

HP Operations Orchestration Software

ソフトウェアバージョン: 7.60

HP Operations Orchestration インストールまたはアップグレードの
手引き
Windows, Linux, Solaris オペレーティングシステム

ドキュメントリリース: 2010 年 1 月

ソフトウェアリリース: 2010 年 1 月



ご注意

保証

HP の製品およびサービスの保証は、当該製品およびサービスに付属する明示的な保証の声明において定められている保証に限られます。本ドキュメントに記載されたいかなる内容も、追加の保証を構成するものではありません。当社は、本ドキュメントに技術上の誤り、編集上の誤り、記載漏れがあった場合でも責任を負わないものとします。本ドキュメントに記載した情報は、予告なしに変更することがあります。

制限付き権利

本ドキュメントで取り扱っているコンピューターソフトウェアは秘密情報であり、その保有、使用、または複製には、HP からの有効なライセンスが必要です。FAR 12.211 および 12.212 に従って、商業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資料、および商業用製品の技術データは、ベンダー標準の商業用ライセンス条件に基づいて米国政府にライセンスされています。

著作権

© Copyright 2005-2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商標

オープンソースおよび第三者のソフトウェアの承認については、本リリースに関する文書一式内の『オープンソースおよび第三者のソフトウェアの承認 (3rdPartyOpenNotices.pdf)』を参照してください。

インターネット上にある OO のサポートとドキュメント

2つのサイトで、OO ヘルプシステム、ガイド、チュートリアルを更新を含むサポートおよびドキュメントを入手することができます。

- OO サポートサイト
- BSA Essentials Network

サポート

HP ソフトウェアのドキュメントは継続的に拡充が図られています。HP OO のドキュメントセットやチュートリアルは、HP Software 製品マニュアルの Web サイトでいつでも入手または更新できます。この Web サイトにログインするには、HP Passport が必要になります。

HP OO のドキュメントおよびチュートリアルを入手するには

1. HP Software 製品マニュアルの Web サイト (<http://support.openview.hp.com/selfsolve/manuals>)に移動します。
2. HP Passport のユーザー名とパスワードを入力してログインします。

または

HP Passport を取得していない場合は、**[New users – please register]** をクリックし、HP Passport を作成してからこのページに戻ってログインします。

HP Passport の取得についてご不明な点がある場合は、HP OO の窓口でご確認ください。

3. **[製品]** リストボックスで下にスクロールし、**[Operations Orchestration]** を選択します。
4. **[製品バージョン]** リストで、目的のマニュアルのバージョンをクリックします。
5. **[オペレーティングシステム]** リストで、該当するオペレーティングシステムをクリックします。
6. **[検索]** ボタンをクリックします。
7. **[検索結果]** リストで、必要なファイルのリンクをクリックします。

BSA Essentials Network

パッチ、トラブルシューティング支援、サポート契約の管理、製品マニュアル、その他のサポート情報に関しては、次のサイトを参照してください。 <http://www.hp.com/go/bsaessentialsnetwork>

これは **BSA Essentials Network** の Web ページです。サインインするには、以下の手順に従ってください。

1. **[Login Now]** をクリックします。
2. **[HP Passport sing-in]** ページで、HP Passport のユーザー ID とパスワードを入力し、**[Sign-in]** をクリックします。
3. HP Passport アカウントをお持ちでない場合は、以下の手順に従ってください。
 - a. **[HP Passport sign-in]** ページで、**[New user registration]** をクリックします。
 - b. **[HP Passport new user registration]** ページで、必要な情報を入力して **[Continue]** をクリックします。
 - c. 確認ページが開きますので、入力した情報を確認し、**[Register]** をクリックします。
 - d. **[Terms of Service]** ページで利用規約および法的な制限事項を読み、**[Agree]** ボタンを選択して **[Submit]** をクリックします。

4. [BSA Essentials Network] ページで、[Operations Orchestration Community] をクリックします。
[The Operations Orchestration Community] ページには、お知らせ、ディスカッション、ダウンロード、ドキュメント、ヘルプ、サポートへのリンクがあります。

