関係の解決(S) 📁	
	Q	·
一、「「」カスタム属性	名前	
	1. 🛛 🖉 Carters Linux Script1	/Carter_S/Sc
マイ ソフドウェアボリシー	2. 3. 124939-04	-
L		〒2条 D 送っ (Nilion
	auajp 00-20-10 04.47 -	The racine/ Nice

パッチポリシー内のすべてのパッチの依存関係は、このパッチポリシーで[依存関係の 解決]を選択したときの結果を示しています。このパッチポリシーには、次の変更が加 えられています。

- パッチ105181-25は新規バージョン (105181-39) に置き換えられています。
- パッチ117435-02はポリシー内に残っています。
- パッチ137124-01によってパッチ138170-01が置き換えられています。
- パッチ137124-01が必要とする23個のパッチが追加されています。
- 2つのスクリプトはポリシー内のそれぞれの場所に残っています。

注: パッチの依存関係の解決は反復的に行われるため、パッチポリシーがどのように 変更されたかが容易にわからない場合もあります。 図: パッチポリシー内のすべてのパッチの依存関係

ダ依	存関係	の解	決	E
順序 パ既列	液存/ ッチのリ) (知のす) します。	くッチ(ストがう べての	の追加 分析され、次の順序付けられ 依存関係が解決されます。	1たリストによって この解決済みリストをポリシーで使用するには、〔適用〕 をクリッ
	-			② 2前 ▼
Δ			名前	説明 臣
_	1		117435-02	SunOS 5.10 x86: biosdev patch
	2		118344-14	SunOS 5.10_x86: Fault Manager Patch
	4		121334-04	SunOS 5.10_x86: zoneadmd, zlogin and zoneadm pa
	7		121454-02	SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Client Fou
	8		121607-04	GNOME 2.6.0_x86: Python patch
	9	2	pre-install script for	A script to be called before policy remediation
	10	2	pre-uninstall script fo	A script to be called before policy undeployment fr
+	3		120901-03	SunOS 5.10_x86: libzonecfg patch
+	5		119255-88	SunOS 5.10_x86: Install and Patch Utilities Patch
+	6		140861-02	SunOS 5.10_x86: su patch
				×
君	皇異の表	ক		適用 キャンセル ヘルプ

[差異の表示]をクリックすると、元のパッチポリシーと提示された一連のパッチとの間の差異が詳細に表示されます。[差異の表示]ウィンドウで、[エクスポート]をクリックしてポリシー間の差異をファイルに保存します。solpatch_importコマンドでこの情報を使用すると、新規のパッチをSAにインポートできます。

カスタム属性

カスタム属性は、パッチポリシー用に作成して設定できる名前付きデータ値です。カス タム属性を使用すると、パッチポリシーに関する追加情報を保存することができます。 カスタム属性は、スクリプト、ネットワークおよびサーバー構成、通知、CRONスクリ プトの構成など、さまざまな用途で使用できます。パッチポリシーにカスタム属性を設 定すると、そのポリシーにアタッチされたすべてのサーバーでカスタム属性が利用でき ます。カスタム属性の詳細については、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参 照してください。

カスタム属性のパッチポリシーへの追加

Solarisパッチポリシーに追加したカスタム属性の値は、そのパッチポリシーにアタッチ されているサーバーに適用されます。カスタム属性をSolarisパッチポリシーに追加した 後に、パッチポリシーを管理対象サーバーにアタッチしてから、サーバーを修復して パッチポリシーを適用する必要があります。

注:カスタム属性をSolarisパッチポリシーに追加するためのアクセス権が必要です。 アクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。詳細について は、『SA 管理ガイド』を参照してください。

カスタム属性をパッチポリシーに追加するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]を 選択して、Solarisのバージョンを選択します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチポリシーを選択して表示します。[Solarisパッチポリシー] ウィンドウが開きます。
- 3 [ビュー]ペインで[カスタム属性]を選択します。
- 4 **№**をクリックするか、[**アクション**]メニューから[**追加…**]を選択します。カスタム 属性が「新規属性」という名前で追加されます。
- 5 カスタム属性の名前を入力して、[Enter] キーを押します。
- 6 カスタム属性に値を追加するには、[値]列の下の行をダブルクリックして値を入力 するか、 □ をクリックして入力ダイアログで値を入力します。
- 7 [ファイル]メニューから[保存]を選択します。

カスタム属性のパッチポリシーからの削除

カスタム属性をパッチポリシーから削除するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]を 選択して、Solarisのバージョンを選択します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチポリシーを選択して表示します。[Solarisパッチポリシー] ウィンドウが開きます。
- 3 [ビュー]ペインで[カスタム属性]を選択します。ポリシーで定義されているカスタ ム属性が表示されます。
- 4 内容ペインで、削除するカスタム属性を選択した後に、 ■をクリックするか、 [ア クション] メニューの [削除] を選択します。
- 5 [ファイル]メニューから[保存]を選択します。

パッチポリシーの履歴の表示

Solarisパッチポリシーに関連付けられたイベントを表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]を 選択して、Solarisのバージョンを選択します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチポリシーを選択します。
- 3 右クリックして [Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。
- 4 [ビュー]ペインで[履歴]を選択します。内容ペインに、Solarisパッチポリシーに関連付けられたイベントが表示されます。ポリシーで実行されたアクション、アクションを実行したユーザー、アクションを実行した時刻を表示できます。
- 5 [表示]ドロップダウンリストから、イベントを表示する期間を選択します。

パッチポリシーに関連するソフトウェアポリシーの表示

ソフトウェアポリシーには、Solarisパッチポリシーを含めることができます。[Solaris パッチポリシー] ウィンドウでは、選択したSolarisパッチポリシーをインストール対象 のアイテムの1つとして含むすべてのソフトウェアポリシーを表示できます。

選択したSolarisパッチポリシーを含むソフトウェアポリシーを表示するには、次の手順 を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]を 選択して、Solarisのバージョンを選択します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチポリシーを選択します。
- 3 右クリックして [Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。
- 4 [ビュー]ペインで[ソフトウェアポリシー]を選択します。内容ペインに、選択した Solarisパッチポリシーをインストール対象のアイテムの1つとして含むソフトウェア ポリシーのリストが表示されます。

パッチポリシーに関連するOSシーケンスの表示

[Solarisパッチポリシー] ウィンドウでは、選択したパッチポリシーをインストール対象 のアイテムの1つとして含むすべての0Sシーケンスを表示できます。

Solarisパッチポリシーに関連するOSシーケンスを表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]を 選択して、Solarisのバージョンを選択します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチポリシーを選択します。
- 3 右クリックして [Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。

4 [ビュー]ペインで0Sシーケンスを選択します。内容ペインに、選択したパッチポリ シーをインストール対象のアイテムの1つとして含む0Sシーケンスのリストが表示 されます。

パッチポリシーにアタッチされているサーバーの表示

SAクライアントでは、選択したSolarisパッチポリシーがアタッチされているすべての サーバーおよびデバイスグループのリストを表示できます。

選択したSolarisパッチポリシーがアタッチされているすべてのサーバーのリストを表示 するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[ソフトウェアポリシー]> [Solaris]とオペレーティングシステムバージョンを選択します。
- 2 内容ペインでSolarisパッチポリシーを選択し、右クリックで[Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。
- 3 [ビュー]ペインで、[サーバー]を選択します。内容ペインに、選択したSolarisパッチ ポリシーがアタッチされているサーバーのリストが表示されます。

フォルダー内のSolarisパッチポリシーの検索

フォルダー階層内のSolarisパッチポリシーを検索するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]を 選択して、Solarisのバージョンを選択します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチポリシーを選択します。
- 3 右クリックで[フォルダー内で検索]を選択して、内容ペインにSolarisパッチポリ シーのフォルダー階層を表示します。

パッチ管理のタスク

Solarisのパッチ管理は、次のタスクで構成されます。

- Solarisパッチデータベースの初期化
- Solarisパッチの検索
- パッチまたはパッチクラスターのインポート
- SAクライアントでのインポート
- パッチまたはパッチクラスターのエクスポート
- Solarisパッチを開く
- プロパティの管理
- プロパティの編集
- ベンダーのリリースノートの表示

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

- カスタムドキュメントのインポート
- パッチクラスターの内容の表示
- パッチに関連するパッチクラスターの表示
- パッチまたはパッチクラスターに関連するソフトウェアポリシーの表示
- パッチまたはパッチクラスターに関連するパッチポリシーの表示
- パッチまたはパッチクラスターに関連するサーバーの表示
- パッチまたはパッチクラスターの削除
- パッチのインストール
- パッチのアンインストール
- 良性エラーコードの検出

solpatch_importの実行

注意: マルチマスターメッシュの環境では、solpatch_importコマンドを複数のコ アシステムで同時に実行しないでください。このような操作を行うと、データが失 われる可能性があります。コアサーバーでsolpatch_importを実行する場合は、コ マンドを1つずつ実行するようにしてください。

Solarisパッチ管理の一部のタスクでは、solpatch_importコマンドを使用します。 solpatch_importコマンドを実行するには、次のアクセス権が必要です。

表: solpatch_importの使用に必要なアクセス権

アクセス権のタイプ	アクセス権の設定
SAライブラリのフォルダー/Opsware, /Opsware/Toolsおよび /Opsware/Tools/Solaris Patching に対するアクセス権	これらのフォルダーに対する完全なアク セス権が必要です。SAでSolarisパッチ情 報が格納される場所です。
「パッチの管理」機能のアクセス権	「読み取り/書き込み」のアクセス権が 必要です。
「パッチのインストールの許可」機能の アクセス権	「はい」に設定する必要があります。
「パッチのアンインストールの許可」機 能のアクセス権	「はい」に設定する必要があります。
「パッチコンプライアンスルールの管 理」機能のアクセス権	「はい」に設定する必要があります。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

フォルダーのアクセス権とSolarisパッチのアクセス権の詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

solpatch_importコマンドを使用するには、SAコアサーバーにrootとしてログインす る必要があります。

コマンドを実行するには、ソフトウェアリポジトリコンポーネント(スライスコンポー ネントバンドルの一部)を実行しているコアサーバーにログインして、rootとして、次 のディレクトリにあるsolpatch_importコマンドを実行します。

/opt/opsware/solpatch_import/bin/

次のオプションを指定してコマンドを実行すると、solpatch_importの詳細なドキュ メントを参照できます。

solpatch import --manual

Solarisパッチデータベースの初期化

要件: Oracleからパッチおよびパッチデータをダウンロードするには、事前にSAで Solarisパッチデータベースのセットアップと初期化を行う必要があります。

Solarisパッチデータベースのセットアップと初期化を行うには、次の手順を実行します。

1 solpatch_importコマンドで使用する情報を指定する構成ファイルを作成します。

このファイルのデフォルトパスは/etc/opt/opsware/solpatch_ import/solpatch import.confです。

デフォルトパスを使用しない場合は、-cまたは--confオプションを使用する必要 があります。デフォルトパスを使用する場合、-cまたは--confオプションを使用 する必要はありません。

この構成ファイルの内容の詳細については、solpatch_import --manualを実行してsolpatch_importのmanページを参照してください。次の例は、構成ファイルの内容の一部です。

[main] hpsa_user=<SAユーザー名> hpsa_pass=<SAユーザーパスワード> download_user=<MyOracleアカウントのユーザー名> download_pass=<MyOracleアカウントのパスワード>

2 次のコマンドを実行して、SAのSolarisパッチ情報を初期化します。

solpatch_import -a create_db

このコマンドは、patchdiag.xrefファイルをOracleからダウンロードし(すでにダウ ンロード済みの場合はこのファイルのローカルコピーを指定可)、パッチ情報を 調べて、SA内にデータを格納します。 **注:** SAのSolarisパッチ情報を初期化するため、-a create_dbオプションを1回だけ使 用する必要があります。

3 Solarisパッチデータベースに最新のパッチが含まれていることを確認します。Solaris パッチデータベースの管理を参照してください。

Solarisパッチデータベースの管理

Solarisパッチデータベースに最新のパッチ情報が含まれていることを確認するには、次のタスクを実行します。

- Oracleからの最新のパッチデータの取得
- Solarisパッチの補足データファイルの取得
- Solarisパッチの補足データファイルの手動ダウンロード

ベストプラクティス: どの方法を使用する場合でも、定期的に更新を確認して、SAパッ チデータベースにインストールすることをお勧めします。

Oracleからの最新のパッチデータの取得

通常、Oracleのパッチ情報は月曜から金曜までの毎日更新されます。Oracleから最新の Solarisパッチ情報 (patchdiag.xrefファイル)を入手して、SAパッチデータベースに アップロードするには、各社のポリシーに基づいて、次のコマンドを定期的に実行しま す。たとえば、cronジョブで次のコマンドを指定することができます。

solpatch_import -a update_db

Solarisパッチの補足データファイルの取得

SAでは、Oracleから (patchdiag.xrefファイルから) Solarisパッチに関する情報を取得しま す。ただし、SAでは、Solarisパッチに関する有用な補足データが利用できます。これ は、HP Live Networkから自動的に取得できます。この補足データが更新されたときに、 SAのSolarisパッチデータベースに自動的にアップロードされるように、HP Live Network を構成することができます。

データが更新されたときに補足データファイルを取得してSAライブラリにアップロード するには、次の手順を実行します。

- 1 次のURLでHP Passport IDを取得します。 http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html (英語サイト)
- 2 HP Passportの資格情報を使用して、HP Live Networkポータルにログインします。
 https://hpln.hp.com/group/hp-live-network-connector

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

3 HP Live Networkコネクター (LNc) は、SAのソフトウェアリポジトリコンポーネントが インストールされたコアサーバーにインストールされます。

『HP Live Network Connector User Guide』は、次のURLにあるHP Live NetworkのLive Networkコネクターコミュニティからダウンロードできます。

https://hpln.hp.com/group/hp-live-network-connector

[Resources] タブをクリックして、[Documentation] フォルダーを開きます。

4 LNcがインストールされたシステムで、次のコマンドを実行して、Solarisパッチ適用 サービスを有効にします。

live-network-connector write-config --setting=content.solaris_
patching=1

5 (オプション)Solarisパッチ適用サービスを無効にするには、次のように値を0にして、同じコマンドを実行します。

live-network-connector write-config --setting=content.solaris_
patching=0

または、Solarisパッチの補足データファイルをHP Live Networkから手動でダウンロード して、SAデータベースにアップロードすることもできます。Solarisパッチの補足データ ファイルの手動ダウンロードを参照してください。

Solarisパッチの補足データファイルの手動ダウンロード

ここでは、Solarisパッチの補足データファイルをHP Live Networkから手動でダウンロードして、SAのパッチデータベースにアップロードする手順について説明します。Solaris パッチの補足データファイルの取得の手順に従って、このファイルが変更されたときに 自動的にアップロードされるようにLNcをセットアップすることをお勧めします。ただ し、ファイルを手動でダウンロードする場合は、定期的に更新を確認し、ここに記載した手順に従って、SAパッチデータベースにインストールするようにしてください。

補足データファイルを取得するには、次の手順を実行します。

- 次のURLでHP Passport IDを取得します。
 http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html (英語サイト)
- 2 HP Passportの資格情報を使用して、HP Live Networkポータルにログインします。
 https://hpln.hp.com/group/hp-live-network-connector
- 3 HP Live Networkコネクター (LNc) は、SAのソフトウェアリポジトリコンポーネントが インストールされたコアサーバーにインストールされます。

『HP Live Network Connector User Guide』は、次のURLにあるHP Live NetworkのLive Networkコネクターコミュニティからダウンロードできます。

https://hpln.hp.com/group/hp-live-network-connector

[Resources] タブをクリックして、[Documentation] フォルダーを開きます。

4 HP Live Networkメニューで [Content Catalog] をクリックし、Server Automation製品の「Solaris Patching for Server Automation」を検索します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

- 5 solpatchdb_supplement.zipという名前の最新のSolarisパッチパッケージをダウンロードして、コアスライスサーバーの一時ディレクトリ (/tmpなど)に保存します。
- 6 solpatchdb supplement.zipファイルを解凍します。
- r solpatchdb_supplement.zipファイルから解凍したファイルinstall.shを実行 します。これにより、Solarisパッチの補足データがSAパッチデータベースにアップ ロードされます。
- 8 HPではSolarisパッチの補足データファイルを更新します。そのため、このファイルの更新状況を定期的にチェックして、ファイルが更新されている場合は、次の手順を再度実行して最新の補足パッチデータをSAのパッチデータベースにダウンロードすることをお勧めします。

Solarisパッチの検索

SAでは、Solarisサーバーに必要なパッチをすばやく簡単に特定することができます。

solpatch importコマンドを使用すると、次の操作を実行できます。

- Solarisサーバーに必要なSolarisパッチを表示します。すべての依存パッチも表示され、正しいインストール順序でパッチが表示されます。
- これらのパッチをダウンロードして、SAライブラリにインポートできます。
- これらのパッチをSolarisパッチポリシーに追加できます。

次の表に、パッチ情報の表示、パッチのダウンロード、SAライブラリへのインポート、 Solarisパッチポリシーへの追加を行うための、solpatch_importコマンドのオプショ ンを示します。

表: solpatch_importコマンドのアクションの指定

solpatch_importコマンドの オプション	説明
-a show または action show	指定したパッチに関する情報を表示します。
-a import または action import	指定したパッチをダウンロードして、SAライブラリに インポートします。
-a policy または action policy	指定したパッチをダウンロードし、SAライブラリにイ ンポートして、指定したSolarisパッチポリシーに追加 します。このアクションでは、policy_pathオプ ションを使用してSolarisパッチポリシーを指定する必 要があります。

solpatch_importコマンドでは、管理対象サーバーに適用可能なすべてのパッチが検索されます。適用不可能なパッチは除外されます。たとえば、特定のソフトウェアアプリケーションや依存するパッチがインストールされていない場合、SAは特定のパッチを適用不可能とみなします。検索結果には適用可能なすべてのパッチが必要なインストール順序で表示されます。

solpatch_importのフィルターオプションを使用した目的のパッチの指定に、必要な Solarisパッチを指定するsolpatch_importコマンドのフィルターを示します。 表: solpatch_importのフィルターオプションを使用した目的のパッチの指定

目的のパッチ	使用す るフィ ルター オコン	フィルターオプションの例	フィルターオプション の例の説明
特定のサー バーに対して Oracleが推奨 するすべての パッチ	rec server	-f "rec,server=sys01.hp.com"	管理対象サーバー sys01.hp.comに対して Oracleが推奨するすべ てのパッチを指定しま す。
ー連のサー バーに対して Oracleが推奨 するすべての パッチ	rec platform	-f "rec,OS=5.10″	Solaris 5.10を実行して いるすべての管理対象 サーバーに対して Oracleが推奨するすべ てのパッチを指定しま す。
特定のサー バーに対する すべての Oracleセキュ リティパッチ	sec server	-f "sec, server=sys01.hp.com"	管理対象サーバー sys01.hp.comに対する すべてのOracleセキュ リティパッチを指定し ます。
一連のサー バーに対する すべての Oracleセキュ リティパッチ	sec OS	-f "sec, OS=5.9″	Solaris 5.9を実行して いるすべての管理対象 サーバーに対するすべ てのOracleセキュリ ティパッチを指定しま す。
サーバーに対 するすべての Oracleセキュ	rec sec server	-f "rec, sec, OS=5.8"	Solaris 5.8を実行して いるすべての管理対象 サーバーに対するすべ

目的のパッチ	使る ルオ オション	フィルターオプションの例	フィルターオプション の例の説明
リティパッチ とすべての Oracle推奨 パッチ			てのOracleセキュリ ティパッチとOracle推 奨パッチを指定しま す。

以下の例では、solpatch_importコマンドを使用してSolarisサーバーに必要なパッチ を特定する方法について説明します。

- 選択したサーバーで必要なすべてのパッチの検索
- サーバーに対するOracle推奨パッチの検索
- サーバーに対するOracleセキュリティパッチの検索
- 特定のパッチの検索

詳細については、solpatch_importの実行の手順でsolpatch_import --manualを実行 してください。

選択したサーバーで必要なすべてのパッチの検索

次のサンプルコマンドでは、「sys01.hp.com」という名前のサーバーで必要なすべての パッチを検索します。最初のコマンドでは、パッチのリストを表示します。2つ目のコ マンドでは、パッチをダウンロードしてSAライブラリに格納します。3つ目のコマンド では、これらのパッチを「SolPatches/MyPolicy」という名前のSolarisパッチポリシーに追 加します。

サーバーに対するOracle推奨パッチの検索

次のサンプルコマンドでは、Solaris 10を実行しているすべての管理対象サーバーの Oracle推奨パッチを検索します。最初のコマンドでは、パッチのリストを表示します。2 つ目のコマンドでは、パッチをダウンロードしてSAライブラリに格納します。3つ目の コマンドでは、これらのパッチを「MySolPolicy」という名前のSolarisパッチポリシーに 追加します。

```
solpatch_import --action=show --filter="rec,OS=5.10"
solpatch_import --action=import --filter="rec,OS=5.10"
solpatch_import --action=policy --policy_path="MySolPolicy\" --
filter="rec,OS=5.10"
```

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

サーバーに対するOracleセキュリティパッチの検索

次のサンプルコマンドでは、Solaris9を実行しているすべての管理対象サーバーのOracle セキュリティパッチを表示します。

solpatch import --action=show --filter="sec,OS=5.9"

特定のパッチの検索

テキストファイルでsolpatch_importコマンドに対してパッチ名を指定すると、1つまた は複数のパッチに関する情報を表示できます。この例では、ファイルmy_sol_ patches.txtに次の行が記載されているものとします。

```
120900-04 121133-02 119254-67
119317-01 121296-01 127884-01
```

次のコマンドでは、ファイルmy_sol_patches.txtに記載された一連のパッチを表示します。

solpatch import --action=show my sol patches.txt

次のコマンドでは、ファイルmy_sol_patches.txtに記載された一連のパッチをダウンロードして、SAライブラリに格納します。

solpatch_import --action=import my_sol_patches.txt

次のコマンドでは、ファイルmy_sol_patches.txtに記載された一連のパッチをダウンロー ドし、SAライブラリに格納して、「/SolPatches/SolPatchPolicy」という名前のSolarisパッ チポリシーに追加します。

```
solpatch_import --action=policy --policy_
path=/SolPatches/SolPatchPolicy \
  my_sol_patches.txt
```

solpatch importの詳細については、solpatch_importの実行を参照してください。

パッチまたはパッチクラスターのインポート

solpatch_importコマンドを使用するか、SAクライアントを使用して、パッチまたは パッチクラスターをインポートすることができます。

solpatch_import

ベストプラクティス: HPでは、solpatch_importコマンドを使用して、Oracleから Solarisパッチまたはパッチクラスターをインポートすることを推奨しています。

solpatch_importコマンドを使用すると、SolarisパッチやパッチクラスターをOracleから自動的にダウンロードして、SAにインポートし、Solarisパッチポリシーに追加して、

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチ管理のタスク

パッチポリシーをSAライブラリ内のフォルダーに保存できます。solpatch_importコ マンドでは、再起動設定やパッチの依存関係をダウンロードして、パッチとともに保存 することもできます。

SAクライアントでのインポート

また、SAクライアントを使用してSolarisパッチをインポートすることもできます。

SolarisパッチはOracleからダウンロードされて、SAに保存されます。

パッチがインポートされたかどうかを確認するには、SAクライアントでパッチの可用性 プロパティを表示します。インポートしたパッチの可用性プロパティは、パッチの可用 性プロパティの設定のいずれかの値に設定できます。

パッチの可用性の 設定	説明
利用可能	パッチはSAにインポートおよびテスト済みであり、管理対象 サーバーにインストール可能な状態です。
制限付き	パッチはSAにインポートされていますが、インストールにはア クセス権 (パッチの管理: 読み取り/書き込み)の追加が必要で す。これは、パッチの可用性のデフォルト設定です。アクセス 権の詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してくださ い。
非推奨	パッチをパッチポリシーに追加できませんが、インストールす ることはできます。
未インポート	パッチはSAライブラリに格納されていません。

表:パッチの可用性プロパティの設定

注: Solarisパッチまたはパッチクラスターをインポートするためのアクセス権が必要です。アクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

ファイルからSAにSolarisパッチまたはパッチクラスターをインポートするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。パッ チはオペレーティングシステム別に構成されます。
- 2 [アクション]メニューで、[ソフトウェアのインポート]を選択して、[ソフトウェア のインポート]ウィンドウを開きます。

3 [参照]をクリックして、インポートするパッチまたはパッチクラスターを選択します。

[開く]ウィンドウで[**開く**]をクリックする前に、[エンコード]ドロップダウンリストからパッチまたはパッチクラスターで使用する文字エンコードを選択します。

SAでパッチまたはパッチクラスターに含まれるメタデータを抽出して、[パッチのプ ロパティ]ウィンドウなど、SAクライアントで非ASCII文字の情報を正しく表示でき るように、文字エンコードを指定する必要があります。パッチのメタデータには、 コメント、リリースノート、スクリプト、説明、内容リストが含まれます。

- 4 [**開く**]をクリックします。
- 5 [ソフトウェアのインポート] ウィンドウで、[タイプ] ドロップダウンリストから、 SolarisパッチまたはSolarisパッチクラスターを選択します。

このアクションでは、[フォルダー] 編集フィールドは薄いグレーで表示されます。 これは、Solarisパッチおよびパッチクラスターがフォルダーに保存されていないた めです。

- 6 [プラットフォーム]ドロップダウンリストから、適用可能なSolarisオペレーティン グシステムを選択します。
- 7 [インポート]をクリックして、SolarisパッチまたはパッチクラスターをSAにイン ポートします。
- 8 次のコマンドを実行して、SAのSolarisパッチ情報を更新します。

solpatch_import -a update_db

パッチまたはパッチクラスターのエクスポート

Solarisパッチまたはパッチクラスターをローカルコンピューターにエクスポートして、 テストまたはステージング用マシンでパッチまたはパッチクラスターのインストールを チェックすることができます。

パッチまたはパッチクラスターをローカルドライブにエクスポートするには、次の手順 を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。内容ペインでは、パッチはオペレーティングシステム別に構成されます。目的のオペレーティングシステムバージョンに移動します。
- 2 内容ペインで、エクスポートするパッチまたはパッチクラスターを選択します。
- 3 右クリックまたは[アクション]メニューから、[エクスポート]を選択して、[パッチのエクスポート]ウィンドウを開きます。
- 4 パッケージのエクスポート先を指定します。
- 5 [**エクスポート**]をクリックします。

Solarisパッチを開く

SAクライアントでは、次のナビゲーション機能を使用してSolarisパッチを開きます。

• 検索
ライブラリータイプ別

検索

- 1 ナビゲーションペインで[検索]を選択します。
- 2 ドロップダウンリストから[パッチ]を選択して、テキストフィールドにSolarisパッ チまたはパッチクラスターの名前を入力します。
- **3 🖳を選択します。検索結果が内容ペインに表示されます。**
- 4 内容ペインで、パッチまたはパッチクラスターを選択します。
- 5 [**アクション**]メニューで、[**開く**]を選択して[パッチ]または[パッチクラスター] ウィンドウを開きます。

ライブラリ―タイプ別

タイプ別機能を使用してパッチポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]
 を選択して、内容ペインにSolarisパッチポリシーを表示します。
- 2 内容ペインでSolarisパッチポリシーを選択し、右クリックで [Solarisパッチポリシー] ウィンドウを開きます。

ライブラリ―フォルダー別

フォルダー別機能を使用してパッチポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[**ライブラリ**] > [**フォルダー別**]を選択します。内容ペイン にライブラリ内のフォルダー階層が表示されます。
- 2 内容ペインで、パッチポリシーを含むフォルダーを選択します。
- 3 右クリックしてそのフォルダーを開きます。
- 4 パッチポリシーを選択し、右クリックで[Solarisパッチポリシー]ウィンドウを開き ます。

プロパティの管理

Solarisパッチ、パッチクラスター、またはパッチバンドルのプロパティを表示するに は、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。内容 ペインでは、パッチはオペレーティングシステム別に構成されます。目的の0Sバー ジョンに移動します。
- 2 内容ペインで、表示するSolarisパッチ、パッチクラスター、またはパッチバンドル を選択します。
- 3 右クリックして[**開く**]を選択し、[パッチ]ウィンドウを表示します。
- 4 [ビュー]ペインで、パッチのプロパティウィンドウに示すように、[プロパティ]を 選択してパッチのプロパティを表示します。

図: パッチのプロパティウィンドウ

<u>`</u> `` איז			_ 🗆 X
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) アクション(A) ヘルプ(H)		
ビュー	📔 プロバティ		
ל דו לי אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי			\$
 ・ ・ ・	A X		
	治前:	118/31-01	
● パッチポリシー	а д о <i>н</i> .	Obsoleted by 120011-14 SunOS 5.10: /usr/sbin/zonecfg patch	-
	18-53-5 /	110721_01	
	7-232	10/31-01	
	77-975 101-77-KOURE	-	
	タイプ:	Solarisパッチ	
	os:	SunOS 5.10	-
	可用性:	制限付き 💌	
	最終更新日時:		
	作成日時:	05-20-13 04:51:31 午前 作成者: arnold	
	ファイル名:	118731-01 z ip	
	ファイルサイズ:	64.59 KB	
	オブジェクトID:	56070001	
	依存関係		*
	インストールパラメ	-9-	*
	() - 1	¢1	
	15XF=#X995 	/F	×
	アンインストールパ	ラメーター	×
	アンインストールス	クリプト	*
	<u> </u>		
		adajp 05-28-13 04:31 午後 Pa	cific/Niue

一般プロパティ

名前: Oracleで定義されたパッチ、パッチクラスター、またはパッチバンドルの名前。

- 説明: パッチ、クラスター、またはバンドルの内容の説明。
- バージョン: Oracleで定義されたバージョン番号。

- ステータス: Oracleで定義されたステータス。
- リリースノートのURL: パッチに関するドキュメントへのリンク。この情報を表示するには、My Oracleの資格情報を提示する必要があります。
- タイプ:アイテムがパッチ、パッチクラスター、またはパッチバンドルのいずれであるかを指定します。
- **OS**: パッチ、クラスター、またはバンドルに関連するオペレーティングシステム。
- **可用性**: SAユーザーに対するパッチの可用性。制限付き、利用可能、または非推奨 に設定できます。
- 最終更新日時:パッチの最終更新日時とパッチを最後に更新したSAユーザー。
- 作成日時: SAユーザーがパッチまたはパッチクラスターを作成した日時。
- ファイル名:パッケージのファイル名。
- ファイルサイズ: パッケージのファイルサイズ。
- オブジェクトID: パッケージを一意に識別するSAID。

依存関係

パッチの依存関係 は、パッチのプロパティウィンドウのパッチの依存関係を示してい ます。

\$

図: パッチの依存関係

12-112 12-12-12	
前提条件 古いパッチ	新しいパッチ 非互換
名前 △	説明

- 前提条件: このパッチをインストールする前にインストールする必要があるパッチ。
- 古いパッチ:このパッチよりも古いパッチ。
- 新しいパッチ: このパッチよりも新しいパッチ。
- 非互換:このパッチでインストールできないパッチ。

インストールパラメーター

パッチのプロパティウィンドウのインストールパラメーター は、パッチ用の実際の 設定とパッチ用にOracleが指定している設定を表しています。ラジオボタンで選択 された設定は、パッチのインストール時に実際に使用される設定です。Oracleが推 奨する設定には、「Oracleデフォルト」と表示されます。Oracleデフォルト設定は、 パッチとともにダウンロードされた値です。 ラジオボタンで選択された設定は、パッチのインストール時に使用されます。ただし、これらの設定は、パッチポリシーに基づいてサーバーを修復する際やパッチを インストールする際にオーバーライドできます。詳細については、再起動オプショ ンを参照してください。

図: パッチのプロパティウィンドウのインストールパラメーター

インストールパラメーター			^
インストールフラグ(1):			
再起動が必要(R):		〇 いいえ(N)	
インストールモード	○ シングルユーザーモード(S)	⊙ マルチューザ	
再起動タイプ:	◉ 標準(S)	〇 再構成(R)	
再起動時刻:	◉ 通常(N)	〇 即時(I)	

- インストールフラグ:(オプション)管理対象サーバーでのパッチまたはパッチクラス
 ターのインストール時に使用される引数。
- 再起動が必要:パッチまたはパッチクラスターのインストール完了時に管理対象サー バーを再起動するかどうかを指定します。Oracleが推奨する設定には、「Oracleデ フォルト」と表示されます。
- インストールモード:パッチまたはパッチクラスターをシングルユーザーモードまた はマルチユーザーモードのどちらでインストールするかを指定します。Oracleが推 奨する設定には、「Oracleデフォルト」と表示されます。Solarisシステムは再起動し てシングルユーザーモードになり、パッチをインストールした後に、システムが再 起動してマルチユーザーモードになります。
- 再起動タイプ:パッチまたはパッチクラスターのインストール後に再起動を標準また は再構成のいずれで実行するかを指定します。Oracleが推奨する設定には、「Oracle デフォルト」と表示されます。
- 再起動時刻:パッチまたはパッチクラスターのインストール後に、サーバーの再起動 をすぐに実行するか、後で実行するかを指定します。Oracleが推奨する設定には、 「Oracleデフォルト」と表示されます。

再起動時刻:通常の設定を使用してパッチをインストールする場合、ジョブ内の別 のパッチでジョブ終了前の即時再起動が要求される場合を除き、ジョブの終了時に 再起動が実行されます。ただし、ジョブのプレビューや[ジョブステータス]ウィン ドウには、パッチに関する**インストールと再起動**のメッセージが表示されます。こ の場合、パッチのインストール後すぐではなく、パッチのインストール後のいずれ かの時点で再起動が実行されます。

インストールスクリプト

 インストール前スクリプト:パッチまたはパッチクラスターのインストール前に管理 対象サーバーで実行する必要のあるスクリプト。

- インストール後スクリプト:パッチまたはパッチクラスターのインストール後に管理 対象サーバーで実行する必要のあるスクリプト。
- スクリプトがエラーを返した場合: スクリプトが失敗した場合にパッチまたはパッチ クラスターのインストールを停止するかどうかを指定します。

アンインストールパラメーター

- アンインストールフラグ: (オプション) 管理対象サーバーでのパッチまたはパッチク ラスターのアンインストール時に使用される引数。
- 再起動が必要:パッチまたはパッチクラスターのアンインストール完了時に管理対象 サーバーを再起動するかどうかを指定します。Oracleが推奨する設定には、「Oracle デフォルト」と表示されます。
- アンインストールモード: パッチまたはパッチクラスターをシングルユーザーモード またはマルチユーザーモードのどちらでアンインストールするかを指定します。 Oracleが推奨する設定には、「Oracleデフォルト」と表示されます。Solarisシステム は再起動してシングルユーザーモードになり、パッチのアンインストール後に再起 動してマルチユーザーモードになります(インストールモードに関する関連情報につ いては、トラブルシューティング-パッチのインストールを参照してください)。
- ・ 再起動タイプ:パッチまたはパッチクラスターのアンインストール後に再起動を標準 または再構成のいずれで実行するかを指定します。Oracleが推奨する設定には、 「Oracleデフォルト」と表示されます。
- 再起動時刻: パッチまたはパッチクラスターのアンインストール後に、サーバーの再 起動をすぐに実行するか、後で実行するかを指定します。Oracleが推奨する設定に は、「Oracleデフォルト」と表示されます。

アンインストールスクリプト

- アンインストール前スクリプト:パッチまたはパッチクラスターのアンインストール 前に管理対象サーバーで実行する必要のあるスクリプト。
- アンインストール後スクリプト:パッチまたはパッチクラスターのアンインストール
 後に管理対象サーバーで実行する必要のあるスクリプト。
- スクリプトがエラーを返した場合: スクリプトが失敗した場合にパッチまたはパッチ クラスターのアンインストールを停止するかどうかを指定します。

プロパティの編集

新規のSolarisパッチ、パッチクラスター、またはパッチバンドルのアップロード後、または既存のパッチ、パッチクラスター、またはパッチバンドルの選択後に、SAクライアントで各種プロパティの追加や編集を行うことができます。

要件:パッチまたはパッチクラスターのプロパティを編集するためのアクセス権が必要です。アクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。詳細については、『SA管理ガイド』を参照してください。

Solarisパッチ、パッチクラスター、またはパッチバンドルのプロパティを編集するに は、次の手順を実行します。

- 1 [パッチ]ウィンドウで、パッチを選択します。
- 2 右クリックしてパッチのプロパティを開きます。
- 3 SAクライアントで編集可能なプロパティを編集します。

ベンダーのリリースノートの表示

SAクライアントでは、ダウンロードしたパッチ、クラスター、またはバンドルで提供されるURLを使用して、Oracleから提供されるパッチ情報にアクセスできます。

リリースノートを表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。パッ チはオペレーティングシステム別に構成されます。OSバージョンに移動します。
- 2 内容ペインで、表示するSolarisパッチ、パッチクラスター、またはパッチバンドル を選択します。
- 3 [アクション]メニューから[開く]を選択します。パッチ情報ウィンドウが表示されます。
- 4 [ビュー]ペインで、[プロパティ]を選択します。パッチ情報へのURLリンクを含む パッチに関する情報が表示されます。
- 5 ReadmeのURLを選択しMy Oracleの資格情報を入力してベンダーの情報を表示します。

カスタムドキュメントのインポート

SAクライアントを使用して、Solarisパッチまたはパッチクラスターのカスタムドキュメントをインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。パッ チはオペレーティングシステム別に構成されます。目的の05バージョンに移動します。
- 2 内容ペインで、表示するSolarisパッチまたはパッチクラスターを選択します。
- 3 右クリックして[開く]を選択します。[パッチ]または[パッチクラスター]ウィンド ウが表示されます。
- 4 [ビュー]ペインで[カスタムドキュメント]を選択します。内容ペインに、パッチま たはパッチクラスターに関するカスタムドキュメントの内容が表示されます。
- 5 [**アクション**] メニューから [**インポート**] を選択します。[カスタムドキュメントのイ ンポート] ウィンドウが開きます。

- 6 [カスタムドキュメントのインポート]ウィンドウで、テキストファイルを確認して エンコードを指定します。
- 7 [**インポート**]をクリックします。

パッチとパッチクラスター

SAクライアントでは、次の機能を利用して、Solarisパッチおよびパッチクラスターを管理できます。

- パッチクラスターの内容の表示
- パッチに関連するパッチクラスターの表示
- パッチまたはパッチクラスターに関連するソフトウェアポリシーの表示
- パッチまたはパッチクラスターに関連するパッチポリシーの表示
- パッチまたはパッチクラスターに関連するサーバーの表示
- パッチまたはパッチクラスターの削除

パッチクラスターの内容の表示

Solarisパッチクラスターの内容を表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。内容ペインでは、パッチはオペレーティングシステム別に構成されます。目的の05バージョンに移動します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチクラスターを選択します。
- 3 [アクション]メニューから[開く]を選択します。[パッチクラスター]ウィンドウが 表示されます。
- 4 [ビュー]ペインで、[内容]を選択します。パッチクラスターに含まれるパッチのリ ストが内容ペインに表示されます。
- 5 内容ペインでパッチを選択します。
- 6 [アクション]メニューで、[開く]を選択してパッチのプロパティを表示します。

