HP Operations Orchestration

Windows および Linux向け

ソフトウェアバージョン: 10.01



ドキュメントリリース日: 2013 年 8 月 (英語版) ソフトウェアリリース日: 2013 年 8 月 (英語版)





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 2013 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。

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.

AMDおよびAMD Arrowのシンボルは、Advanced Micro Devices, Inc.の登録商標です。

Google™およびGoogle Maps™は、Google Inc.の登録商標です。

Intel®、Itanium®、Pentium®、Intel®およびXeon®は、Intel Coporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Javaは、Oracle Corporationおよびその関連会社の登録商標です。

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

Oracleは、Oracle Corporationおよびその関連会社の登録商標です。

UNIX®は、The Open Groupの登録商標です。

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
- ソフトウェアトレーニングの検索と登録

ー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ボータル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。このサイトのURL はhttp://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jspです。

目次

目次	4
アップグレードの概要	6
フェーズ 1: HP OO 10.00 のインストール	8
前提条件	8
HP OO 10.00 のインストール	
インストール時 にアップグレードされるデータ	10
アップグレードされる LW SSO 設定	12
フェーズ 2: HP OO 10.x の最新 バージョンへのアップグレード	13
10.01 へのアップグレード	13
ユーザー指定のJDBCドライバーによるCentralのアップグレード	14
データベーススキーマの変更が許可されない場合のアップグレード	15
クラスターのアップグレード	16
アップグレードのロールバック	16
データベーススキーマの変更が許可されない場合のロールバック	17
クラスターのロールバック	
フェーズ 3:コンテンツのアップグレード	19
主なステップ	
コンテンツアップグレードの概要	20
コンテンツアップグレード ユーティリティの場 所	20
アップグレードの準備	20
HP OO および HP OO パートナーコンテンツの処理	22
アップグレード からのコンテンツの除外	24
カスタムコンテンツのアップグレード	27
アクションプラグインにリンクされたオペレーションのアップグレード	
<i>ハ</i> −ド⊐ピー	27
コンテンツアップグレードユーティリティによるコンテンツのアップグレード	
コマンドラインオプション	32
コンテンツのアップグレードに関する情報の表示	
コンソール	

ログファイル	
アップグレードレポート	
アップグレード後のコンテンツの修正	
無効なコンテンツ	
アップグレード後のコンテンツの確認と修正	
アップグレードしたコンテンツの Central でのデプロイ	41
既知の問題とトラブルシューティング	42
HP OO とHP OO の統合に関する問題	49
アップグレード後のフローの動作の違い	51
フェーズ 4: コンテンツのデータの同 期	60
スケジューリングデータの同期	60
コンテンツのアクセス許 可 データの同 期	60
履歴の同期	62
Studio データの同 期	62

アップグレードの概要

本ドキュメントでは、HP OO をバージョン 10.01 にアップグレードする方法について説明します。

- HP OO 10.00をすでにインストールしている場合は、「フェーズ 2: HP OO 10.x の最新バージョンへのアップグレード」(13ページ)の手順のみを実行してください。
- HP OO 9.x からのアップグレードの場合は、本ドキュメントで説明する4つのフェーズすべてを実行してください。

HP 00 9.x からのアップグレード

アップグレード 手順は、HP OO 9.03 以降をサポートします。

HP OO 9.x から HP OO 10.01 へのアップグレードは、次の4つのフェーズで行います。

- HP OO 10.00 のインストール
- HP OO 10.00 から 10.01 へのアップグレード
- コンテンツのアップグレード
- コンテンツのデータの同期

シナリオ: Central、Studio、1 つの RAS のアップグレード

ここでは、主要な手順の概要を示します。詳細については、ほかのトピックへのリンクを参照してください。

HP OO 10.00 のインストール

- 1. Studio 9.x で、開いているすべてのフローを共有リポジトリにチェックインします。 複数の作成者が存在する場合、すべての作成者がすべてのファイルをチェックインする必要があります。
- 2. 『HP OO 10.00 インストールガイド』の説明に従って、HP Operations Orchestration 10.00 をイン ストールします。
- 3. 各 RAS ホストに RAS 10.00 をインストールします。
- 4. 追加する各 Studio ホストに Studio 10.00 をインストールします。

注: 各作成者は、HP OO Studio 10.00 をインストールする必要があります。

インストールの詳細については、「フェーズ 1: HP OO 10.00 のインストール」(8ページ)を参照してください。

HP OO 10.00 から 10.01 へのアップグレード

- 1. アップグレードスクリプトを展開し、実行します。
- 2. 必要なコマンドラインオプションを入力します。

10.00 から 10.01 へのアップグレードの詳細については、「フェーズ 2: HP OO 10.x の最新 バージョンへのアップグレード」(13ページ)を参照してください。

9.x コンテンツリポジトリのアップグレード

- 1. iAction を開発している場合、iActions の jar/dll (ユーザーの iAction 用)をすべて、RAS からアップグレードに使用するローカルフォルダーにコピーします。
- 2. コンテンツアップグレード ユーティリティを実行し、HP OO 10.0x 用のコンテンツパックを作成します。
- 3. 結果の Studio プロジェクトを Studio 10.01 で開き、エラーのあるフローを修正します。
- (オプション) プロジェクトをほかの作成者と共有するには、アップグレードされた Studio プロジェクト をソースコード バージョン管理リポジトリにチェックインします。次に、Studio のすべてのインスタンス 内にあるプロジェクトをチェックアウトします。
- 5. アップグレードされたコンテンツパックを Central 10.01 にロードします。

コンテンツのアップグレードの詳細については、「フェーズ 3:コンテンツのアップグレード」(19ページ)を参照してください。

コンテンツのデータの同期

- 1. スケジューラーを同期します。
- 2. フローのアクセス許可を同期します。
- 3. 有効なフローの履歴データを同期します。

コンテンツのデータの同期の詳細については、「フェーズ 4: コンテンツのデータの同期」(60ページ)を参照してください。

Central のスケジュールの有効化

- 1. Central 9.x のスケジュールされたトリガーを無効にします。
- 2. Central 10.01 のスケジュールされたトリガーを有効にします。

9.x コンポーネントのアンインストール

- 1. 各 RAS ホストから RAS 9.x を削除します。
- 2. 各 Studio ホストから Studio 9.x を削除します。
- 3. Central 9.x をアンインストールします。

フェーズ 1: HP 00 10.00 のインストール

アップグレードプロセスの最初のステップは、HP OO 10.00のインストールです。

- 現在 HP OO 9.x を使用している場合は、HP OO 10.00 をインストールしてから HP OO 10.01 に アップグレードしてください。
- HP OO 10.00 をすでにインストールしている場合は、「フェーズ 2: HP OO 10.x の最新 バージョンへ のアップグレード」(13ページ)に進みます。

前提条件	8
HP OO 10.00 のインストール	
インストール時にアップグレードされるデータ	10
アップグレードされる LW SSO 設定	12

前提条件

HP 00 10.00 へのアップグレードの前提条件を次に示します。

- アップグレード中にHP OO 9.x サーバーが動作している必要があります。
- HP OO 10.00 インストールは、HP OO 9.x マシン上にあっても別のマシン上にあってもかまいません。
- インストールを行っているマシンから HP OO 9.x データベースにアクセスできる必要があります。10.00 マシンからのリモートアクセスが必要です。
- HP OO 10.00 インストールが HP OO 9.x インストールと同じマシン上にある場合、管理者が HTTP/HTTPs/AJP コネクターに対して異なるポートを定義する必要があります。

注: アップグレード手順は、HP OO 9.x データベースおよびファイルシステムを変更しません。HP OO バージョン 10.00 以降では、インストール時に新しいスキーマが必要です。

• ローカルでの変更はすべて、アップグレード対象である9.x 共有リポジトリにパブリッシュしておく必要があります。

コミットされていないローカルでの変更は、HP OO 10.00 にアップグレードされません。

- データベースが MySQL の場合、管理者はアップグレード手順に対してデータベースドライバーを提供する必要があります。法的制約により、HP はアップグレード手順の一部として MySQL ドライバーを提供できません。
- アップグレードは Windows および Linux プラットフォームで実行 できます。
- Microsoft .NET Framework 4.5 またはそれ以降、完全インストール。これは、RAS インストールお

よび Studio での .NET オペレーションのデバッグに必要です。 サポートされる環境の詳細については、『HP OO システム要件』を参照してください。

HP 00 10.00 のインストール

■インストールプロセス中に、システム管理者は次の作業を実行します。

- HP OO 10.00 のインストール
- データベース接続の定義 (SQL Server、Oracle、MySQL、Postgresql)
- Tomcat ポートの定義
- Tomcat サーバーの開始

インストールウィザードの [Upgrade] ページで、システム管理者は central-secure-properties ファイル と central-properties ファイルを参照して選択します。これにより、システム構成情報 (ユー ザー、LDAP、LW SSO、セキュリティデータ、システムプロパティ、システムアカウントなど)が抽出されて ロードされます。

4 HP Operations Orch	chestration Installation Wizard	x
Upgrade from 9.x		
In this step you can upg	grade settings from HP Operations Orchestration 9.x	
Welcome	HP Operations Orchestration 9.x Upgrade	Â
License	Define the connection to the HP Operations Orchestration 9.x database	
Location	Upgrade from HP Operations Orchestration 9.x	
Options		
Central cluster	Upgrade source using 9.x database connection files v	
Connectivity		
Database connection	JDBC driver location (required for MySQL only) Browse	
Register RAS		-
Content Packs	central-secured,properties	=
Upgrade	central.properties Browse	
Summary	Instan	
Installation Progress	Vaugate	
		_
	<back next=""> Cancel</back>	

HP OO 10.00 のインストールの詳細については、『HP OO インストールガイド』を参照してください。

インストールプロセスで、HP OO 10.00 は現在の9.x のインストールに追加する形でインストールされ、 現在のインストールは上書きされません。

インストール時にアップグレードされるデータ

HP OO 10.00 にアップグレード する際には、インストールプロセスによって、必要なほとんどのデータが 自動的に抽出されます。一部のデータは手動で抽出する必要があります。これについては「フェーズ 4: コンテンツのデータの同期」(60ページ)を参照してください。

アップグレードされるセキュリティデータ

インストール手順では、次のLDAP パラメーターが抽出されてロードされます。

- LDAP URL
- ユーザーグループを含む LDAP コンテキストのリスト
- ユーザーグループに一致する LDAP 検索 フィルター
- グループ名として使用するグループの属性
- ユーザーを含む LDAP コンテキストのリスト
- グループとして使用できるコンテキスト属性名のリスト
- ユーザー検索に使用されるLDAP検索フィルター
- 一致するグループがない場合にLDAP 認証済みユーザーに与えられるデフォルトのグループ
- LDAP で検索 ケイパビリティを持つユーザーを表す内部 OO アカウント
- Active-Directory ドメイン (AD のみ)

LDAP 資格情報は、アップグレードファイルおよび HP OO 10.00 データベース内では暗号化されます。

インストールでは LW SSO パラメーターもアップグレードされます。

注: インストール手順では 9.x のキーストアはコピーされず、セキュアリバースプロキシパラメーターの抽出 とロード は行われません。

アップグレードされるユーザー管理データ

HP OO 9.x にユーザーグループがある場合、インストール手順でこれらは、関連する一般アクセス許可も含めて、HP OO 10.00の役割にアップグレードされます。

HP OO 9.x に有効な内部ユーザーがある場合、インストール手順でこれらは HP OO 10.00の内部 ユーザーにアップグレードされます。

注: インストール手順では、LDAP ユーザーや予約ユーザーなどの外部ユーザーはアップグレード されません。HP OO 10.00 では、アクセス許可は役割に割り当てられるので、HP OO 9.x からの アクセス許可を持つ外部ユーザーはアップグレードできません。

アップグレードされた役割はすべて、次の一般アクセス許可をデフォルトで持ちます。

- Central の表示
- Portal の表示
- タスクの管理

アップグレードされるシステム設定データ

インストール手順では、次のシステム設定が抽出されてロードされます。

- 投資収益率 (ROI) レポートが表示されるかどうか。
- Central で URL を使用してフロー実行を開始する際に、フロー入力名の開始に必要なプレフィックス(存在する場合)。
- プライマリLDAP サーバーから別のLDAP サーバーへのLDAP 照会の処理方法。