注：不明な点がございましたら、HP OO の窓口までお問い合わせください。

OO 内のヘルプ、PDF、チュートリアル

HP Operations Orchestration Software (HP OO) のドキュメントセットは次の内容で構成されています。

- **Central のヘルプ**
Central のヘルプには次の情報が記載されています。
 - フローの検索と実行
 - HP OO の機能の設定 (HP OO 管理者向け)
 - フローの実行結果から利用可能な情報の生成と表示Central のヘルプシステムは PDF ドキュメントとしても参照できます。このファイルは、HP OO のホームディレクトリ (\Central\docs サブディレクトリ内) にあります。
- **Studio のヘルプ**
Studio のヘルプは、プログラミングの初心者から上級者まで幅広く対応する、フロー作成のための手引きです。
Studio のヘルプシステムは PDF ドキュメントとしても参照できます。このファイルは、HP OO のホームディレクトリ (\Studio\docs サブディレクトリ内) にあります。
- **Central 用および Studio 用の動画チュートリアル**
HP OO のチュートリアルはどちらも 30 分未満で終わるもので、次の内容について基本的な説明をします。
 - **Central:** フローに基づく情報の検索、実行、表示
 - **Studio:** フローの編集これらのチュートリアルは、HP OO のホームディレクトリ以下にある Central と Studio のサブディレクトリ内にあります。
- **アクセラレーターパックフォルダーおよび ITIL フォルダー内にあるオペレーションやフローについてのセルフドキュメンテーション**
セルフドキュメンテーションは、フローに含まれているオペレーションやステップの説明で見ることができます。

目次

ご注意	ii
保証.....	ii
制限付き権利.....	ii
著作権.....	ii
商標.....	ii
インターネット上にある OO のサポートとドキュメント	iii
サポート	iii
BSA Essentials Network.....	iii
OO 内のヘルプ、PDF、チュートリアル.....	iv
本ガイドの使用方法（新規インストールまたはアップグレード）	1
インストール/アップグレードガイド（簡易版と詳細版）	1
作業時に参照するセクション	1
新規インストールおよびアップグレード（簡易版）	1
プランニングの詳細と新規インストールおよびアップグレード（詳細版）	2
OO のコンポーネント	2
アップグレード	2
アップグレードパス.....	3
アップグレードの準備.....	3
アップグレード（簡易版）	5
アップグレード（詳細版）	5
新規インストールまたはアップグレードのロードマップ	6
Windows システムでの Central インストールまたはアップグレード（簡易版）	6
Windows システムでの Central インストールまたはアップグレード（詳細版）	8

インストールのプランニング	9
有用な情報.....	10
Linux での OO Central 7.60 へのアップグレード: Windows マシンでのスタンドアロン RAS のインストール	10
HP OO コンポーネントの重要なポート.....	11
ファイアウォール通信	11
サーバーと Studio の分散.....	11
作成者 1 人、Central ステージングサーバー 1 台、Central 実稼働サーバー 1 台.....	11
複数の作成者	12
拡張性	12
セキュリティ証明書の作成	13
HP OO の基本インストール	13
HP OO インストールの概要	13
データベースとデータベースユーザーの設定	14
Oracle 10g Enterprise :スキーマとスキーマユーザーの構成	14
MySQL : データベースとデータベースユーザーの構成.....	14
SQL Server : データベースとデータベースユーザーの構成	15
Central のインストールまたはアップグレード	16
Windows システムでの Central のインストールまたはアップグレード (簡易版)	16
Linux システムでの Central のインストールまたはアップグレード (簡易版)	21
Linux システムでの Central のインストールまたはアップグレード (詳細版)	23
Studio のインストールまたはアップグレード	28
Studio のインストールまたはアップグレード (簡易版)	28
Studio のインストールまたはアップグレード (詳細版)	30
インストールテスト	32
ユーザーへの HP OO 利用の開始.....	32
スタンドアロンサーバーへの RAS のインストール	33
Windows でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード	33
Linux または Solaris でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード	35
Studio からのスタンドアロン RAS へのアクセス.....	37

OO プログラムのアンインストール	37
トラブルシューティング	38
インデックス	39

本ガイドの使用方法（新規インストールまたはアップグレード）

HP Operations Orchestration（OO）の新規インストールについて、説明します。Central の新規インストールに該当する条件：

- OO Central をインストールしたことがない。
- インストールされていた Central はアンインストール済みで、前バージョンで作成したフローや実行履歴を保存する必要がない。

上記に該当しない場合は、前バージョンから OO 7.60 へのアップグレードとなります。

このガイドでは、新規インストール、アップグレードについて、それぞれ一連の手順を説明します。

インストールまたはアップグレードのインストラクションにはユーザーの操作だけを記述した簡易版と、計画の際に考慮すべき事項、各ステップの詳細、インストールウィザードページのオプションの内容についても記載した詳細版の2種類あります。