パッチに関連するパッチクラスターの表示

Solarisパッチを含むパッチクラスターを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。内容 ペインでは、パッチはオペレーティングシステム別に構成されます。目的の0Sバー ジョンに移動します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチを選択します。
- 3 [**アクション**]メニューから[**開く**]を選択します。[パッチ]ウィンドウが表示されま す。
- 4 [ビュー]ペインで[パッチクラスター]を選択します。パッチを含むパッチクラス ターのリストが内容ペインに表示されます。

5 内容ペインでパッチクラスターを選択し、[アクション]メニューから[開く]を選択 してパッチクラスターのプロパティを表示します。

パッチまたはパッチクラスターに関連するソフトウェアポリシーの表示

Solarisパッチまたはパッチクラスターを含むソフトウェアポリシーを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。内容 ペインでは、パッチはオペレーティングシステム別に構成されます。目的のOSバー ジョンに移動します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチまたはパッチクラスターを選択します。
- 3 [**アクション**]メニューから[**開く**]を選択します。[パッチ]または[パッチクラス ター]ウィンドウが表示されます。
- 4 [ビュー]ペインで[ソフトウェアポリシー]を選択します。内容ペインに、ポリシー アイテムの1つとしてパッチまたはパッチクラスターを含むソフトウェアポリシー のリストが表示されます。
- 5 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、[**アクション**]メニューから[開く]を 選択してソフトウェアポリシーのプロパティを表示します。

パッチまたはパッチクラスターに関連するパッチポリシーの表示

Solarisパッチまたはパッチクラスターを含むパッチポリシーを表示するには、次の手順 を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。内容 ペインでは、パッチはオペレーティングシステム別に構成されます。目的のOSバー ジョンに移動します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチを選択します。
- 3 [**アクション**]メニューから[**開く**]を選択します。[パッチ]または[パッチクラス ター]ウィンドウが表示されます。
- 4 [ビュー]ペインで[パッチポリシー]を選択します。内容ペインに、ポリシーアイテムの1つとしてパッチまたはパッチクラスターを含むパッチポリシーのリストが表示されます。
- 5 内容ペインでソフトウェアポリシーを選択し、[**アクション**]メニューから[開く]を 選択してパッチポリシーのプロパティを表示します。

パッチまたはパッチクラスターに関連するサーバーの表示

SAでSolarisパッチまたはパッチクラスターがインストールされたサーバーを表示するに は、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。内容 ペインでは、パッチはオペレーティングシステム別に構成されます。目的の05バー ジョンに移動します。
- 2 内容ペインで、Solarisパッチを選択します。

- 3 [**アクション**] メニューから [**開く**] を選択します。[パッチ] または [パッチクラス ター] ウィンドウが表示されます。
- 4 [ビュー]ペインで、[サーバー]を選択します。内容ペインに、パッチまたはパッチ クラスターがインストールされたサーバーのリストが表示されます。
- 5 内容ペインでサーバーを選択し、[**アクション**]メニューから[開く]を選択してサー バーのプロパティを表示します。

パッチまたはパッチクラスターの削除

Solarisパッチまたはパッチクラスターを削除すると、SAからは削除されますが、管理対 象サーバーからアンインストールされるわけではありません。パッチポリシーまたはソ フトウェアポリシーにアタッチされている場合、パッチやパッチクラスターを削除する ことはできません。

要件: パッチまたはパッチクラスターを削除するためのアクセス権が必要です。アク セス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。詳細については、 『SA 管理ガイド』を参照してください。

Solarisパッチまたはパッチクラスターを削除するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。内容 ペインでは、パッチはオペレーティングシステム別に構成されます。目的のOSバー ジョンに移動します。
- 2 内容ペインで、削除するパッチまたはパッチクラスターを選択します。
- 3 [アクション]メニューから[削除]を選択します。

Solarisゾーン

SAクライアントでは、次の機能を利用して、Solarisゾーンを管理できます。

- Solarisゾーンへのパッチの適用
- Solarisゾーンの表示

Solarisゾーンへのパッチの適用

SAの仮想サーバーの管理では、監査、修復、アプリケーション構成、ソフトウェア管 理、パッチ管理など、物理サーバーと同様の操作を仮想サーバー上で行うことができま す。

Solarisグローバルゾーンおよび非グローバルゾーンでパッチをインストールするには、 Solarisパッチポリシーを使用するか、仮想サーバー上にパッチを直接インストールしま す。SAクライアントでは、管理対象サーバーのリストまたは仮想サーバーのリストから Solarisゾーンを表示できます。

Solarisゾーンの表示

Solarisゾーンを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで[**デバイス**]を選択します。
- 2 [サーバー]を展開します。
- 3 [仮想サーバー]を選択して、内容ペインに仮想サーバーのリストを表示します。 または

[管理対象サーバー]を選択します。[**すべての管理対象サーバー**]でサーバーがハイ パーバイザーか仮想サーバーかを識別するには、列セレクターで[**仮想化**]を選択し ます。

4 [表示]ドロップダウンリストで、[**仮想化**]を選択して仮想サーバーの構成プロパ ティを表示します。

パッチのインストール

Solarisパッチは管理対象サーバーに直接インストールすることも、デバイスグループの すべてのサーバーにインストールすることもできます。また、SolarisパッチをSolaris パッチポリシー(またはソフトウェアポリシー)に追加し、そのポリシーを管理対象サー バーまたはデバイスグループにアタッチして、ポリシーに基づいてサーバーを修復する こともできます。サーバーまたはデバイスグループを修復すると、アタッチされている ポリシーで指定されたSolarisパッチが管理対象サーバーにインストールされます。

SAでは、次の方法でSolarisパッチを管理対象サーバー上にインストールできます。

- [パッチのインストール]ウィザードを使用して、Solarisパッチを管理対象サーバー に直接インストールします。
- [ソフトウェアのインストール] ウィザードを使用して、Solarisパッチを管理対象 サーバーに直接インストールします。
- Solarisパッチポリシーを使用して、Solarisパッチまたはパッチクラスターを管理対象 サーバーにインストールします。
- ソフトウェアポリシーを使用して、Solarisパッチまたはパッチクラスターを管理対象サーバーにインストールします。

要件: SAを使用してSolarisパッチをインストールまたは削除する場合は、ソフトウェ ア登録とコンプライアンススキャンを実行して、SAの管理対象サーバーに関する情 報を最新の状態にする必要があります。パッチコンプライアンスを参照してくださ い。

パッチクラスターのインストール

要件: Solarisパッチクラスターをインストールする際には、事前に各クラスターのリ リースノートファイルを確認してください。SAでは、パスコードが必要なクラス ターで、リリースノートファイルにあるパスコードの手動での入力を要求しませ ん。

SAでは、パスコードが必要なクラスターを含む、すべてのSolarisパッチクラスターをイ ンストールできます。一部のクラスターでは、インストール中にサーバーの再起動が複 数回必要になる場合があります。クラスターのインストールパラメーターで[**再起動が** 必要]が[はい]に設定され、修復ジョブの再起動オプションが[個別のソフトウェアア イテムの指定に基づいてサーバーを再起動](デフォルト)または[インストールまたはア ンインストールのたびにサーバーを再起動]に設定されている場合、SAは自動的に再起 動を実行します。

これらの再起動オプションのいずれかが設定されていない場合、クラスターは再起動が 必要なポイントまでインストールを行います(再起動が必要な場合)。修復ジョブが完了 した時点で、クラスターステータスは[**未インストール**]、ジョブステータスは[**失敗**]と 表示されます。ジョブの出力には、パッチのインストールを続行する前にサーバーの再 起動が必要であることを示すメッセージが表示されます。サーバーを再起動すると、 ジョブが再度実行されてクラスターの残りの内容がインストールされます。クラスター で再起動が要求された場合、サーバーを再起動するまで他のパッチをインストールする ことはできません。

手動パッチのインストール—patchadd

SAはpatchaddユーティリティを使用してSolarisパッチをインストールします。ただ し、ファームウェアの更新などの一部のパッチはpatchaddでインストールできませ ん。これらのパッチは、リリースノートファイルに記載された特別なインストール手順 に従って、Solarisサーバーに手動でインストールする必要があります。

これらのパッチはSAソフトウェアリポジトリにインポートし、サーバーに手動でインス トールできますが、手動インストールパッチを修復しようとすると、修復ジョブのス テータスが警告になります。パッチのステータスには [**インストールしない**] と表示さ れ、出力には特別なインストール手順に従ってパッチを手動でインストールする必要が あることが示されます。

SAでは、これらの手動インストールパッチがインストールされているかどうかを判断で きません。手動インストールパッチを含むパッチポリシーに対してコンプライアンスス キャンを実行すると、ポリシーが非コンプライアンスであるというレポートが作成され ます。このような場合には、該当するパッチを手動でインストールし、ポリシーから削 除してください。

良性エラーコードの検出

Solarisパッチをインストールすると、良性エラーコードが生成される場合があります。 良性エラーコードは、実際のエラー状態を反映しないエラーコードです。たとえば、 パッチがすでにインストールされていたり、優先パッチがすでにインストールされてい たりすると、パッチのインストールが失敗して、良性エラーコードが生成される場合が あります。実際にパッチが正当な理由でインストールされなかった場合、Solarisの patchaddコマンドの終了コードはエラーを示します。

サーバーのディスク容量不足などの実際のエラー状態によってパッチがインストールされない場合、SAはエラーと有効なエラーコードを通知します。

SAでは良性エラーコードを検出しても、ほとんどの場合は正常終了を通知します。ただし、次の場合、Solarisは良性エラーコードを検出できません。

- Solarisの遅延実行パッチ
- ローカルゾーンが定義されているSolarisグローバルゾーンにインストールされた パッチ

良性エラーコードを検出するようにSAを構成するには、次の手順を実行します。

- 1 Solaris 10を実行しているすべてのサーバーに、次のパッチをインストールします。
 - 119254-36 (sparc)
 - 119255-36 (i386)
- 2 SAクライアントで[管理]タブを選択します。
- 3 ナビゲーションペインで[システム構成]を選択します。これにより、システム構成 パラメーターを含むSAコンポーネント、ファシリティ、およびレルムが表示されま す。
- 4 SAコンポーネントのリストで、[コマンドエンジン]を選択します。これにより、そのコンポーネントのシステム構成パラメーターが表示されます。
- 5 パラメーターway.remediate.sol parse patchadd outputを1に設定します。
- 6 [元に戻す]を選択して変更を破棄するか、[保存]を選択して変更を保存します。

パッチポリシーを使用したパッチのインストール

パッチポリシーを使用したSolarisパッチのインストールは、次のフェーズで構成されま す

- パッチポリシーのサーバーへのアタッチ
- サーバーのパッチポリシーへのアタッチ

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

パッチポリシーのサーバーへのアタッチ

Solarisパッチポリシーをサーバーまたはサーバーグループにアタッチすると、その Solarisパッチポリシーとサーバーまたはサーバーグループが関連付けられます。このア クションでは、Solarisパッチポリシーに含まれるパッチやパッチクラスターのインス トールは行われません。パッチやパッチクラスターをインストールするには、Solaris パッチポリシーに基づいてサーバーを修復する必要があります。

要件: Solarisパッチポリシーをサーバーにアタッチするためのアクセス権が必要で す。アクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。詳細につ いては、『SA 管理ガイド』を参照してください。

Solarisパッチポリシーをサーバーにアタッチするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]>[Solaris]
 を選択します。
- 2 Solarisのバージョンを選択して、内容ペインにパッチポリシーを表示します。
- 3 (オプション)内容ペインで、Solarisパッチポリシーを選択します。
 - a 右クリックして [Solarisパッチポリシー] ウィンドウでパッチポリシーを開きます。
 - **b** [表示]ドロップダウンリストから、[サーバー]を選択します。
 - c 内容ペインで、サーバーを選択します。
- 4 [アクション]メニューで、[サーバーのアタッチ]を選択します。
- 5 [サーバーのアタッチ]ウィンドウで、サーバーまたはデバイスグループを選択して、[アタッチ]をクリックします。
 斜体表記ではないサーバーのみを選択できます。斜体表記のサーバーは、Solaris パッチポリシーをサーバーにアタッチするアクセス権がないことを表しています。
- 6 (オプション)[サーバーをただちに修復]を選択して、Solarisパッチポリシーに基づい てサーバーを修復します。このオプションを選択すると、[修復] ウィンドウが表示 されます。このオプションを選択するには、[サーバーの修復] アクセス権が必要で す。

サーバーのパッチポリシーへのアタッチ

サーバーまたはサーバーグループをSolarisパッチポリシーにアタッチすると、Solaris パッチポリシーとサーバーまたはサーバーグループが関連付けられます。このアクショ ンでは、Solarisパッチポリシーに含まれるパッチやパッチクラスターのインストールは 行われません。パッチやパッチクラスターをインストールするには、Solarisパッチポリ シーに基づいてサーバーを修復する必要があります。 要件: サーバーをSolarisパッチポリシーにアタッチするためのアクセス権が必要で す。必要なアクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。詳 細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

サーバーをSolarisパッチポリシーにアタッチするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[デバイス]>[サーバー]>[すべての管理対象サーバー]を 選択して、内容ペインに管理対象サーバーのリストを表示します。 または ナビゲーションペインで、[デバイス]>[デバイスグループ]を選択します。デバイス グループに移動して、内容ペインにデバイスグループのリストを表示します。
- 2 内容ペインで、サーバーまたはデバイスグループを選択します。
- 3 [**アクション**]メニューで、[**アタッチ**] > [**パッチポリシー**]を選択して、[Solarisパッチ ポリシーのアタッチ] ウィンドウを開きます。
- 4 [Solarisパッチポリシーの参照]をクリックして、リストに表示された1つまたは複数 のポリシーを選択します。

または

[**フォルダーの参照**]をクリックして、フォルダー階層の1つまたは複数のポリシーを 選択します。

- 5 [**アタッチ**]をクリックします。
- 6 (オプション)[サーバーをただちに修復]を選択して、Solarisパッチポリシーに基づい てサーバーを修復します。このオプションを選択すると、[修復]ウィンドウが表示 されます。このオプションを選択するには、[サーバーの修復]アクセス権が必要で す。

パッチポリシーに基づいたサーバーの修復

SolarisサーバーでパッチポリシーのSolarisパッチをインストールするには、パッチポリ シーに基づいてサーバーを修復します。Solarisパッチポリシーに基づいてSolarisサー バーを修復するには、『SAソフトウェア管理ガイド』に記載された手順を実行します。

パッチの適用可能性の分析

管理対象のSolarisサーバーにパッチをダウンロードしてインストールする前に、SAは サーバーでそのパッチが必要であることを確認します。この適用可能性の分析では、次 の確認を行います。

- サーバープラットフォームがパッチでサポートされるプラットフォームと一致する こと。
- パッチまたは優先するパッチがサーバー上にすでにインストールされていないこと。
- 3 パッチを適用するパッケージがサーバー上にすでにインストールされていること。

これらの条件のいずれかが満たされていない場合、パッチは適用不可能なパッチとなり、ダウンロードや管理対象サーバーへのインストールは行われません。適用不可能な パッチが全体のジョブステータスに影響することはなく、ジョブは正常に終了できま す。

インストールパラメーター

パッチのプロパティウィンドウのインストールパラメーターは、パッチ用の実際の 設定とパッチ用にOracleが指定している設定を表しています。ラジオボタンで選択 された設定は、パッチのインストール時に実際に使用される設定です。Oracleが推 奨する設定には、「Oracleデフォルト」と表示されます。Oracleデフォルト設定は、 パッチとともにダウンロードされた値です。

ラジオボタンで選択された設定は、パッチのインストール時に使用されます。ただし、これらの設定は、パッチポリシーに基づいてサーバーを修復する際やパッチを インストールする際にオーバーライドできます。詳細については、再起動オプショ ンを参照してください。

インストールパラメーター			*	
-	インストールフラグ(1):			
Ī	再起動が必要(R):	\odot (\Box (Y)	〇 いいえ(N)	
	インストールモード	○ シングルユーザーモード(S)	⊙ マルチューザ	
Ī	再起動タイプ:	◉ 標準(S)	〇 再構成(R)	
Ī	再起動時刻:	◉ 通常(N)	〇 即時(I)	

図: パッチのプロパティウィンドウのインストールパラメーター

- インストールフラグ: (オプション)管理対象サーバーでのパッチまたはパッチクラス
 ターのインストール時に使用される引数。
- 再起動が必要:パッチまたはパッチクラスターのインストール完了時に管理対象サー バーを再起動するかどうかを指定します。Oracleが推奨する設定には、「Oracleデ フォルト」と表示されます。
- インストールモード:パッチまたはパッチクラスターをシングルユーザーモードまた はマルチユーザーモードのどちらでインストールするかを指定します。Oracleが推 奨する設定には、「Oracleデフォルト」と表示されます。Solarisシステムは再起動し てシングルユーザーモードになり、パッチをインストールした後に、システムが再 起動してマルチユーザーモードになります。
- 再起動タイプ:パッチまたはパッチクラスターのインストール後に再起動を標準また は再構成のいずれで実行するかを指定します。Oracleが推奨する設定には、「Oracle デフォルト」と表示されます。
- 再起動時刻: パッチまたはパッチクラスターのインストール後に、サーバーの再起動 をすぐに実行するか、後で実行するかを指定します。Oracleが推奨する設定には、 「Oracleデフォルト」と表示されます。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

再起動時刻: 通常の設定を使用してパッチをインストールする場合、ジョブ内の別 のパッチでジョブ終了前の即時再起動が要求される場合を除き、ジョブの終了時に 再起動が実行されます。ただし、ジョブのプレビューや[ジョブステータス]ウィン ドウには、パッチに関する**インストールと再起動**のメッセージが表示されます。こ の場合、パッチのインストール後すぐではなく、パッチのインストール後のいずれ かの時点で再起動が実行されます。

再起動オプション

Solarisパッチポリシーに基づいてSolarisサーバーを修復する場合、SAはパッチポリシー のパッチをインストールし、各パッチで指定された再起動設定を使用します。ただし、 これらの設定は、修復ジョブを始める際にオーバーライドすることができます。再起動 オプションは、パッチポリシーの修復ジョブに関するオプションの設定を示していま す。

風修復		
すべてのステップ	BI オプション	
サーバーとポリシー オブション	再起動	*
 今 ブレビュー シケジュール設定 ✓ 通知 ✓ ジョブステータス 	 ・個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 ・ インストールまたはアンインストールのたびにサーバーを再起動 ・ すべてのアクションが完了するまですべてのサーバーの再起動を保留 ・ すべてのサーバーの再起動を抑制 ・ 	
	エラー処理	*
ヘルプ ☆	☑ エラーが発生した場合に実行の継続を試みる	
オプション		
修復したサーバーをいつ再起動するかを	スクリプト	*
指定します。修復の前と後に実行する人 クリプトを指定します。	ダウンロード前 ダウンロード後 修復前 修復後	
その他のヘルプ	□ スクリプトの有効化	
	選択 保存されたスクリブ… 🗾	
	スクリプト 「選択されたものがありません」 選択 コマンド 「	Ŧ
	戻る ジョブの開始	キャンセル

図: 再起動オプション

[修復] ウィザードの次のオプションでは、パッチのインストール後にサーバーを再起動 するかどうかを指定します。これらのオプションは、[修復] ウィンドウで起動される ジョブのみに適用されます。これらのオプションによって、[パッチのプロパティ] ウィ ンドウの [インストールパラメーター] タブにある [再起動が必要] オプションが変更さ れることはありません。次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、 [再起動が必要] オプションの設定よりも優先します。

- 個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 (デフォルト): デ フォルトでは、パッチプロパティまたはパッケージプロパティの[再起動が必要]オ プションの設定に従って再起動が行われます。
- インストールまたはアンインストールのたびにサーバーを再起動: ベストプラク ティスとして、個別のパッチまたはパッケージのベンダーの再起動設定に関係な く、パッチまたはパッケージをインストール/アンインストールするたびにサーバー を再起動します。
- すべてのパッケージがインストールまたはアンインストールされるまですべての サーバーの再起動を保留する:選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが 設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されて いない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。 選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが設定されているものがない場 合、サーバーは再起動されません。
- すべてのサーバーの再起動を抑制:パッチプロパティの[再起動が必要]オプションが設定されている場合でも、サーバーを再起動しません(ベンダー設定によっては、抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります)。

トラブルシューティング - パッチのインストール

Solarisパッチのインストールモードの変更

(プロパティビューのインストールパラメーターで)インストールモードが**シングルユー ザーモード**に設定されたSolarisパッチの修復を行うと、サーバーが再起動してシングル ユーザーモードになった後にパッチがインストールされます。何らかの理由(ネット ワークの停止やハードウェア故障など)で修復が失敗した場合、システムはシングル ユーザーモードのままになります。

システムをマルチユーザーモードに戻すには、次の手順を実行します。

- 1 Solarisサーバーコンソールにログインします。
- 2 Solarisのバージョンに応じて、次のいずれかのコマンドを入力してディレクトリを 変更します。

cd /etc/rcS.d/ # On Solaris 5.10 cd /etc/rc1.d # On Solaris 5.6 - 5.9

3 次のコマンドを入力します。

./S99zOpswPatching exit_single_user_mode

4 次のコマンドを入力するか、または別の方法でサーバーを再起動します。これにより、サーバーが再起動してマルチユーザーモードになります。

shutdown -y -g 0 -i 6

Solarisサーバーのサーバーコンソールにアクセスできない場合は、SA Global Shell (OGSH) のroshユーティリティを使用します。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

- OGFSアクセス権「サーバーへのログイン」を持つSAユーザーを使用して、OGSHセッションを開始します。たとえば、次のようなsshコマンドを入力できます。
 ssh -p 2222 <ユーザー名>@<OGFSホスト>
- 2 次のようなコマンドを使用して、それぞれのSolarisサーバーに移動します。 cd /opsw/Server/@/<サーバー名>/files/root
- 3 roshユーティリティを起動します。
- 4 Solarisのバージョンに応じて、次のいずれかのコマンドを入力してディレクトリを 変更します。

```
cd /etc/rcS.d/ # On Solaris 5.10
cd /etc/rc1.d # On Solaris 5.6 - 5.9
```

5 次のコマンドを入力します。

./S99zOpswPatching exit_single_user_mode

6 次のコマンドを入力するか、または別の方法でサーバーを再起動します。これにより、サーバーが再起動してマルチユーザーモードになります。

shutdown -y -g 0 -i 6

サーバーを再起動すると、roshのプロセスは終了します。サーバーが自動再起動に 設定されていることを確認してください。

パッチでシングルユーザーモードが要求され、その他の理由(依存するパッチがイン ストールされていないなど)でパッチのインストールに失敗した場合は、Solarisホス トが再起動してシングルユーザーモードになり、パッチのインストール後にSolaris ホストが再起動してマルチユーザーモードになります。この2回の再起動は、パッ チのインストールに失敗した場合でも実行されます。

チャネル固有のセクション

ここでは、チャネル固有のセクションの例を示します。この例では、Oracle Enterprise Linux 5 Update 6パッチチャネルが有効化され、そのチャネルのすべてのパッケージで構成されるポリシーが作成されます。[main] セクションでchannelsオプションが指定されていない場合、このセクションはデフォルトで有効になることに注意してください。 [main] セクションでchannelsオプションが指定されている場合は、enabledオプションを 使用して明示的に有効化する必要があります。また、この例では、最上位チャネルに対してチャネルポリシーを作成したくないため、channel pathも定義しています。

[ol5 u6 x86 64 patch]

- ; enabled=1
- # チャネルの各 パッケージのすべてのバージョンをインポート できますが、 デフォルト では、
- # 各パッケージの最新バージョンのみがインポートされます。ただし、
- # すべてのバージョンをインポートする場合は、packages_only=1を併せて使用
- # することをお勧めします。これは、各パッケージの複数のバージョンを含むポリシー
- #を作成しても意味がないためです。
- ; which packages=all
- # このチャネルのパッケージをダウンロードした後に、
- # ポルシーを手動で作成できます。また、which packages=allと組み合わせて
- # 次を使用すると便利です。
- ; packages_only=1

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

- # ライブラリ内の対応するポリシーの横にある下位チャネルのパッケージを特定するには
- # 次のようなパスを使用します。
- ; package_path=/ULN/Channels/\$channel_name Packages

シングルユーザーモードでのステージングディレクトリのマウント

修復プロセスのあるアイテムでサーバーをシングルユーザーモードで再起動する必要が あり、そのアイテムがシングルユーザーモードで利用できない特殊なディレクトリに格 納されている場合に、残りのアイテムが処理されないようにすることができます。

シングルユーザーモードでは、開始時にステージングディレクトリをマウントする必要 があります。デフォルトのステージングディレクトリは、/var/opt/opsware/agent です。次のアイテムがデフォルトディレクトリにない場合、修復プロセスでアイテムを 見つけることができないため、ジョブは失敗します。

これを解決するには、管理対象サーバーでステージングディレクトリをマウントし、修 復を行う前にこのステージングディレクトリにアイテムを格納します。これを行うに は、マウント手順を含むサーバースクリプトを作成して、Solarisの既存の開始スクリプ トに追加するのが最も簡単です。

次に例を示します。

echo "mount<stage_dir>">>/etc/rcS.d/S99mount_stage

<stage_dir>**はアイテムを格納するディレクトリで、**/etc/rcS.d/S99mount_ stage**はSolaris管理対象サーバー上の開始スクリプトです。**

オフラインボリュームを使用したパッチのインストール

オフラインボリュームを使用してSolarisパッチをインストールすることができます。この項では、Solarisボリュームマネージャーに関する知識が必要です。

注: 用意されているサンプルスクリプトを変更して、オフラインボリュームを使用したSolarisパッチのインストールに使用することができます。

オフラインボリュームを使用してSolarisパッチをインストールするには、次の手順を実 行します。

- サーバーにインストールするパッチを含むSolarisパッチポリシーを作成します。 Solarisパッチポリシーの作成を参照してください。
- 2 パッチの適用対象のサーバーにディスクミラーを作成します。
- 3 ミラーを分離します。
- 4 オフラインディスクをマウントします。
- 5 サーバー上に/etc/opt/opsware/agent/offline_diskという名前のテキスト ファイルを作成します。
- 6 このファイルを編集して、オフラインディスクのマウントポイント (/altなど)を入 力します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのアンインストール

- パッチポリシーに基づいてサーバーを修正して、サーバー上にパッチをインストー ルします。
 SAは、オフラインディスクのマウントポイントでオフラインディスクにパッチをイ ンストールします。
 オフラインディスクのマウントポイントは/etc/opt/opsware/agent/offline_ diskに記載されています。
- 8 サーバーを再起動して、新しくパッチを適用したオフラインディスクに切り替えます。
- パッチ適用済みディスクにパッチがインストールされていること、およびサーバー が正常に実行されていることを確認します。
- 10 パッチ適用済みディスクが期待どおりに動作している場合は、ミラーを同期しま す。

パッチ適用済みディスクが期待どおりに動作していない場合、システムを再起動し て元のディスクに戻して、ミラーを同期します。

パッチのアンインストール

SolarisパッチポリシーからSolarisパッチやパッチクラスターを削除しても、パッチや パッチクラスターが管理対象サーバーからアンインストールされるわけではありませ ん。このアクションでは、SolarisパッチポリシーからSolarisパッチまたはパッチクラス ターが削除されるだけです。管理対象サーバーからSolarisパッチをアンインストールす るには、管理対象サーバーからSolarisパッチを直接アンインストールする必要がありま す。パッチクラスターを削除するには、管理対象サーバーからパッチクラスター内のそ れぞれのパッチを削除する必要があります。

SAでは、次の方法を利用して管理対象のサーバーやデバイスグループからSolarisパッチ をアンインストールできます。

- [パッチのアンインストール] ウィザードを使用して、Solarisパッチを管理対象サー バーから直接アンインストールします。
- [ソフトウェアのアンインストール]ウィザードを使用して、Solarisパッチを管理対象サーバーから直接アンインストールします。

SAクライアントでは、個別のサーバーのパッチコンプライアンスのチェックや、ファシ リティ内のすべてのサーバーおよびサーバーグループの全体的なコンプライアンスレベ ルの確認を行うことができます。

Solaris 11パッチ管理

概要

笛5音

Oracle Solaris 11では、IPSパッケージを使用してソフトウェアやソフトウェアの更新を提供します。IPS (Image Packaging System)は、ネットワークベースのパッケージ管理システムで、パッケージのインストール、アップグレード、削除を含むソフトウェアのライフサイクル全体で使用します。

Server AutomationはSolaris 11プラットフォームのサーバーパッチ適用をサポートしており、新規のソフトウェアをインストールすることなく、管理対象サーバーにインストールされたソフトウェアを最新バージョンに更新することができます。これは、明示的なパッチユニットがサポートされなくなった環境で、システムを最新の状態に維持するための優れた機能です。

Solaris 11パッチ適用のサポートでは、Solarisの既存のパッチ適用機能を利用します。ただし、Solarisの新しいIPSパッケージの配布体系に合わせるため、いくつか相違点があります。また、最初にIPSパッケージデータベースをセットアップするのに必要な条件も存在します。この章では、Solaris 11パッチ適用のセットアップ手順とSolaris 11でのパッチ適用の相違点について説明します。

Solaris 11パッチ適用の概要

IPSパッケージには、メタデータとバイナリを組み合わせて格納できるという構造上の 利点があります。IPSパッケージは、ソフトウェアの初期インストールおよびソフト ウェアの更新のすべてに使用します。IPSパッケージはすべてが揃った完全なもので、 内部で完結しています。そのため、IPSパッケージには完全なパッケージが必要で、 パッチユニットには分割されません。

このような構造上の違いにより、一般的なパッチ適用機能の中にはSolaris 11に当てはまらないものがあります。

ベンダー推奨のパッチポリシーを作成するプロセスには違いがあります。たとえば、 Solaris 10ではインストール済みのパッケージを確認して、既存のインストール内容に基 づいて更新が必要なものを計算します。Solaris 11の場合、Server AutomationはIPSツール を使用して、推奨されるパッチとそれらの依存関係を検索します。

SA 9.13には、事前定義されたソフトウェアポリシーのSolaris 11 IPSパッケージ 取得ツー ルが添付されています。このツールを使用すると、初期のIPSパッケージデータベース を設定できます。

手順のサマリー

次の手順を実行すると、IPSパッケージデータベースをセットアップして、SAでSolaris 11パッチ適用が利用できるようになります。最初のIPSパッケージの取得は、1つの Solaris 11管理対象サーバーを使用して実行します。その後は、コンプライアンスを維持 するために、定期的に追加で更新を行う必要があります。ここで説明するのは、最初の 取得の手順です。

推奨: IPSパッケージのリポジトリは全体で40 GBになる可能性があります。サーバーに 十分な容量を確保するため、100GB以上の容量のあるSolaris 11サーバーを使用してくだ さい。

このサマリーは、次の2つのパートで構成されています。

- Solaris 11のIPSパッケージデータベースをセットアップする
- 推奨パッチポリシーを作成してSolaris 11管理対象サーバーを修復する

これらの手順の詳細な説明は、Solaris 11管理対象サーバーでのSAパッチ適用のセット アップに記載しています。

Solaris 11のIPSパッケージデータベースをセットアップするには、次の手順を実行します。

- SAに付属しているソフトウェアポリシー (Solaris 11 IPSパッケージ取得ツール)を使用して、選択したSolaris 11管理対象サーバーを修復します。
 これにより、ベンダーからIPSパッケージを取得するのに使用する、SA UAPIアクセスツールとIPSインポートツールがサーバーにインストールされます。
- 2 IPSパッケージをインポートする前に、インポートの前提条件となる次の手順を実行します。
 - a 管理対象サーバーのカスタマーをセットアップして、SAライブラリ内の関連す るすべてのIPSパッケージに対する表示設定を割り当てます。
 - それぞれの環境で目的のリポジトリにアクセスするのにHTTPプロキシが必要で ある場合は、IPSパッケージをインポートする前に、管理対象サーバー上でプロ キシをセットアップします。
 - sol ips import.confを構成します。
- 3 選択したSolaris 11管理対象サーバーからIPSインポートスクリプト(sol_ips_ import)を実行して、すべてのIPSパッケージをコアにインポートします。
- 4 ソフトウェアの登録がまだ行われていない場合は、ソフトウェア登録スクリプト (bs_software)を実行します。

これで、IPSパッケージデータベースのセットアップは完了です。次に、パッチポリ シーを作成してSolaris 11サーバーを修復します。

推奨パッチポリシーを作成してSolaris 11管理対象サーバーを修復するには、次の手順を 実行します。

- コアでパッチポリシースクリプト(solpatch_import)を実行して、管理対象サー バー用の推奨パッチポリシーを作成します。
- 2 SAクライアントから、作成した推奨パッチポリシーをサーバーにアタッチして修復 を行います。

Solaris 11管理対象サーバーでのSAパッ チ適用のセットアップ

次の手順を実行して、Solaris 11管理対象サーバーでのSAパッチ適用を設定します。

手順1:「Solaris 11 IPSパッケージ取得」ソフトウェアポリシーに基づいて管理対象サーバーを修復する

手順2: インポートの前提条件となる手順を実行する

手順3: IPSインポートスクリプト (sol_ips_import) を実行して、すべてのIPSパッケージを コアにインポートする

手順4: ソフトウェアを登録する

手順5: 推奨パッチポリシーの作成 (solpatch_importの実行)

手順6: 推奨パッチポリシーをサーバーにアタッチして修復する

手順1: 「Solaris 11 IPSパッケージ取得」ソフトウェアポリシーに基づいて管理対 象サーバーを修復する

- SAクライアントで、[SAライブラリ]>[タイプ別]の順に移動して、[Solaris 11 IPS パッケージ取得ツール]を選択します。
- 2 [アクション]メニューで、[**サーバーのアタッチ…**]を選択します。
- 3 [**サーバーをただちに修復**]を選択します(このオプションを使用すると、サーバーの アタッチ後すぐに修復プロセスを実行できます)。
- 4 修復するサーバーを選択して、[**アタッチ**]をクリックします。
- 5 [修復] ウィンドウで、他の設定にはすべてデフォルト値を適用し、[**ジョブの開始**] をクリックして選択したサーバーを修復します。

手順2: インポートの前提条件となる手順を実行する

管理対象サーバーのカスタマーにSAライブラリ内の関連するすべてのIPSパッケージに 対する表示設定を割り当てる

sol_ips_importスクリプトを実行してIPSパッケージをインポートするには、事前に カスタマーに表示設定を割り当てる必要があります。

IPSパッケージはコア上のSAライブラリ内のディレクトリに配布されますが、インポー トスクリプトは管理対象サーバーから実行されます。管理対象サーバーごとに1つのカ スタマーが存在し、カスタマーによってSAライブラリに対する管理対象サーバーの表示 設定が決まります。sol_ips_importスクリプトを実行すると、管理対象サーバーのカ スタマーが参照できるIPSパッケージに基づいて、インポート内容の分析が行われま す。このため、インポートが実行される管理対象サーバーに関連するカスタマーには、 すべてのIPSパッケージに対する表示設定が必要です。

これを実現するには、IPSパッケージのターゲットディレクトリの親フォルダーに対す るフォルダーのアクセス権をカスタマーに割り当てます。

- 1 次の手順で、管理対象サーバーのプロパティビューで管理対象サーバーのカスタ マーを確認します。
 - a SAクライアントで、[**デバイス**]に移動して、更新する管理対象サーバーを選択 します。
 - **b** [表示] > [プロパティ]を選択して、詳細ペインにサーバーのプロパティを表示します。
 - カスタマーは[管理情報]セクションの下に表示されます。
- 2 次の手順で、IPSパッケージフォルダーのアクセス権をカスタマーに割り当てます。
 - a SAクライアントで、[**SAライブラリ**]>[**フォルダー別**]の順に移動して、カスタ マーのSolaris 11 IPSパッケージの親フォルダーを選択します。

たとえば、次の例は「Accounting」カスタマーのファイル構造を表しています。



> この例のライブラリは、AccountingとEngineeringのカスタマー別構成になってい ます。各カスタマーに関連するIPSパッケージはすべて、そのカスタマーのフォ ルダーに含まれています。この場合は、すべてのIPSパッケージに対する表示設 定を確保するため、カスタマーに最上位のディレクトリに対するアクセス権を 付与する必要があるため、親ディレクトリ「c_Accounting」を選択します。

- b [アクション]>[フォルダーのプロパティ]>[カスタマー] タブの順に選択します。
- c [追加]をクリックして、IPSインポートツールを持つ管理対象サーバーのカスタ マーを選択します。
- a [追加]をクリックして、[OK]をクリックします。

注:管理対象サーバーのカスタマーにこのフォルダーに対する表示設定を付与せず に、sol_ips_importスクリプトを実行すると、悪影響が生じる可能性がありま す。カスタマーのフォルダーのアクセス権は、サーバーに対して推奨されるパッチ に影響を及ぼします。カスタマーのフォルダーのアクセス権が適切でないと、スク リプトで必要のない数多くのパッチがコアにアップロードされる可能性がありま す。

HTTPプロキシの設定

それぞれの環境で目的のリポジトリにアクセスするのにHTTPプロキシ(http_proxyや https_proxyなど)が必要な場合は、IPSパッケージをインポートする前に管理対象サー バーでHTTPプロキシが正しく設定されていることを確認します。

IPSパッケージのインポート構成ファイル (sol_ips_import.conf)の構成

- 1 時間の節約と信頼性の向上のため、sol_ips_importインポートスクリプトを実行 する前に、sol_ips_import.conf構成ファイルをセットアップすることをお勧め します。
- 1 リモートサーバーのウィンドウから、管理対象のSolaris 11サーバーにログインします。
- 2 次の場所に移動します。 /opt/opsware/solimport#
- **3 次の構成ファイルを開きます:** sol ips import.conf
- 4 構成ファイルを編集して、IPSパッケージダウンロードプロセスの設定を定義します。

表: 定義済みのIPS構成ファイルオプション

構成ファイルオプショ ン	説明および例
ユーザー名とパスワー ド	SAのログイン認証情報を指定します。

Solaris 11管理対象サーバーでのSAパッチ適用のセットアップ

構成ファイルオプショ ン	説明および例
	パッケージをベンダーから最初にダウンロードする管理対 象サーバー上のステージングディレクトリを指定します。
ローカルのダウンロー ドディレクトリ	例:download_dir=/var/ <userfoldername>/IPSPkg_ Stage</userfoldername>
	推奨 : IPSパッケージのリポジトリは全体で40 GBになる可能 性があります。サーバーに十分な容量を確保するため、 100GB以上の容量のあるSolaris 11サーバーを使用してくださ い。
SAフォルダーアップ	IPSパッケージを最終的に格納するSAコア上のディレクトリ を指定します。
ロードディレクトリ	例:core_destination_ folder=/Home/ <allsolaris11customersfoldername>/</allsolaris11customersfoldername>
	パッケージを取得するベンダーのIPSリポジトリのURLを指 定します。
	例:
	<pre>repo_url=https://pkg.oracle.com/solaris/support</pre>
	または
IPSリポジトリのURL	<pre>repo_url=https://pkg.oracle.com/solaris/release</pre>
	注: これは説明用のOracleのリポジトリの例です。この例 で、…/releaseのURLにはOracle Solarisの各リリースの更新 が含まれ、…/supportのURLにはバグ修正と更新が含まれま す。後者のURLは、サポート契約をしているユーザー専用で す。数多くのベンダーがIPSパッケージを供給しており、さ まざまな目的で異なるディレクトリにパッケージを提供で きます。それぞれの目的に合わせて指定します。
最新パッケージのみの	すべてのパッケージを取得する場合はTrueに設定し、最新 バージョンのみを取得する場合はFalseに設定します。
取得	例: all_versions=False
	ベンダーのリポジトリで証明書とキー認証が要求される場 合は、このオプションを設定します。
証明書とキーファイル	例:
	cert=/var/pkg/ssl/Oracle_Solaris_11_ Support.certificate.pen