つぎのシステム設定は、HP OO 10.00 では該当しないためアップグレードされません。

- Central リポジトリでの作成機能を管理者のみに制限するかどうか。
- リポジトリに保持するオブジェクトのバージョンの最大数。
- パブリッシュできるユーザーを PROMOTER または ADMINISTRATOR グループのメンバーのみにす るかどうか。
- ダッシュボードグラフの更新頻度。
- Central サーバーのエラーにより中断されたヘッドレス実行を自動的に再開するかどうか。
- Central クラスターに対してロードバランサー管理を有効にする方法。

アップグレードされる構成 (実行時環境) データ

インストール手順では、Central で構成されたシステムアカウントとシステムプロパティが抽出されてロードされます。

リモートアクションサービス (RAS) に関連する実行時環境構成データは、HP OO 10.00 には該当しないため、アップグレードされません。

アップグレードされる RAS データ

HP OO 9.x では、作成者が Studio で RAS 参照を作成することにより、 Central を RAS に方向付けることができました。 RAS 参照には、名前と RAS にアクセスするための URL が含まれていました。

HP OO 10.00 では、作成者は Studio で RAS エイリアスを作成し、管理者が Central で RAS エイリアスを RAS グループにマップします。

コンテンツのアップグレード中に、RAS データがアップグレードされ、リポジトリにあるすべてのRAS が Studio プロジェクトで新しいエイリアスにアップグレードされます。HP OO 9.x 向けに存在したすべての RAS に対して、手動でRAS をインストールする必要があります。その後、Central で RAS エイリアス をRAS グループにマップします。

HP OO 10.00 では、.NET 用とJava 用に2つの別々の RAS を用意する必要はありません。同じマシンに対しては1つの RAS で十分です。

アップグレードされる LW SSO 設定

HP OO 10.00 をインストールする際に、LW SSO 設定を HP OO 9.x からアップグレード するように選択 した場合、その LW SSO 設定は移行されますが、HP OO 10.00 では LW SSO が無効になります (HP OO 9.x で有効になっていた場合でも無効になります)。

フェーズ 2: HP 00 10.x の最新バージョンへの アップグレード

HP OO 10.00 のインストールが完了したら、HP OO 10.01 以降にアップグレードできます。

10.01 へのアップグレード	
ユーザー指定のJDBCドライバーによるCentralのアップグレード	14
データベーススキーマの変更が許可されない場合のアップグレード	15
クラスターのアップグレード	16
アップグレードのロールバック	16
データベーススキーマの変更が許可されない場合のロールバック	17
クラスターのロールバック	18

10.01 へのアップグレード

HP OO 10.01 へのアップグレードには、コマンドラインスクリプトを使用します。 このスクリプトは zip ファイルに収録されています。次にスクリプトを示します。

- apply-upgrade(.bat) HP OO 10.01 へのアップグレード
- rollback(.bat) HP OO 10.00 へのロールバック
- generate-sql(.bat) 社内ルールによりHP OO でデータベーススキーマを変更できない場合、apply-upgrade(.bat) または rollback(.bat) に追加で使用

注:.bat 拡張子のWindows 用スクリプトと、拡張子なしのLinux 用スクリプトが提供されています。

事前確認

apply-upgrade スクリプトを実行するとインストール環境全体がバックアップされるので、ディスク容量が 十分にあることを確認してください。

アップグレードが完了したら、バックアップディレクトリ(「<インストール>/upgrade/<新バージョ ン>/backup」に作成)をアーカイブ用に移動できます。ただし、アップグレードをロールバックする際に は、バックアップディレクトリを元の場所に戻す必要があります。

アップグレード

HP OO 10.00 を HP OO 10.01 にアップグレード するには、 zip ファイルを展開して apply-upgrade (.bat) スクリプトを実行します。

1. zip ファイルをインストール環境のルートフォルダーに展開します。これにより、**<新バージョン>**フォル ダー (**10.01** など)を含むupgradeフォルダーが作成され、ここにスクリプトが格納されます。

重要: upgradeフォルダーは移動しないでください。apply-upgrade(.bat) スクリプトを正常に 実行するには、メインのインストールフォルダーの直下に upgrade フォルダーが作成されてい る必要があります。

Linux では、<新バージョン>フォルダー内にある次のスクリプトを実行し、ファイルのアクセス件を変更します。

chmod 755 *

3. コマンドラインを開き、apply-upgrade(.bat) スクリプトを実行します。

(オプション)必要に応じて、次のコマンドラインオプションを使用します。

-f、force	アップグレードを強制的に開始します。 このコマンドを実行する と、プロンプトを表示せずにアップグレードを実行します。
-hhelp	パラメーターに関するヘルプを表示します。
-n、norestart	アップグレード後に Central/RAS を再起動しません。

4. アップグレードを実行するには、yと入力します。

upgrade.log ファイルがメインの HP OO インストールフォルダーに作成され、アップグレードの進捗が記録されます。

ユーザー指定の JDBC ドライバーによる Central のアップグ レード

HP OO 10.00 のインストールでは、次の場合に JDBC ドライバー (データベース接続用の JAR ファイル)を使用できます。

- HP OO でデータベース接続を構成し、データベースタイプに MySQLを使用する場合。
- MySQLを実行する HP OO 9.x からのアップグレードをセットアップする場合。

インストーラーは、ユーザー指定のドライバーを次の2つの場所に保存します。

- <インストール>/central/lib
- <インストール>/central/tomcat/lib

apply-upgrade スクリプトを実行すると、スクリプトはこのファイルを検索し、削除対象から除外しま す。具体的には、名前が*mysql*.jar または*.userjdbc.jar のファイルを検索し、検索結果を表示 します。 インストールでドライバーを指定した場合には、そのドライバーが検索結果に表示されていることを確認してください。ドライバーは、上記の2つのディレクトリごとに、合計2回表示されます。

ドライバーがない場合は、次の手順を実行します。

- 1. アップグレードをキャンセルします。
- 2. Central を停止します。
- 3. <**インストール**>/central/lib 内でドライバーファイルを探し、ファイル拡張子を.jar から .userjdbc.jar に変更します。

注: HP OO バージョン 9.x で MySQLを使用するが HP OO バージョン 10.x では使用しない 場合、MySQLドライバーはインストールされません。この場合はファイルを指定する必要が あります。このドライバーは、HP OO 9.x データベースのデータのインポートで必要になります。

欠落しているファイルを <**インストール>/central/lib** にコピーし、名前に mysql が含まれているか、拡張子が.userjdbc.jar であることを確認します。

- 4. <**インストール**>/central/tomcat/lib でも同じ手順を繰り返します。
- 5. apply-upgrade を再度実行し、両方のディレクトリにドライバーファイルが表示されていることを 確認します。

apply-upgrade によって誤ってファイルが削除されてしまった場合、2つのディレクトリにドライバー(拡張子は.userjdbc.jar)を手動で配置し、apply-upgradeを再度実行します。

注: クラスターをインストールする場合には、上記の手順をすべての Central ノードで行います。

データベーススキーマの変更が許可されない場合のアップ グレード

社内ルールにより、HP OO アプリケーションではデータベーススキーマを変更できない場合、異なる手順でアップグレードを行う必要があります。generate-sql(.bat) スクリプトを実行します。このスクリプトは、アップグレードの zip ファイルに収録されています。

generate-sql(.bat) スクリプトを実行すると、展開先のアップグレードフォルダーに upgrade.sql ファイルが作成されます。このファイルには、アップグレードのデータベース変更を適用する SQL が記述されています。

1. zip ファイルをインストール環境のルートフォルダーに展開します。これにより、<新バージョン>フォ ルダー (10.01 など)を含む upgrade フォルダーが作成され、ここにスクリプトが格納されます。

重要: upgrade フォルダーは移動しないでください。 apply-upgrade(.bat) スクリプトを正常に実行するには、メインのインストールフォルダーの直下に upgrade フォルダーが作成されている必要があります。

2. Linux では、**<新バージョン>**フォルダー内にある次のスクリプトを実行し、ファイルのアクセス件を変更します。

chmod 755 *

3. コマンドラインを開き、generate-sql(.bat) スクリプトを実行します。

generate-sql(.bat) では、次のコマンドラインオプションを指定できます。

-h、help	パラメーターに関するヘルプを表示します。
-r、rollback	ロールバック用の SQL を生成します。 このオプションを指定するのは、 データベースのアップグレード後のみです。

upgrade.sql ファイルは upgrade/<バージョン>に作成されます。

4. apply-upgrade(.bat)を-nオプションで実行して HP OO をアップグレードしてから、データベースの変更内容を適用します。

注:次の手順は、指定した順番どおりに実行する必要があります。誤った順序で実行する と(たとえば、手順5を手順4より先に実行する、など)、ロールバックできなくなります。

-n オプションを指定すると、アップグレードの完了後に Central/RAS は再起動しません。

例:

apply-upgrade -n

- 5. 必要な資格情報を使って、upgrade.sqlをデータベースで実行し、データベースの変更内容を 適用します。
- 6. Central/RAS を起動します。

クラスターのアップグレード

クラスターのセットアップでは、Central/RAS インスタンスをすべて手動で停止してから、すべてのインス タンスをアップグレードします。

バージョン 10.01 にアップグレードした後 で Central (10.00) をクラスターにインストールした場合、データ ベースバージョンが 10.01 になっているため、Central を 10.01 にアップグレード する必要 があります。 アッ プグレードしないと Central は起動しません。

アップグレードのロールバック

アップグレードのロールバックには、ロールバックスクリプトを使用します。このスクリプトは、データベースの データも含め、インストール環境をインストール前の状態に復元します。

次の条件を満たした場合のみ、コンポーネント (Central、RAS、Studio) はロールバックされます。

- コンポーネントが「<インストール>/upgrade/<新バージョン>/backup/<コンポーネント>」にバックアップされている。
- インストールされているバージョンとアップグレードスクリプトの<新バージョン> が同じ。

Central のロールバックでは、データベーススキーマの変更内容がロールバックされ、アップグレード後に 追加したデータは保持されます。ただし、スキーマの変更が原因で失われるデータもあります。

アップグレード後にファイルシステムで行った変更は保持されないので注意してください。

- 1. コマンドラインを開きます。
- 2. rollback(.bat) スクリプトを実行します。このスクリプトは、アップグレードの zip ファイルに収録されています。

(オプション)必要に応じて、次のコマンドラインオプションを使用します。

-f、force	ロールバックを強制的に開始します。このコマンドを実行すると、 プロンプトを表示せずにロールバックを実行します。
-hhelp	パラメーターに関するヘルプを表示します。
-n、norestart	ロールバック後に Central/RAS を再起動しません。

ロールバックスクリプトでは、アップグレードスクリプトと同じ upgrade.log ファイルが使用されます。

データベーススキーマの変更が許可されない場合のロール バック

社内ルールにより、HP OO アプリケーションではデータベーススキーマを変更できない場合、異なる手順でロールバックを行う必要があります。まず、generate-sql(.bat) スクリプトを -r オプションで実行します。これにより、アップグレードフォルダーに rollback.sql ファイルが作成されます。

1. コマンドラインを開き、generate-sql(.bat) スクリプトを -r オプションで実行します。

generate-sql(.bat) では、次のコマンドラインオプションを指定できます。

-h、help	パラメーターに関するヘルプを表示します。
-r、rollback	ロールバック用の SQL を生成します。 このオプションを指定するの は、 データベースのアップグレード後のみです。

例:

generate-sql -r

rollback.sql ファイルが、展開先の upgrade <バージョン> フォルダーに作成されます。

2. Central/RAS を停止します。

- 3. 必要な資格情報を使って、rollback.sqlをデータベースで実行し、データベースの変更内容を 適用します。
- 4. rollback(.bat) を実行して HP OO 10.01 をロールバックします。

ロールバック後、Central/RAS が自動的に再起動します。

クラスターのロールバック

クラスター構成では、Central/RAS インスタンスをすべて手動で停止してからロールバックを行うことをお勧めします。

フェーズ 3:コンテンツのアップグレード

アップグレード手順の3番目の主要なステップは、HP OO 9.x のコンテンツをHP OO 10.0x 形式のコンテンツにアップグレードすることです。

コンテンツアップグレード ユーティリティは、既存のHPOO9.x リポジトリから指定されたコンテンツを抽出し、抽出したコンテンツをHPOO10.00以降でデプロイできるコンテンツパックにアップグレードする ツールです。