クラスタリングおよび負荷分散について: Central サーバー用の高可用性クラスタを作成したり、Central Web アプリケーションまたは Studio から Central への要求を負荷分散することができます。この作業は、Central、Studio、およびすべてのスタンドアロン RAS をインストールした後に行います。フェイルオーバークラスタの作成と、Central Web アプリケーション要求および Studio 要求の負荷分散の有効化については、『Clustering and Load Balancing for HP Operations Orchestration 7.60』（ClusteringGuide.pdf）を参照してください。このファイルは、上記の「[インターネット上にある OO のサポートとドキュメント](#)」に記載されている HP Live Network サイトで入手できます。

インストール/アップグレードガイド（簡易版と詳細版）

このガイドでは、アップグレードおよびインストールに関して、簡易版と詳細版の2種類の説明があります。詳細版には、Windows 版インストールプログラムのダイアログボックスで選択する項目の説明や、Linux 版インストールプログラムで設定可能または設定する必要があるパラメーター値の説明などのプランニング情報や補足情報を記載しています。

既にインストールやアップグレードを実行したことがあり、最小限のガイダンスをご希望の場合は、簡易版の参照をお勧めします。データベースとデータベースユーザーの構成、または Linux でのインストールを構成するパラメーター値などの重要な情報もこのバージョンで確認できます。

作業時に参照するセクション

このドキュメントでは、インストールの手順を説明するすべてのセクションで、インストールの手順の中に組み入れる形でアップグレードのステップおよびインストール手順と異なる点を記述しています。アップグレードにのみ該当するステップは、次のように表記されています。

-  アップグレードの場合

新規インストールおよびアップグレード（簡易版）

アップグレードまたは新規インストールについて：

- [Windows システムでの Central インストールまたはアップグレード（簡易版）](#)
- [Linux システムでの Central インストールまたはアップグレード（簡易版）](#)
- Central サーバーから別のサーバーに RAS をインストールまたはアップグレードする場合:
 - [Windows でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード](#)

- [Linux または Solaris でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード](#)
- Studio のインストールとアップグレードについては、「[Studio のインストールまたはアップグレード \(簡易版\)](#)」を参照してください。

プランニングの詳細と新規インストールおよびアップグレード (詳細版)

OO のインストールに関する詳細な説明、プランニングの際の考慮事項、利用可能なオプションについては、次のセクションを参照してください。

- OO Central および Studio の簡単な概要は、次のセクション「[OO のコンポーネント](#)」を参照してください。
- インストールプロセスの詳細な説明と手順については、「[新規インストール \(詳細版\)](#)」を参照してください。このセクションでは次の内容について説明します。
 - [インストールのプランニング](#): サーバーの構成などのプランニングについての考慮すべき点や推奨事項などを説明します。
 - [HP OO インストールの概要](#)
 - Windows および Linux システムでの Central のインストールまたはアップグレード (詳細版)
- Central サーバーから別のサーバーに RAS をインストールまたはアップグレードする場合:
 - [Windows でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード](#)
 - [Linux または Solaris でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード](#)
- Studio をインストールまたはアップグレードするには、「[Studio のインストールまたはアップグレード \(詳細版\)](#)」を参照してください。

OO のコンポーネント

HP ソフトウェア Operations Orchestration (HP OO) は、自動化手順 (オペレーションフローまたはフローと呼びます) を作成し、IT 担当者が利用できるようにするシステムです。オペレーションフローを構成するオペレーションは、それぞれ個別の操作を実行してシステムのメンテナンス、診断、修復を行います。

Operations Orchestration の構成:

- Central Web アプリケーション: OO リポジトリのデータベースと Central Web クライアントおよび Studio 両方との間のビジネスロジック層を備えています。
- Central Web クライアント: IT 担当者がオペレーションフローを実行する際に使用するブラウザベースのツールです。
- リモートアクションサービス (RAS) : Central の外、および Central が配置されているドメインの外でオペレーションを実行できるようにするサービスです。RAS を使用すると、システムや場所を問わずオペレーションを実行できます。
- OO Studio: 新しいオペレーションフローを作成するスタンドアロンのアプリケーションです。

アップグレード

重要: アップグレードの 2 つの側面、リポジトリのアップグレードとデータベースのアップグレードには特に注意してください。

- OO Central を 7.60 にアップグレードする場合は、Central の共有リポジトリがアップグレードされます。
 - リポジトリの場所がバックアップに影響します。