Solaris 11管理対象サーバーでのSAパッチ適用のセットアップ

構成ファイルオプショ ン	説明および例	
	key=/var/pkg/ssl/Oracle_Solaris_11_ Support.key.pen	
	注 : 例はすべて説明用です。	

手順3: IPSインポートスクリプト (sol_ips_import) を実行して、すべてのIPSパッ ケージをコアにインポートする

コマンドラインで異なる指定をした場合を除き、sol_ips_importコマンドは、前の手順のsol ips import.conf構成ファイルで指定した内容に基づいて実行されます。

- 1 IPS取得ツールをインストールしたSolaris 11サーバーにログインします。
- 2 インポートを実行する前にリモートリポジトリへの接続をテストし、最初に文字列 フィルターを指定してsol_ips_importコマンドを実行します。たとえば、'telnet' を含むすべてのパッケージを表示するには、次のコマンドを実行します。

./sol ips import -f 'telnet' -n

ここで、-nはダウンロードせずにプレビューすることを指定し、-fはフィルターを 指定します。

3 IPSパッケージのインポートを実行します。次のコマンドを実行します。

./sol ips import

.conf ファイルで指定したように、IPSパッケージがベンダーのリポジトリから管 理対象サーバー上のローカルのステージングディレクトリにダウンロードされ、最 終的にコア上のディレクトリにアップロードされます。

ヒント: アップグレードパスを構築するには、SAのリポジトリに最新バージョンだけ でなく、パッケージのすべてのバージョンがある必要があります。パッケージのす べてのバージョンをインポートするには、次のオプションを使用して、パッケージ のすべてのバージョンをインポートできます。--all versions

このコマンドオプションとその他のオプションの詳細については、sol_ips_importの コマンドオプションテーブルを参照してください。

アップロードの失敗を処理するためのオプション:

IPSパッケージのインポート処理が完了すると、fmrifail_<DATE>ファイルで、コ アへのアップロードに失敗したファイルがトラッキングされます。このファイル は、次のように--fmri fileオプションを指定して手動で実行できます。

./sol_ips_import --fmri_file fmrifail_<DATE>

ここで、<DATE>はアップロードが開始された日時です(ファイル名に含まれます)。 アップロードに失敗したファイルがある場合、インポートスクリプトは自動的にそ れらのファイルを再度ダウンロードしてアップロードします。自動アップロードが

Solaris 11管理対象サーバーでのSAパッチ適用のセットアップ

機能しない場合は、--force_processフラグを使用して手動で再ダウンロードと アップロードを強制的に実行することもできます。

./sol ips import -f `<パッケージ名>' --force process

ダウンロードの再試行回数を設定するためのオプション:

失敗したパッケージのダウンロードはデフォルトで3回試行されます。再試行回数 はコマンドラインで変更できます。また、構成ファイルsol_ips_import.confを 変更して再試行回数を変更することもできます。

コマンドラインのオプション:

-a <MAX RETRY ATTEMPTS>

または

--max download attempts=<MAX RETRY ATTEMPTS>

ここで、<MAX_RETRY_ATTEMPTS>は、最大再試行回数を表す整数で置き換えま す。

構成ファイルの設定:

max retry attempts=3

ここで、3はデフォルト値で、最大再試行回数を表す任意の整数を指定できま す。

原則として、コマンドラインのオプションの方が構成ファイルの設定よりも優先さ れます。コマンドラインのオプションを使用せず、構成ファイルの設定も定義され ていない場合、デフォルト設定の再試行回数は3回になります。

注: その他のコマンドオプションについては、./sol_ips_import -hを実行してく ださい。

次のコマンドオプション一覧で、変数はすべて大文字で表記しています。

表: sol_ips_importのコマンドオプション

コマンドオプション	説明
-a MAX_RETRY_ATTEMPTS max_download_attempts=MAX_RETRY_ ATTEMPTS	失敗したパッケージダウンロードの最大 再試行回数を指定します。値を指定しな い場合、デフォルト値は3回です。
all_versions	リモートリポジトリから利用可能なすべ てのパッケージバージョンを取得しま す。デフォルトは最新です。パッケージ 数が最大300%増加します。

Solaris 11管理対象サーバーでのSAパッチ適用のセットアップ

コマンドオプション	説明
	このオプションを有効にすると、Oracle リポジトリ全体がSAにインポートされま す。
	このオプションは、デフォルトのパッ ケージインポートオプションを使用して 推奨されるパッケージを生成できない場 合に、すべてのパッケージをインポート するために使用できます。
-c REPO_CERT. ; 	Oracle_Solaris_11_ Support.certificate.pemなどのIPS リポジトリの証明書ファイル
config=CONFIG_PATH	このファイルからコマンドラインオプ ションを読み取ります。デフォルトは sol_ips_import.confです。
-d DOWNLOAD_DIR 、または download_dir=DOWNLOAD_DIR	パッケージを格納するローカルシステム 上のディレクトリ
download_only	パッケージのダウンロードのみ
-f PKG_FILTER 、または filter=PKG_FILTER	Python正規表現の文字列を使用して、利 用可能なパッケージをフィルター処理し ます。アップロードのみのモードの場合 は、ファイル名がフィルター処理されま す
fmri_file=FMRI_FILE	各行に1つのFMRIを含むファイル。リポ ジトリの利用可能なパッケージのフィル ター処理に使用されます。アップロード のみのモードの場合は、ファイルに関連 するFMRIに対してフィルター処理されま す
force_process	以前にコアにアップロードされたパッ ケージの取得とアップロードを強制的に 実行します。
-h 、または help	このヘルプメッセージを表示して終了し ます
-k REPO_KEY 、または key=REPO_KEY	Oracle_Solaris_11_

コマンドオプション	説明
	Support.key.pemなどのIPSリポジトリ のキーファイル
-m 、または manual	マニュアルページを表示して終了します
-n 、または preview	リモートリポジトリからダウンロードさ れる内容を表示します (ドライラン)
-p HPSA_PASS 、または hpsa_pass=HPSA_PASS	パッケージをアップロードするのに使用 するSAパスワード
-s REPO_URL 、または sourcerepourl=REPO_URL	IPSリポジトリのURL
-u HPSA_USER 、または hpsa_user=HPSA_USER	パッケージをアップロードするのに使用 するSAユーザー
upload_only	次のオプションで指定したローカルディ レクトリからパッケージをアップロード download_dir
version	プログラムのバージョン番号を表示して 終了します。
-w OPSWARE_FOLDER 、または core_destination_ folder=OPSWARE_FOLDER	SAフォルダーシステム内のターゲット フォルダー

すべて大文字

手順4: ソフトウェアを登録する

ソフトウェアの登録は、デプロイメント時に設定されたオプションに応じて、SAエー ジェントデプロイメントの最中またはデプロイメントから24時間以内に自動的に実行されます。

ソフトウェアの登録がまだ行われていない場合は、次の手順でソフトウェア登録スクリ プトを手動で実行できます。

- 1 管理対象サーバーにログインします。
- 2 次のソフトウェア登録スクリプトを実行します。

/opt/opsware/agent/pylibs/cog/bs_software -full

手順5: 推奨パッチポリシーの作成 (solpatch_importの実行)

1 rootとしてSAコアサーバーにログインします。

2 solpatch_importスクリプトを実行して、管理対象サーバー用の推奨パッチポリ シーを作成します。

例:

/opt/opsware/solpatch_import/bin/solpatch_import -a policy -policy_path='svrname-policy-all-new' -filter="rec,server=svrname"

ここで、path =ポリシー名、filter =サーバー名、rec =推奨パッチです。

注:特定のサーバー用の推奨パッチポリシーを作成するには、pathとfilterの両方のオ プションが必要です。

注:ポリシーを作成する前にプレビューを行うには、-a showオプションを使用します。

たとえば、サーバー「kalai」用の推奨パッチを含むポリシーをプレビューする場合 は、次のコマンドを実行します。

/opt/opsware/solpatch_import/bin/solpatch_import -a show -filter="rec,server=kelai"

その後、サーバー「kalai」に「kalai-policy-all-new」という名前のパッチポリシーを 作成するには、次のコマンドを実行します。

/opt/opsware/solpatch_import/bin/solpatch_import -a policy -policy path='kelai-policy-all-new' --filter="server=kelai"

注: その他のコマンドオプションを参照する場合は、/opt/opsware/solpatch_ import/bin/solpatch_import -hを実行します。solpatch_importコマンド オプションの追加情報については、Solarisパッチ管理を参照してください。

手順6: 推奨パッチポリシーをサーバーにアタッチして修復する

Solarisパッチポリシーをサーバーにアタッチするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[デバイス]>[サーバー]>[すべての管理対象サーバー]または[デバイス]>[デバイスグループ]を選択します。
- 2 内容ペインで、目的のSolaris 11サーバーまたはデバイスグループを選択します。
- 3 [**アクション**] メニューで[**アタッチ**] > [**パッチポリシー**]を選択して [Solarisパッチポ リシーのアタッチ] ウィンドウを開きます。
- 4 [Solarisパッチポリシーの参照] または [フォルダーの参照] タブで、作成した推奨 パッチポリシーを選択します。
- 5 [**サーバーをただちに修復**]を選択します(このオプションを使用すると、サーバーの アタッチ後すぐに修復プロセスを実行できます)。

- **6** [**アタッチ**]をクリックします。
- 7 [修復] ウィンドウで、他の設定にはすべてデフォルト値を適用し、[**ジョブの開始**] をクリックして選択したサーバーを修復します。

ベストプラクティス: 複数のサーバーを一度に修復することは可能ですが、ポリシー内のIPSパッケージは特定のサーバーに基づいているため、ポリシーが完全に適合するには、修復するサーバーのメンテナンスレベルが同じである必要があります。ベストプラクティスでは、サーバーごとに1つのポリシーを使用するか、デバイスグループを介してサーバーを管理することで、メンテナンスレベルの同期を維持することを推奨しています。

SAでのSolaris 11のパッチ適用

Solaris 11パッチ適用のサポートでは、Solarisの既存のパッチ適用機能を利用します。ただし、Solarisの新しいIPSパッケージの配布体系に合わせるため、いくつか相違点があります。

Solaris 11の推奨パッチポリシーでのIPSパッケージとサーバータイプ

solpatch_importコマンドで作成するSolaris 11の推奨パッチポリシーは、SunOS 5.11 (SPARC) またはSunOS 5.11 x86 (x86) の両方のタイプのSolaris 11サーバーに適用されま す。個別のIPSパッケージは、SPARCアーキテクチャー、x86アーキテクチャー、または その両方のSolaris 11サーバーに適用できます。SAの修復プロセスでは、無関係のパッ ケージや間違ったパッケージがインストールされることはありません。

Solaris 11パッチポリシーの相違点

- すべてのパッチユニットがIPSパッケージであるため、Solaris 11パッチポリシーにア イテムを追加する際には、IPSパッケージとスクリプトの2つのタイプのアイテムし か存在しません。
- Solaris 11の修復時に依存関係チェックが行われるため、[依存関係の解決]を実行する必要はありません。以前のバージョンのSolarisでは、[依存関係の解決]は独立した手順で、修復前にポリシー内で実行する必要がありました。
- Solaris 11パッチポリシーでは、管理対象サーバーにインストール済みのIPSパッケージに対して適用可能な更新のみを行います。

例:

管理対象サーバーに次のファイルが存在し、

- Xバージョン1
- Yバージョン2

次のファイルをインストールしようとした場合:

— Xバージョン2

- Yバージョン2
- Zバージョン2

Xバージョン2のみがインストールされます。これは、Xバージョン2がXバージョン1 に対する更新で、サーバー上にすでにインストールされているためです。

パッケージYはすでに最新であるためインストール対象になりません。Zはサーバーにす でに存在するパッケージの更新ではないため対象になりません。

Solaris 11の修復の相違点

- 適用可能性分析: SAでは、前のバージョンのパッケージがサーバー上にすでにインストールされているかどうかを確認して、IPSパッケージがサーバーに関連するものであることを確認します。前のバージョンが存在しないか、優先パッケージが存在する場合、IPSパッケージは適用不可能とみなされます。
- 修復プロセス: IPSパッケージの修復では、基本的に、前のバージョンのIPSパッケージの上に新規バージョンのIPSパッケージがインストールされます。

修復ジョブを実行すると、新しいブート環境(BE)が作成される場合があります。この場合、サーバーが再起動して新規パッケージが利用できるようになるまで、サーバーはコンプライアンス状態になりません。新しいBEが必要な場合は、システムを再起動する必要があります。修復ジョブ用に定義した再起動オプションに従った処理が行われます。

Solaris 11パッチポリシーの再起動設定を変更しないことを強く推奨します。Solaris 11 パッチポリシーを修復する場合、修復の再起動オプションは自動的に[すべてのアク ションが完了するまですべてのサーバーの再起動を保留]に設定されます。このデフォ ルトの再起動設定を変更すると、パッチポリシーの修復時にパッチがインストールされ ない可能性があります。

注: Solaris 11のブート環境とゾーンについては、Solarisのドキュメントを参照してください。

Solaris 11パッチポリシーのルール

Solaris 11パッチポリシーの優先ルール

IPSパッケージZバージョン1とバージョン2がポリシーに含まれている場合、Zバージョン1よりもZバージョン2が優先されると判断され、Zバージョン1はインストールされません。

Solaris 11パッチポリシーの適用可能性ルール

 IPSパッケージZバージョン2がポリシーに含まれていて、前のバージョンのZが管理 対象サーバー上にインストールされていない場合、Zバージョン2はインストールさ れません。

- 2 IPSパッケージZバージョン1がポリシーに含まれていて、Zバージョン2が管理対象 サーバー上にインストールされている場合、Zバージョン1よりもインストール済み のパッケージが優先されると判断され、Zバージョン1はインストールされません。
- 3 IPSパッケージZバージョン1がポリシーに含まれていて、Zバージョン1が管理対象 サーバー上にインストールされている場合、Zバージョン1はインストール済みと判 断され、インストールされません。

IPSパッケージをインストールできない理由

最初に次のパッチポリシーのルールが適用されます。

- 1 ベースパッケージが存在しない:管理対象サーバーに前のバージョンのパッケージA がインストールされていないため、IPSパッケージAバージョン1をインストールでき ません。
- 2 新しいバージョンがすでにインストール済み:
 - 新しいバージョン(パッケージAバージョン2)がポリシーに含まれていて、パッケージAバージョン1の代わりにバージョン2がインストールされるため、パッケージAバージョン1をインストールできません。
 - 管理対象サーバーにパッケージAバージョン2(新しいバージョン)がすでにイン ストールされているため、パッケージAバージョン1をインストールできません。

次にすべてのポリシー (ソフトウェアまたはパッチ)の一般ルールが適用されます。

- 1 依存関係:パッケージBバージョン1のインストールにSAのリポジトリ内に存在しな いパッケージAバージョン3が必要であるため、パッケージBバージョン1をインス トールできません。
- 2 ブロック:管理対象サーバーにインストールされているパッケージXによってパッケージAバージョン1のインストールが阻止されるため、パッケージAバージョン1をインストールできません。
- 3 重複: パッケージAバージョン1がすでにインストールされているため、パッケージA バージョン1をインストールできません。
- 4 その他: Solaris IPSの分析に基づいてその他の理由が適用される場合があります。SA はSolarisのエラーメッセージをSAの修復ジョブに渡します。

その他の相違点

Solaris 11にはpatchaddユーティリティを適用できません。これは、前のバージョンの Solarisに存在したようなパッチユニットの概念が存在しないためです。ユニットはすべてIPSパッケージです。IPSパッケージでは、代わりにpkgコマンドを使用します。

第6章

Ubuntuパッチ管理 🥯

概要

HP Server Automation (SA) のUbuntuパッチ管理では、Ubuntu Debianパッケージ更新の確 認、インストール、削除によって、組織内にある管理対象サーバーのセキュリティを確 保します。SAでサポートされる管理対象サーバープラットフォームのセキュリティ脆弱 性に対して、対応するUbuntuパッケージを確認してインストールすることができます。

注: 注: Ubuntuでは、"パッチ"とはDebian"パッケージ"のことです。SAでは、Ubuntu パッチ管理を使用して、Ubuntuパッケージを適用します。

SAではパッチ管理の主要な機能が自動化されていますが、Ubuntuパッケージのインス トール方法やインストール条件は、細かく制御することができます。パッチ適用プロセ スを自動化することで、パッチ適用に伴うダウンタイムを短縮できます。また、SAで は、パッチアクティビティのスケジュールを設定することで、ピーク以外の時間帯に パッチを適用することができます。

Ubuntuではセキュリティ上の脅威に対処するパッケージが頻繁にリリースされます。シ ステムのセキュリティ被害を未然に防ぐには、迅速にパッケージを適用する必要があり ます。ただし、パッケージを誤って適用すると、パフォーマンスの低下や重大なエラー など深刻な問題が発生する原因になるので注意が必要ですパッチ管理では、新しく検出 された脅威に迅速対応できるだけでなく、パッチインストールの厳格なテストと標準化 をサポートします。





ベストプラクティス: SAのUbuntuパッチ適用を使用して、バイナリパッケージをイン ポートする前にメタデータをインポートできます。ダウンロードしたメタデータのみを 使用して、Ubuntuスキャナーを実行し、サーバーの脆弱性を特定できます。その後、 Ubuntuパッケージインポーターを実行して、管理対象サーバーに必要なパッケージのみ をインポートできます。この方法により、ストレージ容量と、スキャンおよび修復プロ セス時間を節約できます。

本書では、パッチポリシーを使用して、Ubuntuメタデータとパッケージのインポート、 脆弱性のスキャン、Ubuntuパッケージ更新のインストールを実行する方法について説明 します。

機能

SAでは、次のような機能や特徴を利用して、Ubuntuパッチ適用を自動化しています。

- セントラルリポジトリ:パッケージがそれぞれの標準形式で保存され、整理されます
- データベース: これまでに適用したすべてのパッケージの情報を保存します
- **動的パッチポリシー**: ベンダーの最新メタデータに基づいて、プラットフォーム脆弱 性を分析します。
- 高度な検索機能:パッケージ更新が必要なサーバーを識別できます
- 監査機能: 重要なパッケージ更新のデプロイメントをトラッキングします
スケジュール設定と通知

SAクライアントでは、Ubuntuからパッケージ更新をスケジュールまたはオンデマンド でServer Automationにインポートするかどうか、およびこれらのパッケージを管理対象 サーバーにダウンロードするタイミングを設定できます。

ベストプラクティス: パッケージのインストールは業務への影響の最も少ない日時にス ケジュール設定します。

Ubuntuパッチ適用では、ダウンロードやインストール操作の完了や成否に関する通知を 受け取るように、電子メール通知を設定することもできます。パッチのインストールを スケジュール設定する際には、再起動設定を指定して、ベンダーの再起動オプションの 使用、無効化、延期、または抑制を設定することもできます。

パッチポリシー

管理対象サーバーまたはサーバーグループでパッケージの確認と配布を柔軟に行えるように、Ubuntuパッチ適用では、インストールが必要なパッケージのグループを定義した パッチポリシーを作成することができます。パッチポリシーを作成してサーバーまたは サーバーグループにアタッチすることにより、組織内でインストールするパッケージと そのインストール先を管理することができます。

Ubuntuで使用するパッチポリシーのモデルは、パッチとしてインポートされたソフト ウェアおよびパッケージに基づいています。

 動的ポリシーにより、最新のUbuntuパッケージがベンダーから自動的にインポート されます。新しいDebianバイナリパッケージがインポートされると、ポリシーに最 新パッケージの内容が含まれ、ポリシーが有効であることがアイコンで表示されま す。

動的ポリシーは、サーバーを修復するように設計されています。

 静的パッチポリシーには、Debianバイナリパッケージの更新を定義するメタデータ が含まれます。

ベストプラクティス: 更新を自動化するには、動的ポリシーを使用します。 詳細については、パッチポリシーの作成 を参照してください。

パッチインストールのプレビュー

パッチ管理では、新しく見つかったセキュリティ脆弱性に迅速に対応できるだけでな く、パッチインストールの厳格なテストと標準化もサポートされます。 サーバーをスキャンし、インストールするパッケージを確認した後、実際にパッケージ をインストールする前に、パッチ管理でインストールをシミュレート(プレビュー)する ことができます。パッチのプレビューを使用して、パッチのインストール対象として選 択したサーバーに該当するパッケージがすでにインストールされているかどうかを確認 します。システム管理者がパッケージを手動でインストールしている場合、サーバーに パッケージがすでにインストールされている可能性があります。

このような形でパッケージがインストールされた場合、コンプライアンススキャンを実行するか、インストール済みパッケージを登録していない限り、SAではパッケージの存在を把握できません。プレビューでは、サーバーのパッケージの状態に関する最新のレポートが作成されます。

プレビューでは、特定のUbuntu製品を必要とするパッケージ、および他のパッケージよりも優先されるパッケージや他のパッケージの方が優先されるパッケージなどの、パッケージの依存関係情報や優先情報に関するレポートも作成されます。

パッチデータのエクスポート

サーバーまたはサーバーグループのパッチ状態のトラッキングに役立つように、パッチ 管理では、パッチデータをエクスポートできます。パッチデータはカンマ区切り(.csv) ファイルにエクスポートできます。このデータには、パッチがインストール済みとして 最後に検出された日時、Server Automationでパッチがインストールされた日時、コンプ ライアンスレベル、パッチポリシー例外などに関する詳細情報が含まれます。エクス ポートしたデータはスプレッドシートやデータベースにインポートして、さまざまな パッチ分析タスクを実行できます。

SAクライアントライブラリ

SAクライアントライブラリでは、オブジェクトID、作成日、更新日、オペレーティング システムなどを使用して、Ubuntuパッケージを柔軟に検索または表示することができま す。SAクライアントライブラリのUbuntuパッケージおよびメタデータを参照してくだ さい。

内容ペインの薄く表示されたパッケージアイコンは、パッケージのバイナリファイルが ライブラリにアップロードされていないことを示します。バイナリをアップロードする と、アイコンがアクティブとして表示されます。表示するパッケージメタデータ情報の 列を制御するには、列セレクターを使用します。

ライブラリはUbuntuパッケージメタデータと統合されているため、プレビューペインで リアルタイムにベンダー情報を確認することができます。 図: SAクライアントライブラリのUbuntuパッケージおよびメタデータ

検索	1	🧕 Ubuntu S	erver 12.04						
サーバー		表示: フロパラ	7 4	*		Ņ	名前	•	
		名前		タイプ・	場所	最終更新日時	最終更新者	サイズ	D
保存された検索 ¥組検索 ライブラリ タイブ別 フォルダー別 ● ペ AIX ● ペ AIX ● Cent OS ● ピ HP-UX ● Coracle Linux ● ペ Red Hat		Image: Second	3209.0-1_386 .ubuntu.12.04 3507.0-1_386 4164.0-1_386 90buntu20.3 3398.0-1_386 .5_j386.deb 2-60.0.53467.0 2-60.0.54011.0 9.0.zp (Ubuntu 0.0.53398.0-1	DEB DEB DEB DEB DEB DEB DEB ZIPアーカイブ ZIPアーカイブ ZIPアーカイブ ZIPアーカイブ ZIPアーカイブ	/Opsware/Tools/ /Opsware/Tools/ /Opsware/Tools/ /Opsware/Tools/ /Opsware/Tools/ /Opsware/Tools/ /Opsware/Tools/ /Home/dorin /Opsware/Tools/ /Opsware/Tools/ /Opsware/Tools/	水82010: 水82011:	opsware opsware opsware opsware syammanur opsware opsware opsware opsware opsware daniel opsware opsware	3.17 MB 27.74 MB 3.17 MB 3.17 MB 10.72 KB 3.17 MB 10.44 MB 2.03 MB 2.03 MB 2.03 MB 153 /K-f h 1.44 MB 20.76 MB	
e -		lsb-relea	nse_4.0-Oul	ountu20.3_	all.deb	1,000,000	uponore.	6101110	6
O Ubuntu Server 12.04 O Ubuntu Server 12.04 X8 O Ubuntu Server 12.04 X8 の デンドイス (仮想作 (仮想作	6_64 💌	一般 名前: 説明:	lsb-release_	4.0-0ubuntu2 ard Base versi	0.3_all.deb ion reporting utilit	У		*	
S		オイナ:	DEB						1
U vm-r		OS:	All UBUNTU	-				-	1
 ジョブとセッション 管理 		場所: 最該更新日時: 最該更新名: 作年日時:	/Opsware 5/29/14 1:38 syammanur	3 PM					

前提条件 - 管理対象サーバーのパッチ適用

管理対象サーバーにパッチを適用するには、次の前提条件が満たされている必要があり ます。

- 1 UbuntuメタデータがSAにインポートされている
- 2 管理対象サーバーで、メタデータのインポート後にコンプライアンススキャンが実行済みである

注: プラットフォームバージョンのサポート情報については、SA Support and Compatibility Matrixを参照してください。

パッチおよびパッチポリシーの検索

SAクライアントでは、SAクライアントの検索機能を使用して、運用環境に関する情報 を検索できます。検索機能を使用すると、パッケージ、パッチポリシー、サーバーなど を検索できます。『SAユーザーガイド: Server Automation』の「SAクライアントの検 索」に関する項を参照してください。

SAでのDebianメタデータデータベースの 管理

Debianメタデータデータベースには、リリース済みのパッケージとそれらの適用方法に 関する情報が含まれています。パッチ管理では、すべてのUbuntuサーバーをDebianメタ データと比較して、適用する必要のあるパッケージを確認します。

サーバーがHP Server Automationで管理されている場合、サーバーにインストールされた SAエージェントは、インストール済みのパッケージなどのサーバーの構成をSAに登録 します。SAエージェントは、この登録を24時間ごとに繰り返します。この情報はモデ ルリポジトリ内に直ちに記録されます。この情報には、オペレーティングシステムバー ジョン、ハードウェアタイプ、インストール済みソフトウェアとパッケージなどありま す。SAでサーバーを初めてプロビジョニングする際には、同じデータがすぐに記録され ます。

新規のパッケージが発行されると、SAクライアントを使用して、パッチを適用する必要 のあるサーバーを確認できます。SAでは、パッケージやその他のソフトウェアをアップ ロードするソフトウェアリポジトリが利用できます。SAクライアントを使用して、この ソフトウェアにアクセスし、関連するサーバーにパッケージをインストールします。

Ubuntuでは、Debianパッケージメタデータは自動的にインポートされますが、パッケー ジユニットはインポートされません。Ubuntuデータベースで検出されたパッケージをす ベてインポートするか、またはこれらのパッケージのうち、管理対象サーバーで必要な パッケージのみをインポートするかを選択できます。この機能を使用して、インポート するパッケージの数を制限し、ストレージ容量とユーザー時間を節約できます。

注: UbuntuおよびWindowsデータベースのビューでは、ベンダーパッチキーが現在利用可能です。ベンダーパッチキーはベンダー固有の値で、ユーザーはこれを使用して、SAのユニット(パッチ)をベンダーが提供する特定のパッチに関連付けることができます。

ベストプラクティス: UbuntuサーバーがSAの管理下に移されたら、SAのUbuntuパッチ管 理を使用してすべてのUbuntuパッケージをインストールすることをお勧めします。パッ ケージを手動でインストールした場合、次にソフトウェア登録を行うまでSAにはその パッケージに関するデータがありません。ただし、SAのUbuntuパッチ管理を使用して パッケージをインストールすると、エージェントによってモデルリポジトリ内の該当す るサーバーに関する情報がすぐに更新されます。

Ubuntuパッチ管理で使用する役割

Server Automationでは、パッチ管理の役割を組織内の複数のタイプのユーザーに割り当 てることで、厳密な変更管理を行うことができます。パッチ管理には、ポリシー設定担 当者、パッチ管理者、システム管理者などの役割を持つユーザーが関与します。

要件: これらの役割は、SAでパッチを管理するためのアクセス権を割り当てることで 制御します。必要なアクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせくだ さい。詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

 ポリシー設定担当者:ポリシー設定担当者は、パッケージリリースを確認し、組織の パッチポリシーに含まれるベンダーパッケージを識別するセキュリティ標準グルー プのメンバーです。ポリシー設定担当者は、最新のセキュリティ上の脅威を確認 し、これらの問題に対処するためにベンダーがリリースしたパッケージを確認する 必要があります。一般にポリシー設定担当者は、管理対象のオペレーティングシス テムとアプリケーションに精通しており、ベンダーが発行したパッケージを適用す る必要があるかどうかを評価することができます。また、ポリシー設定担当者は、 パッチ適用プロセスの詳細なテストを考慮に入れて、パッケージのインストール後 に発生する一般的な問題を診断することもできます。

ベストプラクティス: 更新を自動化するには、静的パッチポリシーではなく、動的パッ チポリシーを使用します。

パッチ管理者:パッチ管理者には、パッケージオプションのインポート、テスト、編集を行う権限があります。パッチ管理者は、多くの場合、組織内でセキュリティ管理者と呼ばれます。パッチ管理者には、パッケージをHP Server Automationにインポートしてパッケージをテストし、利用可能とマークするのに必要なアクセス権が割り当てられます。パッチ管理者は、パッチ管理を使用してパッケージオプション(インストールスクリプトなど)を編集することもできます。その他のタイプのユーザーは、パッケージのインポートや編集を行うことはできません。通常、パッチ管理者はUbuntu Debianメタデータデータベースをインポートして、非運用環境の基準ハードウェア上でパッケージをテストします。パッケージをテストして、運用システムに適用しても問題がないことが確認できたら、パッチ管理者はライブラリでパッケージに利用可能のマークを付けて、そのパッケージを適用する必要のあるシステム管理者に通知します。

 システム管理者:システム管理者は、パッチ管理者が指定したオプションに従って、 (使用承認済みの)パッケージを均等かつ機械的にインストールします。システム管理者は、デプロイメント中のサーバーの日常的なメンテナンスを担当するSAユーザーです。これらのユーザーには、低レベルシステムの詳細について、ポリシー設定担当者やパッチ管理者と同じ水準の技術力は必要ありません。パッチ管理者がパッチのインストールをすでにセットアップしているため、システム管理者はポリシーをサーバーへアタッチし、パッケージの例外を設定して、多数の管理対象サーバーにパッケージをインストールすることができます。システム管理者は、承認済みパッケージが正常にインストールすることができます。システム管理者はパッケージをインポートできますが、パッチ管理者が利用可能とマークしない限り、パッケージをインストールすることはできません。システム管理者はパッケージをアンインストールすることもできます。

注: HP Server Automationでは、Patch DeployersやPatch Policy Settersの事前定義のパッ チユーザーグループを利用することもできます。事前定義のパッチユーザーグルー プを参照してください。

事前定義のパッチユーザーグループ

SAのインストールまたはアップグレード時には、Patch DeployersやPatch Policy Settersな どの事前定義のパッチユーザーグループが作成されます。

- Patch Deployers—パッケージのインストールへのアクセス。(Ubuntuパッチポリシーをサーバーにアタッチするには、このグループが必要です。)
- Patch Policy Setters—パッチポリシーの設定へのアクセス。(Ubuntuパッチポリシー を管理するには、このグループが必要です。)
- Software Policy Setters-ソフトウェアポリシーの設定へのアクセス。(Ubuntuパッチ ポリシーを管理するには、Patch Policy SettersとSoftware Policy Settersの両方のグルー プが必要です。)

その際には、読み取りまたは読み取り/書き込みのアクセス権を最初のファシリティに 割り当て、これらのユーザーグループに適切なアクセス権を割り当てる必要がありま す。これらの事前定義のユーザーグループの使用はオプションです。事前定義のユー ザーグループのアクセス権は変更可能で、これらのグループを削除したり、コピーして 新規グループを作成したりすることもできます。これらの事前定義のユーザーグループ の変更や削除が、SAのアップグレードによる影響を受けることはありません。詳細につ いては、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。

パッチ管理のプロセス

Ubuntuパッチ適用プロセスは、次のフェーズで構成されます。

- 1 **設定の定義**: このフェーズでは、Ubuntuプロキシ、リポジトリ、ポリシー設定、ス キャナーの動作に関するUbuntuパッチ適用の設定を行います。
- 2 メタデータのインポート: このフェーズでは、Ubuntuの初期メタデータをServer Automationに取り込みます。
- 3 パッチコンプライアンススキャンの実行: このフェーズでは、コンプライアンススキャンを実行して、サーバーがコンプライアンス違反でないかどうかを確認します。通常、サーバーのSAエージェント設定に基づいて、24時間ごとに自動処理で実行されます。また、空のポリシーを使用して、パッチコンプライアンススキャンを手動で実行することもできます。パッチコンプライアンススキャンを開始する方法およびパッチコンプライアンススキャンの即時開始を参照してください。
- 4 **パッケージのバイナリのインポート**: パッケージのバイナリは、修復フェーズの前に インポートする必要があります。
- 5 修復: このフェーズでは、パッチポリシーを使用してパッケージをダウンロードし、 推奨サーバーに更新をインストールします。

図: Ubuntuパッチ適用プロセス



Ubuntuパッチ設定の指定

Ubuntuパッチ設定

Ubuntuパッチ設定では、使用環境に適したパッチ適用オプションや機能を設定するための幅広いオプションが用意されています。

表: Ubuntuパッチ設定

設定	説明
Proxy	Ubuntuプロキシ構成を定義します。
リポジトリ	アクセスするUbuntuリポジトリを定義します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 Ubuntuパッチ設定の指定

設定	説明
ポリシー設定	Ubuntuパッチのポリシー設定を構成します。
スキャナーオプ ション	Ubuntuスキャナーの動作を指定します。
一般	Ubuntuのログ設定を指定します。

Ubuntuパッチ設定: プロキシの設定

使用環境のプロキシ情報を指定します。プロキシはネットワークセキュリティを提供 し、多くの環境で使用されます。

表: Ubuntuプロキシ設定

設定	説明
ユーザーID	WebプロキシにアクセスするためのユーザーIDを入力します。
パスワード	Webプロキシにアクセスするためのパスワードを入力します。
プロキシURL	Webプロキシにアクセスするための完全なURLを入力します。 例: http://web-proxy.company.com:8080
ユーザーエージェ ント	必要な場合、プロキシサーバーに渡すユーザーエージェント を指定します。

Ubuntuパッチ設定: リポジトリの設定

使用環境のリポジトリの設定を定義します。リポジトリの設定には、対象のUbuntuリポ ジトリと、SAでのその保存方法が含まれます。

表: Ubuntuリポジトリ設定

設定	説明	
Ubuntu URL	Ubuntuリポジトリにアクセスするための完全なURLを入力しま す。例e: http://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/	
	使用する1つ以上のリポジトリを選択します。	
リポジトリ	セキュリティ : セキュリティパッケージをインポートします。	
	更新 : 公式なパッケージに更新をインポートします。	
フノートコードタ	次のUbuntuスイートコード名を指定します。	
X1 - F1 - F4	Precise Pangolin	
コンポーネント名	次のUbuntuコンポーネント名を指定します。	

設定	説明
	Main: 公式にサポートされるソフトウェア。配布の大部分を占め、Ubuntuでサポートされています。
	Restricted : 無償ライセンスで利用できないサポート対象のソフ トウェア。このソフトウェアはUbuntuでサポートされていま す。
	Universe: コミュニティによって維持されるソフトウェア、す なわち公式にはサポートされないソフトウェア。(注: このリポ ジトリにあるソフトウェアはすべて、Ubuntuチームのサポー ト対象外です。Ubuntuセキュリティチームでは、Universeリポ ジトリのソフトウェアのレビューや更新は一切行いません。)
	Multiverse : 無償でないソフトウェア。(注: このリポジトリにあ るソフトウェアはすべて、Ubuntuチームのサポート対象外で す。Ubuntuセキュリティチームでは、Multiverseリポジトリの ソフトウェアのレビューや更新は一切行いません。)
アーキテクチャー	環境内のSAでサポートされるUbuntuアーキテクチャーを選択 します。
	32ビットまたは64ビットを選択できます。
	リポジトリポリシーの作成時に、Ubuntuリポジトリパスに加 えて日付と時刻を含めるかどうかを選択します。次の形式を 使用できます。
リポジトリポリ シー名形式	Ubuntuパスを使用 : リポジトリポリシーの作成時に、Ubuntuパ スだけを使用します。
	Ubuntuパスに日付を追加 : リポジトリポリシーの作成時に、 Ubuntuパスに年-月-日を追加します。
	Ubuntuパスに日付と時刻を追加 : リポジトリポリシー名の作成 時に、Ubuntuパスに年-月-日-時:分を追加します。

Ubuntuパッチ設定: ポリシー設定の構成

[ポリシー設定] セクションを使用して、Ubuntuパッチポリシーを処理するデフォルト設 定を指定します。

表: Ubuntuポリシー設定

設定	説明
依存パッケージを 自動的に含める	Ubuntuパッチ修復ジョブに依存パッケージを自動的に含めさ

設定	説明
	せるかどうかを指定します。
	はい :依存パッケージはUbuntuパッチ修復ジョブにデフォルト で含められます。
	いいえ :依存パッケージはUbuntuパッチ修復ジョブに手動で追 加する必要があります。
	インポート内容をフィルターして、環境に必要なものだけを インポートするかどうかを指定します。注: ポリシーのベスト プラクティスとして、デフォルト値を「はい」のままにして おくことを推奨します。
づくインポート	はい : (デフォルト) スキャンが実行され、結果に基づいてイン ポート内容がフィルターされます。
	いいえ : 先にスキャンを実行せずに、すべてのコンテンツがイ ンポートされます。
	リポジトリからのすべてのUbuntuパッケージのインポートを 制御します。
すべてのパッケー ジをダウンロード	はい : ポリシー作成時にUbuntuパッケージをインポートしま す。
する	いいえ : 環境に必要なパッケージを決定するためのスキャンが 実行されるまでUbuntuパッケージのダウンロードを遅らせま す。
運用要件ファイル	運用環境で必要なパッケージを特定するSAスライスサーバー または1つのコアサーバー上のファイルへの完全パスを入力し ます。Ubuntuパッチまたはパッケージの更新を実行する前 に、このサーバーにログインする必要があります。
	パッケージインポーターが実行されると、Ubuntuメタデータ カタログの情報と一致するパッケージがこのリストからイン ポートされます。
静的ポリシーの作	リポジトリに定義されたDebianパッケージに基づいて静的ポリ シーを作成できるかどうかを決定します。
成	はい : 静的ポリシーの作成を有効にします。
	いいえ :静的ポリシーの作成を無効にします。
パッケージポリ シー名形式	パッケージポリシーの作成時に、Ubuntuリポジトリパスに加 えて日付と時刻を含めるかどうかを選択します。