注: コンテンツパックは、オペレーション、フロー、操作 (Java ベースまたは .NET ベース)、構成アイ テム (選択リスト、ドメインタームなど)の集合です。コンテンツパックの詳細については、『HP OO Studio オーサリングガイド』を参照してください。

HP OO 9.x からコンテンツをアップグレードすると、結果の Studio プロジェクトには、リポジトリコンテンツ (オペレーション、フロー、構成アイテムなど)、IAction jar、dll、サードパーティの依存関係、リソースバン ドル (ローカライズ)ファイルが含まれます。このプロジェクトを OO Studio で開いてコンテンツパックにエク スポートすることにより、OO Central にデプロイできます。

このステップは、反復的に実行できます。コンテンツの各部分を別々にアップグレードして、複数のHP OO 10.0x コンテンツパックを作成できます。

主なステップ

コンテンツアップグレードの主な手順は次のとおりです。

- 1. アップグレードの準備をします。「コンテンツアップグレードの概要」(20ページ)を参照してください。
- コンテンツアップグレードユーティリティを実行します。「コンテンツアップグレードユーティリティによるコンテンツのアップグレード」(29ページ)を参照してください。
- 3. レポートを開いて、コンテンツがどのコンテンツパックに依存するかを確認します。「アップグレード後のコンテンツの修正」(38ページ)を参照してください。
- 4. HP OO Studio を開いて、コンテンツが依存しているコンテンツパックをインポートします。
- 5. コンテンツアップグレードユーティリティが作成した2つのプロジェクトをインポートし、重要なコンテン ツがすべて有効であることを確認します。
- 6. 無効プロジェクトで修正が必要な個所を修正し、修正したものを有効プロジェクトに移動しま す。
- 7. 有効プロジェクトからコンテンツパックを作成します。
- 8. コンテンツが依存しているコンテンツパックを Central にデプロイします。
- 9. アップグレードした有効なコンテンツを含むコンテンツパックをデプロイします。

重要: Studio で有効なコンテンツのプロジェクトから作成したコンテンツパックをデプロイしてください。コンテンツアップグレードユーティリティで作成したコンテンツパックを直接デプロイすることはお勧めしません。

コンテンツアップグレードの概要

コンテンツアップグレードユーティリティの場所

コンテンツアップグレードユーティリティは、CentralとStudioの一部として含まれています。 インストール後、ユーティリティは次の場所にあります。

- <00 インストールディレクトリ>\Central\bin\upgrade-content.bat (Windows)
- **<OO インストールディレクトリ>\Studio\bin\upgrade-content.bat** (Windows)
- **<OO インストールディレクトリ>/Central/bin/upgrade-content.sh** (Linux)
- **<OO インストールディレクトリ>/Studio/bin/upgrade-content.sh** (Linux)

コンテンツアップグレード ユーティリティの構成 ファイルは次の場所にあります。

- **<OO インストールディレクトリ>\central\cmu** (Windows)
- **<OO インストールディレクトリ>\studio\cmu** (Windows)
- **<OO インストールディレクトリ>/central/cmu/** (Linux)
- **<OO インストールディレクトリ>/studio/cmu/** (Linux)

アップグレードの準備

ジョンテンツをアップグレードする前に、フロー作成者はコンテンツをアップグレード用に準備する必要があります。

- コンテンツに無効なデータが含まれていないことを確認します。無効なデータはアップグレードされません。
- sleep スクリプトは HP OO 10.0x ではスクリプトレットとしてサポートされません。たとえば、[スクリプトレット] タブや[結果] フィルターなどです。これらのスクリプトはアップグレード前に JavaScript で書き 直 すことをお勧めします。
- HP OO 10.0x では複数のインスタンスステップの動作が異なっています。複数のインスタンスステップをアップグレード用に準備する方法については、「既知の問題とトラブルシューティング」(42ページ)を参照してください。

 同じ iAction にリンクされているカスタムオペレーションが複数ある場合、アップグレード前にこれらを ソフトコピーに変更することを検討してください。詳細については、「アクションプラグインにリンクされ たオペレーションのアップグレード」(27ページ)を参照してください。

🎝 アップグレードの前に、運用管理者はアップグレードの準備をする必要があります。

- すべてのコンテンツを、アップグレード用の1つのリポジトリに統合することをお勧めします。すべての アイテムがチェックインされていることを確認します。
- HP OO 9.x リポジトリを Studio 9.x からエクスポートします。
 - a. [リポジトリ]を右クリックし、[新規リポジトリとしてエクスポート]を選択します。
 - b. リポジトリの名前と場所を選択します。
 - c. [エクスポートオプションの選択] ページで、[書き込みアクセス権のあるエクスポート対象アイテム へのフルアクセス許可を、EVERYBODY グループに与えます] と[システムプロパティを暗号化 する] 以外のすべてのチェックボックスがオフである (選択されていない) ことを確認します。
- アップグレード対象のエクスポートするリポジトリへのパスと、アップグレード後のコンテンツパック結果 を保存する場所を確認します。
- リポジトリにカスタム RAS IAction (Java または.NET) がある場合、フォルダー \${ICONCLUDE_ HOME}\RAS\Java\Defaultをファイルシステム上のアクセス可能な場所にコピーします。環境内に複数の RAS がある場合、各 RAS に対してこのフォルダーをアクセス可能な場所にコピーします。テキストファイルを作成し、RAS フォルダーへのフルパスを1行に1つずつ記述します。例:



詳細については、「カスタムコンテンツのアップグレード」(27ページ)を参照してください。

- アップグレードプロセスを開始する前に、HP OO 10.0x ベースコンテンツパックと、その他必要な HP アウトオブボックスコンテンツパックのコピーがあることを確認します。これらは製品 DVD に収録され ており、HPLN からダウンロードすることもできます。
- Linux では、次のコマンドをインストールルートディレクトリから実行します。

```
find . -name \*.sh -exec chmod 755 {} \;
find . -name \*java -exec chmod 755 {} \;
```

注: アウトオブボックスコンテンツを変更している場合、その変更は結果のコンテンツパックには反映されません。

HP 00 および HP 00 パートナーコンテンツの処理

パートナーコンテンツとは、HP OO 製品チームが所有し、配布しているもの以外のコンテンツを指します。 ほかの HP 製品チームや、HP 以外の企業が開発し、所有しているものです。

コンテンツアップグレードプロセスの際に、コンテンツアップグレードユーティリティは HP OO のアウトオブ ボックスコンテンツをアップグレードから除外します。また、コンテンツアップグレードユーティリティは、次に 示す HP パートナーコンテンツパックを認識し、そのコンテンツをアップロードから除外します。これは、 ユーザーのカスタムコンテンツだけをアップグレードの対象とするためです。

コンテンツパック名	入手方法/場所	
HP アウトオブボックスコンテンツパック		
Base コンテンツパック	HP OO 10.0x DVD および HPLN の	
Business Application コンテンツパック	nttps://npin.np.com/group/operations-orchestration- content-packs で入手可能。	
Cloud コンテンツパック	これらのコンテンツパックの詳細については『HP OO 10.0x	
Database コンテンツパック	リリースノート』を参照してください。	
HP Solution コンテンツパック		
IT Operation コンテンツパック		
Middleware コンテンツパック		
Operating System コンテンツパック		
Virtualization コンテンツパック		
Cloud Orchestration コンテンツパック		
Infrastructure Orchestration コンテンツ パック		
パートナーコンテンツパック		
Server Automation コンテンツパック	このコンテンツパックは、HP OO 10.0x DVD には含まれて いません。入手方法については、HPLN の次の場所を 参照してください。	
	https://hpln.hp.com/group/operations-orchestration- content-hp-server-automation	

コンテンツパック名	入手方法/場所
Storage Essentials コンテンツパック	このコンテンツパックは、HP OO 10.0x DVD には含まれて いません。入手方法については、HPLN の次の場所を 参照してください。
	https://hpln.hp.com/group/operations-orchestration- content-hp-storage-essentials
NonStop コンテンツパック	このコンテンツパックは、HP OO 10.0x DVD には含まれて いません。入手方法については、HPLN の次の場所を 参照してください。
	https://hpln.hp.com/group/operations-orchestration- content-hp-integrity-nonstop-computing
Cloud Services Automation コンテンツ パック	このコンテンツパックは、HP OO 10.0x DVD には含まれていません。入手方法については、HPLN の次の場所を参照してください。
	nttps://npin.np.com/group/cloud-service-automation
Service Manager コンテンツパック	このコンテンツパックは、HP OO 10.0x DVD には含まれて いません。入手方法については、HPLN の次の場所を 参照してください。
	https://hpln.hp.com/group/operations-orchestration- content-hp-service-manager
HP コミュニティコンテンツパック	·

コンテンツパック名	入手方法/場所
BMC コンテンツパック (Atrium、Patrol、Remedy)	HP コミュニティコンテンツパックは、HPLN の次の場所から ダウンロードできま
Cisco コンテンツパック	g onttps://npin.np.com/group/community-contributed- content-operations-orchestration
Citrix Presentation Server コンテンツ パック	
Computer Associate コンテンツパック	
F5 コンテンツパック	
HP Peregrine Service Center コンテン ツパック	
IBM コンテンツパック (Netcool、Tivoli)	_
ITIL コンテンツパック	
Microsoft Operation Manager コンテン ツパック	
Symantec コンテンツパック (Altiris、Backup Exec)	
VMware Server コンテンツパック	

上記以外のコンテンツを使用している場合は、HP OO HPLN コミュニティ(https://hpln.hp.com/node/21/contentfiles)で、コンテンツパック自体とコンテンツアップグレードユーティ リティプラグインをダウンロードできます。

アップグレード からのコンテンツの除外

上記以外のパートナーコンテンツを使用している場合、そのコンテンツを除外するようにコンテンツアッ プグレードユーティリティに指示する必要があります。次の手順で、コンテンツアップグレードユーティリ ティにパートナーコンテンツを認識させ、アップグレードプロセスから除外させます。

注: コンテンツアップグレード ユーティリティは、複数のプロパティファイルを読み込むことができます。 このため、パートナーから提供されたプロパティファイルを、次のようにフォルダーに置くことができます。 す。

コンテンツのアップグレードが終了した後で、アップグレードしたコンテンツパックをデプロイする前に、パートナーコンテンツパックをデプロイします。

Central インストールでのコンテンツアップグレードユーティリティの操作

1. HPLN にアクセスし、該当するコンテンツプロバイダーを見つけます。

注: 出発点としては、コンテンツカタログ (https://hpln.hp.com/node/21/contentfiles) が利用 できます。

- 2. コンテンツパックをダウンロードします。ファイル **<コンテンツパック名 >_oo10cuu-plugins.zip** を必 ずダウンロードします。このファイルが存在しない場合、パートナーに連絡して入手してください。
- 3. <パートナープラグイン ZIP ファイル名 > をファイルシステム上の一時フォルダー(C:\Temp など)に 展開します。
- 4. 一時フォルダーから<パートナーコンテンツパック名>を次の場所にコピーします。
 - Windows: <00 インストールディレクトリ>\central\cmu\exclusions
 - Linux: <OO インストールディレクトリ>/central/cmu/exclusions

注: ファイルをコピーする前に、ファイルの古いバージョンがあるかどうかを確認し、あれば削除します。

- 5. 一時フォルダーから<パートナーコンテンツパック名>_Conversions.properties を次の場所にコ ピーします。
 - Windows: <OO インストールディレクトリ>\central\cmu\plugin-mappings
 - Linux: <OO インストールディレクトリ>/central/cmu/plugin-mappings

注: ファイルをコピーする前に、ファイルの古いバージョンがあるかどうかを確認し、あれば削除します。

- 6. 一時フォルダーから <パートナーコンテンツパック名 >_plugin2oo.properties を次の場所にコピーします。
 - Windows: <00 インストールディレクトリ>\central\cmu\plugin2op_mappings
 - Linux: <OO インストールディレクトリ>/central/cmu/ plugin2op_mappings