- アップグレード前のバージョンで、リポジトリが **Central** のホームディレクトリ（デフォルトでは、**C:\Program Files\Hewlett-Packard\Operations Orchestration**）にある場合、古いリポジトリはアップグレードされ、同じディレクトリ内にバックアップが作成されます。
- リポジトリがその他の場所（例えば、**C:\myrepo**）にある場合、リポジトリはその場所でアップグレードされ、アップグレードされたリポジトリのバックアップは作成されません。ユーザー自身がリポジトリのバックアップを作成する必要があります。
- リポジトリのアップグレードには相当の時間がかかり、**Central** インストールプログラムが **Central** のアップグレードを完了した後に続きます。リポジトリのアップグレードが完了するまで、**Central** を起動することはできません。**Central_wrapper.log** ファイルでリポジトリのアップグレードの進行状況を監視できます。**Central_wrapper.log** の確認については、**OO Central** のインストールまたはアップグレードの関連する手順を参照してください。
- アップグレードの開始時に停止、一時停止、ハンドオフ、または孤立の状態にあったフロー実行は、アップグレードプロセスによって破棄されます。**Central** のアップグレードを開始する前に、これらのフロー実行を完了するか、削除することをお勧めします。

アップグレードパス

バージョン 2.2 より前のバージョンから **Operations Orchestration (HP OO)** をアップグレードする場合は、リリースを1つずつ順にアップグレードする必要があります。以下にアップグレードパスを示します。

- 1.0
1.1 へのアップグレード
- 1.1
2.0 へのアップグレード
- 2.0
2.1 へのアップグレード
- 2.1
2.2 へのアップグレード
- 2.2
7.0 または 7.10 へのアップグレード
- 7.0
7.10、7.20 または 7.50 へのアップグレード
- 7.10
7.20、7.50 または 7.51 へのアップグレード
- 7.20
7.50、7.51 または 7.60 へのアップグレード
- 7.50
7.51 または 7.60 へのアップグレード
- 7.51
7.60 へのアップグレード

アップグレードの準備

次に **Central**、**RAS (JRAS または NRAS)**、および **Load Balancer** のインストールの際に行う事前アップグレードタスクについて説明します。このタスクは、特に指定のない限り **Windows**、**Linux** の両システムに共通です。

Central の **管理\システム構成** タブで指定されていた HP OO のシステム構成は、バージョン 7.50 から引き継がれます。このシステム構成には、以下が含まれます。

- Active Directory (AD) 、 Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 、または Kerberos 認証の有効化と設定
- HP OO のユーザー、グループ、およびケイパビリティ
- Scheduler の機能
- Central の一般的な設定

その他のシステム構成については手動で再度適用する必要があります。これらのシステム構成のための設定および構成ファイルの保存については、次の手順のステップ 2 で説明します。

重要: 以下の手順では、HP OO の現在のバージョンまたはインストールするバージョンが 7.20、7.50、または 7.51 である場合のみを対象としています。PAS または Repair System の前のバージョンからアップグレードする場合は、「[アップグレードパス](#)」を参照してください。

アップグレードのための準備

1. 7.20 から直接 7.60 へアップグレードする場合、PROMOTER という名前の OO グループがあれば、削除してください。

Central 7.60 は、デフォルトで PROMOTER という名前の OO 内部グループを作成します。7.50 または 7.51 のインストール、またはこのバージョンへのアップグレードによって作成されたものでない PROMOTER グループがあると、7.60 へのアップグレードによる PROMOTER グループの作成ができず、7.51 または 7.60 の PROMOTER のケイパビリティで既存の PROMOTER グループを更新することができません。

2. 以下について確認します。

- HP OO をアップグレードするマシンが OO の『システム要件』 (Sysreqs.pdf) に記載されているバージョン 7.60 の要件を満たしている。
- 現在のバージョンにすべてのホットフィックスが適用されている。

3. 次のバックアップを行います。

- Central 共有リポジトリ
- システム構成を含む以下のファイル
 - applicationContext.xml
 - jaasLogin.conf
 - wrapper.conf
 - Central.properties
- ユーザーが記述した、または WSDL から生成したすべてのカスタム IAction

重要: アップグレード後に、Microsoft Visual Studio 2005 SP1 および HP OO 7.60 SDK のダイナミックリンクライブラリ (dll) を使用して、すべての .NET ベースのカスタム IAction を再コンパイルする必要があります。

- pas.conf ファイル (HP OO Load Balancer を使用する場合)

pas.conf ファイルは、Load Balancer が要求を分散する Central サーバーのクラスタノードと RAS のインストールを指定します。

4. Kerberos 認証に krb5.conf ファイルを使用している場合、krb5.conf ファイルのコピーを作成してください。
5. Studio で、Studio のインストール用にパブリックリポジトリおよびすべてのローカルリポジトリをそれぞれ新しいリポジトリにエクスポートし、安全な場所に格納します。