設定	説明
	Ubuntuパスを使用 : パッケージポリシー名の作成時に、Ubuntu パスだけを使用します。
	Ubuntuパスに日付を追加 : パッケージポリシー名の作成時に、 Ubuntuパスに年-月-日を追加します。
	Ubuntuパスに日付と時刻を追加 : パッケージポリシー名の作成 時に、Ubuntuパスに年-月-日-時:分を追加します。

Ubuntuパッチ設定: スキャナーの動作の指定

[スキャナーの設定] セクションを使用して、Ubuntuスキャナーの動作を設定します。 表: Ubuntuスキャナーの設定

設定	説明
Ubuntuスキャナー を有効にする	Ubuntuスキャナーを有効にするかどうかを決定します。
	はい : Ubuntuスキャナーを有効にします。
	いいえ : Ubuntuスキャナーを無効にします。
	注 : Ubuntuスキャナーは、Ubuntuパッチにおいて非常に重要な 機能です。このオプションが無効の場合、Ubuntuパッチ機能 は実質的に無効になります。
時時のマナッシュ	暗黙のスキャンポリシーを有効にすると、デフォルトで最新 のUbuntuリポジトリポリシーがインポートされるため、変更 されたポリシーをサーバーに手動でアタッチする必要がなく なります。
リシーを使用する	はい : 暗黙のスキャンポリシーを有効にします。
	いいえ : 暗黙のスキャンポリシーを無効にします。Ubuntuリポ ジトリポリシーをサーバーに手動でアタッチする必要があり ます。
ロギングオプショ ン	スキャンおよび修復時の管理対象サーバーのロギングオプ ションを定義します。
	エラーのみ : エラーのみをログに記録します。
	エラーおよび警告メッセージ : エラーおよび警告メッセージを ログに記録します。

設定	説明
	エラーおよびデバッグメッセージ : エラーおよびデバッグメッ セージをログに記録します。
	エラーおよび情報のみ : エラーおよび情報メッセージだけをロ グに記録します。
	管理対象サーバー上のリポジトリスコープを定義します。
リポジトリスコー	パブリック : 管理対象サーバー上でリポジトリをパブリックに 維持します。
プ	プライベート : 管理対象サーバー上でリポジトリをプライベー トに維持します: repoコントロールファイルはSAが使用した後 で削除され、次の機会に再作成されます。
リポジトリファイ ル名	管理対象サーバー上に作成するリポジトリファイルの名前を 入力します。
リポジトリディレ クトリ	管理対象サーバー上に作成するリポジトリディレクトリの名 前を入力します。
スキャナーハンド ラーディレクトリ	管理対象サーバー上に作成するハンドラーディレクトリの名 前を入力します。
すべてのパッケー ジの情報をリスト 表示する	現在のリポジトリに存在しないものも含めて、すべてのパッ ケージのインストール情報を取得できるかどうかを決定しま す。
	はい : 管理対象サーバー上にインストールされているすべての パッケージの情報を取得します。
	いいえ : 現在のリポジトリにあるインストール済みパッケージ の情報だけを収集します。
デバッグサーバー	デバッグサーバーのリスト

Ubuntuパッチ設定: 一般ロギングオプションの指定

[一般] セクションを使用して、エラーのロギング方法を指定できます。

表: Ubuntuの一般ロギング設定

設定	説明
ロギングオプショ	Ubuntuインポーターのロギングオプションを選択します。

設定	説明
	エラーのみ : エラーのみをログに記録します。
	エラーおよび警告メッセージ : エラーおよび警告メッセージを ログに記録します。
ン	エラーおよびデバッグメッセージ : エラーおよびデバッグメッ セージをログに記録します。
	エラーおよび情報のみ : エラーおよび情報メッセージをログに 記録します。

Ubuntuパッチ管理のタスク

この項では、Ubuntuパッケージに関する情報の検索と管理の方法について説明します。

- パッケージ情報の表示
- パッケージの依存関係と優先度
- Ubuntuパッケージの表示
- Ubuntuパッケージプロパティの編集
- Ubuntuパッケージがインストールされたサーバーの確認
- Ubuntuパッケージがインストールされていないサーバーの確認
- SAクライアントライブラリからのUbuntuパッチのインポート
- Ubuntuパッケージのエクスポート

パッケージ情報の表示

パッケージに関する詳細 (プロパティ)を表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで [ライブラリ]を選択します。[タイプ別] タブで、[パッケー ジ] > [Ubuntu] を選択します。
- 2 [Ubuntu]を展開して、特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッケージ が表示されます。
- 3 内容ペインで、パッケージを開いて[パッケージ: プロパティ] ウィンドウを表示します。

ヒント:[F1] キーを押すと、[パッケージ: プロパティ] ウィンドウに表示されるフィー ルドの説明が表示されます。

パッケージの依存関係と優先度

パッケージメタデータでは、パッケージとUbuntu製品間やパッケージ間の既知の依存関係と優先度がすべて識別されます。

HP Server Automationでは、次の依存関係と優先度が識別されます。

- 依存関係の関係では、特定のパッケージをインストールする際にサーバー上にすで に存在している必要のあるUbuntu製品が識別されます。
- 優先度の関係では、他のパッケージを置き換えるパッケージや他のパッケージで置き換えられるパッケージが識別されます。Ubuntuのパッチ管理では、「これが優先するもの」はパッケージが別のパッケージを置き換えることを意味し、「これよりも優先するもの」はインストールするパッケージが別のパッケージで置き換えられることを意味します。

注: HP Server AutomationのUbuntuパッチ管理では、2つのパッケージが相互に排他的 (インストールできるのはいずれか一方で、両方をインストールすることはできない) かどうかは検出されません。そのため、パッチ管理で1つのサーバーに両方のパッ ケージがインストールされるのを防ぐことはできません。つまり、優先順位が低い パッケージと優先順位が高いパッケージが両方ともUbuntuサーバーで推奨されてい る場合は、両方のパッケージをサーバーにインストールできます。

Ubuntuパッケージの表示

SAクライアントには、Server Automationにインポート済みのUbuntuパッケージに関する 情報が表示されます。

パッケージに関する情報を表示するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで [ライブラリ]を選択します。[タイプ別] タブで、[パッケー ジ] > [Ubuntu] を選択します。
- 2 [Ubuntu]を展開して、特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したUbuntuオペレーティングシステムのUbuntuパッケージデー タベース内に存在するすべてのパッケージが表示されます。
- 3 (オプション)列セレクターを使用して、名前、タイプ、場所、最終更新日時、最終 更新者、サイズに基づいてパッケージをソートします。

4 内容ペインで、パッケージを開いて[パッケージ]ウィンドウにプロパティを表示します。

Ubuntuパッケージプロパティの編集

パッケージの名前と説明を編集できます。

パッケージのプロパティを編集するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで[ライブラリ]を選択します。[タイプ別] タブで、[パッケージ] > [Ubuntu] を選択します。
- 2 [Ubuntu]を展開して、特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したUbuntuオペレーティングシステムのUbuntuパッケージデー タベース内に存在するすべてのパッケージが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッケージを開いて[パッケージ]ウィンドウにプロパティを表示し ます。
- 4 次のフィールドを編集します。名前と説明
- 5 [ファイル]メニューの[保存]を選択して、変更内容を保存します。

Ubuntuパッケージの検索

特定のUbuntuサーバーのパッケージを検索するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[デバイス]>[サーバー]>[すべての管理対象サーバー]を 選択します。
- 2 [表示] ドロップダウンリストから、[**パッチ**]を選択します。
- 3 内容ペインで、SAエージェント 5.5およびUbuntuを実行しているサーバーを選択し ます。
- 4 プレビューペインで、[表示]ドロップダウンリストを使用して、次のいずれかを パッチの詳細に選択します。
 - 必要とされるパッチ
 - ベンダーが推奨するパッチ(詳細は、ベンダーが推奨するパッチを参照)
 - ポリシーまたは例外のあるパッチ
 - インストール済みのパッチ
 - 例外のあるパッチ
 - すべてのパッチ

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 Ubuntuパッチ管理のタスク

図: ベンダーが推奨するパッチ

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ウィ	ンドウ(W) アクション(A) ヘルプ(H)			図 ログインユーザー(L): 10nja		
検索	すべての管	理対象サーバー					
サーバー	- 表示: 💽 パッチ	-		🏓 名前			
	名前		IPアドレス	OS -	(Ç		
保存された検索 2 詳細検索	smoke61.sm	ioke.qa.opsware.com	192.168.141.62 192.168.31.10	2 Red Hat Enterprise Lin Ubuntu Server 12.04	ux Ser		
デバイス							
 ● ● デバイスグループ ● ● 10nja ● ● Public ● ● サーバー ● ● サーバー 							
Oracle Solaris y	R w.F	l dut					
→ 示プロビジョニングサーバー ■ SAエージェントのインストール	ます: ペンダー的推移	サブスパッチ ・	9 名前	KB T	25		
℮ 🕅 ストレージ	名	コン バー タ	イプ 説明				
● SANFレイ ● NASファイラー	 Bibc-bin Bibc-dev-bin Bibc6-dev Bibc6 	× 2.15 D × 2.15 D × 2.15 D × 2.15 D × 2.15 D	EB Embedded GNU C Librar EB Embedded GNU C Librar EB Embedded GNU C Librar EB Embedded GNU C Librar EB Embedded GNU C Librar	y: Binaries y: Develop y: Develop y: Shared I	Y		
57/1 X	-						
	-						
レポート	-						
🗑 ขังวิธีชีงของ							
() 管理							
~							

[パッチ]ウィンドウに次の値が表示されます。

- 名前 パッチの名前。
- コンプライアンス パッチが使用しているUbuntuサーバーのバージョンに準拠しているかどうかを示します。
- バージョン パッチのバージョン。
- パッチのタイプ Debianパッケージ。
- 説明 パッチの説明。
- インストール済み パッチが特定のサーバーにインストール済みかどうかを示します。
- 推奨 パッチがベンダー推奨かどうかを示します。
- 例外 パッチに例外が含まれているかどうかを示します。
- セキュリティ情報 Ubuntuセキュリティ勧告のセキュリティ情報番号。
- ベンダーパッチキー ベンダーパッチキー。
- リリース日 パッチが提供された日付。
- 公開時刻 パッチのインストール時刻とパッチのリリース時刻との差により求められた期間
- アクション スキャナーから取得した情報。
- カテゴリ パッチカテゴリ。

- レーティング パッチのインストールが必須かオプションかを示します。
- オブジェクトID パッチのオブジェクトID。

Ubuntuパッケージがインストールされたサーバーの確認

特定のパッケージがインストールされたサーバーを確認するには、次の手順を実行しま す。

- ナビゲーションペインで [ライブラリ]を選択します。[タイプ別] タブで、[パッケージ] > [Ubuntu] を選択します。
- 2 [Ubuntu]を展開して、特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッケージ が表示されます。
- 3 内容ペインで、パッケージを選択します。
- 4 内容ペインの[検索]ドロップダウンリストから、[**サーバーの使用状況**]を選択しま す。

このリストのサーバーを参照して、すべてのインストール済みのパッケージのリス トを表示することができます。このリストには、Ubuntuの[プログラムの追加と削 除]で表示するリストよりも詳細なインストール済みのパッチのリストが表示され る場合があります。

ヒント: ヒント: リストの各バイナリについて、[公開時刻]列にリリース日とインストール日との差分が表示され、脆弱性の分析に役立ちます。

特定のパッケージがインストールされたサーバーを確認する別の方法として、次の手順 を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[詳細検索]リンクをクリックします。
- 2 [詳細検索]ペインで、[検索対象]フィールドで[サーバー]を選択します。
- 3 [場所:]を[インストール済みソフトウェア]に設定します。
 - a 適切な値 (次の値に等しい、次の値を含むなど)を設定します。
 - **b** パッチ名を指定します。
- 4 [検索]ボタンを押します。

Ubuntuパッケージがインストールされていないサーバーの確認

特定のパッケージがインストールされていないサーバーを確認するには、次の手順を実 行します。

- ナビゲーションペインで [ライブラリ]を選択します。[タイプ別] タブで、[パッケージ] > [Ubuntu] を選択します。
- 2 [Ubuntu]を展開して、特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッケージ が表示されます。
- 3 内容ペインで、パッケージを選択します。
- 4 [表示] ドロップダウンリストで [**サーバーの使用**]を選択します。

SAクライアントライブラリからのUbuntuパッチのインポート

UbuntuパッケージはUbuntuのWebサイトからダウンロードし、Server Automationにイン ポート (アップロード) します。パッケージがインポートされたかどうかを確認するに は、パッケージの可用性プロパティを表示します。インポート済みパッケージの可用性 は、制限付き、利用可能、または非推奨のいずれかになります。

SAクライアントでパッチをインポートするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで [ライブラリ]を選択します。[タイプ別] タブで、[パッケー ジ] > [Ubuntu] を選択します。
- 2 [Ubuntu]を展開して、特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッケージ が表示されます。
- 3 内容ペインで、パッケージを選択します。
- 4 UbuntuのWebサイトからパッケージを直接インポートするには、[アクション]メニューから、[内容のインボート]>[ベンダーからインポート]を選択します。 [ベンダーからインポート]ウィンドウに、UbuntuのWebサイト上のパッケージの場所のURLが表示されます。(オプション)このURLはオーバーライドできます。 または ローカルファイルシステムにダウンロード済みのパッケージをインポートするには、[アクション]メニューから、[インポート]>[ファイルからインポート]を選択します。

ファイルブラウザーウィンドウで、パッケージを確認します。

5 [**インポート**]をクリックします。

[管理対象サーバー] ビューからのUbuntuパッチの内容のインポー ト

[管理対象サーバー] ビューの [内容のインポート(/)] メニューオプションを使用して、 ファイルからパッケージの内容をインポートできます。Ubuntuパッケージの内容 (バイ ナリ) は、ベンダーから直接インポートすることもできます。

[管理対象サーバー] ビューからパッチの内容をインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 パッチの管理(読み取り/書き込み)権限でSAクライアントにログインします。
- 2 [デバイス] > [すべての管理対象サーバー] に移動します。
- 3 ビューで、[**パッチ**]を選択します。
- 4 [パッチ]の内容ペインで、1つまたは複数のパッケージを選択します。
- 5 右クリックして、[内容のインポート(I)]を選択し、[ベンダーから(V)...]または[ファ イルから(F)...]を選択します。 1つのパッケージの内容は、ローカルファイルまたは直接ベンダーからダウンロー ドできます。ただし、複数のパッケージを選択した場合は、[ベンダーから(V)...]オ プションのみを使用できます。
- 6 ベンダーから(V)...: このオプションを使用して、パッケージの内容をベンダーから直 接インポートできます。(注: このオプションは、Ubuntuパッケージにのみ使用でき ます。)
- 7 ファイルから(F)...: このオプションを使用して、SAクライアントを実行しているシス テムからアクセス可能なローカルファイルから、パッケージの内容をインポートで きます。

Ubuntuパッケージのエクスポート

HP Server Automationからローカルファイルシステムにパッケージをエクスポートするに は、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで [ライブラリ]を選択します。[タイプ別] タブで、[パッケー ジ] > [Ubuntu] を選択します。
- 2 [Ubuntu]を展開して、特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッケージ が表示されます。
- 3 内容ペインで、パッケージを選択します。
- 4 [**アクション**] メニューで、[エクスポート] を選択します。
- 5 [パッチのエクスポート]ウィンドウで、パッケージファイルを含むフォルダー名を [ファイル名]フィールドに入力します。
- **6** [**エクスポート**]をクリックします。

ポリシー管理

Ubuntuパッチ管理で、パッチポリシーおよびパッチポリシー例外を使用すると、環境内 でのパッチ配布をカスタマイズすることができます。ポリシーおよび例外では、管理対 象サーバーにインストールするUbuntuパッケージまたはインストールしないUbuntu パッケージを定義します。

これらのポリシーや例外で規定するモデルに従ってサーバー環境でパッチを適用することも、モデルとは異なる形でパッチを適用することもできます。パッチポリシーや例外 に従わず、アドホックなパッチインストールを行う場合は、修復を行う必要がありま す。修復を行うことで、適用可能なパッケージをサーバー上にインストールすることが 可能になります。

パッチポリシー

パッチポリシーは、SAの管理対象サーバー上にインストールするパッケージのグループ です。1つのパッチポリシーのパッケージはすべて、同じUbuntuオペレーティングシス テムに適用する必要があります。

パッチポリシーを使用することで、柔軟なパッケージの配布が可能になります。たとえ ば、営業部門で使用するサーバーのみに配布するセキュリティパッケージを含むパッチ ポリシーを作成することができます。また、サーバー上にすでにインストールされてい る特定のソフトウェア(Exchange Server、Internet Information Services (IIS)、SQL Serverな ど)に適用可能なセキュリティパッケージを含むパッチポリシーを作成することもでき ます。または、Ubuntuが重要なパッケージに指定したすべてのパッケージを含むパッチ ポリシーを作成し、組織内のすべてのユーザーが使用するすべてのサーバーにインス トールすることができます。

注: パッチポリシーを作成しない場合は、(オペレーティングシステム別の)ベンダー 推奨のパッケージセットをデフォルトのパッチポリシーとして使用できます。

パッチポリシーはサーバーまたはサーバーグループに必要なだけアタッチできます。1 つのサーバーに複数のポリシーをアタッチした場合、インストールは累積的に実行さ れ、アタッチされたすべてのポリシーのすべてのパッケージがサーバー上にインストー ルされます。[修復] ウィンドウでは、修復する個別のパッチポリシーを選択できます。 サーバーにアタッチされているすべてのポリシーを修復する必要はありません。パッチ ポリシーをネストすることはできません。

パッチポリシーの説明が定義されている場合は、モデルリポジトリのサーバーのパッチ 状態にその説明が記録されます。パッチ管理ではこの情報を使用して、パッチコンプラ イアンス用にパッチポリシーに関するレポートを作成できます。パッチコンプライアン スでは、パッチポリシーと対応するパッチポリシー例外とを比較します。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 ポリシー管理

Ubuntuのパッチ管理は、次のタイプのパッチポリシーをサポートしています。

ユーザー定義のパッチポリシー: このタイプのパッチポリシーでは、ポリシー内に必要なパッケージを指定できます。ユーザー定義のパッチポリシーは、必要なアクセス権を持つユーザーが編集または削除できます。

このタイプのパッチポリシーを使用すると、ポリシー設定担当者はパッケージを選 択することができます。ポリシー設定担当者は、ベンダー推奨のパッチポリシーで 利用可能なすべてのパッケージのサブセットから成るユーザー定義のパッチポリ シーを作成できます。これにより、ポリシー設定担当者は、それぞれの環境に必要 なパッチのみを適用することができます。

 動的パッチポリシー:パッケージのメンバーシップは、Ubuntuパッケージメタデー タに基づいて、個別のUbuntu管理対象サーバースキャン結果によって定義されま す。動的パッチポリシーはシステムで定義されるため、ユーザーが編集または削除 することはできません。

注: エクスポートできるのはユーザー定義のパッチポリシーだけです。ベンダー推奨のパッチポリシーをエクスポートすることはできません。

パッチポリシーには、次の特性があります。

- パッチポリシーにはそれぞれ名前があり、(必要に応じて)パッチの目的を示す説明を追加することができます。
- パッチポリシーはユーザー定義またはベンダー定義のいずれかです。
- パッチポリシーにサブポリシーはありません。継承は存在しません。
- パッチポリシーはカスタマー独立です。つまり、パッチポリシー内のパッチは、関連するカスタマーに関係なく、任意の管理対象サーバーにインストールできます。
 詳細については、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。
- パッチポリシーは常にパブリックです。
- パッチポリシーは、任意の数のサーバーまたはパブリックデバイスグループにア タッチできます。
- 複数のパッチポリシーを1つのサーバーまたはパブリックデバイスグループにア タッチできます。
- ユーザー定義のパッチポリシーは、アクセス権を持つユーザーが作成、編集、削除 できます。

ポリシー適用の優先ルール

複数のパッチポリシーおよびパッチポリシー例外を作成して、サーバーに直接アタッチ するか、サーバーグループにアタッチすることで、サーバーにインストールするパッ ケージやインストールしないパッケージを制御できます。パッチ管理での優先順位の階 層によって、パッチのインストールに対するパッチポリシーまたはパッチポリシー例外 の適用方法が決まります。この階層は、パッチポリシーまたはパッチポリシー例外が サーバーまたはデバイスグループのどちらのレベルでアタッチされているかに基づいて います。

ポリシーおよび例外には、次の優先ルールが適用されます。

- サーバーに直接アタッチされたパッチポリシー例外は、サーバーに直接アタッチされたパッチポリシーよりも常に優先されます。
- サーバーに直接アタッチされたパッチポリシーは、パブリックデバイスグループに アタッチされたパッチポリシーやパッチポリシー例外よりも優先されます。
- パブリックデバイスグループにアタッチされたパッチポリシー例外は、パブリック デバイスグループにアタッチされたパッチポリシーよりも優先されます。
- サーバーが複数のパブリックデバイスグループに含まれる場合、同じパッケージ内では、[常にインストールしない]のパッチポリシー例外の方が[常にインストール]のパッチポリシー例外よりも常に優先されます。

修復プロセス

SAの修復の基本事項については、『SAユーザーガイド: ソフトウェア管理』の「ソフト ウェアの修復とインストール」を参照してください。

パッチコンプライアンスを確保するため、Ubuntuパッチ管理は脆弱性のある管理対象 サーバーを識別し、修復プロセスを実行したときに複数のサーバーに同時にパッケージ をデプロイします。修復プロセスでは、パッチポリシーがアタッチされている管理対象 サーバーを調べて、パッチポリシー全体(複数のポリシーを含む)を適用します。サー バーまたはサーバーグループでポリシーを修復するには、前もってサーバーまたはサー バーグループにポリシーがアタッチされている必要があります。

ベストプラクティス:最新のUbuntuパッケージリリースを確認した後に、新しいパッ ケージをパッチポリシーに追加してポリシーを更新した場合は、修復を実行することを お勧めします。このような場合は、修復プロセスで需要予測情報が提供されます。これ により、このポリシーがアタッチされているサーバーがパッチポリシーの変更でどのよ うに影響を受けるかを確認することができます。

修復プロセスで適用可能なパッケージの欠落が見つかった場合、これらのパッケージが サーバー上にインストールされます。

修復の条件を管理できるように、SAでは、修復オプションの指定、前と後のアクションの指定、修復プロセスのステータスを知らせるためのチケットIDと電子メール通知の設 定を行うことができます。これらの条件は、[修復]ウィザードを使用して設定すること ができます。

図:[修復] ウィザード

國修復		
すべてのステップ	オプション	
サーバーとボリシー オプション	再起動	*
 参 プレビュー ② スケジュール設定 ✓ 通知 	◎ 個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 ○ インストールまたはアンインストールのたびにサーバーを再起動 ○ オップスクストキュンジェアオストアオップスのサーバーの再掲載されい。	
ジョブステータス	○ すべてのサーバーの再起動を抑制	
∧11-7 ∧	エラー処理	*
オプション 修復したサーバーをいつ再起動するか	▶ エラーが発生した場合に実行の継続を試みる	
を指定します。修復の前と後に実行す るスクリプトを指定します。		
その他のヘルプ	スクリプト	*
	ダウンロード前 ダウンロード後 修復前 修復後	
	□ スクリプトの有効化	
	選択 保存されたスクリプト 💌	
	スクリプト [選択されたものがありません] 選択	
	戻る 次へ ジョブの… キ	=ャンセル

パッチポリシーの修復

このアクションを実行すると、管理対象サーバーにアタッチされているポリシー内の パッケージがインストールされます。このアクションでは、パッケージのアンインス トールは行われません。パッチポリシーは、特定のサーバーでパッケージを常にインス トールまたは常にインストールしないことを指定する例外でオーバーライドできます。

パッチポリシーを修復するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで [ライブラリ]を選択します。[タイプ別] タブで、[パッケー ジ] > [Ubuntu] を選択します。
- 2 [Ubuntu]を展開して、特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択します。 内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチポリ シーが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチポリシーを開きます。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[サーバー]を選択します。
- 5 内容ペインの[表示] ドロップダウンリストから、[**ポリシーがアタッチされたサー バー**]を選択します。

- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューから[修復]を選択します。 [修復] ウィンドウの最初のステップ: [サーバーおよびデバイスグループ] が表示されます。 各ステップの手順については、次の項を参照してください。
 - 修復オプションの設定
 - 修復の再起動オプションの設定
 - 修復でのインストール前スクリプト/インストール後スクリプトの指定
 - 修復でのパッチインストールのスケジュール設定
 - 修復での電子メール通知の設定
 - 修復のプレビューと開始

1つのステップが完了したら、[次へ]をクリックして次のステップへ進みます。 [ジョブの開始]をクリックする前に、ステップリストに表示される完了したステッ プをクリックすることで、そのステップに戻って変更を行うことができます。

8 [ジョブの開始]をクリックして、修復ジョブを開始します。 ジョブを後で実行するようにスケジュール設定している場合でも、ジョブの開始後にパラメーターを変更することはできません。

修復オプションの設定

次の修復ポリシーオプションを指定できます。

いずれかのポリシーでエラーが発生した場合でも修復プロセスを中断しない。

このオプションを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで、[次へ] をクリックして [オプション] ステップに進みます。
- 2 再起動オプションを選択します。修復の再起動オプションの設定を参照してください。
- 3 パッチやスクリプトでエラーが発生した場合でも修復プロセスを続行する場合は、 [エラー処理] チェックボックスをオンにします。デフォルトでは、このチェック ボックスはオフになっています。
- 4 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[閉じる]をクリックして[修復]ウィ ンドウを閉じます。

修復の再起動オプションの設定

サーバーの再起動によるダウンタイムを最小限に抑えるため、パッチのインストール時 にサーバーを再起動するタイミングを制御できます。

再起動オプションは、SAクライアントのUbuntuの次の場所で指定できます。

- [パッチのプロパティ]ウィンドウ—[インストールパラメーター]タブ

ベストプラクティス:[修復] ウィンドウで再起動オプションを選択する場合、Hewlett PackardではUbuntuの再起動推奨設定([個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいて サーバーを再起動] オプション)を使用することを推奨しています。Ubuntuの再起動設定 を使用できない場合は、単一再起動オプション([すべてのパッケージがインストールま たはアンインストールされるまですべてのサーバーの再起動を保留します。] オプショ ン)を選択します。このようにしないと、次の再起動が(SAの制御対象外)実行されるま で、サーバーにインストールされているパッチが正しく通知されない可能性がありま す。

[修復] ウィンドウの次のオプションでは、パッチのインストール後にサーバーを再起動 するかどうかを指定します。これらのオプションは、[修復] ウィンドウで起動される ジョブのみに適用されます。これらのオプションによって、[パッチのプロパティ] ウィ ンドウの [インストールパラメーター] タブにある [再起動が必要] オプションが変更さ れることはありません。次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、 [再起動が必要] オプションの設定よりも優先します。

- 個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 (デフォルト): デ フォルトでは、パッチプロパティまたはパッケージプロパティの [再起動が必要] オ プションの設定に従って再起動が行われます。
- インストールまたはアンインストールのたびにサーバーを再起動: ベストプラク ティスとして、個別のパッチまたはパッケージのベンダーの再起動設定に関係な く、パッチまたはパッケージをインストール/アンインストールするたびにサーバー を再起動します。
- すべてのパッケージがインストールまたはアンインストールされるまですべての サーバーの再起動を保留する:選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが 設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されて いない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。 選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが設定されているものがない場 合、サーバーは再起動されません。
- すべてのサーバーの再起動を抑制:パッチプロパティの[再起動が必要]オプションが設定されている場合でも、サーバーを再起動しません(ベンダー設定によっては、抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります)。

再起動オプションを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで、[次へ] をクリックして [オプション] ステップに進みます。
- 2 いずれかの再起動オプションを選択します。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[閉じる]をクリックして[修復]ウィ ンドウを閉じます。

修復でのインストール前スクリプト/インストール後スクリプト の指定

パッチの修復では、修復の前または後に実行するコマンドまたはスクリプトを指定でき ます。インストール前スクリプトでは、たとえば、管理対象サーバー上で特定の条件を チェックすることができます。条件が満たされない場合やインストール前スクリプトが 失敗した場合、パッチはインストールされません。インストール前スクリプトを使用す ると、パッチを適用する前にサービスやアプリケーションをシャットダウンすることも できます。インストール後スクリプトを使用すると、管理対象サーバー上でクリーン アッププロセスを実行することができます。

修復の前または後に管理対象サーバー上で次のタイプのスクリプトを実行するように指 定することができます。

- ダウンロード前: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードする前に実行するスクリプト。[修復オプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- ダウンロード後: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードした後で、パッチをインストールする前に実行するスクリプト。[修復オプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- インストール前:管理対象サーバーにパッチをインストールする前に実行するスクリプト。
- インストール後:管理対象サーバーにパッチをインストールした後に実行するスクリプト。

インストール前スクリプトを指定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで、[**次へ**] をクリックして[インストール前後のアクション] ス テップに進みます。
- [インストール前] タブを選択します。
 各タブでさまざまなスクリプトとオプションを指定できます。
- 3 [スクリプトの有効化] チェックボックスをオンにします。このオプションを選択すると、タブのフィールドの残りの部分が有効になります。[スクリプトの有効化]を選択しない場合、スクリプトは実行されません。
- 4 ドロップダウンリストから、[保存されたスクリプト]または[アドホックスクリプト] を選択します。

保存されたスクリプトは、前にSA Webクライアントを使用してHP Server Automation に保存されたものです。スクリプトを指定するには、[**選択**]をクリックします。

アドホックスクリプトはこの操作に対してのみ実行され、SAに保存されません。タ イプ (.batなど)を選択します。[スクリプト]ボックスに、スクリプトが存在する場所 のドライブ文字を含むスクリプトの内容を入力します (echo dir>>

C:\temp\preinstall1.logなど)。ドライブ文字を入力しない場合、デフォルト

は%SYSTEMDRIVE%になります。これは、Ubuntuのシステムフォルダーがインストー ルされている場所です。

- 5 スクリプトでコマンドラインフラグが必要である場合、[コマンド] テキストボック スにフラグを入力します。
- 6 [ユーザー]セクションで、システムがローカルシステムでない場合、名前を選択し ます。
- 7 システム名、パスワード、ドメイン名を入力します。
- 8 スクリプトがエラーを返した場合にインストールを停止するには、[エラー]チェックボックスを選択します。
- 9 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[修復] ウィンドウを閉じます。

修復でのパッチインストールのスケジュール設定

パッチをインストールする日時やパッチをダウンロードする日時をスケジュール設定で きます。

パッチのインストールをスケジュール設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [修復] ウィンドウで[スケジュール設定] ステップを選択します。 デフォルトでは、[スケジュール設定] ステップにはインストールフェーズ用のスケ ジュール設定オプションのみが表示されます。[修復オプション] ステップで[ステー ジ]を選択した場合、ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプションも表 示されます。
- 2 次のいずれかのスケジュール設定オプションを選択します。
 - 分析のスケジュール:分析を実行する日付と時刻を指定できます。
 - ダウンロードのスケジュール:ダウンロードとインストールを実行する日付と時刻を指定できます。
 - 修復のスケジュール:修復プロセスを実行する日付と時刻を指定できます。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[修復] ウィンドウを閉じます。

修復での電子メール通知の設定

ダウンロード操作やインストール操作が正常に終了した、あるいはエラーで終了したときに、ユーザーに知らせるために電子メール通知を設定できます。

電子メール通知を設定するには、次の手順を実行します。

1 [修復] ウィンドウで、[次へ] をクリックして [通知] ステップに進みます。

- 2 電子メールアドレスを追加するには、[通知の追加]をクリックして[通知電子メール アドレス]フィールドに電子メールアドレスを入力します。
- 3 ジョブが成功したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。ジョブが失敗したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。デフォルトでは、[通知]ステップにはインストールフェーズ用の通知ステータスのみが表示されます。[修復オプション]ステップで[ステージ]を選択した場合、ダウンロードフェーズ用の通知ステータスも表示されます。
- 4 [チケットID] フィールドに、このジョブに割り当てるチケットIDを入力します。
- 5 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[修復] ウィンドウを閉じます。

注: [修復オプション] ステップで [ステージ] を選択した場合、[通知] ペインにダウン ロードとインストールの両方のフェーズに対する通知オプションが表示されます。

修復のプレビューと開始

修復のプレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポートが表示されま す。プレビューは、管理対象サーバーにインストールされるパッチを確認するためのオ プションステップです。プレビュープロセスでは、パッチのインストール対象として選 択したサーバーに該当するパッチがすでにインストールされているかどうかを確認しま す。システム管理者がパッチを手動でインストールしている場合、サーバーにパッチが すでにインストールされている可能性があります。このような場合、パッチ管理では パッチの存在を把握できません。

プレビューで、サマリーステップウィンドウに表示されるサーバー、デバイスグルー プ、およびパッチは、[ジョブの開始]をクリックすると、修復に送信されます。ベン ダーで推奨されていないパッチは、このリストから除外されます。

このリストには、パッチポリシーやサーバーグループのメンバーシップの変更の有無に 関係なく、パッチとそれに関係するサーバーが表示されます。修復をプレビューする場 合、パッチポリシーやサーバーグループのメンバーシップが変更されている場合でも、 これと同じサーバー、デバイスグループ、およびパッチのリストが使用されます。

[プレビュー]をクリックした後に[修復]ウィンドウでパラメーターを変更すると、プレ ビューで生成されるパッチ適用操作のシミュレートのサマリーが無効な内容になりま す。たとえば、[プレビュー]をクリックした後で、パッチ、パッチポリシー、サー バー、またはデバイスグループを追加した場合は、[プレビュー]を再度クリックして変 更内容を結果に反映する必要があります。

注: 修復のプレビューでは、パッチが適用済みの状態をシミュレートするためサーバーの動作に関するレポートは行われません。

修復をプレビューするには、次の手順を実行します。

- 1 [修復]ウィンドウの、[サーバーとポリシー]ステップで、サーバーまたはポリシー を選択します。
- [次へ]をクリックするか、[オプション]ステップを選択して、再起動、エラー処理、およびスクリプトの設定を指定します。
- 3 [次へ]をクリックするか、[プレビュー]ステップを選択して、パッチのインストー ル時に実行される個々のアクションを表示します。
- 4 [プレビュー]ステップで、[**プレビュー**]をクリックしてプレビューしているアク ションの詳細を表示します。
- 5 インストールジョブを起動するには、[ジョブの開始]をクリックします。 [スケジュール設定]ステップで[分析後ただちに実行]を選択した場合、ジョブはす ぐに実行されます。特定の時刻を選択した場合、ジョブはその時刻に実行されま す。
- 6 ジョブステータスが[修復] ウィンドウに表示されます。 ステータスバーとテキストで、テーブル内のアクションがどの程度完了したかを確認できます。次のアクションをサーバーごとに実行できます。
 - 全体のサーバーステータス: この修復ジョブに含まれるすべてのサーバーの全体 ステータス。
 - 分析: SAは、インストールに必要なパッチの確認、管理対象サーバーにインストールされた最新パッチのチェック、他に実行が必要なアクション (ダウンロード、インストール、または再起動など)の確認を行います。
 - ダウンロード: Server Automationから管理対象サーバーにパッチをダウンロード します。
 - インストール:ダウンロードの完了後、パッチをインストールします。
 - **再起動**: [オプション] ステップでこのアクションを指定すると、サーバーが再起動します。
 - 登録: ソフトウェアの登録を実行し、管理対象サーバーに現在インストールされ ているパッケージとパッチを取得します。
 - コンプライアンスのテスト: コンプライアンススキャンを実行して、管理対象 サーバーの現在のコンプライアンスステータスをレポートします。
 - スクリプトの実行: [オプション] ステップでスクリプトを指定した場合、ダウン ロードやインストールの前後にスクリプトが実行されます。
 - インストールと再起動: [オプション] ステップで個々のパッチまたはパッケージの設定に従ってサーバーを再起動するように指定した場合、個別のパッチやパッケージがインストールされるとすぐにサーバーが再起動されます。
- 7 特定のアクションに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、下 部のペインに内容を表示します。

または

8 ナビゲーションペインで、[ジョブとセッション]を選択してジョブに関する詳細を 確認します。詳細については、『SAユーザーガイド: Server Automation』「ジョブロ グの表示」を参照してください。 9 [ジョブの終了]をクリックしてジョブを実行しないようにするか、[閉じる]をク リックして[修復]ウィンドウを閉じます。ジョブを終了できるのは、ジョブがスケ ジュール設定されている場合のみです。

(オプション)『SAユーザーガイド: ソフトウェア管理』インストール、アンインス トール、修復のキャンセルまたは終了

パッチポリシーコンプライアンスの確認

管理対象サーバーがパッチポリシーや例外に適合しているかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[デバイス]>[すべての管理対象サーバー]を選択します。
- 2 [表示]ドロップダウンリストから[コンプライアンス]を選択して、パッチコンプラ イアンスステータスを表示します。
- 3 特定のサーバーを選択するか、[すべての行のチェックをオンにする]をチェックして、詳細ペインにパッチコンプライアンスの詳細を表示します。いつでも[すべての行のチェックをオフにする]を選択して、サーバーの選択内容を変更することができます。
- 4 詳細ペインで、パッチの行を展開して、ステータスとコンプライアンスのサマリーの詳細を参照します。ステータスフィルターを使用して、コンプライアンスの表示設定を絞り込みます。デフォルトで、これは[ステータスフィルターがありません]に設定されています。

パッチポリシーの作成

パッチポリシーは、管理対象サーバー上にインストールする一連のパッチです。作成し たばかりのパッチポリシーにパッチは含まれていません。また、サーバーにもアタッチ されていません。

前述のとおり、Ubuntuパッチは単なる内部ソフトウェア/パッケージであるため、"パッ チ設定"からインポートした際に、ライブラリ/パッケージ/Ubuntuに取り込まれます。た だし、タブのアイコンでは、パッチとパッケージが区別して表示されます。インポート されたパッチメタデータは、そのバイナリがまだインポートされていない場合は、薄い グレーのパッチアイコンで示されます。ユーザーは、[ライブラリ/パッケージ/Ubuntu] ビューのグレー表示のパッチを右クリックして、[ベンダーからインポート]または [ファイルからインポート]を選択して(Windowsパッチの場合と同様)、バイナリをイン ポートできます。その後、アイコンは緑に変わります。