注: ファイルをコピーする前に、ファイルの古いバージョンがあるかどうかを確認し、あれば削除します。

7. コンテンツアップグレードユーティリティを実行します。パートナーコンテンツが認識されます。

Studio インストールでのコンテンツアップグレード ユーティリティの操作

1. HPLN にアクセスし、該当するコンテンツプロバイダーを見つけます。

注: 出発点としては、コンテンツカタログ (https://hpln.hp.com/node/21/contentfiles) が利用 できます。

- 2. コンテンツパックをダウンロードします。ファイル **<コンテンツパック名 >_oo10cuu-plugins.zip** を必 ずダウンロードします。このファイルが存在しない場合、パートナーに連絡して入手してください。
- 3. <パートナープラグイン ZIP ファイル名 > をファイルシステム上の一時フォルダー (C:\Temp など) に 展開します。
- 4. 一時フォルダーから <パートナーコンテンツパック名 > を次の場所にコピーします。
 - Windows: <OO インストールディレクトリ>\studio\cmu\exclusions
 - Linux: <OO インストールディレクトリ>/studio/cmu/exclusions

注: ファイルをコピーする前に、ファイルの古しバージョンがあるかどうかを確認し、あれば削除します。

- 5. 一時フォルダーから <パートナーコンテンツパック名 >_Conversions.properties を次の場所にコ ピーします。
 - Windows: <OO インストールディレクトリ>\studio\cmu\plugin-mappings
 - Linux: <OO インストールディレクトリ>/studio/cmu/plugin-mappings

注: ファイルをコピーする前に、ファイルの古いバージョンがあるかどうかを確認し、あれば削除します。

- 6. 一時 フォルダーから <パートナーコンテンツパック名 >_plugin2oo.properties を次の場所にコピーします。
 - Windows:<OO インストールディレクトリ>\studio\cmu\plugin2op_mappings
 - Linux: <OO インストールディレクトリ>/studio/cmu/ plugin2op_mappings

注: ファイルをコピーする前に、ファイルの古いバージョンがあるかどうかを確認し、あれば削除します。

7. コンテンツアップグレードユーティリティを実行します。パートナーコンテンツが認識されます。

カスタムコンテンツのアップグレード

このセクションは、ユーザーが開発した IActions (Java または .NET) を参照 するカスタムオペレーション が含まれるリポジトリをアップグレード する場合にのみ当てはまります。

リポジトリをアップグレードすると、アップグレードされたコンテンツパックには、カスタムフローとオペレーショ ンのほかに Lib フォルダーが含まれます。このフォルダーには、カスタム IActions の JAR/dll、Maven プラ グイン (各カスタム JAR/dll のラッパー)、サードパーティの依存関係が Maven リポジトリ形式 で含まれ ます。Maven リポジトリの詳細については、『拡張開発者ガイド』の「ローカルの Maven リポジトリの作 成」を参照してください。

- 1. 別のマシンにインストールされている複数のRAS がある場合は、そのバイナリを、ローカルマシン 上の各 RAS に対応する別々のフォルダーにコピーします。
- 2. これらのローカルフォルダーへのパスを記述したファイルを作成します。このファイルでは、各 RAS の **\${ICONCLUDE_HOME}\RAS\Java\Default**の内容を含むローカルフォルダーのパスを1行に1つずつ記述します。

次に例を示します。

RAS_list.txt - Notepad	x
File Edit Format View Help	
C:\acme\Default_RAS_1 C:\acme\Default_RAS_2	*
	Ŧ

3. このファイルを、コンテンツアップグレードユーティリティの引数 -rd、--rases-dirs に指定します。

たとえば、RAS フォルダーのパスを記述したファイルの名前がRAS_list.txt で、その場所が C:/acme フォルダーの場合、次のように指定します。

--rases-dirs c:/acme/RAS_list.txt

アクションプラグインにリンクされたオペレーションのアップグ レード

ハードコピー

HP OO の 10.00 より前 のバージョンでは、アクションプラグインにリンクされたオペレーションをコピーした 場合、ハードコピーが作成されました。コピーされたオペレーションは、元のオペレーションと同じ方法 で、アクションプラグインに直接リンクされていました。アクションが更新された場合(たとえば JAR の名 前またはクラスが変更された場合)、ハードコピーされたオペレーションもすべて更新する必要がありま した。 HP OO 10.0x では、それまでのバージョンと異なり、デフォルトではハードコピーは作成されません。 ハードコピーを作成するには、新しいオペレーションを作成し、適切なプラグインを選択する必要があ ります。この方法では、IAction getTemplate または @Action メタデータに基づいて新しいオペレーショ ンが作成されます。

ソフトコピー

HP OO の 10.0x では、アクションプラグインにリンクされたオペレーションをコピーした場合、ソフトコピー が作成されます。これは、コピーされたオペレーションが元のオペレーションを引き続き参照していること を表します。アクションプラグインがアップグレードされた場合、元のオペレーションが新しいバージョンを 呼び出すように更新されると、コピーされたオペレーションは自動的に更新されます。

オペレーションがアップグレードされる方法

9.x からコンテンツをアップグレード する場合、アクションプラグインにリンクされたオペレーションは、デフォ ルト では次 のようにアップグレード されます。

オペレーションのタイプ	アップグレード方法
アウトオブボックスオペレーションのコピー	ソフトコピー
カスタムオペレーション	ハードコピー
コピーされて名 前 が変 更 されたアウトオブボックス JAR にリ ンクされたオペレーション	ハードコピー

ハードコピーされたオペレーションについては、次のことが当てはまります。

- プラグインが新バージョンになった場合 (バグ修正など)、このプラグインバージョンを使用するようにすべてのハードコピーを更新する必要があります。
- 元のオペレーションがコンテンツパック1に存在し、ハードコピーがコンテンツパック2に存在する場合、2つのコピーで共通に参照されるプラグインは複製され、両方のコンテンツパックに入れられます。このため、冗長性が生じます。

カスタムオペレーションのソフトコピーとしてのアップグレード

同じアクションプラグインにリンクされている複数のカスタムオペレーションがある場合、これらをソフトコ ピーとしてアップグレードした方がよい場合があります。そのためには、plugin2op.properties ファイル に独自のマッピングを追加します。

- 1. \plugins_mapping\plugin2op.properties ファイルをテキストエディターで開きます。
- 2. Jar の名前とバージョン、アクションクラス名、親オペレーションの UUID を記述した行をファイルに 追加します。

com\:<jar file name>\:<jar file version>\:<action class name>=<UUID of the p
arent operation>

たとえば、ソフトコピーとしてアップグレードするオペレーションが Custom.jar という名前のアクションプラ グインにリンクされている場合、この行は次のようになります。

com\:Custom\:1.0 \:com.hp.oo.content.actions.xen.tasks.FindTasks=09b0041d-e1
90-4fae-8b4e-6f112cb99e3e

- Custom は Jar ファイルの名 前
- 1.0は Jar ファイルのバージョン
- com.hp.oo.content.actions.xen.tasks.FindTasks はアクションクラス名
- 09b0041d-e190-4fae-8b4e-6f112cb99e3e は親オペレーションのUUID

UUIDを知るには、親オペレーションの入力の概要を参照します。

ようこそ 🗙 😼 My SSH Commanration - プロパティ 🗙
名前: My SSH Command
UUID: 1a4412a0-79f9-4d0f-81b6-29df0667cd65
カテゴリの割り当て:
入力 出力 レスポンス 説明 スクリプトレット
▲ ▼ 入力の概要
RAS Operation フィールド
アクションクラス: com/iconclude/content/actions/ssh/SSHCommand.class
アーカイブ: JRASRepository.jar
RAS: 🔯 /Configuration/Remote Action Services/RAS オペレーターパス
RAS のオーバーライド: \${override JRAS}

コンテンツアップグレードユーティリティによるコンテンツ のアップグレード

管理者は、コンテンツアップグレードユーティリティを実行して、コンテンツをアップグレードし、エクスポートされたリポジトリへのパスを指定します。

ヒント: エラーを防ぐため、すべてのコンテンツを、アップグレード用の1つのリポジトリに統合することをお勧めします。

1. コンテンツアップグレード ユーティリティを起動 する bat/sh スクリプトを実行します。

Windows の場合: >upgrade-content.bat

Linux の場合: >./upgrade-content

2. コマンドラインにアップグレードオプションを指定します。

Windows の場合の例:

>upgrade-content.bat --name AcmeContent --publisher Acme --repo C:\old\01
dRepositories --output D:\NewRepositories

Linux の場合の例:

>./upgrade-content --name AcmeContent --publisher Acme --repo /old/OldRep
ositories --output /NewRepositories

上の例の説明を次に示します。

- AcmeContent は新しいコンテンツパックに付ける名前
- Acme は会社名
- C:\old\OldRepositories (Windows)または /old/oldRepositories (Linux) は 9.x リポジ トリの場所
- D:\NewRepositories (Windows) または /newRepositories (Linux) はコンテンツパックが保存される場所

コンテンツアップグレードユーティリティのコンソールに、アップグレードの進捗状況が表示されます。



注: --repo パラメーターに正しくない (存在しない)フォルダーを指定した場合、コンテンツ アップグレード ユーティリティはエラーメッセージを表示します。

アップグレードオプションの詳細と、さまざまな状況でのアップグレードオプションの指定方法の例に ついては、「コマンドラインオプション」(32ページ)を参照してください。

アップグレードが完了すると、HP OO 10.0x ユーザーコンテンツパックとStudio プロジェクトが生成され、指定した出力場所に保存されます。

注: アップグレード 手順の途中で出力ファイル(ユーザーコンテンツパックとStudio プロジェクト) を削除しないようにしてください。この出力はStudio に必要です。

上記の例では、デプロイと実行が可能なすべてのコンテンツは、AcmeContent という名前の Studio プロジェクトに保存されます。AcmeContent-cp.jar ファイルがアーカイブとして AcmeContent ディレクトリに作成されます。無効なコンテンツは、AcmeContent-invalid という 名前の Studio プロジェクトに保存されます。AcmeContent プロジェクトとAcmeContentinvalid プロジェクトは、どちらも Studio で開いて編集できます。

- 3. アップグレードの詳細について知るには、content-upgrade-report.html ファイルを参照してください。
- 複数のリポジトリがある場合、各リポジトリ(共有またはローカル)に対してアップグレードプロセス を繰り返します。ただし、お勧めする方法は、すべてのコンテンツをアップグレード用の1つのリポジ トリに統合することです。

アップグレードが完了した後、コンテンツパックのデプロイを試みる前に、アップグレードしたプロジェクトを Studio で開いて、無効なコンテンツの修正が必要かどうかを確認し、その後に Studio からエクスポー トすることをお勧めします。有効プロジェクトから Studio で作成したコンテンツパックをデプロイしてください。 コンテンツアップグレードユーティリティで作成したコンテンツパックを直接デプロイしないでください。 「アップグレード後のコンテンツの修正」(38ページ)を参照してください。

コマンドラインオプション

コンテンツアップグレードユーティリティを実行する際には、コンテンツのアップグレードの詳細を定義する 必要があります。どのリポジトリをアップグレードするか、名前をどうするか、どこに保存するかなどです。

このツールは次の引数をサポートします。

--desc

コンテンツパックの簡単な説明を追加します。指定した説明は、コンテンツパックのメタデータプロパティファイルで使用されます。

例:

--desc Content pack containing Acme flows and operations

デフォルト 値は "Upgraded content pack" です。

--help、-h

コマンドラインオプションのヘルプ情報を表示します。

--inclusions-dir

インクルード ディレクトリをポイントします。 このディレクトリ内 のファイルで、 アップグレード に含 めるファイ ルの場 所 を示 すパスを記 述 することができます。

たとえば、MyInclusions.txt という名前のファイルに次のテキストが含まれているとします。

\Library\My Ops Flows

\Library\Utility Operations

\Configuration

インクルードファイルには、相対パスを含めることができます。ファイルでは、リポジトリパス (--repo)を 基準とする相対パスを記述します。

注: コンテンツアップグレード ユーティリティを Linux プラットフォームで実行 する場合、-inclusions-dir パラメーターで使用 する相対 パスにはスラッシュ文字のみを使用してください。Windows プラットフォームの場合、スラッシュとバックスラッシュのどちらを使用してもかまいません。

インクルードファイルのディレクトリが c:\Inclusions の場合、コマンドは次のようになります。

--inclusions-dir c:\Inclusions

--locale

英語以外の言語を使用する場合のコンテンツパックのロケールを指定します。ロケールを指定した場合、このロケールに対するプロパティオプションが cp_<ロケール>.properties という名前で生成されます。

デフォルト値は "en_US" です。

--name

次の項目の名前を指定します。

- デプロイと実行が可能なすべてのコンテンツを含むディレクトリ
- コンテンツパックアーカイブ (jar ファイル)
- コンテンツパックのメタデータプロパティファイル