重要: エクスポートする際は、所属する組織内で作成したフローおよびオペレーションのみをエクスポートしてください。ライブラリのデフォルトコンテンツはエクスポートしないでください。

これらのリポジトリは後でインポートします。この 2 つの処置により、7.60 のシステムにこれらのリポジトリをインポートする際の作業が容易になります。

6. アップグレードしている **Central** のコピーと同じマシンに **Studio** がインストールされている場合は、**Studio** をアンインストールします（コントロールパネルの [プログラムの追加と削除] を利用します）。
7. **Central** のステージングサーバー上および実稼働サーバー上のそれぞれで、**Central** データベースのバックアップを行い、安全な場所に格納します。
Central データベースには、ダッシュボードグラフ、スケジュール、ユーザー、グループ、システム構成設定が格納されているため、バックアップされたデータベースには **OO** のコンポーネントが含まれていることとなります。
 注：実稼働 **Central** サーバーがクラスタ化されている場合は、クラスタリング手法上、最善の方法でデータベースをバックアップしてください。
8. **Linux** システムでアップグレードする場合は、次のコマンドで **ICONCLUDE_HOME** 変数の設定を解除します。
`unset ICONCLUDE_HOME`
9. **Windows** システムでアップグレードする場合は、**HP OO** のホームディレクトリおよびそのサブディレクトリにつながるすべてのウィンドウを閉じます。
 アップグレードアプリケーションは、開いているディレクトリへ書き込みを行うことができません。
10. クラスタをアップグレードする場合は、クラスタの各ノード上でクラスタリングサービス (**RSGridServer**) を停止してください。
11. **Central** サーバーで **Central** を閉じ、現在インストールされている **Central**、**JRAS**、**Scheduler (RSCentral, RSJRAS, および RSScheduler)** のサービスが停止していることを確認します。
OO Load Balancer がインストールされている場合は、**RSCLUSTER** サービスも停止します。

アップグレード（簡易版）

1. 「[アップグレードの準備](#)」のタスクの完了後、インストールまたはサポート構成に関して変更を行う必要があるか、システムを確認します。
2. 「[データベースとデータベースユーザーの設定](#)」に従ってデータベースおよびデータベースユーザーが設定されているかを確認します。
3. 次のいずれかのセクションの手順を実行します。
 - [Windows システムでの Central のインストールまたはアップグレード（簡易版）](#)
 - [Linux システムでの Central のインストールまたはアップグレード（簡易版）](#)
4. 「[Studio のインストールまたはアップグレード（簡易版）](#)」の手順を完了します。
5. 次のいずれかのセクションの手順を実行します。
 - [Windows でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード](#)
 - [Linux または Solaris でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード](#)
6. **HP OO Load Balancer** を再インストールし、負荷分散する **Central** ノードおよびスタンドアロン **RAS** のインストールを指定して、クラスタに **Central** のフェイルオーバーを作成し、リカバリを実行します。詳細については、『[Clustering and Load Balancing for HP Operations Orchestration 7.60](#)』（[ClusteringGuide.pdf](#)）を参照してください。このファイルは、上記の「[インターネット上にある OO のサポートとドキュメント](#)」に記載されている **HP Live Network** サイトで入手できます。

アップグレード（詳細版）

1. 「[アップグレードの準備](#)」のタスクの完了後、インストールまたはサポート構成に関して変更を行う必要があるか、システムを確認します。
2. このマニュアルの次のセクションの手順を実行します。
 - [インストールのプランニング](#)

このセクションでは、サーバーの分散と HP OO の拡張性について説明します。

重要：リモートマシンで Windows アクセラレーターパックのオペレーションおよびフローを実行するには、リモートマシンにリモートアクションサービス（RAS）をインストールする必要があります。

- [HP OO の基本インストール](#)
 - Central が使用するデータベースとデータベースユーザーの設定に関する情報
 - Windows または Linux システムでの Central のインストール手順
 - Studio のインストール手順
- [ユーザーが HP OO を利用できるようにする](#)

Central のユーザーおよび Studio の作成者が利用を開始できるようにするための必要事項

Central 用の Studio、RAS、Web 要求の高可用性クラスタおよび負荷分散の構築については、『Clustering and Load Balancing for HP Operations Orchestration 7.60』（ClusteringGuide.pdf）を参照してください。このファイルは、上記の「[インターネット上にある OO のサポートとドキュメント](#)」に記載されている HP Live Network サイトで入手できます。