ユーザーは、[ライブラリ/パッチポリシー/Ubuntu] タブで右クリックし、[静的パッチポ リシー] または [動的パッチポリシー] を選択して静的または動的パッチポリシーを作成 することで、一般パッチポリシーを作成できます。ポリシー作成の新しい画面が表示さ れたら、ポリシーのオプションを選択します。ただし、[ポリシーアイテム] は、静的ポ リシーにのみ使用できます。動的ポリシーにはアイテムがないため、動的ポリシーには このオプションは使用できません。 パッチポリシーを作成するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のUbuntu オペレーティングシステムを選択します。
- 3 [アクション]メニューから、[新規動的ポリシー(N)...] または[新規静的ポリシー (N)...]を選択します。
- 4 [プロパティ]ウィンドウで、ポリシーに一意の名前を付けます。保存して閉じます。
- 5 内容ペインで、新規パッチポリシーを開きます。
- 6 (オプション)[プロパティ]の[名前]フィールドに、ポリシーの目的または内容を表 す名前を入力します。

パッチポリシーの削除

このアクションでは、SAからパッチポリシーが削除されます。ただし、管理対象サー バーからパッチが削除またはアンインストールされることはありません。サーバーまた はサーバーグループにアタッチされているパッチポリシーを削除することはできませ ん。ポリシーをSAから削除するには、事前にサーバーまたはサーバーグループからポリ シーをデタッチする必要があります。

パッチポリシーをSAから削除するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のUbuntu オペレーティングシステムを選択します。
- 3 メインウィンドウの内容ペインで、ポリシーを選択します。
- 4 [アクション]メニューで[パッチポリシーの削除]を選択します。

パッチポリシーへのパッチの追加

このアクションでは、パッチポリシーにパッチが追加されます。ただし、管理対象サー バー上にパッチをインストールするものではありません。パッチはポリシーを修復する 際にインストールされます。

SAに対するパッチポリシーにパッチを追加するには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択して、Ubuntuパッチのリストを表示します。

- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[パッチポリシー]を選択します。
- 5 [表示]ドロップダウンリストで、[**パッチが追加されていないポリシー**]を選択しま す。
- 6 ポリシーを選択します。
- 7 [アクション]メニューで[パッチポリシーに追加]を選択します。
- 8 [パッチポリシーに追加] ウィンドウで、[追加] をクリックします。

パッチポリシーからのパッチの削除

このアクションでは、パッチポリシーからパッチが削除されます。このアクションに よって、管理対象サーバーからパッチがアンインストールされ、SAからパッチが削除さ れることはありません。

パッチポリシーからパッチを削除するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択して、Ubuntuパッチのリストを表示します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示] ドロップダウンリストから、[パッチポリシー]を選択します。
- 5 [表示] ドロップダウンリストで、[パッチが追加されたポリシー]を選択します。
- 6 パッチを選択します。[アクション]メニューで[パッチポリシーから削除]を選択します。
- 7 [パッチをポリシーから削除] ウィンドウで、ポリシーを選択して [削除] をクリック します。

パッチポリシーのサーバーへのアタッチ

このアクションでは、パッチポリシーをサーバーまたはサーバーグループと関連付けま す。このアクションは、サーバーまたはサーバーグループでポリシーを修復する前に行 う必要があります。

ポリシーをアタッチするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択して、Ubuntuパッチポリシーのリストを表示します。
- 3 内容ペインで、パッチポリシーを選択します。

- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[**サーバーの使用**]または[**デバイスグループの使 用**]を選択します。
- 5 [表示] ドロップダウンリストから、[**ポリシーがアタッチされていないサーバー**] または[**ポリシーがアタッチされていないサーバーグループ**]を選択します。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューで、[サーバーのアタッチ]を選択します。
- 8 [**アタッチ**]をクリックします。

パッチポリシーのサーバーからのデタッチ

このアクションでは、パッチポリシーは削除されません。また、管理対象サーバーから パッチがアンインストールされることもありません。

ポリシーをデタッチするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチポリシー]を選択します。
- 2 特定のUbuntuオペレーティングシステムを選択して、Ubuntuパッチポリシーのリストを表示します。
- 3 内容ペインで、パッチポリシーを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[サーバーの使用](または[デバイスグループの 使用])を選択します。
- 5 [表示]ドロップダウンリストから、[ポリシーがアタッチされたサーバー]または[ポ リシーがアタッチされたサーバーグループ]を選択します。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューで、[サーバーのデタッチ]を選択します。
- 8 [デタッチ]を選択します。

パッチコンプライアンス

HP Server Automationでは、管理対象サーバーとパブリックデバイスグループに対する適 合テスト (コンプライアンスチェック)を実行して、ポリシーおよびポリシー例外のパッ チがすべて正常にインストールされているかどうかを判断します。組織に合わせてパッ チコンプライアンス情報を最適化するため、パッチコンプライアンスレベルを設定し、 カスタマイズしたパッチコンプライアンスレベルのルールを編集することができます。

パッチコンプライアンススキャン

パッチコンプライアンススキャンでは、サーバーにインストールされているパッチを、 サーバーにアタッチされているパッチポリシーやパッチポリシー例外と比較します。こ のスキャンの結果には、コンプライアンス状態(必須のパッチがすべてインストールさ れている)のサーバーとコンプライアンス違反状態(必須のパッチが一部インストールさ れていない)のサーバーが示されます。

パッチコンプライアンススキャンは、パッチ適用環境に応じて実行またはスケジュール 設定する必要があります。たとえば、パッチポリシーを更新したり、Server Automation 以外で(使用せずに)パッチをインストールした場合は、SAのモデルが変更されていて、 コンプライアンス情報の再計算が必要であるため、コンプライアンススキャンを実行す る必要があります。SAでは、スキャンが必要の表示を用いて、このような状況を示しま す。この場合は、定期的なスキャンのスケジュールを待たずに、1つまたは複数のサー バーでコンプライアンススキャンを開始することができます。

パッチコンプライアンススキャンを開始する方法

パッチコンプライアンススキャンは、次の方法で開始できます。

- すぐに実行: サーバーまたはグループを選択してから、メニュー項目を選択します。
 パッチコンプライアンススキャンの即時開始を参照してください。
- 定期的に実行:スケジュールを設定します。
 パッチコンプライアンススキャンのスケジュール設定を参照してください。デフォルトでは、スキャンはスケジュール設定されていません。
- 別のタスクの結果として実行

SAは、タスクの終了時に管理対象サーバー上でパッチコンプライアンススキャンを 実行します (次の各項を参照)。

- Ubuntuパッチのインストール
- パッチポリシーの修復

パッチコンプライアンススキャンの即時開始

要件: パッチコンプライアンススキャンを手動で実行するには、空のポリシーを作成 してサーバーまたはデバイスグループにアタッチします。

選択したサーバーでスキャンを開始するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで[**デバイス**]を選択します。
- **2** サーバーまたはデバイスグループのリストからエントリを選択します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチコンプライアンス

3 右クリックで[スキャン]>[パッチコンプライアンス]を選択して[パッチコンプライ アンススキャンステータス]ウィンドウを表示します。

選択したサーバーのコンプライアンスステータスの更新

Ubuntuサーバーのコンプライアンスステータスを更新すると、SAクライアントはWeb サービスデータアクセスエンジンから最新のデータを取得します。更新では、Ubuntu サーバーのコンプライアンス情報の再スキャンは行われません。

1つまたは複数のサーバーのコンプライアンスステータスを更新するには、次の手順を 実行します。

- 1 ナビゲーションペインで[**デバイス**]を選択します。
- 2 [表示] ドロップダウンリストから、[コンプライアンス]を選択します。
- 3 内容ペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 4 右クリックで、[サーバーの更新]を選択します。
- 5 [ステータス]列で変更されたコンプライアンス情報を確認します。

スキャンエラーの詳細の表示

スキャン操作に失敗した場合、サーバーがコンプライアンス状態かどうかを判断するこ

とができません。スキャン失敗はスキャン失敗アイコン ^[] で示されます。パッチコン プライアンススキャンが失敗した理由を確認するには、次の手順を実行します。

ナビゲーションペインで[デバイス]を選択します。

- 1 チェック対象のサーバーにドリルダウンします。
- 2 内容ペインで、サーバーを選択します。
- 3 右クリックで、[スキャン]>[パッチコンプライアンススキャンエラーの詳細]を選択します。
- 4 [パッチコンプライアンススキャンエラーの詳細]ウィンドウでサーバーを選択し、 ウィンドウの下部に表示される詳細なエラーメッセージの内容を確認します。

パッチコンプライアンスのアイコン

HP Server Automationでは、パッチコンプライアンスステータスのアイコンに示すアイコンが表示されます。

表: パッチコンプライアンスステータスのアイコン

ステータス/アイコ ン	説明
コンプライアン	サーバーはすべてのパッチでコンプライアンス状態です。
SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチコンプライアンス

ステータス/アイコ ン	説明
ス	サーバーにアタッチされているポリシーのパッチはすべて、 ターゲットサーバー上にインストール済みです。
[▲] 部分コンプライ アンス	サーバーは一部のパッチで部分コンプライアンス状態です。 これらのパッチには例外が設定されています。
[⊗] 非コンプライア ンス	サーバー上にインストールされたパッチが、パッチポリシー で定義された条件と一致していません。
🛚 スキャン失敗	スキャン操作に失敗しました。パッチ管理でサーバーのコン プライアンスをチェックできません。

パッチの非コンプライアンスについて

サーバーまたはサーバーグループのパッチの非コンプライアンスステータスは、さまざ まな要因で発生します。たとえば、サーバーにアタッチされたパッチポリシーの定義に 基づいてインストールする必要のある適用可能なパッチが存在する場合などです。ま た、サーバーのパッチコンプライアンスレベルに影響する例外が存在する可能性もあり ます。

たとえば、パッチポリシーに「常にインストールしない」という例外に指定されたパッ チがあるにも関わらず、ターゲットサーバーにそのパッチがインストールされている場 合、サーバーは非コンプライアンスとみなされます。

また、他のパッチで置き換えられるパッチが推奨されるパッチで、ポリシーや例外に含 まれている場合、これらのパッチはコンプライアンスの計算にカウントされ、ターゲッ トサーバーにこれらのパッチが存在しない場合、サーバーのパッチコンプライアンスス テータスは非コンプライアンスになります。

パッチコンプライアンスレベル

パッチコンプライアンスレベルでは、それぞれのパッチコンプライアンスルールを定義 します。パッチコンプライアンススキャンの結果には、ポリシーのみ、ポリシーと例外 の両方、または独自にカスタマイズしたレベルを含めることができます。

Ubuntuパッチ管理では、次のコンプライアンスレベルがサポートされます。

- ポリシーのみ:サーバーにインストールされているパッチがパッチポリシーに準拠しているかどうかを確認します。
- ポリシーと例外:サーバーにインストールされているパッチがパッチポリシーや例外に準拠しているかどうかを確認します。ポリシーと例外が一致せず、例外の[理由]フィールドにデータがない場合、部分的アイコンが表示されます。
- カスタマイズ済み: このコンプライアンスレベル用に編集したルールを確認します。

パッチポリシーコンプライアンスルール

パッチコンプライアンスルールは、[管理対象サーバー]ウィンドウに表示されるコンプ ライアンスアイコンを決める条件です。

Ubuntuパッチ管理では、次のコンプライアンスルールがサポートされます。

- ポリシーに追加されたパッチ: パッチポリシーに追加されているパッチ。
- サーバーにインストールされたパッチ:管理対象サーバーにインストールされている パッチ。
- **例外タイプ**:[例外タイプ]の値は次のとおりです。
 - **常にインストール**: パッチがポリシー内に存在しない場合でも、パッチはサーバーにインストールされます。
 - 常にインストールしない: パッチがポリシーに存在する場合でも、パッチをサーバーにインストールしません。
 - **なし**: このパッチとサーバーに指定されている例外はありません。
- 例外の理由: [ポリシー例外の設定] ウィンドウの [例外の理由] に入力した説明。
 [パッチコンプライアンスルール] ウィンドウの [例外の理由] の値は次のとおりです。
 - はい: [例外の理由] にデータがあります。
 - いいえ: [例外の理由] は空です。
 - 該当しない: このパッチとサーバーに指定されている例外はありません。
- コンプライアンス結果: パッチコンプライアンスのスキャン結果を示すアイコン。これらのアイコンは[管理対象サーバー] ウィンドウに表示されます。

パッチ管理

パッチデータベース (メタデータ) のインポートに必要な前提条件

Ubuntuパッチデータベースをインポートする前に、SAコアとの通信時にWebプロキシを 使用するようにSAクライアントを設定する必要があります。

SAクライアントを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [Log in to HP Server Automation Client] ウィンドウで、[**More**] をクリックしてウィンド ウを展開します。
- 2 [Advanced Settings] をクリックして、[Advanced Settings] ウィンドウを開きます。

- 3 [Proxies] セクションで、次の手順を実行します。
 - ブラウザーと同じプロキシを使用する場合は、[Use Browser]を選択します。
 または
 - 異なるプロキシを設定する場合は、[Manual]を選択してSAコアのIPまたはホスト 名を [No Proxy Hosts] テキストボックスに入力します。これにより、SAクライア ントがSAコアと直接通信できるようになります。

パッチの可用性の設定

デフォルトのパッチの可用性はSAクライアントを使用して設定できます。

SAクライアントを使用して新規にインポートされるパッチの可用性のデフォルト値を設 定するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[パッチ設定]を選択します。
- 2 [インポート済みパッチのデフォルトの可用性] ドロップダウンリストから、[制限付き可用性] または [利用可能] を選択します。

制限付き可用性(デフォルト)—制限付き可用性のマークの付いたパッチはHP Server Automationにインポート済みで、必要なアクセス権を持つパッチ管理者のみがイン ストールできます。必要なアクセス権の取得については、システム管理者にお問い 合わせください。これらのアクセス権については、『SA 管理ガイド』を参照してく ださい。

利用可能—利用可能のマークの付いたパッチは、管理対象サーバー上にインストールできます。

Ubuntuパッチデータベースメタデータとパッケージのインポート

SAクライアントを使用してUbuntuメタデータをインポートするには、次の手順を実行します。

この手順を実行する前に、パッチデータベース(メタデータ)のインポートに必要な前提 条件を参照してください。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[パッチ設定]を選択します。
- 2 [Ubuntu] タブをクリックします。
- 3 プロキシが必要な場合は、[プロキシ]に値を設定します。プロキシにユーザー名、 パスワード、またはユーザーエージェントが必要な場合は、必要に応じてこれらの 値を設定します。
- 4 UbuntuリポジトリのメタデータをUbuntuのWebサイトからインポートするには、[メ タデータのインポート]をクリックします。

[Ubuntu用リポジトリメタデータのインポート] ウィンドウにユニット全体の進行状況と、現在プロセス中のユニットが表示されます。

SAクライアントを使用してUbuntuパッケージをインポートするには、次の手順を実行します。

この手順を実行する前に、メタデータをインポートして、サーバーでパッチコンプライ アンスのスキャンを実行します。サーバーのコンプライアンススキャンが完了したら、 UbuntuパッチをSAクライアントを使用してインポートできます。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[パッチ設定]を選択します。
- 2 [Ubuntu] タブをクリックします。
- 3 UbuntuのWebサイトからデータベースをインポートするには、[パッケージのイン ポート]をクリックします。

[サーバースクリプトの実行] ウィンドウが表示され、実行するスクリプトが表示されます (デフォルトで、[Ubuntuパッケージのインポート] が選択されています)。 パッケージのメタデータのみをインポートするには、[Ubuntuメタデータのインポート] に切り替えます。

スクリプトページには、バージョン、タイプ、場所 (インポート先)、説明などのス クリプトのメタデータも表示されます。

- 4 [次へ]をクリックするか、次の手順を選択して、サーバースクリプトの実行の手順 を続行します。
 - a サーバーとグループ
 - **b** オプション
 - ┎ スケジュール設定
 - d 通知
 - e ジョブステータス

注: サーバースクリプトの実行の手順とオプションの詳細については、『SAユーザー ガイド: Server Automation』のサーバースクリプトの実行の詳細を参照してくださ い。

- 5 オプションの定義が完了したら、[ジョブの開始]をクリックします。
- 6 [ジョブステータス]にインポートのプロセス結果が表示されます。インポートのサイズによっては、インポートに時間が長くかかる場合があります。

インポートのジョブが完了したら、[ジョブステータス] にジョブのアクティビティ の詳細が表示されます。任意のサーバーを選択して、そのサーバーのジョブの詳細 情報のログを詳細ペインに表示できます。ジョブ結果のログの下部には、Ubuntu パッケージインポートの概要が含まれます。

 すべてのステップ スクリフト サーバーとグループ オブション スケジュール設定 ジョブステークス アクション: 開始(月922 15:22:20 2014) - 銘了(月922 15:22:25 2014) 進行状況: ゴロ中1個完了 「出力をテーブルに表示 区切り文字」 すべての結果のエクスボ サーバー・ 谷ブコード ステータス Patch-dexcore-2 dev opsware com 0 の間のアクションを選択して、そのア クションと結果に関する詳細情報を確 認します。 マの他のヘルプー down-loading skipped. download_deb parameter set to False updating SA updating units updating repository xm file created/apdated policy: UBUNTU DEB_precise-security_J386 for platform: 60001 and for created/apdated policy: UBUNTU DEB_precise-security_J386 for platform: 60001 and created/apdated policy: UBUNTU_DEB_precise-security_J386 for platform: 60002 and created/apdated policy: UBUNTU_DEB_precise-updates_amd64 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB_precise-updates_amd64 for platform: 60002 and 	🚮 14340002 (サーバースクリプトの実行)				
 スクリプト アグション:開始(月92215:22:20 2014) - 銘7(月92215:22:25 2014) 建行状況: ゴボナション スケジュール設定 ※ 通知 ジョブステーダス 「出力をテーブルに表示 区切り文字 「オペての結果のエクスボーサーバー。 ショブステーダス 御別のアクションと結果に関する詳細情報を確認します。 その他のヘルプナ down-loading skipped. download_deb parameter set to False updating Skipped to Wintu _DEB precise -security _J36 for platform: 60001 and for created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -security _J36 for platform: 60001 and for created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -security _J36 for platform: 60001 and for created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -security _J36 for platform: 60001 and for created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/updated policy: UBUNTU_DEB precise -updates_Ja66 for platform: 60002 and created/update	すべてのステップ	🧻 ジョブ	*ステータス		
ジョブステーダス ジョブステーダス ジョブステーダス マルブ ペ 成功 ベルブ ペ マコード ステータス Patch-dexcore-2.dex opsware.com 0 ペ 成功 マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロード マロー マロー	 ⑦ スクリプト ● サーバーとグループ ● オプション ◎ スケジュール設定 ✓ 通知 	アクション: 勝 進行状況: 1	開始(月92215:22:202014)- 終了 週中1個完了 □ 出力をテーブルに表示 区切り	(月92215:22:25	; 201 4) すべての結果のエクスボート
ヘルプ ☆ ジョブステーダス 個別のアクションを選択して、そのア クションと結果に関する詳細情報を確 認します。 その他のヘルプ その他のヘルプ その他のヘルプ	🚺 ジョブステーダス	サーバー、	 総了コード		ステータス
ヘルプ ☆ ジョブステーダス 個別のアクションを選択して、そのア クションと結果に関する詳細情報を確 認します。 セの他のヘルプ その他のヘルプ その他のヘルプ 日日の「ローローーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー		patch-devcore-	2.dev.opsware.com 0		♂ 成功
	クションと結果に関する評雑情報を確認します。 その他のヘルプ		down-loading skipped. download_d updating SA updating units updating repository xml file created/updated policy: UBUNTU_t created/updated policy: UBUNTU_t created/updated policy: UBUNTU_t created/updated policy: UBUNTU_t Package Import Summary Patches Recommended: 142 Metadata Policies Processed: 4 Binaries Imported: 0	leb parameter set to DEB_precise-security, DEB_precise-updates DEB_precise-security, DEB_precise-updates	False
Units Created Or Updated: 0 Policies Created Or Updated: 4			Policies Created Or Updated: 0 Policies Created Or Updated: 4		

パッチコンプライアンススキャンのスケジュール設定

すべてのUbuntu管理対象サーバーでのパッチコンプライアンススキャンをスケジュール 設定するには、次の手順を実行します。

1 ナビゲーションペインで、[**管理**]>[**コンプライアンス設定**]を選択します(コンプラ イアンススキャンのウィンドウを参照)。

マイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ウィ	ンドウ(W) アクション(A)	ヘルプ(H)			
検索	🗟 コンプライフ	アンス設定			
サーバー	デバイスグループ	のコンプライアンス			
	コンプライアンスロー	-ルアップの表示: 有効			乳中の炬牛
たさわた絵表	コンプライアンス計算	き: サーバーメ	ンバーとグループメンバーを考慮		10人E * 28mg年
n et versam.	×非コンプライアン)	ス: > 5%のメン	パーがコンプライアンス達反状態		
	▲部分コンプライア:	ンス: > 2%のメ:	パーがコンプライアンス違反状態		
<u>Ľ </u>	コンプライアンス列引	タイプ: 監査,監査:	ポリシー, ソフトウェア, パッチ, 構成		
カスタマー	パッチュンプライン	アンススケジュール			
J ファシリティ				a fair fair an an	
アユーザーとグループ	コンプライアンススギ	キャンスケジュール:スケジュ	ール日: 毎週日曜日 および 金曜日の11:	40 Asia/Urumqi	設定の編集
マンジャン セキュリティ設定	18-14-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	7.5911-11			
	195 12791	1 2210-10			
<u></u> ユーザー	コンプライアンスルー	-ル: カスタマイズ済み -	カスタムの編集		
いっぷ スーパー管理者	注: 再起動が必要な状	態のデバイスは非コンプライ:	アンスとなります。		
プループ	ポリシーに追加され	カパッチ サーバーにインス	トールさ 例外タイプ	例外の理由	コンプライアンス结果
サーバー属性	101.7	10107	t>1	*本出1 feb.)	1 2015- X-t>1
ソフトウェアリポジトリミラーリング	11112	1313 7	堂にインストール	Lalaž	メ非コンプライアンフ
マルチマスターツール	しいしゅぎ	64642	常にインストールしたい	baba ž	 コンプライアンス
ゲートウェイ	10103	6464	常にインストール	121.5	メ非コンプライアンス
システム構成	10103	LaLa #	常にインストールしたい	1213	 コンプライアンス
コンプライアンス設定	11113	1222	tz1.	該当1.7213	インジケーオーなし
ジョブのブロック	しょしゅぎ	1423	堂にインストール	1.21.2 7	の部分的
	1.31.5 7	1312	堂にインストールしたい。	ปละเร	● #200103
	Lala ž	131.5	堂にインストール	131.5	 コンプライアンス
) ハッナ設定	10107	741.5	堂にインストールしたい。	731.5	業非コンプライアンス
ストレージスキャナー	731.0	1.31.3 7	tz].	該当したし	業非コンプライアンズ
プラットフォームサポート	1213	64647	常にインストール	しょしょえ	* 非コンプライアンス
	1213	LaLa X	常にインストールしたい	LaLa Ž	● 部分的
	121.3	63637	常にインストール	1223	メ非コンプライアンス
	Litva	LaLaž.	常にインストールしたい	1214	• コンプライアンス
デバイス	Latva	itua	tzl.	該当しない	• コンプライアンス
C19.7.	121.3	(tr)	常にインストール	habaž	ロンプライアンス
KABIG.	itu	Ltv.	常にインストールしたい	babaž	* 非コンプライアンス
ライブラリ	1322	(tr)	常にインストール	(# 1) 1	 コンプライアンス
	itva .	itu	常にインストールしたい。	1214	★非コンプライアンス
ノボート	_				
ジョブとセッション					
管理					
» *					
	-11-				110mia B 9 22 14-11 2014 Aria/

図: コンプライアンススキャンのウィンドウ

- 2 [コンプライアンス設定]の内容ペインの[パッチコンプライアンススケジュール]セ クションで、[設定の編集]をクリックします。
- 3 [コンプライアンススキャンのスケジュール]ウィンドウで、[**コンプライアンスス キャンの有効化**]を選択します。
- 4 [スケジュール]ドロップダウンリストから、スキャンの頻度を選択します。
 [カスタム]を選択した場合は、次の値を使用してcrontab文字列を指定します。
 - 分(0~59)
 - 時間(0~23)
 - 日 (1 ~ 31)
 - 月(1~12)
 - 曜日(0~6、0=日曜)
 - これらのフィールドにアスタリスク*を指定すると、可能なすべての値を表します。次のcrontab文字列を指定すると、平日の深夜0時にジョブが実行されます。
 - 0 0 * * 1-5

crontab文字列は、シリアル値 (1,2,3,4) と範囲 (1-5) でも指定できます。詳細に ついては、Unixコンピューター上のcrontabのmanページを参照してください。

- 5 [開始時刻]フィールドで、ジョブを開始する時刻を指定します。
- 6 [タイムゾーン]ドロップダウンリストから、ジョブ実行時刻のデフォルトタイム ゾーンを選択するか、デフォルトのタイムゾーンを受け入れます。表示されたデ フォルト時刻により、スケジュールされた時刻が[ユーザー設定]で設定したタイム ゾーンに変換されます。希望のタイムゾーンを設定しなかった場合、タイムゾーン はHP Server Automationコアサーバーから導出されます (通常、UTC)。
- 7 [OK]をクリックして設定を保存します。

パッチコンプライアンスレベルの設定

パッチポリシーのコンプライアンスレベルでは、それぞれのパッチコンプライアンスレ ベルを定義します。

パッチコンプライアンスレベルを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]>[コンプライアンス設定]を選択します。
- 2 [コンプライアンスルール]ドロップダウンリストから、[ポリシーのみ]、[ポリシー と例外]、[カスタマイズ済み]のいずれかのコンプライアンスレベルを選択します。 [カスタマイズ済み]を選択する場合は、[カスタムの編集]をクリックして、[カスタ マイズされたポリシーコンプライアンスレベルの編集]ウィンドウを開きます。コ ンプライアンスレベルを編集するには、[コンプライアンス結果]列のアイコンをク リックします。[適用]をクリックして変更内容を保存します。

サポート対象のUbuntuバージョン

お使いのバージョンのSAでサポートされる管理対象サーバープラットフォームについては、SA Support and Compatibility Matrixを参照してください。

パッチロケールの構成タスク

デフォルトでは、Ubuntuパッチ管理は、英語のロケールのみをサポートしています。英 語以外のロケールでのUbuntuパッチ適用をセットアップするには、次の各項の手順を実 行します。

- 英語以外のロケールでのSAコアの構成
- 英語以外のロケールを使用する場合のエンドユーザー要件

英語以外のロケールでのSAコアの構成

要件: このタスクでは、コアサーバー対するrootアクセスとSA Webクライアントの 再起動が必要です。

コアを英語以外のロケール用に構成するには、SAWebクライアントを実行している各コ アサーバーで次の手順を実行します。

- 1 rootとしてサーバーにログオンします。
- 2 /etc/opt/opsware/occ/psrvr.properties内の次の行を pref.user.locales

次のように変更します

pref.user.localesAllowed=en;ja;ko

3 次のコマンドでコア上のSA Webクライアントを再起動します。

/etc/init.d/opsware-sas restart occ.server

4 テキストエディターで、次のファイルを開きます。

/opt/opsware/occclient/jnlp.tmpl

5 日本語の場合は、jnlp.tmplファイルの<resources>セクションに、次のXML要素 を追加します。

<property name="com.opsware.ngui.font.japanese" value="Arial Unicode MS"/>

 ・韓国語の場合は、jnlp.tmplファイルの<resources>セクションに、次のXML要素 を追加します。

<property name="com.opsware.ngui.font.korean" value="Arial Unicode MS"/>

7 /opt/opsware/occclientディレクトリで、次のファイルが存在する場合は、これらのファイルを削除します。

\$HOST_ja.jnlp
\$IP_ja.jnlp
\$HOST_ko.jnlp
\$IP ko.jnlp

英語以外のロケールを使用する場合のエンドユーザー要件

SAクライアントで英語以外のフォントを表示するには、次の手順を実行します。

- SAクライアントを実行しているUbuntuデスクトップで、Arial Unicode MSフォントが 使用されていることを確認します。
- 2 システム管理者が英語以外のロケールでのSAコアの構成の手順を実行した後に、エンドユーザーはSAクライアントにログオンして、SAクライアントウィンドウの右上にある[ログインユーザー]リンクを選択します。これにより、[ユーザー]ウィンドウが表示されます。[プロパティ]ビューを選択します。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

3 [ユーザーのプロパティ] ビューで、エンドユーザーは [ユーザー設定] セクションの [ロケール] フィールドを更新します。たとえば、システム管理者がコアを日本語用 に構成した場合、エンドユーザーは [ロケール] フィールドを日本語に設定します。

パッチのインストール

パッチ管理では、次の2つのフェーズでパッチをインストールします。

- フェーズ1—ダウンロード/ステージング: このフェーズでは、HP Server Automationから管理対象サーバーへパッチをダウンロードします。このフェーズは、一般的にステージングと呼ばれます。
- フェーズ2—インストール/デプロイメント: このフェーズでは、管理対象サーバーに パッチをインストールします。このフェーズは、一般的にデプロイメントと呼ばれ ます。

パッチがダウンロード(ステージング)されたらすぐにインストールを行うかどうかを指 定できます。また、日時をスケジュール設定して後でインストールを行うこともできま す。また、Ubuntuパッチ管理では、複数のパッチのベストエフォート型インストールの ニーズにも対応しており、いずれかのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのイ ンストールを続行するように指定することが可能です。

Ubuntuパッチ管理では、パッチをインストールするためにSAエージェントが管理対象 サーバー上で実行するコマンドの名前 (.debファイルや定義済みのコマンドライン引数 など)が表示されます。これらのデフォルトのコマンドライン引数はオーバーライドで きます。

パッチ管理では、Ubuntuパッチのインストールを適切に管理できるように、サーバーの 再起動オプションの管理、インストール前/インストール後スクリプトの指定、パッチ のインストールのシミュレート(プレビュー)、インストールプロセスのステータスを通 知する電子メール通知の設定などを行うことができます。これらの条件は、[パッチの インストール]ウィザードを使用して設定することができます。

Ubuntuパッチのインストール

パッチを管理対象サーバーにインストールするには、事前にパッチをHP Server Automationにインポートして、ステータスを利用可能にしておく必要があります。制限 付きのマークの付いたパッチは、必要なアクセス権を持つ管理者がインストールできま す。

注: パッチを管理するにはアクセス権が必要です。必要なアクセス権の取得について は、システム管理者にお問い合わせください。詳細については、『SA 管理ガイド』 を参照してください。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

パッチとサーバーを明示的に選択してインストールを実行できます。また、パッチポリ シー例外が[常にインストールしない]の場合でも、パッチをインストールすることがで きます。

管理対象サーバーまたはデバイスグループにパッチをインストールするには、次の手順 を実行します。

- ナビゲーションペインで[デバイス]>[すべての管理対象サーバー]または[デバイス グループ]を選択します。
- 2 内容ペインで、サーバーまたはデバイスグループを選択します。
- 3 [表示]ドロップダウンリストで、[ベンダーが推奨するパッチ]を選択します。
- 4 内容をインストール済みのパッチを右クリックし、[インストール]を選択します。 [パッチのインストール]ウィンドウの最初のステップ:[サーバーおよびデバイスグ ループ]が表示されます。 各ステップの手順については、次の項を参照してください。
 - Ubuntuインストールオプションの設定
 - Ubuntuパッチのインストールでの再起動オプションの設定
 - Ubuntuパッチのインストールでのインストールスクリプトの指定
 - Ubuntuパッチのインストールのスケジュール設定
 - Ubuntuパッチのインストールでの電子メール通知の設定
 - Ubuntuパッチのインストールのプレビュー
 - Ubuntuパッチのインストールジョブの進行状況の表示

1つのステップが完了したら、[次へ]をクリックして次のステップへ進みます。 [ジョブの開始]をクリックする前に、ステップリストに表示される完了したステッ プをクリックすることで、そのステップに戻って変更を行うことができます。

5 インストールジョブを起動する準備ができたら、[ジョブの開始]をクリックしま す。

ジョブを後で実行するようにスケジュール設定している場合でも、ジョブの開始後 にパラメーターを変更することはできません。

ジョブが完了するまで[パッチのインストール]ウィンドウが開いている場合、 Ubuntuパッチ管理により[すべての管理対象サーバー]ウィンドウの[パッチコンプ ライアンス]列の関連するサーバーのコンプライアンスカウント(括弧内)が更新され ます。[F5]キーを押すか、[表示]メニューの[更新]を選択して、[パッチのプレ ビュー]ペインの情報を更新します。

パッチをインストールする別の方法については、パッチポリシーの修復を参照して ください。

Ubuntuインストールオプションの設定

次のタイプのパッチのインストールオプションを指定することができます。

- パッチがダウンロードされたらすぐにパッチのインストールを行うか、日時を指定して後でインストールを行う。
- いずれか1つのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのインストールプロセスを中断しない。
- さまざまなコマンドラインオプションを使用してインストールを行う。

これらのオプションを設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール] ウィンドウで、[次へ] をクリックして[インストールオプ ション] ステップに進みます。
- 2 次のいずれかのステージインストールオプションを選択します。
 - 継続: すべてのフェーズを連続する1つの操作として実行できます。
 - ステージ:ダウンロードとインストールをスケジュール設定して別々に実行する ことができます。
- 3 いずれかのパッチでエラーが発生した場合でもパッチのインストールプロセスを続行する場合は、[エラーオプション]チェックボックスをオンにします。デフォルトでは、このチェックボックスはオフになっています。
- 4 [**インストールコマンド**]テキストボックスに、表示されるコマンド(.debファイル) のコマンドライン引数を入力します。
- 5 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチ のインストール] ウィンドウを閉じます。

Ubuntuパッチのインストールでの再起動オプションの設定

サーバーの再起動によるダウンタイムを最小限に抑えるため、サーバーを再起動するタ イミングを制御できます。ベンダーの再起動割り当てを調整、パッチをインストールす るたびにサーバーを再起動、すべてのサーバーの再起動を完全に抑制、またはすべての パッチがインストールされるまで再起動を延期することができます。

注: [パッチのインストール] ウィンドウで再起動オプションを選択する場合、HPでは Ubuntuの再起動推奨設定 ([個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバー を再起動] オプション)を使用することを推奨しています。Ubuntuの再起動設定を使 用できない場合は、単一再起動オプション ([すべてのパッケージがインストールま たはアンインストールされるまですべてのサーバーの再起動を保留します。] オプ ション)を選択します。このようにしないと、次の再起動が (SAの制御対象外) 実行さ れるまで、サーバーにインストールされているパッチが正しく通知されない可能性 があります。

パッチのインストールの完了後にサーバーを再起動するかどうかを指定するオプション です。これらのオプションは、[パッチのインストール]ウィンドウから起動したジョブ のみに適用されます。これらのオプションを設定しても、[パッチのプロパティ]ウィン SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

ドウの [インストールパラメーター] タブにある [再起動が必要] オプションが変更され ることはありません。

要件: サーバーの状態が再起動保留中である場合、その後のパッチのインストールは 失敗する可能性があります。サーバーでパッチのインストールを行う前に、サー バーを再起動する必要があります。

次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、[再起動が必要]オプション の設定よりも優先します。

- 個別のソフトウェアアイテムの指定に基づいてサーバーを再起動 (デフォルト): デフォルトでは、パッチプロパティの [再起動が必要] オプションの設定に従って再起動が行われます。
- 各パッチのインストール後にサーバーを再起動:パッチプロパティの[再起動が必要] オプションが設定されていない場合でも、サーバーを再起動します。複数のパッチ をインストールする場合、サーバーの再起動も複数回行われます。
- すべてのサーバーの再起動を抑制:パッチプロパティの[再起動が必要]オプションが設定されている場合でも、サーバーを再起動しませんベンダー設定によっては、抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります。サービスパックの場合、再起動を抑制すると、アクションが未完了になります(再起動するまでサービスパックは未インストールになります)。パッチやサービスパックはインストール済みの状態になりません。ステータスは「未インストール/アンインストール」になります。システムを手動でチェック(レジストリまたはサーバーのプロパティを確認)する場合、SAクライアントに表示される内容と同じにはなりません。再起動後、次にソフトウェア登録を行うまで、SAクライアントに正しいソフトウェアやパッチのインストール情報は反映されません。

注: Ubuntuパッチのインストール時に再起動を抑制すると(サービスパックの場合など)、システムのソフトウェア状態が正しく表示されない可能性があります。正確な 状態は、管理対象サーバーが再起動され、ソフトウェア登録が完了した後に表示さ れます。

 すべてのパッケージがインストールまたはアンインストールされるまですべての サーバーの再起動を保留する:選択したパッチの中に[再起動が必要]オプションが 設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されて いない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。 一般的に、このオプションは単一再起動オプションと呼ばれます。選択したパッチ の中に[再起動が必要]オプションが設定されているものがない場合、サーバーは再 起動されません。

再起動オプションを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール] ウィンドウで、[**次へ**] をクリックして [インストール前後の アクション] ステップに進みます。
- 2 いずれかの再起動オプションを選択します。

3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

Ubuntuパッチのインストールでのインストールスクリプトの指定

パッチごとにインストールの前または後に実行するコマンドまたはスクリプトを指定で きます。インストール前スクリプトでは、たとえば、管理対象サーバー上で特定の条件 をチェックすることができます。条件が満たされない場合やインストール前スクリプト が失敗した場合、パッチはインストールされません。インストール前スクリプトを使用 すると、パッチを適用する前にサービスやアプリケーションをシャットダウンすること もできます。インストール後スクリプトを使用すると、管理対象サーバー上でクリーン アッププロセスを実行することができます。

また、インストールフェーズまたはダウンロードフェーズの前または後に、管理対象 サーバー上で次のタイプのスクリプトを実行するように指定することもできます。

- ダウンロード前: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードする前に実行するスクリプト。[インストールオプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- ダウンロード後: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードした後で、パッチをインストールする前に実行するスクリプト。[インストールオプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- インストール前:管理対象サーバーにパッチをインストールする前に実行するスクリプト。
- インストール後:管理対象サーバーにパッチをインストールした後に実行するスクリプト。

インストール前スクリプトを指定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール] ウィンドウで、[次へ] をクリックして[インストール前後の アクション] ステップに進みます。
- 2 [インストール前]タブを選択します。各タブでさまざまなスクリプトとオプション を指定できます。
- 3 [スクリプトの有効化]を選択します。このオプションを選択すると、タブのフィー ルドの残りの部分が有効になります。[スクリプトの有効化]を選択しない場合、ス クリプトは実行されません。
- 4 [保存されたスクリプト]または[アドホックスクリプト]を選択します。
 保存されたスクリプトは、前にSA Webクライアントを使用してServer Automationに 保存されたものです。スクリプトを指定するには、[選択]をクリックします。

アドホックスクリプトはこの操作に対してのみ実行され、Server Automationに保存 されません。タイプ (.batなど)を選択します。[スクリプト] ボックスに、スクリプト が存在する場所のドライブ文字を含むスクリプトの内容を入力します (echo dir>> C:\temp\preinstall1.logなど)。ドライブ文字を入力しない場合、デフォルト は%SYSTEMDRIVE%になります。これは、Ubuntuのシステムフォルダーがインストー ルされている場所です。