デフォルト 値は Customer です。

-nine、--nine-cp-version

インストール済みの9.x コンテンツパックのバージョンを指定します。

出荷時の構成アイテム(選択リストやドメインタームなど)を変更している場合は、この引数の指定が必要です。指定しないと変更内容は破棄されます。アップグレードすると、元のアイテムが複製され、 元のアイテムは変更後のバージョンで置換されます。

たとえば、文字セットリストに UTF-8、UTF-16、UTF-32 などのアイテムが含まれているとします。UTF-7を追加した場合、アプグレード後もこのアイテムを保持したい場合は -nine 引数の指定が必要です。新しい選択リストがリポジトリ内に同じ名前で作成され、出荷時の文字セットは新しい文字 セットリストで置換されます。

この引数には、次のいずれかの値を指定できます。

- 7.60.01
- 7.60.02
- 9.00.03
- 9.00.04
- 9.00.05
- 9.00.06

- Content Pack 10
- Content Pack 11
- Content Pack 9
- Content Pack 8
- Content Pack 7

--nocp

このオプションを使用した場合、コンテンツパックアーカイブは作成されません。

--no-user-interaction

コンソールを無効にします。

--output

出力場所を指定します。ここに、コンテンツパックとUUID/jar/dll マッピング XML ファイルが保存されます。

注: この場所にすでに出力ディレクトリが存在する場合、コンテンツアップグレードユーティリティは その既存の内容をすべて削除します。ディレクトリが存在しない場合、コンテンツアップグレード ユーティリティはディレクトリを作成します。

デフォルト値は現在のディレクトリです。

--publisher

ユーザーの名前を指定します。このパブリッシャー名は、コンテンツパックのメタデータプロパティファイル で使用されます。

デフォルト 値は "Customer" です。

-rd、--rases-dirs

カスタム IAction をアップグレードします。各 RAS の \${ICONCLUDE_HOME}\RAS\Java\Default の内 容を含むローカルフォルダーのパスを1行に1つずつ記述したファイルへのパスを示します。

--repo

HP OO 9.x リポジトリを含むフォルダーを指定します。 HP OO 9.x プロジェクトのルートディレクトリを指します。

-repoを正しく指定しないと、アップグレードで問題が発生します。

--temp-dir

ー 時 ディレクトリを設定します。 デフォルトの一時 ディレクトリの代わりに、 ここで指定したディレクトリが使用されます。

デフォルト値は java.io.tmpdirの値です。

--version

コンテンツパックのバージョンを指定します。 バージョンは、 コンテンツパックのメタデータプロパティファイル で使用されます。

デフォルト値は"1.0.0"です。

例 1 (Windows)

次のオプションを指定します。

- 9xContent は、新しいコンテンツパックに付ける名前です。
- MyCompany は、会社名です。
- **C:\temp\repo**は、9.x リポジトリの場所です。
- D:\NewRepositories は、コンテンツパックの保存先です。

指定されていないオプションに関しては、デフォルト値が使用されます。

>upgrade-content.bat --name 9xContent --publisher MyCompany --repo C:\temp\r epo --output D:\NewRepositories

例 2 (Windows)

次のオプションを指定します。

- 9xContent は、新しいコンテンツパックに付ける名前です。
- MyCompany は、会社名です。
- C:\temp\repo は、9.x リポジトリの場所です。
- D:\NewRepositories は、コンテンツパックの保存先です。
- C:\temp\inclusions は C: \temp\inclusions ディレクトリをポイントします。このディレクトリには、 コンテンツパックに変換される HP OO コンテンツの場所を指定したファイルが格納されています。

たとえば、C:\temp\inclusions ディレクトリに次の行を含むテキストファイルがあるとします。

\Library\My Ops Flows

\Configuration

指定されていないオプションに関しては、デフォルト値が使用されます。

>upgrade-content.bat --name 9xContent --publisher MyCompany --repo C:\temp\repo --output D:\NewRepositories --inclusions-dir C:\temp\inclusions

コンテンツのアップグレードに関する情報の表示

コンテンツアップグレードの進捗状況を確認するには、いくつかの方法があります。

コンソール

コンテンツアップグレードの実行中に、コンソールコンテンツアップグレードユーティリティのコンソールに次のようなメッセージが表示されます。

- 警告とエラー
- 一般メッセージ
- 進捗状況表示

アップグレードが完了すると、コンソールには変換されたコンテンツの概要が表示されます。



ログファイル

アップグレードの実行後に、output フォルダーにある content-upgrade.log ファイルを見ることができます。このファイルには、コンソールのすべての表示内容と、デバッグメッセージが記録されています。

アップグレードレポート

アップグレードの実行後に、Output\Upgrade フォルダーにある content-upgrade-report.html ファイルを見ることができます。

Operations Orchestration - Content Upgrade Report

Converted Objects - 364



Content Pack Dependencies

The following is a list of Content Packs that your content is dependent upon. You must deploy the valid content before attempting to run any flow. Show/Hide

このレポートには次の内容があります。

- 変換されたオブジェクトの数。
- アップグレードされなかったオブジェクトの数。
- アクションが必要なオブジェクトの詳細と、それぞれの種類の問題を解決する方法のヒント。
- アップグレード後に異なる動作をするオブジェクトの詳細。

オブジェクトの修正の詳細については、「アップグレード後のコンテンツの修正」(38ページ)を参照してく ださい。

アップグレード後に異なる動作をするオブジェクトの詳細については、「アップグレード後のフローの動作の違い」(51ページ)を参照してください。

アップグレード後のコンテンツの修正

コンテンツアップグレードの実行後に、指定した場所に生成、保存された2つのHP OO 10.0x コンテンツパックを表示できます。

• 有効なコンテンツ: デプロイと実行が可能なすべてのコンテンツは、有効なコンテンツ用のコンテンツ パックに保存されます。

--name 引数を使用してアップグレード後のリポジトリ出力の名前を定義した場合、有効なコンテンツは指定した名前のプロジェクトに保存されます。

たとえば、名前をAcmeContentと定義した場合、有効なコンテンツはAcmeContentという名前のディレクトリに保存されます。このディレクトリのアーカイブとして、AcmeContent-cp.jarファイルが作成されます。

- --name 引数で名前を定義していない場合、有効なコンテンツを含むプロジェクトの名前は Customer です。
- 無効なコンテンツ: デプロイと実行が不可能なコンテンツは、無効なコンテンツ用のコンテンツパック に保存されます。
 - --name 引数を使用してアップグレード後のリポジトリ出力の名前を定義した場合、無効なコンテンツを含むプロジェクトは <名前>-invalid という名前になります。
 - --name 引数で名前を定義していない場合、無効なコンテンツを含むプロジェクトの名前は Customer-invalidです。

無効なコンテンツ

HP OO 10.0x でサポートされないコンテンツは、コンテンツパックから除外され、別のHP OO 10.0x プロジェクトに保存されます。 無効なコンテンツを含むプロジェクトは、HP OO 10.0x Studio で開くこ とができます。

コンテンツパックから除外される例を以下に示します。

- 10.00 より前のバージョンでも無効だったフローとオペレーション。
- sleep スクリプトレットを使用するフローとステップ。
- 並列レーン内に複数のインスタンスステップを持つフロー。
- 存在しないプラグインを参照するオペレーション。
- 10.0x との下位互換性がない、またはサポートされていない 9.x 統合プラグイン
- 存在しない依存関係を持つフローとオペレーション。これには、未解決のドメインターム、ステップフローで使用される存在しないオペレーション、存在しないサブフロー、存在しないシステム評価子、存在しないシステムフィルター、存在しないシステムプロパティ、存在しないシステムアカウント、存在しない選択リストが含まれます。
- 上記のコンテンツに依存するすべてのフロー。
- ユーザーとパスワードの資格情報の入力を持ち、元のオペレーションでそれらが必須であるが指定されていないステップを含むフロー。
- 存在しないUUIDを持つコンテンツ。たとえば、RAS_Operator_Path、システムアカウント、またはシステムプロパティが存在しないアウトオブボックスコンテンツ。

アップグレード後のコンテンツの確認と修正

プロジェクトのアップグレード後には、アップグレードレポートをチェックして、アップグレードに失敗したコン テンツがないかどうか確認することをお勧めします。その後、無効なコンテンツを含むプロジェクトを Studio 10.0x で開き、コンテンツを修正し、新しいコンテンツパックを作成することができます。

- 場合によっては、アップグレードされなかったコンテンツが HP OO 10.0x でまだサポートされていない ものであれば、将来のバージョンでサポートされることを期待してそのまま残しておくこともできます。
- あるいは、HP OO 10.0x で使用できるようにコンテンツを修正することもできます。変更する場合は、元のコンテンツのコピーを作成し、コピーを変更するようにします。

アップグレード後には、次の手順を実行します。

- 1. ファイルブラウザーで、アップグレードレポートを見つけます。ファイル名は Output\contentupgrade-report.html です。
- 2. レポートを Web ブラウザーで開きます。



Converted Objects - 364



Content Pack Dependencies

The following is a list of Content Packs that your content is dependent upon. You must deploy the valid content before attempting to run any flow. Show/Hide

3. [**アクションが必要**] セクションで、[表示/非表示] をクリックして、アップグレードされなかったすべてのアイテムの表と、それぞれのタイプの問題の解決方法のヒントを表示します。

Requires Action: 52 (Flows: 48, Operations: 4, Configuration Items: 0)

This section shows the items that failed upgrade. For each type of problem there is a suggested solution and a table containing all the item fix the items, open the Invalid Content project in HP OO Studio 10. Show/Hide

Referencing a missing item

These flows and operations have a reference to a missing item (flow, operation, selection list, domain term, system filter, scriptlet or RAS). To fix:

- 1. Open each original flow or operation in Studio 9.x.
- 2. Check whether there are missing references (these appear in red).
- 3. Fix the references so that they refer to existing items.
- 4. Export the repository again, and then upgrade the fixed repository to HP OO 10.00.

Name	Path
SFTP Get Attributes MissingRas Op	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\SFTP Get Attributes MissingR
Missing SelectionList Two Levels	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\Missing SelectionList Two Lev
Missing SelectionList Three Levels 2	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\Missing SelectionList Three L
Missing SelectionListThree Levels	$Library \verb My Ops Flows \verb CMU Repository \verb Missing Dependencies \verb Missing SelectionListThree Le$
Missing SelectionList	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\Missing SelectionList.xml
Missing Ras Four Levels	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\Missing Ras Four Levels.xml
Missing Ras Three Levels	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\Missing Ras Three Levels.xml
Missing Ras Two Levels	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\Missing Ras Two Levels.xml
MissingSubflow	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\MissingSubflow.xml
Missing Domain Term	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\Missing Domain Term.xml
Missing Op	Library\My Ops Flows\CMU Repository\Missing Depedencies\Missing Op.xml

- 4. Studio 10.0x で、HP OO 10.0x のアウトオブボックスベースコンテンツパックと、レポートに示されて いるすべてのコンテンツパックをインポートします。
- 5. アップグレードされたコンテンツを含むプロジェクトファイル(有効なコンテンツ用と無効なコンテンツ 用の2つ)をインポートします。
- 6. 無効なコンテンツを含むプロジェクトを HP OO Studio 10.0x で開き、問題を修正します。

注: 個々のアップグレードの問題を解決する方法については、「既知の問題とトラブルシュー ティング」(42ページ)を参照してください。

- 7. 修正が済んだアイテムは、無効プロジェクトから有効プロジェクトにドラッグしておくことをお勧めし ます。そうすれば、まだ修正が必要なものがすぐにわかります。
- 8. Studio 10.0x でコンテンツを修正したら、修正したコンテンツをデプロイメント用にコンテンツパックとして再パッケージ化します。詳細については、『HP OO 10.0x Studio オーサリングガイド』を参照してください。

アップグレードしたコンテンツの Central でのデプロイ

有効プロジェクトを Studio 10.0x からコンテンツパックにエクスポートしたら、このコンテンツを Central 10.0x でデプロイできます。

コンテンツアップグレード ユーティリティで作成したコンテンツパックを直接デプロイすることはお勧めしません。Studio で有効プロジェクトをエクスポートして作成したコンテンツパックを使用してください。