管理者タスクの継続および HP OO の拡張機能の設定については、HP OO の『[管理者ガイド](#)』（AdminGuide.pdf）を参照してください。

新規インストールまたはアップグレードのロードマップ


新規インストール解説の簡易版では、Central のインストール方法を概説します。詳細版では、プランニングの際に考慮すべき事項、インストールウィザード各ページのオプション内容、または（Linux でのインストールの）インストール構成オプションについて詳しく説明します。

Windows システムでの Central インストールまたはアップグレード （簡易版）


重要：Central のデータベースサーバーが Oracle RAC の場合は、『Oracle Real Application Clusters 用 HP OO インストールの手引き』（InstallingHPOO_RACGuide.pdf）に記載した手順を次の手順に組み込みます。

1. Central をインストールするマシンが OO の『システム要件』（Sysreqs.pdf）に記載されているハードウェアおよびソフトウェアの要件を満たしているか確認します。
2. データベースまたはデータベーススキーマを作成し、設定します。
詳細については、「[データベースとデータベースユーザーの設定](#)」を参照してください。
3. データベースユーザーを作成し、必要に応じてデータベースまたはスキーマの許可を与えます。
4. Central 7.20、7.50、7.51 からの  アップグレードの場合、「[アップグレードの準備](#)」に記載されたタスクを完了します。
5. インストールを開始する前に、Central で使用するデータベースに接続していることを確認してください。
6. 次のいずれかをダブルクリックします。
 - 32 ビットのサーバーにインストールしている場合: **CentralInstaller-7.60.exe**
 - 64 ビットのサーバーにインストールしている場合: **CentralInstaller64-7.60.exe**
7.  アップグレードの場合は、表示されたプロンプトで [はい] をクリックして 7.60 へのアップグレードに同意します。
8. Central Setup Wizard の [Welcome] ページで、[Next] をクリックします。
9. [License Agreement] ページで同意内容を読み、[I accept the agreement] を選択して [Next] をクリックします。

10. [Language Selection] ページで、ドロップダウンリストから [English] または [Japanese] を選択し、[Next] をクリックします。



注：Central を再インストールしている場合、または  **アップグレードの場合**、Central は OO ホームディレクトリの Central サブフォルダに自動的にインストールされ、インストールウィザードの次のページは [Network Settings] ページになります。次のステップ (Network Settings ページ記載) に進みます。
11. [Select Destination Location] ページで、[Next] をクリックしてデフォルトのインストールパスを確定します。
または
[Browse] をクリックし、Central Web アプリケーションのインストール先とは別の場所を指定して、[Next] をクリックします。
12. [Network Settings] ページで、デフォルト値を確定するか、またはテキストボックスにネットワーク接続で使用するポート番号を入力します。
13. Studio インストール中の参照用として、HTTPS ポート番号を記録します。

注：HTTP ポートを使用して、クライアントユーザーはブラウザのアドレスボックスに従来どおり HTTP プロトコルを入力して、セキュア接続にリダイレクトできます。Central の起動時に HTTP プロトコルおよびポートを指定するユーザーがいる場合は、この番号を使用することができます。
14. [Network Setting] ページの [Broadcast Address] ボックスで、デフォルトのブロードキャスト IP アドレスを確定するか、別のブロードキャスト IP アドレスを入力し、[Next] をクリックします。

注：  **アップグレードの場合**は、[Database Information] ページおよび [Administrator Account] ページは表示されません。[Ready to Install] ページについて説明しているステップに進みます。
15. [Database Information] のトップページで、Central がアクセスするデータベースのタイプを選択して、[Next] をクリックします。
16. [Database Information] の 2 番目のページで次の項目を入力します。
 - **DB Host or IP Address**
 - **DB Port Number**
 - **DB Name**
 - **DB User Name**
 - **DB Password**
17. 新しいデータベースを作成するには、[Create or recreate,(if it exists) the database schema] チェックボックスを選択して、[Next] をクリックします。

注：アップグレードの場合、このページは表示されません。
18. [Administrator Account] ページで OO 管理者アカウント用のパスワードを作成して、[Next] をクリックします。

注：アップグレードの場合、このページは表示されません。
19. [Ready to Install] ページで [Install] をクリックします。
20. インストールが完了したら、[Finish] をクリックします。