- 5 スクリプトでコマンドラインフラグが必要である場合、[コマンド]テキストボック スにフラグを入力します。
- 6 [ユーザー]セクションで情報を選択します。ローカルシステム以外のシステムを選択する場合は、ユーザー名、パスワード、ドメインを入力します。このユーザーによってスクリプトが管理対象サーバー上で実行されます。
- 7 スクリプトがエラーを返した場合にインストールを停止するには、[エラー]チェックボックスを選択します。
- 8 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

Ubuntuパッチのインストールのスケジュール設定

Ubuntuのパッチ適用の2つのフェーズは切り離すことができます。そのため、パッチを インストールするタイミングをパッチをダウンロードするタイミングとは独立してスケ ジュール設定することができます。

パッチのインストールをスケジュール設定するには、次の手順を実行します。

1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[**次へ**]をクリックして[スケジュール設定] ステップに進みます。

デフォルトでは、[スケジュール設定] ステップにはインストールフェーズ用のスケ ジュール設定オプションのみが表示されます。[インストールオプション] ステップ で[ステージ]を選択した場合、ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプ ションも表示されます。

- 2 次のいずれかのインストールフェーズオプションを選択します。
 - ただちにタスクを実行: [サマリープレビュー] ステップでプレビュー分析を行う ことができます。ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプションは、
 [ダウンロード後ただちに実行]です。
 - 次の時刻にタスクを実行:日付と時刻を指定して、後でダウンロードまたはイン ストールを実行することができます。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチ のインストール]ウィンドウを閉じます。

注: スケジュール設定したパッチのインストールは、パッチのダウンロードが完了している場合でも、実行前にキャンセルできます。

Ubuntuパッチのインストールでの電子メール通知の設定

ダウンロード操作やインストール操作が正常に終了した、あるいはエラーで終了したと きに、ユーザーに知らせるために電子メール通知を設定できます。

電子メール通知を設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[通知]ステップに進みます。
- 2 電子メールアドレスを追加するには、[通知の追加]をクリックして[通知電子メール アドレス]フィールドに電子メールアドレスを入力します。
- 3 ジョブが成功したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。ジョブが失敗したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを 選択します。デフォルトでは、[通知]ステップにはインストールフェーズ用の通知 ステータスのみが表示されます。
- 4 [チケットID] フィールドに、このジョブに割り当てるチケットIDを入力します。
- 5 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチ のインストール] ウィンドウを閉じます。

注:[インストールオプション] ステップで[ステージ]を選択した場合、[通知] ペイン にダウンロードとインストールの両方のフェーズに対する通知オプションが表示さ れます。

Ubuntuパッチのインストールのプレビュー

インストールのプレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポートが表示されます。インストールのプレビューは、管理対象サーバーにインストールされる パッチと必要なサーバー再起動のタイプを確認するためのオプションステップです。プレビュープロセスでは、パッチのインストール対象として選択したサーバーに該当する パッチがすでにインストールされているかどうかを確認します。システム管理者がパッ チを手動でインストールしている場合、サーバーにパッチがすでにインストールされて いる可能性があります。このような場合、Ubuntuパッチ管理ではパッチの存在を把握で きません。

プレビューでは、特定のUbuntu製品を必要とするパッチ、および他のパッチよりも優先 されるパッチや他のパッチの方が優先されるパッチなど、依存関係情報や優先情報に関 するレポートも作成されます。依存関係が満たされていない場合は、パッチ管理にその 状態を示すエラーメッセージが表示されます。必要でないパッチは、「インストールし ない」として表示されます。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

次のリストは、パッチがインストールされないケースについて説明したものです。これ らは、[パッチのインストール]または[修復]ウィンドウの[プレビュー]ステップに表示 されます。

- このパッチには「常にインストールしない」パッチポリシー例外があるため、イン ストールされません。
- このパッチは同じジョブ内の別のパッチより優先順位が低いため、インストールされません。これは、現在のジョブの中にマークされたパッチよりも最新のパッチが存在することを意味します。
- このパッチは別のパッチより優先順位が低いため、インストールされません。これは、サーバーにインストールされたパッチがポリシー内のパッチよりも新しいため、インストールされないことを意味します。
- このパッチは推奨されていないため適用できず、インストールされません。

この情報はジョブの結果ウィンドウにも表示されます。また、パッチインストールジョ ブで電子メール通知が構成されている場合は、電子メール内にも表示されます。

注: インストールのプレビューでは、パッチが適用済みの状態をシミュレートするため、サーバーの動作に関するレポートは行われません。

パッチのインストールをプレビューするには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[サマリーレビュー] ステップに進みます。
- 2 (オプション)[プレビュー]をクリックし、パッチのインストール時に実行される 個々のアクションを表示します。テーブルの行を選択すると、プレビューしている アクションの詳細が表示されます。
- 3 [ジョブの開始]をクリックしてインストールジョブを起動するか、[キャンセル]を クリックしてインストールを起動せずに[パッチのインストール]ウィンドウを閉じ ます。

[スケジュール設定] ステップで[**ただちにタスクを実行**]を選択すると、ジョブがす ぐに開始します。[**次の時刻にタスクを実行**]を選択すると、指定した日時にジョブ が開始します。

Ubuntuパッチのインストールジョブの進行状況の表示

アクションが完了したか失敗したかなど、パッチのインストールジョブの進行状況を確認することができます。

ジョブの進行状況を表示するには、次の手順を実行します。

1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[ジョブの進行状況] ステップに進みます。これにより、インストールジョブが開始されます。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

進行状況バーとテキストで、テーブル内のアクションがどの程度完了したかを確認 できます。次のアクションをサーバーごとに実行できます。

- 分析: HP Server Automationは、インストールに必要なパッチの確認、管理対象 サーバーにインストールされた最新パッチのチェック、他に実行が必要なアク ションの確認を行います。
- ダウンロード: HP Server Automationから管理対象サーバーにパッチをダウンロードします。
- インストール:ダウンロードの完了後、パッチをインストールします。
- 最後に再起動:[インストール前後のアクション] ステップでこのアクションを指定すると、サーバーが再起動します。
- インストール前スクリプト/インストール後スクリプト/ダウンロード前スクリプ ト/ダウンロード後スクリプト:[インストール前後のアクション]ステップでこの アクションを指定した場合、インストール前または後にスクリプトが実行され ます。
- インストールと再起動: パッチをインストールしたときに、サーバーが再起動します。
- 確認: インストールしたパッチは、ソフトウェア登録に追加されます。
- 2 特定のアクションに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、 ジョブの開始時刻と完了時刻を表示します。ナビゲーションペインで、[ジョブと セッション]を選択してジョブに関する詳細を確認します。ジョブログの参照につ いては、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。

注: Ubuntu管理対象サーバー上でベンダー推奨パッチポリシーを修復すると、適用するパッチによっては、サーバーで追加の修復が必要な場合があります。修復によって、ベンダーアップデートが必要なパッチがインストールされた場合に、この状況が発生します。

3 [パッチのインストール]ウィンドウを閉じる場合は[閉じる]をクリックし、ジョブを実行しないようにする場合は[ジョブの終了]をクリックします。
 (オプション)『SAユーザーガイド: ソフトウェア管理』インストール、アンインストール、修復のキャンセルまたは終了

_{☞☞} Unixパッチ管理 🗵

概要

HP Server Automation (SA) では、Unixパッチ管理により、パッチの確認、インストール、 削除を行い、組織内にある管理対象サーバーのセキュリティを確保することができま す。SAクライアントは、AIXオペレーティングシステム環境に存在するセキュリティの 脆弱性に対するパッチを特定して、インストールできます。

ここでは、ソフトウェアポリシーを使用したUnixパッチのインストールおよびアンイン ストール方法について説明します。

SAではパッチ管理の主要な機能が自動化されていますが、パッチのインストール方法や インストール条件は、細かく制御することができます。

パッチは重大なセキュリティ上の脅威に対応するために頻繁にリリースされるため、迅 速にパッチを適用してシステムのセキュリティ被害を未然に防ぐ必要があります。同時 に、パッチはパフォーマンスの低下やサーバー障害などの重大な問題につながることも あります。

SAは、新しく検出された脅威に迅速対応できるだけでなく、パッチインストールの厳格 なテストと標準化にも対応しています。さらに、パッチが原因で問題が発生した場合に は、テストと承認の後であっても、安全かつ標準化された方法でパッチをアンインス トールできます。

SAは、SAライブラリにパッチ情報を保存します。これには、管理対象サーバー、サー バー上にインストールされているパッチとソフトウェア、インストール可能なソフト ウェアとパッチに関する詳細な情報が含まれます。このデータを元に新しく検出された 脅威の重大度を判定し、パッチをインストールした場合のメリットとダウンタイムコス トを比較して、テスト要件を特定します。

パッチの適用手順を自動化することで、パッチ適用に伴うダウンタイムを短縮できま す。また、パッチアクティビティのスケジュールを設定することで、ピーク以外の時間 帯にパッチを適用することができます。

HP Server Automationでは、次の機能によってパッチ管理が自動化されます。

- パッチの保存先であり、各形式で編成されているSAライブラリ
- これまでに適用したパッチの情報が格納されたデータベース
- パッチインストールの前後に実行できるカスタマイズスクリプト
- パッチの適用が必要なサーバーを特定できる高度な検索機能
- セキュリティ担当者が重要なパッチのデプロイメントを追跡できる監査機能

これらの機能を利用することで、特定のオペレーティングシステムのパッチの参照、 パッチのダウンロードとインストールのスケジュール設定、電子メール通知の設定、 パッチインストールのプレビュー、ソフトウェアポリシーと修復によるパッチのインス トールとアンインストール、再利用可能なファイル形式へのパッチ情報のエクスポート などを実行できます。

管理対象サーバーでのパッチのトラッキング

サーバーがSAによる管理下に移されたら、サーバーにインストールされたSAエージェ ントで、サーバーのハードウェアとソフトウェアの構成をSAに登録します。この情報に はインストール済みのソフトウェアとパッチが含まれています。この情報はSAライブラ リ内に記録されます。SAエージェントは、この登録を24時間ごとに繰り返します。

新規のパッチが発行されると、Server Automationを使用して、パッチを適用する必要の あるサーバーをすぐに確認できます。SAライブラリには、パッチやその他のソフトウェ アが格納されます。SAクライアントからSAライブラリにアクセスして、該当するサー バーにパッチをインストールすることができます。

サーバーが管理下に移されたら、必要なすべてのパッチをインストールします。パッチ を手動でインストールした場合、次にSAエージェントの登録まで、そのパッチに関する データはServer Automation内に存在しません。パッチを手動でインストールした場合、 SAライブラリ内の該当するサーバーに関するデータが更新されるまでに最大24時間か かる可能性があります。

ただし、Server Automationでソフトウェアやパッチのインストールまたはアンインストールを行う場合、SAライブラリのサーバーに関する情報はすぐに更新されます。

Unixパッチテストおよびインストールの標準化のサポート

SAでは、パッチ適用のリスクを最小限に抑えることができます。最初に、パッチがSA ライブラリにアップロードされると、パッチのステータスは未テストとなります。この ときは、特別な権限を持つ管理者のみがパッチをインストールすることができます。

その後パッチ管理者は、パッチインストールオプションとアンインストールオプション を定義して、パッチをテストします。パッチのテストが完了し、パッチ管理者がパッチ を利用可能にマークすると、その他の管理者もパッチをインストールできるようになり ます。

SAでは、パッチをインストール/アンインストールする方法を標準化し、アドホックな インストールが行われないようにすることができます。パッチ管理者は、インストール 前スクリプトとインストール後スクリプト、インストールフラグとアンインストールフ ラグ、再起動指示、インストール前スクリプトとインストール後スクリプトのエラー コードの処理方法を指定して、パッチのインストールを標準化します。

SAクライアントでのパッチの表示

SAクライアントでは、名前、パッチのタイプ、オペレーティングシステム、他のパッケージとの関係などを使用して、Unixパッチを検索して表示できます。SAライブラリの HP-UXパッチは、HP-UX 11.23用のパッチのリストを表しています。表示するパッチ データの列を制御するには、列ヘッダーの右側にある列セレクターを使用します。詳細 については、Unixパッチ情報およびUnixパッチのプロパティの表示と編集を参照してく ださい。

図: SAライブラリのHP-UXパッチ

IN HP Server Automation - gemini4.gemini.c	ja.opsware.com				_	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ウィン	ドウ(W) アクション(A)	ヘルプ(H)			📝 ログインユーザー(L): adajp
ライブラリ	🚺 HP-UX 11.	23			_	
タイプ別(フォルダー別)	表示: 📄 ブロパティ		•	🔎 名前		
E SUSE ■	名前 △	タイプ	可用性	兑明		₽
E Windows	HWEnable11i	. HP-UXパッチバ	利用可能	Hardware Ena	blement Patches for HP-	
E - Mar XenServer	PHCO_34128	HP-UX/《ッチ	利用可能(Cumulative pa	atch for partition comman	·
OS Independent	PHCO_34128	HP-UX/パッチフ	利用可能(OS-Core.COF	RE-ENG-A-MAN	
□ □ <u>□</u> · ·	PHC0_34128	HP-UX/(ツナノ	利用可能 (利用可能)	DS-Core SVS		
🕂 🏧 AIX	PHC0 34720-	HP-UXパッチ	利用可能	ioscan(1M) cu	2 Holmun umulative patch	-
🕂 🖾 HP-UX	PHC0_34720	HP-UXパッチフ	利用可能(OS-Core.UX2	-CORE	
HP-UX 11.11	PHCO_34950	HP-UXパッチ	利用可能	setboot(1M) c	umulative patch	
	PHCO_34950	HP-UXパッチフ	利用可能(OS-Core.COF	RE-ENG-A-MAN	
	PHCO_34950	HP-UXパッチフ	利用可能(OS-Core.UX2	-CORE	
🕂 🕂 🕗 Solaris	PHCO_36556	HP-UXパッチ	利用可能 i	idisk (1 M) cum	ulative patch	
🗄 🏄 Windows	PHC0_36556	HP-UX/(ッチフ	利用可能(DS-Core.KER	N-ENG-A-MAN	
□ □ 〒 一智 パッチポリシー	MCU_300000	HF-UX/\97	小川町配	Ja-Core.UX2	-00 KE	
📕	🚯 プロパティ					8
□ 🗊 🧊 拡張						
□ □ ● ● ■ 100 監査と修復	一般				*	Ē
	名前:	PHCO_34128.SYS	2-ADMIN-1.0			
🐠 รี/หัสม	説明:	OS-Core SYS2-A	DMIN			
🕡 仮想化						
🕼 5イブラリ						
j	バージョン:	10				
ジョブとセッション	タイプ:	HP-UXパッチファイル	ルセット			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OS:	HP-UX 11.23				
	可用性:	利用可能				
*	最終更新日時	05-25-13 08:46:40) 午前 作成者: ops	ware		-
1個のアイテムが選択済み				adajp 07	7-08-13 04:23 午後 Asia,	'Tokyo

パッチの検索

SAクライアントでは、SAクライアントを使用して、Server Automationで利用可能な運用 環境に関する情報を検索できます。SAクライアントでは、パッチ、ソフトウェアポリ シー、サーバーなどを検索できます。『SAユーザーガイド: Server Automation』の「SA クライアントの検索」に関する項を参照してください。

Unixパッチ管理の役割

Server Automationでは、次のようにパッチ管理の役割をパッチ管理者とシステム管理者に割り当てることで、厳密な変更管理を行うことができます。

- パッチ管理者 (セキュリティ管理者と呼ばれることも多い)には、パッチオプションのアップロード、テスト、編集を行う権限があります。
- システム管理者は、パッチ管理者が指定したオプションに従って、(使用承認済みの)パッチを適用します。

要件: 高度な機能にアクセスできるパッチのアクセス権は、パッチ管理者のみに割り 当てます。必要なアクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせくださ い。詳細については『SA 管理ガイド』の付録「アクセス権リファレンス」を参照し てください。

各Unixオペレーティングシステムでの パッチ管理

パッチのタイプやベースとなるテクノロジーは、オペレーティングシステムのベンダー によって異なる場合があります。ここでは、Server AutomationでのUnixパッチ管理のベ ンダーごとの詳細について説明します。

サポートされるUnixバージョンとパッチタイプ

SAはServer Automationでサポートされるすべてのオペレーティングシステムバージョン (Linuxを除く)をサポートしています。

Linuxは通常の意味でのパッチをサポートしていません。パッケージにはパッチを適用 できません。代わりに、RPMの新規バージョンが配布されます。そのため、Server Automationで管理しているLinuxシステムは、パッチのインタフェースを通じて表示でき ません。新規のLinuxパッケージや更新は、ソフトウェアポリシーを介して管理または 適用する必要があります。ソフトウェアポリシーを使用したRPMのインポートとインストールについては、『SAソフトウェア管理ガイド』を参照してください。

SAでサポートされるUnixバージョンとパッチタイプを参照するには、次の手順を実行します。

- 1 SAクライアントで、[ライブラリ]タブを選択します。
- 2 [タイプ別]タブを選択します。
- [パッチ]ノードを見つけて開きます。SAでパッチがサポートされるすべてのオペレーティングシステムが表示されます。
- 4 オペレーティングシステムを選択し、そのオペレーティングシステムのノードを開きます。SAでサポートされるオペレーティングシステムのすべてのバージョンが表示されます。例については、SAライブラリのHP-UXパッチを参照してください。

Unixパッチ管理に使用されるテクノロジー

使用するユーティリティは異なりますが、Server Automationでは1つのインタフェース を使用してパッチタスクを実行することができます。Server Automationのパッチの処理 方法は、使用するユーティリティでのパッチの処理方法に基づいています。たとえば、 Solarisのpatchaddユーティリティでパッチクラスター内のあるパッチをインストールで きない場合、このユーティリティはパッチクラスター内の残りのパッチのインストール を続行します。Server Automationでは、この動作を考慮して、このパッチインストール 処理を続行させます。インストールされないパッチがある場合は、インストール処理が 終了したときに通知されます。

次の表は、サポートされるUnixシステムで使用されるパッチ管理とインストールツール を示しています。

Solaris	AIX	HP-UX	
	Installp	Swlist	
	ファイルセットのインス	パッチプロダクト、ファ	
Solarisハッナのインストール	トールとアンインストール	イル、ファイルセットの リスト表示	
Patchrm	Lslpp	Swinstall	
Solarisパッチのアンインス トール	インストール済みLPPの リスト表示	デポのインストール	
Showrev	Instfix	Swremove	
インストール済みSolarisパッ チのリスト表示	インストール済みAPAR のリスト表示	デポの削除	

表: UNIXパッチ管理に使用されるテクノロジー

Solaris	AIX	HP-UX
Pkgadd		
Solarisパッケージのインス トール		
Pkginfo		
インストール済みSolarisパッ ケージのリスト表示		

AIXのパッチ

AIXでは、発見された問題の修正に必要な更新ファイルセット (LPPに含まれる)を指定したAPAR (Authorized Program Analysis Report) が定期的にリリースされます。APARでは、問題の修正に必要な更新ファイルセットの最小バージョンを指定しているため、同じファイルセットの後続バージョンを使用して問題を修正することもできます。ただし、互換性を維持するため、Server Automationでは、APARで指定された最小バージョンに適合するバージョン番号の最も低いファイルファイルを使用します。更新ファイルセットの後続バージョンがアップロードされた場合でも、Server Automationでは、以前のバージョンのファイルセットがAPARに関連付けられたままになります。

LPP, Server AutomationLPPをアップロードする際に、はLPPに含まれるファイルセットが 属するAPARを認識します。APARに関連付けられた最初のファイルセットがアップロー ドされると、SAライブラリ内にAPARのエントリが作成されます(1つのファイルセットが 複数のAPARと関連付けられる場合もあります。エントリが存在しない場合、エントリ はファイルセットが関連付けられたAPARごとに作成されます)。

APARで指定されたすべてのLPPをインストールする場合は、指定されたすべてのLPPを SAライブラリにアップロードする必要があります。

APARで指定されたすべてのLPPをアップロードしなくても、システム管理者はAPARを参照して、アップロードされた一部のLPPをインストールすることができます。この場合、管理者は、APARのファイルセットがすべてインストールされないことを示す警告を受け取ります。

注: Server AutomationでLPPが一般に利用できるようになる前に、パッチ管理者はLPP をアップロードしてテストする必要があります。新しいファイルセットはLPPがテス トされて承認された後にAPARに統合されます。APARが自動的に更新される場合で も、管理対象サーバーへのインストールを許可するファイルセットを厳密に制御す ることができます。 **注:** サーバーに更新ファイルセットの対象となるベースファイルセットが存在しない 場合、APAR更新ファイルセットをサーバーにインストールすることはできません。

ただし、サーバーにベースファイルセットの一部が存在する場合は、APARを適用する ことができ、ベースファイルセットの該当するファイルセットのみがインストールされ ます。たとえば、APARで4つのベースファイルセットを更新する4つの更新ファイル セットが指定されている場合、その内の3つのベースファイルセットを含むサーバーに このAPARを適用すると、APARの4つの更新ファイルセットのうちの3つがインストール されます。

AIX更新ファイルセットをインストールする場合、通常、SAはファイルセットを適用します。この場合、ファイルセットを拒否 (アンインストール)することができます。 (ファイルセットを削除できないように)ファイルセットをコミットする場合は、ここで-cオプションを使用します。

注: パッチファイル (AIX更新ファイルセットとAPARSなど)を特定のフォルダーに追加 する操作は実行できません。また、特定のユーザーがパッチファイルを所有するこ とはできません。フォルダーの使用方法については、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。

AIXパッチのインポートと修復

SAでは、AIXパッケージのセットをメンテナンスレベル (ML) またはテクノロジーレベル (TL) でインポートして修復し、AIXパッケージをインストールできます。

パッケージとパッチは、SAに個別にインポートされます。サーバーを特定のMLまたは TLに更新するには、そのMLまたはTLに属するすべてのパッケージとパッチを1回の操作 でSAにインポートします。インポート時に、パッケージとパッチ用に作成する新規ポリ シーを指定します。その結果、ML/TLを表すポリシーが作成され、これを管理対象サー バーにインストールできます。

AIXパッチをインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 SAコアにrootとしてログインします。
- 2 IBMのWebサイトからAIXメンテナンスレベルまたはテクノロジーレベルのすべての パッケージをダウンロードして、SAコアの一時ディレクトリに保存します。
- 3 import_aix_packagesツールを使用して、パッチをSAライブラリにインポートします。このツールを使用して、インポート済みのすべてのパッケージを含むソフトウェアポリシーを生成することもできます。

/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_aix_packages <AIXパッケージを含む ディレクトリ>

インポートコマンドは、必ずAIXパッケージを含むディレクトリのパスで終わりま す。AIXのインポートのオプションの詳細については、AIXのインポートオプション を参照してください。

AIXのインポートおよび修復処理の例

次の例は、SAコアの次の一時ディレクトリからのAIXパッケージのインポートを示します。

/var/tmp/aix package_files_directory

- 1 次のAIXインポートツールを実行します。
 - a サンプルA: AIXパッケージとパッチの簡易インポート

/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_aix_packages /var/tmp/aix_
package_files_directory

- デフォルトで、import_aix_packagesツールは、インポートするパッケージの05バージョンを識別しようとします。また、'-o'または'--os'オプションを使用して、インポートされたパッケージの05を明示的に定義できます。オプションの詳細については、AIXのインポートオプションを参照してください。
- インポート済みのAIXファイルは、SAクライアントで、[ライブラリ] > [タイプ別] > [パッケージ] > [AIX] または[ライブラリ] > [タイプ別] > [パッチ] > [AIX] を選択して表示できます。

b サンプルB: AIXパッケージ/パッチのインポートとポリシーの作成

'-p'オプションを使用してパッチをインポートし、ポリシーを指定します。

/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_aix_packages -p
/AIX/AIX6.1/AIXPOLICY /var/tmp/aix_package_file_directory

 新しく作成されたポリシーは、SAクライアントで、[ライブラリ] > [タイプ 別] > [ソフトウェアポリシー] または [ライブラリ] > [フォルダー別] を選択す ると、次のディレクトリの下に表示されます。

/AIX/AIX6.1/AIXPOLICY

- 2 新しく作成されたポリシー、AIXPOLICYをAIX管理対象サーバーにアタッチします。
- 3 AIXパッケージまたはパッチの通常のインストールと同様に、アタッチしたポリシー でサーバーを修復します。

AIXのインポートオプション

表: import_aix_packagesのオプション

オプション	説明
-h. help	このヘルプメッセージを表示して終了します
-f.	すでにライブラリ内に存在する場合でも、パッ
force	ケージを強制的にインポートします。
-0 OS.	パッケージの0Sバージョン: '4.3'、'5.1'、'5.2'、
0s=0S	'5.3'、'6.1'、'7.1'

277 / 326

オプション	説明
	-oパラメーターは、引用符の有無にかかわらず機 能しますが、一度に指定できる値は1つのみです。
	たとえば、テクノロジーレベル6、サービスパック 1を指定する場合、次のようになります。
	/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_ aix_packages -o `6.1' /var/tmp/aix_ package_file_directory
	または
	/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_ aix_packages -o 6.1 /var/tmp/aix_ package_file_directory
	このオプションを使用すると、1回の操作でAIX パッチをインポートし、アップロードされたユ ニットを含む特定のソフトウェアポリシーを生成 できます。
	構文:
-p POLICY_PATH、 policy_path=POLICY_PATH	/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_ aix_packages -p <saソフトウェアポリシーが作成 される場所の完全な名前とペス> <aixパッケージを 含むディレクトリ></aixパッケージを </sa
	例:
	/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_ aix_packages -p /AIX/AIX6.1/AIXPOLICY /var/tmp/aix_package_file_directory
policy_mode=POLICY_ MODE	ポリシーインストールのセマンティクス: 'update_ all'、'install_latest'
-s. silent	エラーのみを表示します。
-u USERNAME. username=USERNAME	指定されたユーザーとしてパッケージをアップ ロードします (デフォルト: opsware)。
-v. verbose	詳細な出力を表示します。
manual	マニュアルページを表示して終了します

複数のオプションを使用する場合

複数のオプションを使用する場合、オプションの順序に関するルールはありませんが、 コマンドが<AIXパッケージを含むディレクトリ>パラメーターで終わっている必要がありま す。

たとえば、次のコマンドは、いずれも正常にAIX 6.1パッチをインストールし、アップ ロードされたファイルセットでポリシーを作成します。

/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_aix_packages -p
/AIX/AIX6.1/aix_policy -o `6.1' /var/tmp/aix_package_file_
directory

または

/opt/opsware/mm_wordbot/util/import_aix_packages -o `6.1' -p
/AIX/AIX6.1/aix policy/var/ tmp/aix package file directory

Solarisパッチ

Solarisパッチクラスターには、特定のSolarisリリースレベル用に選択されたパッチが含まれます。通常、パッチクラスターのインストール後に、特定のパッチクラスターを検索することはできません。パッチにはパッチとパッチがバンドルされていたパッチクラスターとを関連付けるメタデータが含まれていません。検索できるのは個別のパッチのみです。

Solarisパッチクラスターをインストールする場合、Server AutomationはSAライブラリの パッチクラスターをトラッキングします。そのため、パッチクラスターを検索して、 パッチクラスター全体がインストールされているかどうかを特定することができます。 パッチクラスターのインストール後には、クラスター内の個別のパッチをアンインス トールすることができます。パッチクラスターをアンインストールすることはできませ ん。

Solarisパッチの詳細については、Solarisパッチ管理 を参照してください。Solaris 11パッ チ管理 も参照してください。

HP-UXパッチ

HP-UXパッチはデポとして独占的に配布されます。デポはパッチファイルセットを含む パッチプロダクトです。デポはServer Automationに直接アップロードされます。

デポがすでにアップロードされてノードにアタッチされている場合、SAでデポをアップ ロードすることはできません。SAでデポをアップロードする場合は、アタッチされてい るノードからデポをデタッチした後に、SAライブラリからデポを削除する必要がありま す。

詳細については、HP-UXパッチ管理を参照してください。

UnixパッチのSAライブラリへのアップロード

Unixパッチを管理対象サーバーにインストールするには、事前にパッチをサーバーベン ダーからダウンロードして、SAライブラリにアップロードする必要があります。詳細に ついては、『SA 管理ガイド』を参照してください。

UnixパッチをSAライブラリへアップロードするには、次の手順を実行します。

- ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。パッ チはオペレーティングシステム別に構成されます。
- 2 目的のオペレーティングシステムバージョンに移動します。
- 3 [**アクション**]メニューで、[**ソフトウェアのインポート**]を選択して、[ソフトウェア のインポート] ウィンドウを開きます。
- 4 [ソフトウェアのインポート]ウィンドウで、[参照]をクリックしてインポートする パッチを選択します。
 [開く]ウィンドウで[開く]をクリックする前に、[エンコード]ドロップダウンリス トからパッチで使用する文字エンコードを選択します。
 SAでパッチに含まれるメタデータを抽出して、SAクライアント(パッチのプロパ ティページなど)で非ASCII文字の情報を正しく表示できるように、文字エンコード を指定する必要があります。パッチのメタデータには、コメント、リリースノー ト、スクリプト、説明、内容リストが含まれます。
- 5 [開く]をクリックします。 選択したアイテムが[ソフトウェアのインポート]ウィンドウの[ファイル]フィール ドに表示されます。
- 6 [タイプ]ドロップダウンリストから該当するタイプを選択します。 通常、タイプは選択したファイルの拡張子に基づいて表示されます。表示されたタ イプを確認して、最適なタイプがインポート用に選択されていることを確認しま す。
- 7 [フォルダー]フィールドで、SAライブラリの目的のディレクトリを選択します。
- 8 [プラットフォーム]ドロップダウンリストから、パッチを適用するすべてのオペレーティングシステムバージョンを選択します。選択したオペレーティングシステムを実行しているサーバーだけにパッチをインストールできます。
- 9 [インポート]をクリックして、パッチをSAライブラリにインポートします。
 - インポートが完了したら、[ステータス]列に結果が表示されます。
 - [ステータス]列のチェックマークは成功を表します。
 - [ステータス]列のXマークはエラーを表します。Xをクリックしすると、エラーの詳細が表示されます。
- 10 インポートしたパッチを検索するには、SAライブラリの[**タイプ別**]タブの検索ツー ルを使用します。

Unixパッチ情報

SAクライアントでは、複数のビューでパッチに関する詳細情報を表示できます。たとえ ば、次のSAクライアントでのUnixパッチのプロパティ は、HP-UXパッチのプロパティ ビューを表しています。各パッチの詳細はパッチのタイプやOSによって異なることに 注意してください。パッチのプロパティを表示または編集する場合は、Unixパッチのプ ロパティの表示と編集を参照してください。

図: SAクライアントでのUnixパッチのプロパティ

🚵 パ ッ チ፡ 118666-47			
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) アクション	(A) ヘルプ(H)		
Ľユー	🖹 プロバティ	1	
	一般		*
- ▲ パッチクラスター	名前:	118666-47	
			<u> </u>
└───			
			•
	バージョン:	118666-47	
	ステータス:	リリース済み	
	OS:	HP-UX 11.23	v
	可用性:	制限付き 💌	
	最終更新日時:	05-20-13 04:51:05 午前 作成者: arnold	
	作成日時:	05-20-13 04:51:03 午前 作成者: arnold	
	ファイル名:	118666-47 <i>z</i> ip	
	ファイルサイズ:	66.15 MB	
	オブジェクトID:	54860001	
	依存関係		×
	インストールパラン	メーター	×
	 インストールスクリ	1プト	×
	アンインストール	パラメーター	*
		adajp 05-27-13 07:28 午後	Pacific/Niue

パッチのプロパティビュー

パッチのプロパティには、次の情報が表示されます。ただし、一部の情報は特定のオペレーティングシステムのみで表示されます。

- バージョン:パッチのバージョン番号。
- **ステータス**: ベンダーのパッチのステータス。
- タイプ: Unixパッチのタイプ。HP-UXパッチプロダクト、HP-UXパッチファイルセット、Solarisパッチ、Solarisクラスター、AIX APAR、AIX更新ファイルセットなどがあります。
- **OS**: このパッチの影響を受けることがわかっているUnixオペレーティングシステム。
- 可用性: Server Automationでのパッチのステータス。次のいずれかです。
 - 制限付き: パッチはSAにインポートされていますが、インストールにはアクセス 権 (パッチの管理: 読み取り/書き込み)の追加が必要です。これは、パッチの可用 性のデフォルト設定です。アクセス権の詳細については、『SA 管理ガイド』を 参照してください。
 - 利用可能:パッチは、Server Automationへのインポートとテストが完了し、管理 対象サーバーにインストール可能なパッチとしてマークされています。
 - 非推奨: このパッチは、パッチポリシーに追加、またはパッチポリシー例外として設定することはできませんが、インストールは可能です。
- オブジェクトID: Server Automationでパッチに割り当てられる一意のID。
- 依存関係:存在する場合は、選択したパッチの依存関係を表示します。一部のタイプのパッチとプラットフォームのみで表示されます。詳細については、プロパティの管理を参照してください。
- インストールパラメーター:存在する場合、パッチのインストールで実際に使用される設定と、パッチ用にパッチベンダーが指定する設定です。一部のタイプのパッチとプラットフォームのみで表示されます。
- インストールスクリプト:存在する場合、パッチインストールの前または後に、管理 対象サーバー上で実行されるスクリプトです。一部のタイプのパッチとプラット フォームのみで表示されます。
- アンインストールパラメーター:存在する場合、パッチのアンインストールで実際に 使用される設定と、パッチ用にパッチベンダーが指定する設定です。一部のタイプ のパッチとプラットフォームのみで表示されます。
- アンインストールスクリプト:存在する場合、パッチアンインストールの前または後に、管理対象サーバー上で実行されるスクリプトです。一部のタイプのパッチとプラットフォームのみで表示されます。

内容ビュー

パッチの内容は、HP-UXパッチプロダクト、AIX APAR、Solarisクラスターなど、特定のタ イプのパッチコンテナーでのみ表示されます。内容ビューには、選択したパッチコンテ ナーに含まれるすべてのパッチが表示されます。

デポビュー—HP-UXのみ

パッチデポは、HP-UXパッチプロダクトのみで表示されます。デポビューには、選択したパッチプロダクトを含むHP-UXデポが表示されます。SAでは、HP-UXデポをSAパッケージとして表示します。詳細については、HP-UXパッチ管理を参照してください。

パッチプロダクトビュー—HP-UXのみ

パッチプロダクトは、HP-UXパッチファイルセットのみで表示されます。パッチプロダ クトビューには、選択したHP-UXパッチファイルセットを含むHP-UXパッチプロダクト が表示されます。詳細については、HP-UXパッチ管理を参照してください。

パッチクラスタービュー—Solarisのみ

パッチクラスターは、Solarisパッチのみで表示されます。パッチクラスタービューに は、選択したSolarisパッチを含むSolarisパッチクラスターが表示されます。Solarisパッ チの詳細については、Solarisパッチ管理を参照してください。

LPP/APARビュー—AIXのみ

LPPS/APARビューは、AIXパッチのみで表示されます。このビューには、選択したパッチ を含むLPPSとAPARが表示されます。

ソフトウェアポリシービュー

ソフトウェアポリシービューには、選択したパッチを含むすべてのソフトウェアポリ シーが表示されます。

パッチポリシービュー

パッチポリシービューには、選択したパッチを含むすべてのパッチポリシーが表示され ます。パッチポリシービューは、一部のプラットフォームでのみ表示されます。

サーバービュー

サーバービューには、選択したパッチがインストールされているすべてのサーバーが表 示されます。

Unixパッチのプロパティの表示と編集

SAクライアントには、Server Automationにインポート済みのUnixパッチに関する情報が 表示されます (Unixパッチ情報を参照)。プロパティビューの一部のパッチのプロパティ は編集できます。一部のプロパティは編集できません。

インストールパラメーターやアンインストールパラメーターは、パッチのプロパティ ページまたはパッチをインストール/アンインストールする際に設定できます。プロパ ティビューのパラメーターはSAライブラリに保存されますが、パッチのインストール/ アンインストール時に指定したパラメーターはそのアクションで使用されるだけです。 インストール/アンインストール時に指定するパラメーターは、パッチのプロパティ ビューの設定よりも優先されます。

パッチに関する情報を表示または編集するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のUnixオペレーティングシステムを選択します。
- 3 (オプション)列セレクターを使用して、名前、タイプ、可用性、説明に基づいて パッチをソートします。
- 4 内容ペインで、パッチを選択します。
- 5 パッチを右クリックするか、[アクション]メニューで、[開く]メニューを選択しま す。別画面が開いてパッチが表示されます。
- 6 プロパティを変更した場合は、[**ファイル**] > [**保存**] を選択して、変更内容を保存しま す。

Unixパッチがインストールされたサーバーの確認

特定のパッチがインストールされたサーバーを確認するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- [パッチ]を展開して、特定のUnixオペレーティングシステムを選択します。内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 内容ペインの[表示]ドロップダウンリストから、[サーバー]を選択します。選択したパッチがインストールされているすべてのサーバーが表示されます。

パッチのエクスポート

パッチはローカルファイルシステムにエクスポートできます。ただし、すべてのパッチ タイプをエクスポートできるわけではありません。パッチをエクスポートしようとし て、[エクスポート]メニューが薄いグレーで表示されている場合、そのパッチをエクス ポートすることはできません。

SAライブラリからローカルファイルシステムにパッチをエクスポートするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- [パッチ]を展開して、特定のUnixオペレーティングシステムを選択します。内容ペインに、選択したオペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [アクション]メニューで、[エクスポート]を選択します。[エクスポート]メニュー が薄いグレーで表示される場合、そのパッチをエクスポートすることはできません。
- 5 [パッチのエクスポート]ウィンドウで、パッチファイルを含むフォルダー名を[ファ イル名]フィールドに入力します。
- **6** [**エクスポート**]をクリックします。

パッチの削除

このアクションでは、SAライブラリからパッチが削除されますが、管理対象サーバーからパッチがアンインストールされるわけではありません。パッチがポリシーにアタッチされている場合、パッチを削除することはできません。

注意:SAライブラリからすべてのパッチを削除しないようにしてください。誤ってす べてのパッチを削除してしまった場合は、サポート担当者に連絡して、すべての パッチをSAにアップロードし直してください。

パッチを削除するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]>[タイプ別]>[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開します。
- 3 いずれかのUnixオペレーティングシステムを選択します。内容ペインに、選択した オペレーティングシステムに関連するすべてのパッチが表示されます。
- 4 内容ペインで、パッチを選択します。
- 5 [**アクション**]メニューで、[パッチの削除]を選択します。
- 6 [パッチの削除] ウィンドウで、[**削除**] をクリックします。

ソフトウェアポリシーを**使用**したパッチ の管理

WindowsおよびSolarisのパッチポリシーは、WindowsおよびSolarisプラットフォームで パッチを管理する最適な方法です。詳細については、Windowsパッチ管理 およびSolaris パッチ管理 を参照してください。