重要: コンテンツパックのデプロイを試みる前に、プロジェクトを Studio で開いて、Studio からエクスポートすることをお勧めします。

1. HP OO 10.0x に付属するアウトオブボックスベースコンテンツパックをデプロイし、作成したコンテンツの実行に必要なすべてのコンテンツパックをデプロイします。

注:上記のコンテンツパックをデプロイするまで、アップグレードしたコンテンツパックはデプロイしないでください。

2. アップグレードしたコンテンツを含むコンテンツパックをデプロイします。

Central でのコンテンツのデプロイの詳細については、『HP OO 10.0x Central ユーザーガイド』を参照 してください。

既知の問題とトラブルシューティング

HP OO 10.0x での変更のために、いくつかの種類のフローは正しくアップグレードされない可能性があります。フローによっては、変更することで正しく動作する場合もあります。それができない場合は、HP OO の将来のバージョンで使用できるように元のフローを保存しておき、それまでの間は、異なる動作 をする新しいフローを作成して使用することをお勧めします。

HP OO 10.0x でサポートされていないコンテンツは、アップグレード後に別のプロジェクトに保存され、コンテンツパックには含まれません。サポートされないコンテンツの種類の詳細については、『HP OO 10.00 Base Content Pack 1.0 リリースノート』を参照してください。HP OO 10 でサポートされない機能の詳細については、『HP OO 10.0x リリースノート』の「既知の問題と制限」を参照してください。

リポジトリのアップグレードの問題

問題: Studio から完全にエクスポートされていないリポジトリをアップグレードすると、一部のデータが無効であるために警告が発生することがあります。

解決策:

- 1. HP OO 9.x で、Studio からリポジトリをエクスポートします。[リポジトリ] を右 クリックし、[新規リポジ トリとしてエクスポート]を選択します。
- 2. リポジトリの名前と場所を選択します。
- 3. [エクスポートオプション] ダイアログボックスで、[システムプロパティを暗号化する] と[書き込みアクセ ス権のあるエクスポート対象アイテムへのフルアクセス許可を、EVERYBODY グループに与えま す] のチェックボックスが選択され、ほかのチェックボックスが選択されていないことを確認します。



4. そのリポジトリに対してコンテンツアップグレードユーティリティを実行します。

注:リポジトリをエクスポートすると、無効なデータは修正されます。

Linux でのバックスラッシュ文字

問題: Linux で --inclusions-dir パラメーターにバックスラッシュ文字を使用すると、ファイルが使用 できません。

コンテンツアップグレード ユーティリティを Linux プラットフォームで実行 する場合、--inclusions-dir パ ラメーターで使用する相対 パスにはスラッシュ文字だけが使用できます。 Windows プラットフォームの 場合、スラッシュとバックスラッシュのどちらを使用してもかまいません。

解決策: Linux では --inclusions-dir パラメーターにバックスラッシュ文字を使用しないでください。

Linux のアクセス許可エラー

問題: Linux 用のコンテンツアップグレード パッケージは、 デフォルト ではファイル upgrade-content.sh お よび /java/bin/java に対する実行権限を持ちません。 このため、 次のようなエラーメッセージが発生す ることがあります。

```
-bash: ./upgrade-content.sh: Permission denied
```

./upgrade-content.sh: line 5: ../java/bin/java: Permission denied

解決策:これを回避するには、これらのファイルに対する実行権限を付与します。

コンテンツパックの依存関係

問題:アップグレードしたコンテンツのデプロイメントが依存関係エラーのために失敗します。

解決策: アップグレードレポートを参照して、そこに記載されているすべてのコンテンツパックをデプロイ します。コンテンツアップグレードユーティリティが認識するコンテンツパックと、その他のコンテンツの処理 方法の詳細については、「HP OO および HP OO パートナーコンテンツの処理」(22ページ)を参照し てください。

デプロイメントエラーを確認し、9.x Studio コンテンツで欠けている UUID を探します。これにより、欠けているコンテンツを発見しやすくなります。

sleep スクリプト はサポートされない

問題: sleep スクリプトは HP OO 10.0x ではサポートされません。 sleep で作成されたスクリプトレットを含むフローをアップグレードすると、そのフローは無効なコンテンツを含むプロジェクトに分類されます。

解決策:アップグレード後に、sleep スクリプトを JavaScript で作成し直します。

複数のインスタンスステップ

HP OO 10.0x では、複数のインスタンスステップは複数のインスタンス分岐で作成されます。以前の バージョンでは、フローを作成する際に [複数 インスタンスの切り替え] オプションを使用して通常のス テップを複数のインスタンスステップに変換し、ステップの異なるターゲットに対して複数のループを作成 していました。

問題: HP OO 9.x では、複数のインスタンスステップは1つのプロパティセットを持つ1つのステップでした。HP OO 10.0x では、複数のインスタンス分岐ステップのプロパティと、分岐内の個々の内部ステップのプロパティが別々に存在します。複数のインスタンス分岐ステップと内部ステップのプロパティを正しく設定しないと、アップグレード後にフローは正常に動作しません。

解決策:複数のインスタンス分岐ステップと内部ステップのプロパティを調整して、下の表のガイドラインに一致するようにします。

ステップの先頭にある [マルチステップ] 「 アイコンをダブルクリックして、複数のインスタンス分岐ス テップに対してステップのインスペクターを開きます。

分岐内部で該当するステップアイコンをダブルクリックして、各内部ステップに対してステップのインスペクターを開きます。

プロパティ	内部ステップ	複数のインスタンス分岐ステップ
ス テ ップ UUID	元 (アップグレード前)と同じ	元と同じ
入力の割り当て元	入力の名前	元と同じ
入力の割り当て先	未割り当て	元と同じ
結果 - キー名から	元と同じ	結果名と同じ
結果 - 割り当て	上書き	元と同じ

プロパティ	内部ステップ	複数のインスタンス分岐ステップ
結果 - フィルター	元と同じ	なし
スクリプトレット	元と同じ	スクリプトレットのアップグレード - 内 部 ステップのすべてのグローバル変 数 をマージ

並列レーン内の複数のインスタンスステップ

問題: 並列レーン内の複数のインスタンスステップがアップグレード後に動作しません。

解決策: 並列レーン内の複数のインスタンスステップを、並列レーン内のサブフローステップに置き換え ます。

並列ステップまたはほかの複数のインスタンスステップへの トランジションがある複数のインスタンスステップ

問題: 並列レーンステップまたはほかの複数のインスタンスステップへのトランジション (「グループとして 完了」トランジションによってではなく) がある複数のインスタンスステップは、アップグレード後に動作しません。

解決策:トランジションを複数のインスタンスステップ末尾の「グループとして完了」トランジションに置き換えます。

ループ内部の結果がある複数のインスタンスステップ

問題:複数のインスタンスループがあるフローをアップグレードする際に、ループ内のステップの1つ(複数のインスタンスステップではなく)でフロー変数またはフロー出力フィールドに結果を割り当てている場合、これらの結果は複数のインスタンスレーンの外部では使用できません。

例として、下のフローを参照してください。Success Send Mail、Simple SMTP Check、または Failure Send Mail に結果を追加した場合、これらの結果で作成されたフロー変数は、「グループと して完了」トランジションの後では使用できません。



解決策: これらの結果を複数のインスタンスレーンの外部で使用可能にするには、アップグレード後に 複数のインスタンスステップのプロパティで再割り当てします。

レスポンスが複数のインスタンスステップに再び接続されな いフロー

問題: 複数のインスタンスステップがあるフローで、通常のステップから最後のステップに直接進み、複数のインスタンスステップに戻らない場合、アップグレード時に問題が生じます。これはフロー設計の望ましくない手法と見なされます。



解決策:通常のステップが複数のインスタンスステップに戻り、そこからのみ最後のステップに進むように、フローを修正します。



複数のインスタンスステップがあるフローを保存できない

問題: コンテンツの HP OO 10.0x へのアップグレードの後で、複数のインスタンスステップがあるフローが 無効プロジェクトに分類されます。フローをStudio 10.0x で修正した後、フローを保存できません。



Multi Instance Local Ping

解決策: Studio 10.0x で、リターンステップをすべて削除し、新しいリターンステップに置き換えます。

AD 構成が1 つしかアップグレードされない

問題: コンテンツのアップグレードのプロセスで、複数のAD構成が存在する場合、コンテンツアップグレードユーティリティは1つの構成しかアップグレードしません。

解決策: ほかの AD 構成は手動で HP OO 10.0x に追加する必要があります。

種類が資格情報の入力バインドがあるフローのアップグ レードが失敗する

問題:種類が資格情報でシステムアカウントに割り当てられていない入力バインドがあるフローのアップグレードが失敗します。

解決策:これらの入力をユーザープロンプト入力に変更します。

長いグループ名がアップグレードされない

問題: コンテンツアップグレードの際に、名前が255文字よりも長いグループが役割にアップグレードされません。

解決策:アップグレードの前にグループ名を短い名前に変更します。

長い入力値がアップグレードされない

問題: コンテンツアップグレードの際に、4000 文字よりも長い入力値を含むスケジュールがアップグレード ドされません。

解決策:アップグレードの前に、4000文字よりも短くなるように入力値を変更します。

LDAP 構成がアップグレードされない

問題:LDAP がアップグレードされず、POST http://localhost:<ポート>/oo/rest/authns/ldapconfig で 400 エラーが表示されます。

解決策: これは、HP OO 9.x でサポートされるが HP OO 10.0x ではサポートされない LDAP 構成が存在することが原因である可能性があります。この場合、**User** フィルターが (objectClass=*) で、ユーザー名を含んでいません。

LDAP アップグレードでは、User ID 属性が User フィルターに基づいて計算されます。

• フィルターにユーザー名が1つ含まれている場合、そのユーザー名が使用されます。

たとえば、User フィルターが (&(objectClass=person)(sAMAccountName={0})) の場合、User ID 属性は sAMAccountName です。

- フィルターにユーザー名が含まれないか、複数含まれている場合、User ID 属性は次のいずれかになります。
 - sAMAccountName (LDAP が Active Directory の場合)
 - uid (それ以外の場合)

たとえば、フィルターが (&(objectClass=person)(|(sAMAccountName={0})(uid={0}))) の場合、User ID 属性は、LDAP が Active Directory の場合は sAMAccountName で、それ以外の場合は uid になります。

非同期に再開の意味が逆になっている

問題:非同期再開があるフローをアップグレードした場合、非同期再開オプションが予期したとおりに 動作しません。この値をtrueに設定すると、フローは非同期でなく同期的に動作します。すなわち、 フローの実行が再開され、オペレーションは再開された実行の終了を待ってその結果を収集します。 これに対して、予期される動作は、フローの実行が再開されるが、オペレーションは再開された実行 の終了を待たないというものです。

HP 00とHP 00の統合に関する問題

アップグレードすると、/Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration のオペレーションを使用するすべてのフローについて、ステップ参照はLibrary/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/10.x フォルダーのオペレーションで置換されます。

たとえば、コンテンツパック 11 の Launch Flow (611ee86d-249e-41e2-b464-fef310ecb492)を使用するフローを移行すると、10.x フォルダーの Launch Flow (4556e22b-6acf-47b9-801f-9a1d3615545e)を使用するようになります。

コンテンツアップグレードユーティリティの実行前にこの動作を無効にするには、/cmu/operation_ references/operationReferenceReplacements.properties ファイルを開き、次で示すように、対応 する UUID を含む行をコメント行にします。

#9.x/Dynamically Launch Flow > 10.x/Dynamically Launch Flow

#0e227211-ffe5-4b24-8dd2-84071e3efa92=98102ebe-7a26-4398-afde-e01756578879

手動での構成が必要なフロー

問題:旧バージョンの一部のオペレーションでは、オペレーションへの参照を含むフローの移行をアップ グレードユーティリティでは自動的に完了できない場合があります。 アップグレードユーティリティはステッ プを自動置換しますが、移行後のコンテンツは無効になります。

このようなオペレーションへの参照を含むフローは、アップグレードの後、手動で構成する必要があります。たとえば、欠落している入力または出力を追加するなどの作業が必要になります。