重要：  **アップグレードの場合**、Central のインストールが完了した後で、引き続きバックグラウンドでリポジトリがアップグレードされます。リポジトリのアップグレードには相当の時間がかかる可能性があり、このアップグレードが完了するまで Central を起動することはできません。リポジトリのアップグレードの進行状況の監視については、以下のステップを参照してください。
21.  **アップグレードの場合**、Central_wrapper.log を表示するツールを使用して Central_wrapper.log ファイルを監視することで、リポジトリのアップグレードの進行状況を確認することができます。
以下の文字列の両方が表示されたら、リポジトリのアップグレードは完了です。文字列は以下の順序で、別々のエントリとして表示されます。

Commit successful



.
. .


done upgrading the repository to 7.60n

n は数を表す文字列です。

または

Central への接続を試み (例えば、Web ブラウザで Central にアクセスして)、リポジトリのアップグレードが完了したかどうかを確認することもできます。リポジトリのアップグレードが完了するまで、Central に接続することはできません。

22.  アップグレードの場合で、Windows マシンにインストールされた RAS 上でフローを実行する場合:
 - a. Microsoft Visual Studio 2005 SP1 および HP OO 7.60 SDK のダイナミックリンクライブラリ (dll) を使用して、すべての .NET ベースのカスタム IAction を再コンパイルします。
 - b. 再コンパイルしたものを含むすべてのカスタム IAction を 7.60 RAS のインストール場所にコピーします。
23.  アップグレードの場合、次の操作を行います。
 - a. アップグレードした Central のプロパティファイルテキストエディターで開き、アップグレード前の Central プロパティファイルのバックアップからすべてのカスタムプロパティをコピーします。
 - b. Central のサービスを再起動します。
24. Studio をインストールします。

 アップグレードの場合、必ず Studio を先にインストールしてから、アップグレード手順の始めのほうでエクスポートしたパブリックリポジトリをインポートします。

Studio のインストール手順については、「[Studio のインストール](#)」を参照してください。

Central サーバーおよびスタンドアロン RAS インストール用の負荷分散の構築またはアップグレードについては、『[Clustering and Load Balancing for HP Operations Orchestration 7.60](#)』（[ClusteringGuide.pdf](#)）を参照してください。このファイルは、上記の「[インターネット上にある OO のサポートとドキュメント](#)」に記載されている HP Live Network サイトで入手できます。

Windows システムでの Central インストールまたはアップグレード (詳細版)

HP OO のインストールは、基本的なオペレーションフローをインポート、作成、および実行するために、Central と Studio のインストール、また多くの場合 Central サーバーから分離されたサーバーへの RAS のインストールを含みます。次のセクションでは、これらのタスクの詳細と参考情報について説明します。

- [インストールのプランニング](#)


このセクションでは、サーバーの分散と HP OO の拡張性について説明します。

重要: リモートマシンで Windows Accelerator Pack のフローを実行するには、同じドメイン内の Windows マシンをリモートマシンとして、リモートアクションサービス (RAS) をインストールする必要があります。

- [HP OO の基本インストール](#)

このセクションでは次の内容について説明します。

- Central が使用するデータベースとデータベースユーザーの設定に関する情報
- Windows または Linux システムでの Central のインストール手順

この手順では、アップグレードと新規インストールの両方の場合について説明しています。アップグレードにのみ該当する部分には、「 アップグレードの場合」と表記されます。新規インストールの場合は、この部分の手順は無視してください。

- Studio のインストール手順
- [ユーザーが HP OO を利用できるようにする](#)
このセクションでは、Central のユーザーおよび Studio の作成者が利用を開始するための必要事項を説明します。
- [スタンドアロンサーバーへの RAS のインストール](#)
このセクションでは、Windows、Linux、および Solaris システムでのスタンドアロン RAS のインストールについて説明します。また、Studio から RAS インストール参照を作成する方法についても説明します。
- Central データベースクラスタを構築する場合は、『Clustering and Load Balancing for HP Operations Orchestration 7.50』（ClusteringGuide.pdf）を参照してください。このファイルは、「[インターネット上にある OO のサポートとドキュメント](#)」に記載されている HP Live Network サイトで入手できます。

管理者タスクの継続および HP OO の拡張機能の設定については、HP OO の『管理ガイド』（AdminGuide.pdf）を参照してください。

重要：Central のデータベースサーバーが Oracle RAC の場合は、『Oracle Real Application Clusters 用 HP OO インストールの手引き』（InstallingHPOO_RACGuide.pdf）に記載されている手順を次の計画、構成、手順に組み込みます。