その他のプラットフォームでは、ソフトウェアポリシーを使用して、それぞれの環境内 でのパッチ配布をカスタマイズできます。ソフトウェアポリシーでは、特定の管理対象 サーバーにインストールするUnixパッチまたはインストールしないUnixパッチを定義し ます。

ソフトウェアポリシーを使用していて、アドホックなパッチインストールも行う場合 は、修復プロセスを実行して適用可能なすべてのパッチをサーバーにインストールする 必要があります。ソフトウェアポリシーの作成と修復によるUnixパッチのインストール の詳細については、『SAソフトウェア管理ガイド』を参照してください。

パッチコンプライアンスレポート

パッチコンプライアンスの問題をトラブルシューティングして解決するには、SAクライ アントでパッチコンプライアンスレポートを実行して調査します。次のパッチコンプラ イアンスレポートでは、ソフトウェアポリシーのすべてのパッチが環境内の管理対象 サーバーに正常にインストールされているかどうかを特定できます。

パッチポリシーコンプライアンス (すべてのサーバー)

このレポートでは、すべての管理対象サーバーをパッチポリシーのコンプライアンスレ ベルごとにグループ化して、コンプライアンスサーバーと非コンプライアンスサーバー を表示します。

カスタマーごとのパッチポリシーコンプライアンス

このレポートでは、すべてのサーバーをサーバーが属するカスタマーごとに分けて、 パッチポリシーのコンプライアンスレベルごとに表示します。

ファシリティごとのパッチポリシーコンプライアンス

このレポートでは、すべての管理対象サーバーをサーバーが属するファシリティごとに 分けて、パッチのソフトウェアポリシーのコンプライアンスレベルごとに表示します。

注: これらのレポートを実行、エクスポート、および印刷する方法については、『SA レポートガイド』を参照してください。

UNIXパッチ管理

可用性フラグを設定すると、それぞれの環境に合うようにUNIXパッチ管理をカスタマイ ズすることができます。

デフォルトのパッチの可用性の設定

デフォルトのパッチの可用性はSAクライアントで設定できます。SAクライアントで設 定したデフォルト値よりも、スクリプトで使用するデフォルト値が優先されます。スク リプトについては、『SA 管理ガイド』を参照してください。

新規にインポートしたパッチの可用性のデフォルト値を設定するには、次の手順を実行 します。

- 1 ナビゲーションペインで、[管理]を選択します。
- 2 [**パッチ構成**]を選択します。
- 3 インポート済みパッチの[デフォルトの可用性]で、[利用可能]または[制限付き]の いずれかを選択します。デフォルトは制限付きです。

パッチが利用可能の場合は、管理対象サーバー上にインストールできます。パッチ が制限付きの場合は、パッチはServer Automationにインポート済みで、必要なアク セス権(パッチの管理:読み取り/書き込み)を持つパッチ管理者のみがインストール できます。必要なアクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。『SA 管理ガイド』も参照してください。

パッチのインストール

パッチのインストールプロセスは、次の2つのフェーズで構成されます。

- ダウンロードフェーズ: このフェーズでは、Server Automationから管理対象サーバー へパッチをダウンロードします。このフェーズは、一般的にステージングフェーズ と呼ばれます。
- インストールフェーズ:このフェーズでは、管理対象サーバーにパッチをインストールします。このフェーズは、一般的にデプロイメントフェーズと呼ばれます。

パッチがダウンロード(ステージング)されたらすぐにインストールを行うかどうかを指 定できます。また、日時をスケジュール設定して後でインストールを行うこともできま す。また、SAでは、複数のパッチのベストエフォート型インストールにも対応してお り、いずれかのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのインストールを続行する ように指定することが可能です。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

SAでは、パッチをインストールするコマンドの名前が表示されます。SAエージェント は、管理対象サーバー上でこのコマンドを実行します。デフォルトのコマンドライン引 数はオーバーライドできます。

SAでは、Unixパッチのインストールを適切に管理するため、サーバーの再起動オプションの管理、インストール前/インストール後スクリプトの指定、パッチのインストールのシミュレート(プレビュー)、インストールプロセスのステータスを通知する電子メール通知の設定を行うことができます。

これらの条件は、[パッチのインストール]ウィンドウを使用して設定することができます。

国パッチのインストール				
すべてのステップ	🗊 サーバーお	よびデバイス	、グループ	_
	名前 △ 名前 △ ③ minint-cmieo7	IP7FUOS	九入久 〕 九入久 〕 Not mar	ホス ? WIN い
	戻る	次へ	ジョブの開始	キャンセル

図:[パッチのインストール] ウィンドウ

インストールフラグ

Unixパッチをインストールする際には、インストールフラグを指定できます。ただし、 Server Automationでは、デフォルトのインストールフラグが使用され、これらのフラグ を使用してパッチをインストールする必要があります。そのため、Server Automationか ら渡されるデフォルトのインストールフラグを無効にするフラグや矛盾するフラグを指 定しないようにする必要があります。コマンドの指定方法については、インストールオ プションの設定を参照してください。

次の表に、Server Automationで使用されるデフォルトのインストールフラグを示しま す。
SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

表: デフォルトのインストールフラグ

Unixパッチタイプ	フラグ
AIX	-a -Q -g -X -w
HP-UX	なし

アプリケーションのパッチ

SAでは、パッチの対象ではないオペレーティングシステムにパッチを適用することはで きません。アプリケーションのパッチをインストールする場合、SAで対応するアプリ ケーションがインストールされていないサーバーが自動的に除外されることはありませ ん。SAでは、対応するアプリケーションがインストールされていないサーバーの除外は 行われませんが、必要なアプリケーションがインストールされていないサーバーにアプ リケーションのパッチを適用しないように注意する必要があります。パッチがサーバー にインストールされていないアプリケーション用である場合、そのパッチは適用され ず、「パッケージ<パッケージ名>でエラーが発生しました」といったエラーメッセージ が表示されます。

アプリケーションのパッチが同じオペレーティングシステムの複数のバージョンで実行 されているアプリケーション用である場合、このパッチをすべてのサーバーに同時に適 用することはできません。アプリケーションのパッチは、1つのオペレーティングシス テムバージョンのみに関連付けられます。最初に特定のオペレーティングシステム用の パッチを選択してから、アプリケーションがインストールされているサーバーを選択 し、パッチを適用します。アプリケーションがインストールされているオペレーティン グシステムのバージョンごとに、このプロセスを繰り返す必要があります。

同様に、同一のオペレーティングシステムの複数のバージョンにインストールされてい るアプリケーションのパッチをアンインストールする際に、すべてのパッチを同時にア ンインストールすることはできません。パッチがインストールされているオペレーティ ングシステムのバージョンごとに、このアンインストールプロセスを繰り返す必要があ ります。

パッチのインストール

パッチを管理対象サーバーにインストールするには、事前にパッチをServer Automation にインポートして、ステータスを利用可能にしておく必要があります。制限付きのマー クの付いたパッチは、必要なアクセス権を持つ管理者がインストールできます。

注: パッチを管理するためのアクセス権が必要です。必要なアクセス権の取得については、SAの管理者にお問い合わせください。詳細については、『SA 管理ガイド』を参照してください。

パッチとサーバーを明示的に選択してインストールを実行できます。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

管理対象サーバーにパッチをインストールするには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]を選択してから[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のUnixオペレーティングシステムを選択します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[サーバー](または[サーバーグループ])を選択します。
- 5 [表示] ドロップダウンリストから、[パッチがインストールされていないサーバー] (または[パッチがインストールされていないサーバーグループ])を選択します。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューで[パッチのインストール]を選択します。 [パッチのインストール]ウィンドウの最初のステップ:サーバーとサーバーグループ が表示されます。 各ステップの手順については、次の項を参照してください。
 - インストールオプションの設定
 - 再起動オプションの設定
 - インストールスクリプトの指定
 - パッチのインストールのスケジュール設定
 - 電子メール通知の設定
 - パッチのインストールのプレビュー
 - パッチのインストールジョブの進行状況の表示

1つのステップが完了したら、[次へ]をクリックして次のステップへ進みます。 [ジョブの開始]をクリックする前に、ステップリストに表示される完了したステッ プをクリックすることで、そのステップに戻って変更を行うことができます。

8 インストールジョブを起動する準備ができたら、[ジョブの開始]をクリックしま す。

ジョブを後で実行するようにスケジュール設定している場合でも、ジョブの開始後 にパラメーターを変更することはできません。

ジョブが完了するまで[パッチのインストール]ウィンドウが開いたままの場合、[す べての管理対象サーバー]ウィンドウの[パッチコンプライアンス]列が更新され て、関連するサーバーの修正済みのコンプライアンス数(括弧内)が反映されます。 [F5] キーを押すか、[**表示**]メニューの[**更新**]を選択して、[パッチのプレビュー]ペ インの情報を更新します。

インストールオプションの設定

次のタイプのパッチのインストールオプションを指定することができます。

パッチがダウンロードされたらすぐにパッチのインストールを行うか、日時を指定して後でインストールを行う。

- いずれか1つのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのインストールプロセスを中断しない。
- さまざまなコマンドラインオプションを使用してインストールを行う。

これらのオプションを設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール] ウィンドウで、[次へ] をクリックして[インストールオプ ション] ステップに進みます。
- 2 次のいずれかのステージインストールオプションを選択します。 継続: すべてのフェーズを連続する1つの操作として実行できます。 ステージ: ダウンロードとインストールをスケジュール設定して別々に実行すること ができます。
- 3 いずれかのパッチでエラーが発生した場合でもパッチのインストールプロセスを続行する場合は、[エラーオプション]チェックボックスをオンにします。デフォルトでは、このチェックボックスはオフになっています。
- 4 [インストールコマンド]テキストボックスに、表示されるコマンドのコマンドライ ン引数を入力します。
- 5 [次へ] をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル] をクリックして[パッチ のインストール] ウィンドウを閉じます。

再起動オプションの設定

サーバーの再起動によるダウンタイムを最小限に抑えるため、サーバーを再起動するタ イミングを制御できます。ベンダーの再起動割り当てを調整、パッチをインストールす るたびにサーバーを再起動、すべてのサーバーの再起動を完全に抑制、またはすべての パッチがインストールされるまで再起動を延期することができます。

注: [パッチのインストール] ウィンドウで再起動オプションを選択する場合、Hewlett PackardではUnixの再起動推奨設定(「パッチのプロパティの指定に基づいてサーバー を再起動する」オプション)を使用することを推奨しています。Unixの再起動設定を 使用できない場合は、単一再起動オプション(「すべてのパッチがインストールされ るまでサーバーを再起動しない」オプション)を選択します。

パッチのインストールの完了後にサーバーを再起動するかどうかを指定するオプション です。このオプションは、[パッチのインストール]ウィンドウから起動したジョブのみ に適用されます。このオプションを設定しても、パッチのプロパティウィンドウの[イ ンストールパラメーター]タブにある[再起動が必要]オプションが変更されることはあ りません。次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、[再起動が必要] オプションの設定よりも優先します。

• **パッチのプロパティの指定に基づいてサーバーを再起動する**: デフォルトでは、パッ チプロパティの[再起動が必要] オプションの設定に従って再起動が行われます。

- 各パッチのインストール後にサーバーを再起動:パッチプロパティの[再起動が必要] オプションが設定されていない場合でも、サーバーを再起動します。複数のパッチ をインストールする場合、サーバーの再起動も複数回行われます。
- すべてのサーバーの再起動を抑制:パッチプロパティの[再起動が必要]オプションが設定されている場合でも、サーバーを再起動しません(ベンダー設定によっては、抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります)。
- すべてのパッチがインストールされるまでサーバーを再起動しない: 選択したパッチの中に [再起動が必要] オプションが設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されていない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。選択したパッチの中に [再起動が必要] オプションが設定されているものがない場合、サーバーは再起動されません。

再起動オプションを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[**次へ**]をクリックして[アクション前と後] ステップに進みます。
- 2 いずれかの再起動オプションを選択します。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

インストールスクリプトの指定

パッチごとにインストールの前または後に実行するコマンドまたはスクリプトを指定で きます。インストール前スクリプトでは、たとえば、管理対象サーバー上で特定の条件 をチェックすることができます。条件が満たされない場合やインストール前スクリプト が失敗した場合、パッチはインストールされません。インストール前スクリプトを使用 すると、パッチを適用する前にサービスやアプリケーションをシャットダウンすること もできます。インストール後スクリプトを使用すると、管理対象サーバー上でクリーン アッププロセスを実行することができます。

また、インストールフェーズまたはダウンロードフェーズの前または後に、管理対象 サーバー上で次のタイプのスクリプトを実行するように指定することもできます。

- ダウンロード前: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードする前に実行するスクリプト。[インストールオプション] ステップで [ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- ダウンロード後: SAから管理対象サーバーにパッチをダウンロードした後で、パッチをインストールする前に実行するスクリプト。[インストールオプション] ステップで[ステージ]を選択した場合にのみ利用できます。
- インストール前:管理対象サーバーにパッチをインストールする前に実行するスクリプト。
- インストール後:管理対象サーバーにパッチをインストールした後に実行するスクリプト。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

インストール前スクリプトを指定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[アクション前と後] ステップに進みます。
- 2 [インストール前]タブを選択します。各タブでさまざまなスクリプトとオプション を指定できます。
- 3 [スクリプトの有効化]を選択します。このオプションを選択すると、タブのフィー ルドの残りの部分が有効になります。[スクリプトの有効化]を選択しない場合、ス クリプトは実行されません。
- 4 [保存されたスクリプト]または[アドホックスクリプト]を選択します。
 保存されたスクリプトは、前にSA Webクライアントを使用してServer Automationに 保存されたものです。スクリプトを指定するには、[選択]をクリックします。
- 5 スクリプトでコマンドラインフラグが必要である場合、[コマンド]テキストボック スにフラグを入力します。
- 6 実行時オプションの情報を選択します。ユーザーアカウントにroot以外を選択した 場合は、ユーザー名とパスワードを入力します。このユーザーによってスクリプト が管理対象サーバー上で実行されます。
- 7 スクリプトがエラーを返した場合にインストールを停止するには、[エラー]チェックボックスを選択します。
- 8 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

パッチのインストールのスケジュール設定

パッチ適用の2つのフェーズは切り離すことができます。そのため、パッチのインス トール (デプロイ) とパッチのダウンロード (ステージング) を独立して実行するようにス ケジュール設定することができます。

パッチのインストールをスケジュール設定するには、次の手順を実行します。

 [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[スケジュール設定] ステップに進みます。

デフォルトで、[スケジュール設定]ステップにはインストールフェーズ用のスケ ジュール設定オプションのみが表示されます。[インストールオプション]ステップ で[ステージ]を選択した場合、ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプ ションも表示されます。

- 2 次のいずれかのインストールフェーズオプションを選択します。
 - ただちにタスクを実行: [サマリープレビュー] ステップでプレビュー分析を行う ことができます。ダウンロードフェーズ用のスケジュール設定オプションは、
 [ダウンロード後ただちに実行] です。
 - 次の時刻にタスクを実行:日付と時刻を指定して、後でダウンロードまたはイン ストールを実行することができます。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのインストール

3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

注: スケジュール設定したパッチのインストールは、パッチのダウンロードが完了している場合でも、(実行前に)キャンセルできます。

電子メール通知の設定

ダウンロード操作やインストール操作が正常に終了した、あるいはエラーで終了したと きに、ユーザーに知らせるために電子メール通知を設定できます。

電子メール通知を設定するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのインストール] ウィンドウで、[**次へ**] をクリックして [通知] ステップに進 みます。
- 2 ジョブが成功したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。ジョブが失敗したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。デフォルトでは、[通知]ステップにはインストールフェーズ用の通知ステータスのみが表示されます。
- 3 [チケットID] フィールドに、このジョブに割り当てるチケットIDを入力します。
- 4 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチ のインストール]ウィンドウを閉じます。

注: [インストールオプション] ステップで[ステージ] を選択した場合、[通知] ペイン にダウンロードとインストールの両方のフェーズに対する通知オプションが表示さ れます。

パッチのインストールのプレビュー

インストールのプレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポートが表示されます。インストールのプレビューは、管理対象サーバーにインストールされる パッチと必要なサーバーの再起動のタイプを確認するためのオプションステップです。 プレビュープロセスでは、パッチのインストール対象として選択したサーバーに該当す るパッチがすでにインストールされているかどうかを確認します。システム管理者が パッチを手動でインストールしている場合、サーバーにパッチがすでにインストールさ れている可能性があります。このような場合、SAではパッチの存在を把握できません。

プレビューでは、特定のUnix製品を必要とするパッチ、および他のパッチを置き換える パッチや他のパッチで置き換えられるパッチなどの、依存関係情報に関するレポートも 作成されます。依存関係が満たされていない場合は、SAにその状態を示すエラーメッ セージが表示されます。 **注:** インストールのプレビューでは、パッチが適用済みの状態をシミュレートするため、サーバーの動作に関するレポートは行われません。

パッチのインストールをプレビューするには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[サマリーレビュー] ステップに進みます。
- 2 ウィンドウの上部にサーバー、サーバーグループ、およびパッチについて表示されている情報を確認します。
- 3 (オプション)[プレビュー]をクリックし、パッチのインストール時に実行される 個々のアクションを表示します。テーブルの行を選択すると、プレビューしている アクションの詳細が表示されます。
- 4 [ジョブの開始]をクリックしてインストールジョブを起動するか、[キャンセル]を クリックしてインストールを起動せずに[パッチのインストール]ウィンドウを閉じ ます。

[スケジュール設定] ステップで[ただちにタスクを実行] を選択すると、ジョブがす ぐに開始します。[次の時刻にタスクを実行] を選択すると、指定した日時にジョブ が開始します。

パッチのインストールジョブの進行状況の表示

アクションが完了したか失敗したかなど、パッチのインストール (ジョブ)の進行状況を 確認することができます。

ジョブの進行状況を表示するには、次の手順を実行します。

- [パッチのインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[ジョブの進行状況] ステップに進みます。これにより、インストールジョブが開始されます。
 進行状況バーとテキストで、テーブル内のアクションがどの程度完了したかを確認 できます。次のアクションをサーバーごとに実行できます。
 - 分析: Server Automationは、インストールに必要なパッチの確認、管理対象サーバーにインストールされた最新パッチのチェック、他に実行が必要なアクションの確認を行います。
 - ダウンロード: Server Automationから管理対象サーバーにパッチをダウンロード します。
 - インストール:ダウンロードの完了後、パッチをインストールします。
 - 最後に再起動:[インストール前後のアクション] ステップでこのアクションを指定すると、サーバーが再起動します。
 - インストール前スクリプト/インストール後スクリプト/ダウンロード前スクリプ ト/ダウンロード後スクリプト:[インストール前後のアクション]ステップでこの アクションを指定した場合、アンインストール前または後にスクリプトが実行 されます。
 - インストールと再起動: パッチをインストールすると、サーバーも再起動されます。

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 パッチのアンインストール

- 確認:インストールしたパッチは、ソフトウェア登録に追加されます。
- 2 特定のアクションに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、 ジョブの開始時刻と完了時刻を表示します。ナビゲーションペインで、[ジョブと セッション]を選択してジョブに関する詳細を確認します。ジョブログの参照につ いては、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。
- 3 [ジョブの終了]をクリックしてジョブを実行しないようにするか、[閉じる]をクリックして[パッチのインストール]ウィンドウを閉じます。

パッチのアンインストール

SAでは、Unixパッチの管理対象サーバーからのアンインストール(削除)方法やアンイン ストール条件を細かく制御することができます。問題を最小限に抑えるため、パッチの アンインストールは1つずつ行う必要があります。SAを使用して、SAでインストールし たものではないパッチをアンインストールすることはできません。

これらの条件を適切に管理できるように、SAでは、次のことを行うことができます。

- サーバーの再起動オプション、およびインストール前スクリプト/インストール後ス クリプトの管理。
- パッチのアンインストールのシミュレート (プレビュー)。
- アンインストールプロセスのステータスを把握するための電子メール通知の設定。

これらの条件は、[パッチのアンインストール]ウィンドウを使用して設定することができます。

図: [パッチのアンインストール] ウィンドウ

国パッチのアンインストール									_ 🗆 🗵
すべてのステップ	T	サーバー	-	-			_	-	
☞ サーバー		名前 △	IPアドレス	os	九24	ファシ	説明	ホスト	オブジ 厚
		hp-x3gkxzh4pkuq	192.168	HP-UX	Not	grape	-	hp-x	1300 🔺
■ アンインストールオプション									
♂ インストール前後のアクション									
● ダブルビュー ◎ スケジュール設定									
▲ 通知									
🚺 🗊 ジョブステータス									
-									
ヘルプ ※									
サーバー									
これらはジョブを実行するサーバーです。									
その他のヘルプ									
			戻る		次へ		ジョブの開始	¥+	ンセル

アンインストールフラグ

Unixパッチをアンインストールする際には、アンインストールフラグを指定できます。 ただし、Server Automationでは、デフォルトのアンインストールフラグが使用され、こ れらのフラグを使用してパッチをアンインストールする必要があります。そのため、 Server Automationから渡されるデフォルトのアンインストールフラグを無効にするフラ グや矛盾するフラグを指定しないようにする必要があります。

次の表に、Server Automationで使用されるデフォルトのアンインストールフラグを示し ます。

表: デフォルトのアンインストールフラグ

オペレーティングシステム/パッチタイ プ	フラグ
AIX	-u -g -X
AIXの拒否オプション	-r -g -X
HP-UX	なし

パッチのアンインストール

管理対象サーバーからパッチを削除するには、次の手順を実行します。

- 1 ナビゲーションペインで、[ライブラリ]を選択してから[パッチ]を選択します。
- 2 [パッチ]を展開して、特定のUnixオペレーティングシステムを選択します。
- 3 内容ペインで、パッチを選択します。
- 4 [表示]ドロップダウンリストから、[サーバー]を選択します。
- 5 [表示]ドロップダウンリストで、[パッチがインストールされたサーバー]を選択し ます。
- 6 プレビューペインで、1つまたは複数のサーバーを選択します。
- 7 [アクション]メニューで[パッチのアンインストール]を選択します。 [パッチのアンインストール]ウィンドウの最初のステップ(サーバー)が表示されます。 るステップの手順については、次の項を参照してください。
 - 再起動オプションの設定
 - インストール前スクリプト/インストール後スクリプトの指定
 - パッチのアンインストールのスケジュール設定
 - 電子メール通知の設定
 - パッチのアンインストールジョブの進行状況の表示

1つのステップが完了したら、[次へ]を選択して次のステップへ進みます。[ジョブの開始]をクリックする前に、ステップリストに表示される完了したステップをクリックすることで、そのステップに戻って変更を行うことができます。

8 アンインストールジョブを起動する準備ができたら、[ジョブの開始]を選択しま す。

ジョブを後で実行するようにスケジュール設定している場合でも、ジョブの開始後 にパラメーターを変更することはできません。

ジョブが完了するまで[パッチのアンインストール] ウィンドウが開いたままの場 合、[すべての管理対象サーバー] ウィンドウの[パッチコンプライアンス] 列が更新 されて、関連するサーバーの修正済みのコンプライアンス数 (括弧内) が反映されま す。[F5] キーを押すか、[表示] メニューの[更新] を選択して、[パッチのプレビュー] ペインの情報を更新します。

アンインストールオプションの設定

次のタイプのパッチのアンインストールオプションを指定することができます。

- いずれか1つのパッチでエラーが発生した場合でも、パッチのアンインストールプロセスを中断しない。
- さまざまなコマンドラインオプションを使用してアンインストールを行う。

これらのオプションを設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[アンインストー ルオプション]ステップに進みます。
- 2 いずれかのパッチでエラーが発生した場合でもパッチのインストールプロセスを続行する場合は、[エラーオプション]チェックボックスをオンにします。デフォルトでは、このチェックボックスはオフになっています。
- 3 [アンインストールコマンド]テキストボックスに、表示されるコマンドのコマンド ライン引数を入力します。
- 4 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。

再起動オプションの設定

サーバーの再起動によるダウンタイムを最小限に抑えるため、サーバーを再起動するタ イミングを制御できます。ベンダーの再起動割り当てを調整、パッチを削除するたびに サーバーを再起動、すべてのサーバーの再起動を完全に抑制、またはすべてのパッチが アンインストールされるまで再起動を延期することができます。

注: [パッチのアンインストール] ウィンドウで再起動オプションを選択する場合、 Hewlett PackardではUnixの再起動推奨設定(「パッチのプロパティの指定に基づいて サーバーを再起動する」オプション)を使用することを推奨しています。Unixの再起 動設定を使用できない場合は、[パッチのアンインストール]ウィンドウで単一再起 動オプション(「すべてのパッチがインストールされるまでサーバーを再起動しな い」オプション)を選択します。

パッチのアンインストールの完了後にサーバーを再起動するかどうかを指定するオプ ションです。このオプションは、[パッチのアンインストール]ウィンドウから起動した ジョブのみに適用されます。このオプションを設定しても、パッチのプロパティウィン ドウの[アンインストールパラメーター]タブにある[再起動が必要]オプションが変更 されることはありません。次に示すオプションの設定は、最初のオプションを除いて、 [再起動が必要]オプションの設定よりも優先します。

- **パッチのプロパティの指定に基づいてサーバーを再起動する**: デフォルトでは、パッ チプロパティの[再起動が必要] オプションの設定に従って再起動が行われます。
- 各パッチのインストール後にサーバーを再起動:パッチプロパティの[再起動が必要] オプションが設定されていない場合でも、サーバーを再起動します。複数のパッチ をインストールする場合、サーバーの再起動も複数回行われます。
- すべてのサーバーの再起動を抑制:パッチプロパティの[再起動が必要]オプションが設定されている場合でも、サーバーを再起動しません(ベンダー設定によっては、抑制オプションを無視して強制的に再起動を行う場合があります)。
- すべてのパッチがインストールされるまでサーバーを再起動しない: 選択したパッチの中に [再起動が必要] オプションが設定されているものが含まれていても、他のパッチにそのオプションが設定されていない場合、すべてのパッチのインストール後にサーバーが1回再起動されます。選択したパッチの中に [再起動が必要] オプションが設定されているものがない場合、サーバーは再起動されません。

再起動オプションを設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[アクション前と 後]ステップに進みます。
- 2 いずれかの再起動オプションを選択します。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。

インストール前スクリプト/インストール後スクリプトの指定

パッチごとにアンインストールの前または後に実行するコマンドまたはスクリプトを指 定できます。アンインストール前スクリプトでは、たとえば、管理対象サーバー上で特 定の条件をチェックすることができます。条件が満たされない場合やアンインストール 前スクリプトが失敗した場合、パッチはサーバーから削除されません。アンインストー ル前スクリプトを使用すると、サーバーからパッチを削除する前にサービスやアプリ ケーションをシャットダウンすることもできます。アンインストール後スクリプトを使 用すると、管理対象サーバー上でクリーンアッププロセスを実行することができます。 SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 アンインストールオプションの設定

パッチのアンインストールの前または後に、管理対象サーバー上で次のタイプのスクリ プトを実行するように指定することもできます。

- アンインストール前:管理対象サーバーからパッチを削除する前に実行するスクリプト。
- アンインストール後:管理対象サーバーからパッチを削除した後で実行するスクリプト。

スクリプトを指定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[アクション前と 後]ステップに進みます。
- [アンインストール前]または[アンインストール後]タブを選択します。
 各タブでさまざまなスクリプトとオプションを指定できます。
- 3 [スクリプトの有効化]を選択します。 このオプションを選択すると、タブのフィールドの残りの部分が有効になります。 [スクリプトの有効化]を選択しない場合、スクリプトは実行されません。
- 4 [保存されたスクリプト] または [アドホックスクリプト] を選択します。
 保存されたスクリプトは、前にSA Webクライアントを使用してServer Automationに
 保存されたものです。スクリプトを指定するには、[選択] をクリックします。
- 5 スクリプトでコマンドラインフラグが必要である場合、[コマンド]にフラグを入力 します。
- 5 実行時オプションの情報を選択します。ユーザーアカウントにroot以外を選択した 場合は、ユーザー名とパスワードを入力します。このユーザーによってスクリプト が管理対象サーバー上で実行されます。
- 7 スクリプトがエラーを返した場合にアンインストールを停止するには、[エラー]を 選択します。

パッチのアンインストールのスケジュール設定

パッチをサーバーからただちに削除するか、日時を指定して後で削除するようにスケ ジュール設定することができます。

パッチのアンインストールをスケジュール設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[スケジュール設定]ステップに進みます。
- 2 次のいずれかのインストールフェーズオプションを選択します。
 - ただちにタスクを実行: [サマリープレビュー] ステップでアンインストールを行うことができます。
 - 次の時刻にタスクを実行: アンインストールを行う日付と時刻を指定することができます。
- 3 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。

電子メール通知の設定

パッチのアンインストール操作が正常に終了した、あるいはエラーで終了したときに、 ユーザーに知らせるために電子メール通知を設定できます。

電子メール通知を設定するには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール] ウィンドウで、[次へ] をクリックして [通知] ステップ に進みます。
- 2 ジョブが成功したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。ジョブが失敗したときの通知ステータスを設定するには、 アイコンを選択します。デフォルトでは、[通知]ステップにはアンインストールフェーズ用の通知ステータスのみが表示されます。
- 3 [チケットID]フィールドに、このジョブに割り当てるチケットIDを入力します。
- 4 [次へ]をクリックして次のステップに進むか、[キャンセル]をクリックして[パッチ のアンインストール]ウィンドウを閉じます。

パッチのアンインストールのプレビュー

アンインストールのプレビューでは、サーバーのパッチの状態に関する最新のレポート が表示されます。アンインストールのプレビューは、管理対象サーバーから削除される パッチを確認するためのオプションステップです。プレビュープロセスでは、パッチの アンインストール対象として選択したサーバーに該当するパッチがインストールされて いるかどうかを確認します。

注: アンインストールのプレビューでは、サーバーからパッチを削除した場合のシステムの動作に関するレポートやシミュレートは行われません。

パッチのアンインストールをプレビューするには、次の手順を実行します。

- [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[サマリーレ ビュー]ステップに進みます。
- 2 ウィンドウの上部にサーバー、サーバーグループ、およびパッチについて表示されている情報を確認します。
- 3 (オプション)[プレビュー]をクリックし、パッチのアンインストール時に実行される個々のアクションを表示します。テーブルの行を選択すると、プレビューしているアクションの詳細が表示されます。
- 4 [ジョブの開始]をクリックしてジョブを起動するか、[キャンセル]をクリックして アンインストールを起動せずに[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じま す。

[スケジュール設定] ステップで[ただちにタスクを実行] を選択すると、ジョブがす ぐに開始します。[次の時刻にタスクを実行] を選択すると、指定した日時にジョブ が開始します。

パッチのアンインストールジョブの進行状況の表示

アクションが完了したか失敗したかなど、パッチのアンインストール(ジョブ)の進行状況を確認することができます。

ジョブの進行状況を表示するには、次の手順を実行します。

- 1 [パッチのアンインストール]ウィンドウで、[次へ]をクリックして[ジョブの進行状況]ステップに進みます。進行状況バーとテキストで、テーブル内のアクションが どの程度完了したかを確認できます。次のアクションをサーバーごとに実行できます。
 - 分析: Server Automationは、アンインストールに必要なパッチの確認、管理対象 サーバーにインストールされた最新パッチのチェック、他に実行が必要なアク ションの確認を行います。
 - **アンインストール**: パッチをアンインストールします。
 - 最後に再起動:[インストール前後のアクション] ステップでこのアクションを指定すると、サーバーが再起動します。
 - アンインストール前スクリプト/アンインストール後スクリプト:[インストール 前後のアクション]ステップでこのアクションを指定した場合、アンインストー ル前または後にスクリプトが実行されます。
 - アンインストールと再起動:パッチをインストールすると、サーバーも再起動されます。
 - 確認:インストールしたパッチは、ソフトウェア登録に追加されます。
- 2 特定のアクションに関する詳細を追加表示するには、テーブルの行を選択して、 ジョブの開始時刻と完了時刻を表示します。ナビゲーションペインで、[ジョブと セッション]を選択してジョブに関する詳細を確認します。ジョブログの参照につ いては、『SAユーザーガイド: Server Automation』を参照してください。
- 3 [ジョブの終了]をクリックしてジョブを実行しないようにするか、[閉じる]をク リックして[パッチのアンインストール]ウィンドウを閉じます。

第8章

Oracle Enterprise Linuxパッ チ管理 🍛

HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linux (OEL) では、Oracle Unbreakable Linux Network (ULN) からサブスクライブ済みチャネルのパッケージをインポートして、HPSAでイン ポートしたチャネルごとに対応するソフトウェアポリシーを自動的に作成できます。こ れはコマンドラインから手動で実行できます。また、定期的にインポートを実行する cronジョブの一部として実行することもできます。

始める前に

前提条件

HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxを使用するには、次の前提条件を満たしている必要があります。

- Oracle Unbreakable Linuxストアからサポートライセンスを購入して、有効なCSI (カス タマーサポートID) を取得する必要があります。詳細については、 https://linux.oracle.comを参照してください。
- Oracle Unbreakable Linux Network (ULN) に登録して、シングルサインオン用のユーザー 名/パスワードを取得する必要があります。
- このツールを使用するシステムに100GB以上の空きディスク容量が必要です。

Oracleから購入するサポートライセンスのタイプに応じて、Oracleがサポートしている任 意のチャネルをサブスクライブできます。ただし、HPSA Patch Importerは、HPSAでサ ポートしているプラットフォームのパッケージのみがインポートされます。

制限事項

HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxは、HPSAコアプラットフォームのみで実行 する必要があります。

Patch Importerのファイルの場所

表: Importerのファイルの場所

バイナリ	/opt/opsware/patch_importer/bin/
構成ファイル	/etc/opt/opsware/patch_importer/uln_ import.conf
ログファイル	/var/log/opsware/patch_importer/patch_ importer.log
パッケージダウンロード ディレクトリ (ダウンロー ドしたパッケージを一時 的に保管する場所)。ファ イルシステム上に100 GB以 上の空きディスク容量を 確保する必要がありま す。	/var/opt/opsware/patch_importer/
ライブラリ	/opt/opsware/patcher_importer/patch_ importer/

作業の開始

HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxは、次のタスクに使用できます。

- 構成ファイル(/etc/opt/opsware/patch_importer/uln_import.conf)を編集 して、必要な情報を指定する。
- 2 システムをULNに登録する。
- 3 ULNにログオンしてチャネルをサブスクライブする。
- **4** パッケージをインポートする。

最初の3つのタスクは1回(または限られた回数)だけ実行します。4番目のタスク(パッケージのインポート)はスケジュール設定して定期的に実行できます。

重要:このツールはコアホスト上でrootユーザーとして実行する必要があります。

構成ファイルの編集

HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxの構成ファイルは、

/etc/opt/opsware/patch_importer/uln_import.confにあります。構成ファイル は複数のセクションにわかれています。 [main] と [system_id] の2つのセクションは SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 作業の開始

必須で、その他のセクションはオプションで省略可能です。オプションのセクション は、チャネル固有の動作を制御するのに使用します。

次の表は、構成ファイルの各種セクションについて説明したものです。

[main] セクション

[main] セクションには、一般構成オプションがあります。 表: [main] セクションのオプション

プロパティ 名	予期される値	説明	
username	文字列 (電子メールの形 式)	ULNユーザー名	
password	文字列	ULNパスワード	
CSI	文字列 (連続する数字)	OracleカスタマーサポートID	
		パスワードを難読化するかどうかを指定 します。	
hide_ passwords	1、0(デフォルト: 1)	1に設定すると、ツールを最初に使用した ときに、このファイルのすべてのパス ワードが難読化されます。難読化された パスワードは難読化された状態のままに なり、元に戻すことはできません。	
		パスワードが変更された場合は、クリア テキストのパスワードを再度入力する と、次回の実行時に入力したパスワード が難読化されます。ただし、hide_ passwordsが1に設定されている必要が あります。	
		また、hide_passwordsコマンドライ ンオプションを使用して、パスワードを 難読化することもできます。コマンドラ インでhide_passwordsオプションを 指定した場合、構成ファイルの設定内容 ではなく、指定したコマンドラインオプ ションが使用されます。	
server_uri	有効なURI(デフォルト: https://linux-	ULN RPCサーバーへのURI。デフォルトの ULNインスタンスをポイントします。こ	

プロパティ 名	予期される値	説明	
	update.oracle.com/X MLRPC)	の時点でライブフェイルオーバー用の サーバーリストはサポートしていませ ん。プライマリサーバーがダウンした場 合、いずれかのミラーをポイントするよ うに手動で変更する必要があります。	
system_id	有効なファイルパス(デ フォルト: /var/opt/opsware/oe l_import/system_id)	system_idを保管する場所。ULNにシス テムを登録している場合。 警告: このファイルの場所は削除または変 更しないでください。削除または変更し た場合、ULNに登録し直す必要がありま す。	
proxy_host	<fqhn>: [<ポート>]</fqhn>	HTTPプロキシを使用する場合は、ここで 指定します。	
proxy_user	文字列	HTTPプロキシ認証が必要な場合は、プロ キシのユーザー名を指定します。proxy_ hostが指定されていない場合は無視され ます。	
proxy_pass	文字列	HTTPプロキシ認証が必要な場合は、プロ キシのユーザーパスワードを指定しま す。proxy_hostが指定されていない場 合は無視されます。	
proxy_agent	文字列	HTTPプロキシ認証が必要な場合は、認証 用にオプションでproxy_agent HTTP ヘッダーを指定できます。	
opsware_ user	文字列	HPSAユーザーのコンテキストでパッケー ジをインポートすることができます。そ の場合は、ここでユーザー名を指定しま す。opsware_userを省略した場合、 パッケージのインポートはシステム(内 部)ユーザーのコンテキストで実行されま す。	
opsware_ pass	文字列	HPSAユーザーのパスワード。opsware_ userが指定されていない場合は無視され ます。	

プロパティ 名	予期される値	説明	
continue_ on_error	1、0(デフォルト: 1)	このオプションはサポートされていませ ん。	
import_ threads	数値 (デフォルト: 10)	インポートスレッドの最大数。これを非 現実的な値に設定した場合、一部のソー スネットワークが大きな負荷をサポート できずにサービスが停止する可能性があ ります。	
limit_policy_ description	1、0(デフォルト: 1)	このオプションはサポートされていませ ん。	
channels	次のようにスペースや改 行で区切ったチャネルの 明示的なリストを指定で きます。 channels: LABEL1 LABEL2 LABELn	channelsオプションを指定しない場合、 HPSAでサポートされるすべての最上位 (親)チャネルと、この構成ファイル内に 専用の [channel] セクションを持つチャ ネルが有効になります。	
package_ path	有効なディレクトリパ ス。(デフォルト: /ULN/Packages/\$chan nel_name)	特定のチャネルのパッケージのアップ ロード先のフォルダー。 \$channel_nameは特殊なプレースホル ダーです。このプレースホルダーは実行 時にチャネルで置き換えられます。 パッケージが承認されるまで使用されな いようにパッケージを隔離することがで きます。ただし、未承認フォルダーに対 するアクセス権で、アクセスできるサー バーを確実に制限する必要があります。 この目的で、特殊なフォルダーに対する package_pathを構成することができま す。例:package_ path=/ULN/Packages/Unapproved/\$c hannel_name	
channel_ path	有効なディレクトリパ	特定のチャネルに対するチャネルソフト	