次に、このようなオペレーションをまとめます。

- Resume Flow Run (fc74bfc4-7a6c-4796-a4c4-2dbe34343dbc) は、10.x/Flow
 Execution/Resume Flow Run (55188216-67cb-49b2-a522-82667cc4b07d) で置換されます
- Flow Run Summary Report (374ebf22-51e8-442d-aaeb-7f762a9894e2) は、**10.x/Flow Run** Summary Report (2e871c48-8073-4c08-ae83-8fa9ccfafeb6) で置換されます
- Flow Run Counter (592493c1-9eb5-4977-be23-5eda23b71e57) は、10.x/Flow Run Counter (6431833f-2f65-4b55-971c-a9b7d8be36ce) で置換されます
- Get All Children Named (5c2c5851-1d77-4cbd-901c-29f9d034cb6c) は、10.x/Flow Library/Get All Children Named (08571e7b-24ef-4027-858f-619ad36ab36e) で置換されます

- Get Children of Path (17a63913-58c1-4564-8281-d0bea66b7775) は、10.x/Flow Library/Get Children of Path (5e0e3894-8b18-4a61-9c23-784204f829ad) で置換されます
- Delete Flow Schedule (c61127ce-44cb-4b50-8fe0-f37b3941b30f) は、10.x/Scheduling/Delete Schedule (49f89d9d-99e2-46f5-8b10-ba878a203303) で置換されます
- Get Schedule Details (b1a1ae96-0e32-4325-af4b-119b60dbe89a) は、**10.x/Scheduling/Get** Schedule Details (2316a0c2-5013-4a37-9a93-dae4623c3c17) で置換されます
- Get Flow Schedules (d52506f8-8992-415c-90a0-9a644f90d0ea) は、**10.x/Scheduling/Get** Flow Schedules (590cde98-60d5-43e1-b3ed-35e16e8a3075) で置換されます
- Store System Account in Flow Variable (92691ce9-2262-45d8-b2c3-3ae7c44d7e47) は、10.x/Configuration Items /Store System Account in Flow Variables (ea239d85-2a6f-4b60-85ee-7be6afef6642) で置換されます

解決策: フローを手動で構成する際には、オペレーションの説明をもとに、追加が必要な入力とその 意味を確認して適宜追加してください。

HP 00 10.0x にないオペレーション

問題: 一部のオペレーションは、HP OO 10.0x で同等のオペレーションがない場合があります。次に、 旧バージョンで出荷時に提供される/Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration フォルダー内のレガシーコンテンツを示します。このコンテンツは、このバージョンではサ ポートされていません。

- Cluster フォルダー: /Samples/Get Cluster Servers、Get Cluster Servers、Get Server Status
- Cross Run Data Persistence フォルダー: Get Stored Flow Variable、Store Flow Variable
- Deprecated フォルダー
- Flow Execution/Samples フォルダー
- Repository フォルダー: Check In、Delete Path、Get Last Modified By、Get References to Path、Repository Sync
- Repository/Samples フォルダー
- Samples フォルダー
- Scheduling フォルダー: Schedule Flow on OO up to 9.02
- Generate Documentation, Generate Documentation with Hidden Folders

その他の統合に関する問題

- /Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration で置換されるオペレーションを使用するフロー (%CENTRAL_HOME%\cmu\operation_ references\operationReferenceReplacements.properties で定義)は正常に動作しません。
- **10.x/Flow Execution/List Flow Run History** オペレーションでは、入力の数 がコンテンツパック 11 より1 つ少なくなっています (startIndex)。
- 10.x/Flow Run Counter オペレーションには、コンテンツパック 11 にない入力が新しく追加されています (runid)。この入力は \${run_id} からデフォルトで割り当てられ、フローを Central から実行すると常に存在します。
- 10.x/Configuration Items/Set Selection List オペレーションでは、入力の数がコンテンツパック 11より1つ少なくなっています (description)。
- 10.x/Flow Library/Get All Children Named オペレーションと10.x/Flow Library/Get Children of Path オペレーションでは、旧バージョン (コンテンツパック 11) にない入力が新しく追加されていま す (CENTRAL_URL、username、password)。CENTRAL_URL は、同名のコンテンツ変数か らデフォルトで割り当てられる入力です。この変数は、Central10.0x から実行するフローに必ず存 在します。
- 10.x/Scheduling/Delete Schedule、10.x/Scheduling/Get Flow Schedules、10.x/Scheduling/Get Schedule Details の各オペレーションでは、旧バージョン(コン テンツパック 11)にはない入力が新しく追加されています (username、password)。
- Library/Integrations/Hewlett-Packard/10x/Operations Orchestration/Configuration Items/Utilities/Set Selection List オペレーションは、Central のみで選択リストを設定します。この選択リストには説明がなく、入力のdescription (コンテンツパック11に存在)はオペレーションから削除されています。
- 10.x/Configuration Items/Set System Account フローでは、入力の数が1つ少なくなっています (checkinComment)。認証を有効にして Central で実行するには、username と password の 各入力をフローに追加する必要があります。
- 10.x/Configuration Items/Set System Property フローでは、入力の数が1つ少なくなっています (checkinComment)。認証を有効にして Central で実行するには、username と password の 各入力をフローに追加する必要があります。

アップグレード後のフローの動作の違い

以下に記すのは製品の問題ではなく、アップグレード後のフローの表示と動作の違いを明らかにするものです。

非推奨のステップ結果の正しい結果への変換

フローに非 推 奨 のステップ結果 があった場 合 (ステップのインスペクターの [詳細] タブ)、アップグレード 後にはこれらの結果 は [結果] タブに表 示されます。

結果が異なる場所にあることに注意してください。

すべてのオペレーションに1 つのインタフェース

以前のバージョンでは、オペレーションにいくつかのタイプがあり、それぞれインタフェースが異なっていました。アップグレード後には、すべてのオペレーションが同じインタフェースを持ちます。HP OO 10.0x では、オペレーションのタイプは1つだけです。

フィールド値の通常の入力への変換

以前のバージョンでは、いくつかのオペレーションにフィールド値が含まれていました。たとえば、下の図は HP OO 9.x のループオペレーションを示します。これには count と reset の 2 つの入力と、開始カウントと増分を指定するフィールドがあります。

入力出力	レスポンス 説明 スクリ	プトレット					
▲▼ 入力の	概要						$\longleftrightarrow \times$
Counter フィール	ν×						
from:	1						
to:	\${count}						
incrementBy:	1						
reset:	\${reset}						
1 +							
,,,,			入力の追加		入力の削除	1	÷
	入力	必須	種類			ソース	
count			単一値	T	ユーザーへのプロン	レプト	4
reset			単一値		値: false		\$

HP OO 10.0x では、フィールド値が削除されました。したがって、アップグレード後には、これらのフィールド値は通常の入力に変換されます。この例では、フィールド値が削除され、開始カウントと増分を制御する入力に置き換えられています。

注: 元のフィールド名にスペースが含まれていた場合、アップグレード後の入力名ではスペースが 下線に変換されます。たとえば、Field 1 は Field_1 に変更されます。

入力 出力 レスポンス 説明 スクリプトレット	· ===##	∄			$\leftrightarrow \times$	
Operation フィールド						_
グループ ID: comhploo						
アーティファクト ID: oo-base-plugin						
バージョン: 1.0.121						
アクション名: Counter						
グループエイリアス: 🔯 /Base [1.0.121],	/Confi	guration/Group A	Alia	ses/RAS_Operator_Path		
グループのオーバーライド:						i
入力 —————————————————————						_
		入力の追加	Ĵ	入力の削除 🔒 🥊	F	
入力	必須	種類		ソース		Ī
count	V	単一値	-	ユーザーへのプロンプト	42	
reset		単一値	-	值: false	42	
to		単一値	-	值: \${count}		
trom		里一 他	긕	10:1		
incrementBy		単一値	*	10: 1	->-	

このようなフィールド値の入力への置き換えは、以前にフィールド値を持っていたオペレーションを参照 するステップでも起こります。

次のステップの例は、HP OO 9.x のループオペレーションから作成されたもので、count とresetの2つ の入力しかありません。

テップ名: Loo						
入力は甲		フカロプトレット				
- 入力0	s sent sh ⁰ H s∓和山 D概要	7777 LAAL				\leftrightarrow ×
	入力の追加	入力の削除	1	+		
	入力	UL UL	須 種類		ソース	
count		F	☑ 単一値	🗾 ユーザーへの	プロンプト	4
recet		1	単一値	▼ 値: false		4

HP OO 10.0x へのアップグレード後には、アップグレードされたオペレーションに5つの入力があるのに 合わせて、このステップも5つの入力を持ちます。

 \Rightarrow

インスペクター					Ŧ
ステップ名: Loop					
│ 入力 結果 表示 説明 詳細	スクリプトレット				
▲ ▼ 入力の概要					$\leftrightarrow \times \prec \rightarrow$
入力の追加	入力の削除	t 1		+	
入力	必須	種類		ソース	
count	×	単一値	-	ユーザーへのプロンプト	<
reset		単一値	-	値: false	<
to		単一値	-	値: \${count}	<≥
from		単一値	-	値: 1	<>
incrementBy		単一値	•	値: 1	⇒ ≥

元のフィールド値に基づくステップ結果がある場合は、アップグレード後には入力に基づく結果に変換 されます。

注: 元のフィールド名にスペースが含まれていた場合、アップグレード後の入力名ではスペースが下線に変換されます。たとえば、Field 1 は Field_1 に変更されます。これらのフィールドを使用するステップ結果も、同様に変更されます。

ドメインタームカテゴリ

以前のバージョンでは、カテゴリというドメインタームがあり、フローのさまざまな分類が含まれていました。10.0x では、構成フォルダーの下に新しいカテゴリフォルダーがあります。

Public Repository - Def 🗖 🗗 무	ようこそ × Category × 4
E	🔒 📗 🖶 🇞 🔹 Configuration > Domain Terms > Category
Domain Terms Action Alert Application Category Change CI Minor Type CI Type Configuration Item	名前: Category UUID: 9841ff61-3f27-4e32-a980-4c2a59c28af6 説明: Classification of a flow. 道加 削卵
counter 🗾	名前 説明
My Changes/Checkouts 🔲 🗗 🗜	Application Server (.NET) NET Application Server
	Application Server (J2EE) J2EE Application Server
	Clusters Flow manipulates clusters or load balancers
	Database Server Database Systems
	Linux OS Linux Operating System
	Messaging Messaging Systems
	Network Network Infrastructure
	Security Security Infrastructure
	Unix OS Unix Operating System
	Virtualization
	Windows OS Windows Operating System

アップグレード後には、**カテゴリ**ドメインタームの行として表示されていたアイテムは、**カテゴリ**フォルダー内の個別アイテムとして表示されます。



[変数から割り当て]の値

アップグレード後には、次の方法で入力が割り当てられるフローに対して変更が行われます。

- 変数から割り当て: <未割り当て>
- 未指定時: 失敗/ユーザーへのプロンプト
- 変数への割り当て: <未割り当て>

▲ ▼ 入力の概要 > Command	
名前: Command	入力の種類:未割り当て
入力データフロー	
変数から割り当て、 <未割り当て>	
▶ 未指定時: 失敗	T
変数への割り当て: <未割り当て>	v

<未割り当て>の代わりに、[変数から割り当て]の値は入力と同じ名前を持ちます。ここに示した例では、[変数から割り当て]は Command です。

▲▼ 入力の概要:	> Command	
名前: Command	入力の種類に未割り当て	
「入力データフローー		
変数から割り当て	Command	
🤟 未指定時:	失敗	
変数への割り当て	<未割り当て> ■	

資格情報の種類はサポートされない

HP OO 10.0x では、種類が資格情報の入力はサポートされなくなりました。これまで資格情報入力の下に存在していたすべてのオプション (システムアカウント、ログインしたユーザーの資格情報、ユーザーへのプロンプト)は、現在は単一値の入力の種類の下で使用できます。

八八 福耒 夜7	ト 記四月 言手部曲 スクリノトレッ	'r			
▲▼ 入力の概要:	GG			•	⊦ x
名前: GG 入力データフロー - 変数から割り当て:	GG ユーザーへのプロンプト GG	入力の種類: 単 単 値 ▼ ▼	→値 <u>→値</u> かリスト ユーザーメッセー	-ザーへのプロンプトJ構成── ◎ テキスト ◎ 選択 ジ	
▲▼ 入力の概要ン	GG			4	⊩ x
名前: GG		入力の種類: 単	一値 🔽		
名前: GG 「入力データフローー		入力の種類:「単	→値 」	-ザーへのプロンプト」構成――	
名前: GG 入力データフロー	GG	入力の種類: 単	→値 「未指定時: ユ、 入力項目:	-ザーへのプロンプト」構成 ― © テキスト 〇 選択	
名前: GG 入力データフロー - 変数から割り当て:	GG ユーザーへのプロンプト	入力の種類: 単 ・ ・	→値 ▼ 「未指定時: ユ・ 入力項目: ユーザーメッセー	-ザーへのプロンプトJ構成―― ② テキスト ① 選択 ジ:	
名前: GG 入力データフロー 一 変数から割り当て: ◆ 未指定時: 変数への割り当て:	GG ユーザーへのプロンプト ユーザーへのプロンプト 定数を使用する	入力の種類: 単	→値 「未指定時: ユ・ 入力項目: ユーザーメッセー	-ザーへのプロンプトJ構成── ◎ テキスト ◎ 選択 ♡:	