プロパティ 名	予期される値	説明	
	ス。(デフォルト: /ULN/Channels/\$chan nel_name Policy)	ウェアポリシーを作成するフォルダー。 ^{\$channel_nameは特殊なプレースホル ダーです。このプレースホルダーは実行 時にチャネルで置き換えられます。}	
		特定のチャネルに対するエラッタソフト ウェアポリシーを作成するフォルダー。	
	有効なディレクトリパ ス。(デフォルト: /ULN/Errata/\$erratu m_type Policies/\$erratum_ name)	\$erratum_typeと\$erratum_nameは特 殊なプレースホルダーです。これらは、 実行時にエラッタタイプとエラッタ名に 置き換えられます。	
erratum_ path		チャネル別にロールアップポリシーを作 成する代わりに、月別に作成することが できます。以下に例を示します。	
		errata_path=/ULN/Errata/\$Y-\$m Advisory Roll-Up Policy	
		\$⊻と\$mは、それぞれ年と月に対応する特 殊なプレースホルダーです。	
		この構成は現在使用されていません。	
	有効なディレクトリパ ス。(デフォルト: /ULN/Errata/\$channe l_name Advisory Roll-Up Policy)	特定のチャネルに対するエラッタソフト ウェアポリシーを作成するフォルダー。	
errata_path		^{\$channel_nameは特殊なプレースホル ダーです。このプレースホルダーは実行 時にチャネルで置き換えられます。}	
		この構成は現在使用されていません。	
package_ search_path	次のようにスペースや改 行で区切られたディレク トリパスの明示的なリス トを指定できます。 channels:	以前にアップロードしたパッケージを検 索するパス。 \$opsware_platformは特殊なプレース ホルダーです。このプレースホルダーは	
	PATH1	実行時にプラットフォーム名で置き換え	
	PATH2	られます。	
	PATHn		

プロパティ 名	予期される値	説明
	デフォルト:	
	/Package Repository/OS Media/\$opsware_platform	
	/Package Repository/All Red Hat Linux/\$opsware_ platform	
	/Migrated/Package Repository/Customer Independent/\$opsware_ platform	

[system_profile] セクション

このセクションは、システムプロファイルのプロパティを指定するのに使用します。こ の情報は、ULNへの登録に使用します。通常は、パッケージをダウンロードする前に、 最初にシステムをULNに登録する必要があります。登録すると、OSやハードウェアの情 報を含むシステムプロファイルが作成されます。システムが登録されると、システムが 実行されているプラットフォームに関連するデフォルトチャネルがULNによって自動的 に割り当てられます。ただし、HPSAはOEL以外のシステムで実行可能であるため、ここ では基本的に擬似システムプロファイルが生成されます。

システムプロファイルは、次の [system_profile] セクションの内容を使用して作成 されます。

プロパティ名	予期される値	説明
profile_name	文字列 (デフォルト: ツールが実行される システムのFQDN)	プロファイルの名前。通常、これはツー ルが実行されるホストの完全修飾ドメイ ン名になります。
os_release	数値(デフォルト: 5)	Oracle Enterprise Linux OSのリリース番 号。
release-name	文字列(デフォルト: enterprise- release)	Oracle Enterprise Linux OSのリリース名。
architecture	X86またはx86_64(デ	OSアーキテクチャー。現在はx86とx86_

表: [system_profile] セクションのオプション

	フォルト: x86_64)	64のみをサポートしています。
		UUID。実行時に生成されます。
uuid	文字列	警告: システムへの影響が不明確な場合 は、このプロパティを変更しないでくだ さい。このプロパティの使い方を誤る と、インポートツールが破損し、再登録 が必要になる可能性があります。
rhnuuid	文字列	RHN UUID。実行時に生成されます。 警告: システムへの影響が不明確な場合 は、このプロパティを変更しないでくだ さい。このプロパティの使い方を誤る と、インポートツールが破損し、再登録 が必要になる可能性があります。

チャネル固有のセクション

ここでは、チャネル固有のセクションの例を示します。この例では、Oracle Enterprise Linux 5 Update 6パッチチャネルが有効化され、そのチャネルのすべてのパッケージで構成されるポリシーが作成されます。[main] セクションでchannelsオプションが指定されていない場合、このセクションはデフォルトで有効になることに注意してください。 [main] セクションでchannelsオプションが指定されている場合は、enabledオプションを 使用して明示的に有効化する必要があります。また、この例では、最上位チャネルに対してチャネルポリシーを作成したくないため、channel pathも定義しています。

[ol5_u6_x86_64_patch]

; enabled=1

- # チャネルの各 パッケージのすべてのバージョンをインポート できますが、 デフォルト では、
- # 各パッケージの最新バージョンのみがインポートされます。ただし、
- # すべてのバージョンをインポートする場合は、packages_only=1を併せて使用
- # することをお勧めします。これは、各パッケージの複数のバージョンを含むポリシー
- #を作成しても意味がないためです。
- ; which packages=all
- # このチャネルのパッケージをダウンロードした後に、
- # ポルシーを手動で作成できます。また、which packages=allと組み合わせて
- # 次を使用すると便利です。
- ; packages only=1
- # ライブラリ内の対応するポリシーの横にある下位チャネルのパッケージを特定するには
- # 次のようなパスを使用します。
- ; package_path=/ULN/Channels/\$channel_name Packages

システムのULNへの登録

構成ファイルの編集が済んだら、システムをULNに登録することができます。

システムをULNに登録するには、次の手順を実行します。

 -show_confオプションを指定して、/opt/opsware/patch_importer/bin/uln_ importを実行します。

このオプションには、2つの主要な用途があります。このオプションは、現在の構 成を表示するだけでなく、システムがULNに未登録の場合にシステムを登録しま す。

[root@vc002 patch importer]# /opt/opsware/patch importer/bin/uln import --show conf ********* Configuration For ULN ********* Retrieving platform information from SA Retrieving channel information from Oracle ULN [system profile] rand key path : /var/opt/opsware/crypto/wordbot/.randkey-rhn import package path : /var/opt/opsware/patch importer/packages which packages : latest server uri : https://linux-update.oracle.com/XMLRPC cache path : /var/opt/opsware/oel import/cache dbg random fail : 0 erratum path : /\$network name/Errata/\$erratum type Policies/\$erratum name download server uri : http://linux-update.oracle.com/XMLRPC package search path : /Package Repository/OS Media/\$opsware platform /Package Repository/All Red Hat Linux/\$opsware platform /Migrated/Package Repository/Customer Independent/\$opsware platform packages only : False errata path : /\$network name/Errata/\$parent channel name/\$channel name Advisory Roll-Up Policy hide passwords : 1 import threads : 5

```
show_config_only : 0
```

```
tmp_path : /var/opt/opsware/patch_importer
system_id : /etc/opt/opsware/patch_importer/system_id
mode : all
continue_on_error : 1
```

```
channel_path : /$network_name/Channels/$parent_channel_
name/$channel_name Policy
```

```
[main]
rand key path : /var/opt/opsware/crypto/wordbot/.randkey-rhn
import
erratum path : /ULN/Errata/$erratum type Policies/$erratum name
which packages : latest
package path : /ULN/Packages/$channel name
download server uri : http://linux-update.oracle.com/XMLRPC
package search path :
/Package Repository/OS Media/$opsware platform
/Package Repository/All Red Hat Linux/$opsware platform
/Migrated/Package Repository/Customer Independent/$opsware
platform
packages only : False
csi : 1234567
proxy host : abc.acme.com:8080
errata path : /ULN/Errata/$channel name Advisory Roll-Up Policy
import threads : 10
tmp path : /var/opt/opsware/patch importer
system id : /etc/opt/opsware/patch importer/system id
channel path : /ULN/Channels/$channel name Policy
continue on error : 1
username : test@hp.com
server uri : https://linux-update.oracle.com/XMLRPC
cache path : /var/opt/opsware/oel import/cache
dbg random fail : 0
password : (Hidden)
hide passwords : 1
show config only : 1
mode : all
<Configuration For Channel: ol5 x86 64 latest>
Enabled : True
Packages Only : False
Which Packages : latest
Package Path : /ULN/Packages/$channel name
*****
```

2 登録したシステムは、次のULNにある[Systems]タブに表示されます: <u>https://linux.oracle.com</u>.デフォルトで、ULNでは最新のプラットフォームチャネルが 新規に登録したシステムに自動的に割り当てられます。

system_idファイルが/etc/opt/opsware/patch_importer/uln/に作成されま す。ULNに登録できない場合は、/var/log/opsware/patch_importer/patch_ importer.logにあるログファイルでエラーを確認することができます。また、必 要な場合は、次のようにデバッグモードでoel_importを実行することもできま す。

/opt/opsware/patch_importer/bin/uln_import --show_conf -v

ULNに登録する必用がある場合は、登録を行う前に古いsystem_idを削除し、ULNから登録済みのシステムを削除します。

rm -rf /etc/opt/opsware/patch importer/uln/system id

/opt/opsware/patch importer/bin/uln import -show conf

ULNでのチャネルのサブスクライブとアンサブスクライブ

チャネルのサブスクライブとアンサブスクライブは、ULNで行う必要があります。サブ スクライブ/アンサブスクライブを行うには、事前にシステムをYUMサーバーとして指 定する必要があります。

登録済みシステムをYUMサーバーに指定するには、次の手順を実行します。

 環境内にさまざまなEnterprise Linuxがデプロイされている場合は、利用可能なすべてのチャネルをサブスクライブするため、登録済みシステムの[Edit System Properties] タブにある [Yum Server] ボックスをオンにします。

重要:必ず[Yum Server]ボックスをオンにしてください。このボックスをオンにしないと、ULNでチャネルが登録済みシステムのプラットフォームに関連するチャネルに制限されます。登録済みシステムをYum Serverとして指定すると、現在利用可能な任意のチャネルをサブスクライブできるようになります。

登録済みシステムがYum Serverとして指定されたら、現在利用可能な任意のチャネ ルをサブスクライブできます。

チャネルをサブスクライブ/アンサブスクライブするには、次の手順を実行します。

1 登録済みシステムの [Manage Subscriptions] タブに移動します。

ー部のチャネルには更新が含まれない場合があることに注意してください。これら はISOまたはリリースメディアのベースRPMです。一部のチャネルは他のチャネルの スーパーセットになっています。また、RedHatネットワークと異なり、ULNには 「親チャネル」という概念はありません。

- 2 目的のチャネルを選択します。
- 3 チャネルをサブスクライブするには、[Available channels] 列から [Subscribed channels] 列にチャネルを移動します。
- 4 チャネルをアンサブスクライブするには、[Subscribed channels] 列から [Available channels] 列にチャネルを移動します。

2 [Apply Changes]をクリックして、変更内容を送信します。

5 [Save Subscriptions] をクリックします。

🖉 Undersakable Linus Network Menage Subscriptions - Wirelows Internet Exp	phone provided by Tabuat		1 24 ATT 10
En \$48 Year Factorian Look 1949			
× 01 · 0	Million	- D -	+ + 6
-			
Carlos & Mage - Inc. analycempt and the contraction	CHO-NO-P/2 PROFILED REPORT PERMIT	- a 10 4+ × 00	P
A fanning in a filmen in a state of an inclusion	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Ordenanable Union National, Manage Subscriptions		14-12-0 #*	life . bent . thur . M. T .
< field 5 Penteur	Nant (2) Cylines •		
ORACLE A			Search (Profile (March 1 Gal) Lapatit
Unbreakable Linux Netw	ork .		
the property in the party of th	and the second se		and so that the second s
			- *
			1
	all channel.		
ter's ferhers for there VI tane 3.5			
and a state state state			
100 m 1 1 1 10 m 1 10 m 1 10 m 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			
worker marks (some in horse (and (in)			
and a state of the			
Tender to a S contrate & later an 19883			
tarintes (m.s.) Consta S Typer an (ABE (BE)			
and the rest			
			Description and
			7
(a) http://www.com/com/com/com/com/com/com/com/com/com/	4/3 (RE 14, (THE		997.8 Tra
periarge for Droportie Try & 2 (486 (44))	with this pill pill provide	4. Kiti serkesat waxaat An Inharshai Inka Jalili (A)	141 121
unite unite 6 feet (MI) unite and a serie series	with size withit the Second	(A) performance on the information includes (MI) test (the methy information case on performance).	Design and the second second
rohe in a 174 Scone (MSL B)	with space which pre-support	Children Serlengen Schmer Weiter Heisen of Promytee Processing (1993)	343
TALK PORT AND ALL A REAL PORT AND A REAL PORT	with provident with the president	A successe ware in the constraints and the constraint	5.67
church and a second (well get) upon super-meria mode	with 1 when the turns	E constituir annual constant provider and a constant (\$550.00) and base units in a sub-unit constant in constant.	
runa incasi cocca i tatri pate te)	with all when the subject	Constant for bottles in 1974 of the masses of Tripping True 1, 2010 and (all 10)	#54 . mart ***
rohe has a process the new role and parts for	all of all the same	A second value of the Proving The Trading Space Advances To represent the proving the	2003
ALLAR MARKED TO BE REALL CARE AND	AT CO ME DA SECT	State States Street Present Present Plants (per s)	
and a set of the set of the set of the set of the set		A second states in the program of a state state state and and the prove the state of the state o	
more all a later a tradition much more later as	and the state and house	A contraction of the former water in the contract of the contract of the contract of the contract of the contract	
mentant manufacture of Sound Areas Areas and	and the second first burning	A provide the second	
state him a locate a location part and have been at	and the second second	A method of the birth of the bi	
COME THE R. LOUIS & SILLY CARE INT	ALC UNDER THE DESCRIPTION OF	control protocols in 1914 and the lower of Principle Print 1988 Mill	
e how it prime it how past reit	with the week the surgery	A fundament loss real for introdución internativa dense fundamente della del	
(in the state of the other marks are plated as)	will be add the horse	A present warmed on the finance from a counter a part of the mark the marks the remove does not provide counter	stille. Die
the first and the state parts and		contrafted inscrimentals to 1 Novel where reasons of Oracles In and Contrals (2008) (N2)	
			27
			3
			1 1 1 1
		🖉 maran , Franka Kita (Fr	4 × 8,772 × 4 7

 ULNからの目的のチャネルのサブスクライブが完了したら、-show_confオプション を指定して/opt/opsware/patch_importer/bin/uln_importを実行し、チャネ ルが有効になっていることを確認することができます。

```
[root@vc002 bin]# /opt/opsware/patch importer/bin/uln import --
show conf
********** Configuration For ULN *********
Retrieving platform information from SA
Retrieving channel information from Oracle ULN
[system profile]
rand key path : /var/opt/opsware/crypto/wordbot/.randkey-rhn
import
package path : /var/opt/opsware/patch importer/packages
which packages : latest
server uri : https://linux-update.oracle.com/XMLRPC
cache path : /var/opt/opsware/oel import/cache
dbg random fail : 0
erratum path : /$network name/Errata/$erratum type
Policies/$erratum name
download server uri : http://linux-update.oracle.com/XMLRPC
package search path :
/Package Repository/OS Media/$opsware platform
/Package Repository/All Red Hat Linux/$opsware platform
/Migrated/Package Repository/Customer Independent/$opsware
platform
packages only : False
errata path : /$network name/Errata/$parent channel
name/$channel name Advisory Roll-Up Policy
hide passwords : 1
import threads : 5
show config only : 0
tmp path : /var/opt/opsware/patch importer
system id : /etc/opt/opsware/patch importer/system id
mode : all
```

```
continue on error : 1
channel path : /$network name/Channels/$parent channel
name/$channel name Policy
[main]
rand key path : /var/opt/opsware/crypto/wordbot/.randkey-rhn
import
erratum path : /ULN/Errata/$erratum type Policies/$erratum name
which packages : latest
package path : /ULN/Packages/$channel name
download server uri : http://linux-update.oracle.com/XMLRPC
package search path :
/Package Repository/OS Media/$opsware platform
/Package Repository/All Red Hat Linux/$opsware platform
/Migrated/Package Repository/Customer Independent/$opsware
platform
packages only : False
csi : 12345678
proxy host : test.acme.com:8080
errata path : /ULN/Errata/$channel name Advisory Roll-Up Policy
import threads : 10
tmp path : /var/opt/opsware/patch importer
system id : /etc/opt/opsware/patch importer/system id
channel path : /ULN/Channels/$channel name Policy
continue on error : 1
username : abc@hp.com
server uri : https://linux-update.oracle.com/XMLRPC
cache path : /var/opt/opsware/oel import/cache
dbg random fail : 0
password : (Hidden)
hide passwords : 1
show config only : 1
mode : all
<Configuration For Channel: el5 u5 i386 patch>
Enabled : True
Packages Only : False
Which Packages : latest
Package Path : /ULN/Packages/$channel name
<Configuration For Channel: el5 u5 x86 64 patch>
Enabled : True
Packages Only : False
Which Packages : latest
Package Path : /ULN/Packages/$channel name
```

注: HPSAで現在サポートされていないプラットフォームのチャネルは除外されるこ とに注意してください。たとえば、Enterprise Linux 3のチャネルをサブスクライブし ても、HPSAでは無視されます。

パッケージのインポート

HPSA Patch Importerでは、ユーザーが-package_onlyオプションを指定してソフトウェ アポリシーを作成しないようにした場合を除き、デフォルトでチャネルごとにソフト ウェアポリシーが作成されます。

パッケージをインポートするには、次の手順を実行します。

- 1 /opt/opsware/patch importer/bin/uln importを実行します。 [root@vc002 bin]# /opt/opsware/patch importer/bin/uln import ******** Importing Packages From ULN ********* Retrieving platform information from SA Retrieving channel information from Oracle ULN Processing package information ***** Import Phase ***** Importing 649 packages for channel Enterprise Linux 5 Update 5 Patch (x86 64) 100% 00:00:00 Elapsed Time: 912 seconds Importing 530 packages for channel Enterprise Linux 5 Update 5 Patch (i386) 100% 00:00:00 Elapsed Time: 978 seconds ULN Import Completed 2 インポートプロセスが完了したら、HPSA Javaクライアントにログオンして新規に作 成されたポリシーを表示することができます。
- デフォルトで、ポリシーは/ULN/Channels/フォルダーに作成され、<Channel
 Name> Policyという名前が付きます(<Channel Name>はチャネルの名前)。例:
 /ULN/Channels/Enterprise Linux 5 Update 5 Patch (i386) Policy

注: 新規に作成されたポリシーを表示するには、/ULN/Channels/フォルダーに対す る読み取り (またはそれ以上) のアクセス権が必要です。

le Edit View Tools	Window Actions	: Help							
earch	Go	/ULN/Channels							
ierver						2	Name		
		Name	Typ	e e	Last Modified	Last Modified By	Created	Created By	_
aved Searches	- 2	Enterprise Linux 5 Update 5 Pa	tch (386) Policy Sof	tware Policy	Wed Feb 16 23	opsware	Wed Feb 16 22	opsware	
ivanced Search	2	Enterprise Linux 5 Update 5 Pa	tch (x86_64) Policy Sof	tware Policy	Wed Feb 16 22	opsware	Wed Feb 16 21	opsware	
	A	Oracle Linux 5 Latest (x86_64)	Policy Sof	tware Policy	Wed Feb 16 20	opsware	Wed Feb 16 20	opsware	
	111111								
		Water and an and a							
		2 Lordry							
		Norme -							
		W- Cosware							
		The second second second							
	2 2 2 3 3 2 2								
		a acceles							
	and the second second								
	11000								
		Devices							
	a state and state								
	10 A A	- Caracy							
	- 18	Reports							
	11 - 11 - 10		2.0						
		Joka and Szesiona	100						
		Administration	100						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·							

 イデフォルトで、パッケージは/ULN/Packages/<Channel Name>/フォルダーにインポートされます(<Channel Name>はチャネルの名前)。例: /ULN/Packages/Enterprise Linux 5 Update 5 Patch (i386)/

注:新規にインポートされたパッケージを表示するには、channelフォルダーに対する読み取り(またはそれ以上)のアクセス権が必要です。

	IG	/ULN/Packages/Enterprise Li		Update 5 Patc	h (i386)			
Server 🕞					D Na	ame 👻	31	-
		Name	Type	Last Modified	Last Modifi	Created	Created By	D
Saved Searches 👻	6	apr-1.2.7-11.el5 5.3.(386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Ivanced Search	10	apr-devel-1.2.7-11.el5_5.3.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
	0	apr-docs-1.2.7-11.el5 5.3.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
brany	1	apr-util-1.2.7-11.el5_5.2.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
W. Bulder	6	apr-util-devel-1.2.7-11.el5 5.2.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
y type by role	1 6	apr-util-docs-1.2.7-11.el5_5.2.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
- Co Library	6	apr-util-mysql-1.2.7-11.el5_5.2.1386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Home	100	autofs-5.0.1-0.rc2.143.0.1.el5_5.6.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Dosware	0	avahi-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Package Repository	100	avahi-compat-howl-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
E THIN	100	avahi-compat-howl-devel-0.6.16-9.el5_5.i	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Changels	100	avahi-compat-libdns_sd-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
	1 6	avahi-compat-libdns_sd-devel-0.6, 16-9, el5	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Packages		avahi-devel-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Enterprise Linux 5 Update 5 Patch (1386)	100	avahi-glib-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Enterprise Linux 5 Update 5 Patch (x86_64)	100	avahi-glib-devel-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
Oracle Linux 5 Latest (x86_64)	100	avahi-qt3-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
	100	avahi-gt3-devel-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
	100	avahi-tools-0.6.16-9.el5_5.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
	100	bind-9.3.6-4.P1.el5_5.3.i386	RPM	Wed Feb 16	opsware	Wed Feb 16	opsware	
	(Tere)	biod.chspet.0. 3.5.4.81.015.5.21285	DDM	and all and the strengt	-	Mandatink Acres	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
	d Hainey	And the second of the second o		Wood hadie Miss. agence		It whe the server	150°04	
	E Indiana II	يتعاويه المراجع بالمرافعا المترارين ويتبالي ويتبال والمتارك ال		weeks and a state of the second	sause sube	Bit belle Maine serende	iserse .	
Frankersen finger sin ersten er ander ander ander ander	1.5	The subsystem in the state in the state of t	Chert P. L. H.	anneading in protogram a sta	and and set anno	MARCH STATISTICS of	the standard when the standard	
55555555	199 7	CONTRACT STORY STORY STORY STORY	Kotw.	Went Stre 15.	Settor St. Y	Want Spice 15	COST CONTRACTOR OF	
Bevices	100		234.	West They the other	ostowise W	West There the set	CONTRACTOR .	
	200 10	Press C. St. Internet St. St. Television	23.4	Without the cost of	1968194 THE 1	When The case of	Same and	
12 servery	100 -0	1.2	5 a 4.	Without Their fifth 100	CHARGE Y	When the taken and	2688240198	
Designation	100 -0	Carl and a state of a state of a	KalA.	When the States of	TOTAL PROPERTY	When the taken of	SHARE WITH A	
- Madwara -	100		K34.	West Set 15	California Y	Wast Sheet "Sheet its	CONTRACTOR OF	
John and Scentore	100 10	The state of a second	X3.A.	West Ster 15	Settor ye	Want Party 15	content for	
	200 11	THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF	\$3.W	Wiser There the ste	CROMPANY N	Want There :: 55	0000000000	
Aziminiatration	100		53W.	When The Case of	Settor Set	When The 15	Distancese.	
	-		2.2.4.	When the tas	companye	When the tas the		
7	3963		COLUMN STATE	William Charles Mall and	- water water	When Shales 195 and	- water and the	1

5 新規に作成されたソフトウェアポリシーの確認が済んだら、OELサーバーの修復を 開始できます。

注: 修復タスクを実行するための適切なアクセス権が必要です。ソフトウェアの修復の詳細については、『SAユーザーガイド: ソフトウェア管理』を参照してください。

HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxの使用

HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxはコマンドラインから実行できます。また、定期的にインポートを行うcronジョブの一部として実行することもできます。デフォルトで、このインポートツールは、サブスクライブされたチャネルのパッケージをULNからインポートし、インポートしたチャネルごとに対応するソフトウェアポリシーを作成します。

ー連のコマンドラインオプションを使用すると、インポートアクションを完全に制御す ることができます。たとえば、次の操作を行うことができます。

- 実行時に1つまたは複数のチャネルを選択的に有効化または無効化する
- 対応するソフトウェアポリシーを作成せずにパッケージをインポートするかどうか を指定する
- サポートされるプラットフォームに新しいチャネルを追加する
- サポートされるプラットフォームからチャネルを削除する
- サポートされるプラットフォームのサポート対象チャネルを表示する
- インポートのドライランを実行してアクションの実行結果を確認する

次の表は、uln_importのコマンドラインオプションについて説明したものです。 表: uln_importのコマンドラインオプション

オプション	説明
version	このプログラムのバージョ番号を表示して終了し ます。
-h、help	このヘルプメッセージを表示して終了します。
	以前に無効化したチャンネルを有効化します。複 数のラベルを指定できます。allを使用すると構 成済みのすべてのチャネルが有効になります。
-E LABEL [LABEL]、 enable=LABEL [LABEL]	チャネルを無効化するには、構成ファイル /etc/opt/opsware/patch_importer/uln_ import.conf のchannelセクションで enabled=0 を設定します。
	このオプションは、実行時にチャネルを動的に有 効化する場合に使用します。

オプション	説明					
	以前に有効化したチャンネルを無効化します。複 数のラベルを指定できます。allを使用すると構 成済みのすべてのチャネルが無効になります。					
-D LABEL [LABEL]、 disable=LABEL [LABEL]	^{all} を使用するとすべてのチャネルが無効になり ます。この場合、チャネルは1つもインポートさ れません。これは、何も実行しないのと同じで す。					
	このオプションはチャネルを恒久的に無効化する ものではなく、このオプションを指定して実行し た場合に限って、特定のチャネルを無効化するも のです。					
-m MODE、mode=MODE	インポートモード:'channel'、'erratum'、 'errata'、'all'[デフォルト:all]					
source=SUPPORTED_SOURCES	ソース: 'uln'、'all' [デフォルト: all]					
	構成ファイル[デフォルト: none]					
-c FILE、conf=FILE	このオプションは、代わりの構成ファイルを指定 する場合に使用します。					
packages_only	ポリシーを作成せずに、パッケージのダウンロー ドのみを行います。					
-n、preview	実行される内容を表示します(ドライラン)。					
-s、silent	エラーのみを表示します。					
	デバッグモード。					
-v、verbose	デバッグメッセージはログファイルで参照できま す。					
show_conf	構成設定を表示して終了します。					
show_labels	デフォルトRHNチャネルラベルを表示して終了し ます。					
hide_passwords	プレーンテキストのパスワードが表示されないよ うに構成ファイルを編集して終了します。					
manual	マニュアルページを表示して終了します					
show_platform_labels	プラットフォームとサポートされるチャネルラベ					

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxの使用

オプション	説明				
	ルを表示します。platform_nameオプション を使用すると、表示するプラットフォームをフィ ルター処理できます。				
add_platform_label	特定のプラットフォームにチャネルラベルを追加 します。追加するラベルと同時に、platform_ nameオプションを使用してプラットフォームを指 定する必要があります。				
remove_platform_label	特定のプラットフォームからチャネルラベルを削 除します。削除するラベルと同時に、 platform_nameオプションを使用してプラット フォームを指定する必要があります。				
platform_name=PLATFORM_ NAME	プラットフォーム名を指定します。show_ platform_labelsオプションと組み合わせて使 用する場合は、プラットフォーム名フィルターと して使用されます。add_platform_labelオ プションと組み合わせて使用する場合は、完全一 致である必要があります。remove_platform_ labelオプションと組み合わせて使用する場合 は、完全一致である必要があります。				

実行時のチャネルの無効化

次の条件を満たす場合、デフォルトで、サブスクライブされたチャネルは有効になりま す。

- チャネルがサポートされているHPSAエージェントプラットフォームのサポート対象 チャネルである。
- 2 構成ファイル/etc/opt/opsware/patch_importer/uln_import.confに [<Channel Label>] セクションが存在しない。
- 3 構成ファイル/etc/opt/opsware/patch_importer/uln_import.confに [<Channel Label>] セクションが存在し、enabled=1が指定されている。

実行時に1つまたは複数のチャネルを無効にするには、-Dまたは-disableオプションを使用します。例:

/opt/opsware/patch_importer/bin/uln_import -D el5_u5_x86_64_patch el5_u5_i386_patch

注:このオプションはチャネルを恒久的に無効化するものではありません。このオプ ションを指定して実行したときに、特定のチャネルを無効化するだけです。

実行時のチャネルの有効化

次の条件を満たす場合、デフォルトで、サブスクライブされたチャネルは無効になりま す。

構成ファイル/etc/opt/opsware/patch_importer/uln_import.confに [<Channel Label>] セクションが存在し、enabled=0が指定されている。

実行時に1つまたは複数の無効化されたチャネルを有効にするには、-Eまたは-enable オプションを使用します。例:

/opt/opsware/patch_importer/bin/uln_import -E el5_u5_x86_64_patch
el5_u5_i386_patch

注: このオプションはチャネルを恒久的に有効化するものではありません。このオプ ションを指定して実行したときに、特定のチャネルを有効化するだけです。

制限事項: このオプションは、SAでサポートされるプラットフォームのチャネルを有効 化する場合にのみ使用できます。このオプションを使用して、SAでサポートされないプ ラットフォームのチャネルを有効化することはできません。

対応するソフトウェアポリシーを作成せずにパッケージをインポートする

HPSAでは、次のいずれかの条件に当てはまる場合を除き、デフォルトで、チャネルに 対応するソフトウェアポリシーが作成されます。

- 1 構成ファイル/etc/opt/opsware/patch_importer/uln_import.confの[main] セクション内にpackages_only=1が存在する。
- 2 構成ファイル/etc/opt/opsware/patch_importer/uln_import.confに [<Channel Label>] セクションが存在し、packages_only=1が指定されている。

ただし、実行時に-packages_onlyオプションを指定してデフォルトの動作をオーバー ライドすることができます。例:

/opt/opsware/patch importer/bin/uln import -packages only

他の実行時オプションと同様に、このオプションによって構成ファイルの内容が恒久的 に変更されることはありません。

有効化されたチャネル情報の表示

有効化されたチャネルの情報を表示するには、-show_labelsオプションを指定します。例:

```
[root@vc002 bin]# /opt/opsware/patch_importer/bin/uln_import --
show_labels
********** Supported Channels For ULN ********
Retrieving platform information from SA
Retrieving channel information from Oracle ULN
Processing package information
```

SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxの使用

エージェントプラットフォームのサポート対象チャネルの表示

HPSAでサポートされているチャネルを、対応するプラットフォームとともに表示する には、-show_platform_labelsオプションを指定します。例:

```
[root@vc002 bin]# /opt/opsware/patch importer/bin/uln import --
show platform labels
Retrieving platform information from HPSA
----- Channel Label ----- Platform Name ----
_____
el5 exadata i386 latest Oracle Enterprise Linux 5
el5 exadata x86 64 latest Oracle Enterprise Linux 5 X86 64
el5 ga i386 base Oracle Enterprise Linux 5
el5 ga i386 patch Oracle Enterprise Linux 5
el5 ga x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64
el5 ga x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64
el5 i386 addons Oracle Enterprise Linux 5
el5 i386 lsb4 Oracle Enterprise Linux 5
el5 i386 ocfs2 Oracle Enterprise Linux 5
el5 i386 oracle Oracle Enterprise Linux 5
el5 i386 oracle addons Oracle Enterprise Linux 5
el5 rds i386 latest Oracle Enterprise Linux 5
el5 rds x86 64 latest Oracle Enterprise Linux 5 X86 64
el5 ul i386 base Oracle Enterprise Linux 5
el5 ul i386 patch Oracle Enterprise Linux 5
el5 ul x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64
el5 ul x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64
el5 u2 i386 base Oracle Enterprise Linux 5
el5 u2 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5
el5 u2 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64
```

el5 u2 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u3 i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 u3 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 u3 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u3 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u4 i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 u4 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 u4 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u4 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u5 i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 u5 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 u5 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u5 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 unsupported i386 latest Oracle Enterprise Linux 5 el5 unsupported x86 64 latest Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 x86 64 addons Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 x86 64 lsb4 Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 x86 64 ocfs2 Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 x86 64 oracle Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 x86 64 oracle addons Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 ol5 i386 latest Oracle Enterprise Linux 5 ol5 u5 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 ol5 u6 i386 base Oracle Enterprise Linux 5 ol5 u6 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 ol5 u6 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 ol5 u6 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 ol5 x86 64 latest Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 redhat-advanced-server-i386 Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 redhat-ent-linux-i386-es-2.1 Red Hat Enterprise Linux ES 2.1 redhat-ent-linux-i386-ws-2.1 Red Hat Enterprise Linux WS 2.1 rhel-i386-as-3 Red Hat Enterprise Linux AS 3 rhel-i386-as-4 Red Hat Enterprise Linux AS 4 rhel-i386-client-5 Red Hat Enterprise Linux Desktop 5 rhel-i386-es-3 Red Hat Enterprise Linux ES 3 rhel-i386-es-4 Red Hat Enterprise Linux ES 4 rhel-i386-server-5 Red Hat Enterprise Linux Server 5 rhel-i386-ws-3 Red Hat Enterprise Linux WS 3 rhel-i386-ws-4 Red Hat Enterprise Linux WS 4 rhel-ia64-as-3 Red Hat Enterprise Linux AS 3 IA64 rhel-ia64-as-4 Red Hat Enterprise Linux AS 4 IA64 rhel-ia64-es-3 Red Hat Enterprise Linux ES 3 IA64 rhel-ia64-es-4 Red Hat Enterprise Linux ES 4 IA64 rhel-ia64-server-5 Red Hat Enterprise Linux Server 5 IA64 rhel-ia64-ws-3 Red Hat Enterprise Linux WS 3 IA64 rhel-ia64-ws-4 Red Hat Enterprise Linux WS 4 IA64 rhel-x86 64-as-3 Red Hat Enterprise Linux AS 3 X86 64 rhel-x86 64-as-4 Red Hat Enterprise Linux AS 4 X86 64 rhel-x86 64-client-5 Red Hat Enterprise Linux Desktop 5 X86 64 rhel-x86 64-es-3 Red Hat Enterprise Linux ES 3 X86 64 rhel-x86 64-es-4 Red Hat Enterprise Linux ES 4 X86 64 rhel-x86 64-server-5 Red Hat Enterprise Linux Server 5 X86 64

rhel-x86_64-ws-3 Red Hat Enterprise Linux WS 3 X86_64 rhel-x86 64-ws-4 Red Hat Enterprise Linux WS 4 X86 64

また、-platform_nameオプションを使用して、プラットフォームをフィルター処理す ることもできます。これは大文字/小文字を区別した部分一致です。たとえば、プラッ トフォーム名に文字列Oracleを含むプラットフォームのみを表示する場合は、次のコ マンドを実行します。

[root@vc002 bin]# /opt/opsware/patch importer/bin/uln import -show platform labels --platform name Oracle Retrieving platform information from HPSA ----- Channel Label ----- Platform Name ----_____ el5 exadata i386 latest Oracle Enterprise Linux 5 el5 exadata x86 64 latest Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 ga i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 ga i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 ga x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 ga x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 i386 addons Oracle Enterprise Linux 5 el5 i386 lsb4 Oracle Enterprise Linux 5 el5 i386 ocfs2 Oracle Enterprise Linux 5 el5 i386 oracle Oracle Enterprise Linux 5 el5 i386 oracle addons Oracle Enterprise Linux 5 el5 rds i386 latest Oracle Enterprise Linux 5 el5 rds x86 64 latest Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 ul i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 ul i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 ul x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 ul x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u2 i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 u2 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 u2 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u2 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u3 i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 u3 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 u3 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u3 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u4 i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 u4 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 u4 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u4 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u5 i386 base Oracle Enterprise Linux 5 el5 u5 i386 patch Oracle Enterprise Linux 5 el5 u5 x86 64 base Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 u5 x86 64 patch Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 unsupported i386 latest Oracle Enterprise Linux 5 el5 unsupported x86 64 latest Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 x86 64 addons Oracle Enterprise Linux 5 X86 64 el5 x86 64 lsb4 Oracle Enterprise Linux 5 X86 64
SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 HPSA Patch Importer for Oracle Enterprise Linuxの使用

el5_x86_64_ocfs2 Oracle Enterprise Linux 5 X86_64 el5_x86_64_oracle Oracle Enterprise Linux 5 X86_64 el5_x86_64_oracle_addons Oracle Enterprise Linux 5 X86_64 ol5_i386_latest Oracle Enterprise Linux 5 ol5_u5_x86_64_patch Oracle Enterprise Linux 5 X86_64 ol5_u6_i386_base Oracle Enterprise Linux 5 ol5_u6_i386_patch Oracle Enterprise Linux 5 ol5_u6_x86_64_base Oracle Enterprise Linux 5 X86_64 ol5_u6_x86_64_patch Oracle Enterprise Linux 5 X86_64 ol5_u6_x86_64_patch Oracle Enterprise Linux 5 X86_64 ol5_x86_64_latest Oracle Enterprise Linux 5 X86_64

チャネルラベルのプラットフォームへの追加

ベンダーによって特定のプラットフォームにチャネルラベルが追加される場合がありま す。HPSAで新しいチャネルをサポートするには、事前に新しいチャネルラベルを認識 しておく必要があります。

HPSAのサポート対象リストに新しいラベルを追加するには、次のコマンドを実行します。

[root@vc002 bin]# /opt/opsware/patch_importer/bin/uln_import -add_platform_label --platform_name "Oracle Enterprise Linux 5"
el5_new_label
Adding channel label el5_new_label for platform Oracle Enterprise
Linux 5
Done

チャネルラベルのプラットフォームからの削除

チャネルが使用されなくなった場合には、HPSAのサポート対象リストからそのチャネ ルを削除することができます。

サポート対象リストから使用されなくなったチャネルを削除するには、次のコマンドを 実行します。

```
[root@vc002 bin]# /opt/opsware/patch_importer/bin/uln_import --
remove_platform_label --platform_name "Oracle Enterprise Linux 5"
el5_new_label
Removing channel label el5_new_label for platform Oracle
Enterprise Linux 5
Done
```

ドキュメントのフィードバック を送信

本ドキュメントについてのご意見、ご感想については、電子メールで<u>ドキュメント制作</u> <u>チームまでご連絡</u>ください。このシステムで電子メールクライアントが設定されていれ ば、このリンクをクリックすることで、以下の情報が件名に記入された電子メールウィ ンドウが開きます。

Feedback on SAユーザーガイド: サーバーのパッチ適用 (Server Automation 10.20)

本文にご意見、ご感想を記入の上、[送信]をクリックしてください。

電子メールクライアントが利用できない場合は、上記の情報をコピーしてWebメールク ライアントの新規メッセージに貼り付け、sa-docs@hp.com宛にお送りください。

お客様からのご意見、ご感想をお待ちしています。