以前のバージョンの資格情報入力を持つコンテンツをアップグレードした場合、これらは次に示すユー スケースに基づいて更新されます。

ユースケース1-単一入力、特別な名前なし

以前のバージョンでは、種類が資格情報の単一入力を作成し、その入力にシステムアカウントを割 り当てることが可能でした。入力の名前は、ユーザー名とパスワードのどちらも示していませんでした。 この入力は、システムアカウントのユーザー名とパスワードの両方を受け取っていました。

名前: something		入力の種類: 資格情報	T		
「入力データフローー				「「未指定時: シスま	テムアカウント」構成
変数から割り当て	something		-	アカウント名:	LinuxAdmin
🤟 未指定時:	システムアカウント		•		
変数への割り当て	something		-		

HP OO 10.0x では、入力を単にシステムアカウントにアタッチすることはできなくなりました。また、どの値 (ユーザー名またはパスワード)に結び付けられているかを宣言する必要があります。

アップグレード後には、このような資格情報入力は、ユーザー名とパスワードに対応する2つの別々の入力に変換されます。

たとえば、元の入力の名前が cred だった場合、credUserと credPassword という2つの入力がで きます。この変更は、cred から割り当てられる入力を持つすべてのステップと、サブフローおよび従属オ ペレーションに伝搬されます。

ユースケース2-単一入力、システムアカウントへの参照なし

このユースケースは**ユースケース1**に似ていますが、資格情報入力に実際のシステムアカウントへの 参照がない点が異なります。

以前のバージョンでは、このような入力があると、システムがユーザーに資格情報の入力を求めるプロ ンプトを表示していました。

アップグレード後には、これらの入力はユーザーへのプロンプト入力に変換されます。

ユースケース3-2入力、特別な名前を使用

以前のバージョンでは、種類が資格情報の入力を作成し、それがシステムアカウントのユーザー名またはパスワードであることを示す特別な名前を付けることができました。その方法は、入力名に "user" または "pass" という単語を含めることでした(例、"user"、"username"、"UserName"、"identityUser" など)。

注: この命名規則の詳細については、『HP OO Studio オーサリングガイド』を参照してください。

この入力は、システムアカウントからユーザー名またはパスワードを抽出していました。

このような入力をアップグレードした場合、これらはユーザー名またはパスワードの値に変換されます。

注: コンテンツのアップグレード後に、入力がユーザー名と見なされる条件は、"user" という単語を 含むことです。これは大文字と小文字を区別せず、HP OO 9.x で要求されていた形式に正確 に一致しなくてもかまいません ("user"、"username"、"UserName"、"identityUser" など)。同じこ とが、パスワードと"pass" という単語についても言えます。

ユースケース 4 - ユーザープロンプト

以前のバージョンでは、種類が資格情報の単一入力を作成し、ユーザーにプロンプトを表示して ユーザー名とパスワードの入力を求めることができました。この入力は、両方の値を持つ1つのオブ ジェクトと見なされていました。

アップグレード後には、このような資格情報入力は、ユーザー名とパスワードに対応する2つの別々のユーザープロンプト入力に変換されます。たとえば、元の入力の名前が cred だった場合、credUserとcredPasswordという2つの入力ができます。どちらも種類は単一値であり、credPassword は暗号化とマークされます。

ユースケース 5 - SSH オペレーション

以前のバージョンでは、SSH オペレーションで、ユーザー入力とパスワード入力を作成し、その値をもう 1つの資格情報入力から\${}記法を使用して取得することができました。

次に示す例では、ユーザー入力とパスワード入力の値が、資格情報入力の\${identity}から取得されています。この例では、これはユーザープロンプトです。

ssh フィールド ――							
אעקב							
弓 数:							
環境:							1
ホスト	\${host}						1
ユーザー:	\${identity}						1
パスワード:	\${identity}						1
プライベートキーファイル:							
疑似端末:							-
ኢታ							
			入力の追加	入力の削除	û	Ŷ	
	እታ 🛛	必須	種類		テンプレート		
host			未割り当て	割り当てなし	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>-</u>
Identity				ユーリーに資格)情	ang aking Ang aking		

HP OO 10.0x ではフィールド値が削除されたため、\${} 記法を使用することはできなくなりました。

アップグレード後には、SSHオペレーションの資格情報入力は、ユーザー名とパスワードに対応する2 つの入力に分離されます。

上記の例では、**\${identity}**入力が**identityUsername**とidentityPasswordの2つの部分に分割されます。フィールド値から作成されるユーザー名入力とパスワード入力は、これら2つの新しい入力を参照します。

<u></u>λл –

	入力の追加	入力の削除		1		+		
	入力		必須	種類			ソース	
identityUsername	:			単一値	-	ユーザーへの	Dプロンプト	4
identityPassword				単一値	-	ユーザーへの	リプロンプト	_

ログインしたユーザーへのプロンプトの追加

以前のバージョンでは、ログインしたユーザーの資格情報の入力を作成することが可能でした。

アップグレード後には、この入力の種類にはセキュリティの向上のためユーザープロンプトが追加されます。

「Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/9.x」の内容への参照は10.xに変更

アップグレードすると、/Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/フォル ダーの内容は/Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/9.x フォルダーに移動します。このフォルダー内にあるオペレーションとフローは、HP OO 10.0x から HP OO 9.x との統合 に使用できます。

```
HP OO 10.0x のアップグレードでは、OO 間 のレガシーオペレーションを
/Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/9.x フォルダーから参照するス
```

テップは、/Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/10.x フォルダーの内 容 への参 照 に自 動 置 換 されます。

コンテンツアップグレード ユーティリティの実行前にこの動作を無効にするには、/cmu/operation_ references/operationReferenceReplacements.properties ファイルを開いて対応する UUID を含 む行をコメント行にします (#を指定)。例:

#9.x/Dynamically Launch Flow -> 10.x/Dynamically Launch Flow

0e227211-ffe5-4b24-8dd2-84071e3efa92=98102ebe-7a26-4398-afde-e01756578879

FailureMessage と TimedOut の結果

アップグレードすると、フローに組み込まれている FailureMessage および TimedOut の結果は削除されます。

フェーズ 4: コンテンツのデータの同期

インストールを行い、コンテンツのアップグレードを実行し、コンテンツパックを Central にデプロイしたら、 自動的にアップグレードされなかった HP OO 9.x コンテンツ関連のデータを同期する必要があります。

これには次のものが含まれます。

- スケジュール
- Studio のアクセス許 可
- コンテンツのアクセス許可
- 履歴

このステップは、反復的に実行できます。データの異なる部分を別々に同期できます。

同期はデプロイされたコンテンツだけが対象です。すなわち、コンテンツをいくつかのコンテンツパックに 分割した場合、デプロイのたびに同期を繰り返す必要があります。あるいは、全部をデプロイしてから 最後に同期する方法もあります。

同期を実行するには、REST APIを使用する方法と、Operations Orchestration Shell (OOSH) ユー ティリティを使用する方法がありますが、OOSH ユーティリティを使用することをお勧めします。OOSH ユーティリティの詳細については、『HP Operations Orchestration Shell User Guide』を参照してください。

注: OOSH ユーティリティからアップグレード 関連コマンドを呼び出すには、それぞれのアクセス許可が必要です。

スケジューリングデータの同期

インストール手順では、スケジューリング構成の抽出とロードは行われず、スケジュール期限を過ぎているフローの抽出とロードは行われません。

インストール手順では、HP OO 10.0x のスケジュールされたフローがすべて無効にされます。

ユーザーは、HP OO 9.x でスケジュールされたフローを無効にし、HP OO 10.0x でそれらのスケジュー ルされたフローを有効にする必要があります。

OOSH で、import-schedules コマンドを使用して、デプロイされたコンテンツに対するスケジュールを インポートします。

コンテンツのアクセス許可データの同期

コンテンツアップグレード手順では、フローとフォルダーに対する次のコンテンツのアクセス許可がアップグ レードされます。

HP OO 9.x	HP OO 10.0x:
読み取り	表示
実行	実行
書き込み	アップグレードされません。
リンク	アップグレードされません。

注: インストール手順では、無効なフローに対するコンテンツのアクセス許可の抽出とロードは行われません。

オペレーションとシステムアカウントに関連するコンテンツのアクセス許可はアップグレードされません。この残りのデータは同期する必要があります。

インストールの際に、permissions.csvという名前のファイルがOutputフォルダーの下に作成されます。このファイルには、9.x リポジトリからのフローとフォルダーの読み取りおよび実行アクセス許可が記録されています。

アクセス許可を同期するには、Operations Orchestration Shell (OOSH) ユーティリティを使用します。

1. oosh.bat バッチファイルをダブルクリックし、OOSH ユーティリティを起動します。

注: OOSH からアップグレード 関連コマンドを呼び出すには、それぞれのアクセス許可が必要です。

- 2. コマンドラインで次のコマンドを使用します。
 - delete-permissions-file Central からアクセス許可ファイルを削除して、新しいファイルを アップロードできるようにします。
 - upload-permissions-file アクセス許可をインポートするためのアクセス許可ファイルをアッ プロードします。このコマンドを使用すると、アップグレードの際に作成されたアクセス許可ファイ ルを指定できます。
 - import-permissions ファイルからアクセス許可をインポートします。すでにデプロイされているコンテンツのアクセス許可だけがインポートされます。
 - permissions-status インポートされたアクセス許可を画面に表示するかファイルに書き込みます。

次に例を示します。

- 1. OOSH で、upload-permissions-file コマンドを使用します。
- 2. フロー f1 があるコンテンツパックを Central にデプロイします。
- 3. OOSH で、import-permissions コマンドを使用します。

f1 からのアクセス許可 がインポートされます。

- 4. フロー f2 があるコンテンツパックを Central にデプロイします。
- 5. OOSH で、import-permissions コマンドをもう一度使用します。

同期は、まだ同期されていないアイテム(今回アップロードされたもの)に対してのみ実行されます。

同期の際に既存のコンテンツのアクセス許可がある場合は、上書きされます。

アップグレードされたコンテンツパックに新しいアイテムを追加して再デプロイした場合、もう一度同期 を行うと、追加された新しいアイテムだけが同期されます。

履歴の同期

OOSH で、次のコマンドを使用して履歴データをインポートします。

- historical-data-start-date 同期の開始日付を "dd/MM/yyyy" という形式で指定します (例、2009年12月13日なら "13/12/2009")。
- import-historical-data デプロイされたコンテンツの履歴データをインポートします。

注: このプロセスはバックグラウンドで動作するため、このコマンドが終了してもインポートはまだ 完了していない可能性があります。

• historical-data-status – インポートステータスを表示します。

次に例を示します。

- 1. OOSH で、historical-data-start-date コマンドを使用します。
- 2. コンテンツパックをデプロイします。
- 3. OOSH で、import-historical-data コマンドを使用します。
- 4. OOSH で、historical-data-status コマンドを使用します。

このコマンドには数分間かかる可能性があります。すべての作業が完了するまでステータスの確認を続けます。

5. ステップ2~4を繰り返します。

Studio データの同期

Studio のアクセス許可 データは、HP OO 10.0x のインストールの際 にアップグレード されません。これに は次 のものが含まれます。

- ローカル設定 (ユーザー設定 色、アイコンなど)。
- リモートリポジトリ接続またはその他の認証データ用のrc_keystoreのコピー。
- Studio.properties 構成。この構成は HP OO 10.0x では使用されません。ソースコントロールの アクセス許可は Studio でなくソースコントロール管理アプリケーションで管理されるからです。

アップグレード後に、ソースコントロール管理アプリケーションで Studio のアクセス許可を設定する必要 があります。