インストールのプランニング

次の事項についてプランニングします。

- Central サーバーと Studio の分散
Central サーバーのステージングバージョンを作成することを強くお勧めします。作成者は、Central のステージングサーバーでフローのテストを行ってください。テストが終了して実稼働環境で使用する準備ができたなら、ステージング環境の Central リポジトリから実稼働環境の Central リポジトリにフローをパブリッシュします。OO コンポーネントの分散については、「[サーバーと Studio の分散](#)」を参照してください。



ヒント：Central の実装やステージングを仮想マシン上で行うことが可能です。Central のインストールを仮想マシン上で行うには、仮想マシンのブリッジ IP アドレスでサーバーを指定します。この IP アドレスは、仮想マシン上で IP 構成コマンドを実行して取得します。

- ファイアウォール通信用のポート
- 拡張性
- 拡張性と高可用性のためのクラスタ化
- Central サーバーをクラスタ化して負荷を分散したり、フェイルオーバーをサポートするか



ベストプラクティス：Central サーバーの（負荷分散）クラスタおよび Central データベース用のクラスタを構築することを強くお勧めします。

- Central サーバーに負荷分散クラスタを構築する場合、HP OO Load-Balancer またはサードパーティ製の負荷分散装置のどちらを使用するか
- Central サーバーにフェイルオーバーまたは実行リカバリクラスタを構築する場合、Central サーバーが（TCP ping のかわりに）IP マルチキャストを使用できるか
- Central データベースサーバーをクラスタ化するか
- RAS がインストールされているコンピューターをクラスタ化するか

- Central サーバーのノードが IP マルチキャストをサポートしているかサポートしていない場合、Central ノードは TCP Ping を使用します。
- 言語バージョン
HP OO は、データベースおよびオペレーティングシステムがサポートするすべての言語をサポートしています。国際的な言語サポートとは、適切な構成により、ユーザーの選択した言語でデータの入力や取得ができるということです。そのためには、次のリストのすべての項目を同一の言語と文字セットで設定する必要があります。
 - HP OO Central: インストールするサーバーのオペレーティングシステム
 - Central が使用するデータベース
MySQL、Oracle、または SQL Server データベースを利用してデータベースを設定する方法については、「[データベースとデータベースユーザーの設定](#)」を参照してください。
 - HP OO Studio: インストールするマシンのオペレーティングシステム
 - リモートアクションサービス (RAS) : スタンドアロンでインストールする場合、インストールするマシンのオペレーティングシステム
 - フローがデータを交換するすべてのマシンのデータソース。データソースには、オペレーティングシステム、データベース、ファイル、その他のソースが挙げられます。

有用な情報

次に、インストールの計画をはじめ、HP OO コンポーネントのインストールや設定、フローを開始する URL の作成など、さまざまな用途に役立つ情報を説明します。

Linux での OO Central 7.60 へのアップグレード: Windows マシンでのスタンドアロン RAS のインストール

Central は、7.10 以降 Java と .NET の両方を使用できる単独の RAS を使用して Central 外のオペレーションを実行します。7.60 にアップグレードする OO Central を Linux システムで実行し、.NET と対話するオペレーションを使用する場合は、Windows システムにスタンドアロン RAS をインストールし、この RAS を指示する参照情報を Studio で指定する必要があります。次の 2 つのいずれかの方法で実装できます。

- RAS を使用して、.NET と相互作用するオペレーションおよび Java と相互作用する両方のオペレーションを実行するには：
 - a. OO のアップグレード後に、Windows を搭載したマシンにスタンドアロン RAS をインストールします。
 - b. Studio で、RAS_Operator_Path の RAS 参照を更新して新しいスタンドアロン RAS をポイントします。
 Central 外で実行されるすべてのオペレーションは、Java、.Net のいずれであっても Windows システム上の RAS を介して実行されます。
- RAS を使用して、.NET と相互作用するオペレーションのみを実行するには：
 - a. OO のアップグレード後に、Windows を搭載したマシンにスタンドアロン RAS をインストールします。
 - b. Studio で RAS 参照を新規作成して新しいスタンドアロン RAS をポイントします。
 - c. システムプロパティを作成し、「overrideNRAS」と名前を付けます。そのプロパティを任意の名前を付けた NRAS エントリへ設定します（すなわち NRAS_Operator_[パス]）。

override RAS 設定されたオペレーションには $\{\text{overrideNRAS}\}$ フロー変数参照が含まれます。フロー実行中は常にシステムプロパティが存在するため、すべての NRAS オペレーションはシステムプロパティで指定された RAS を使用します。

HP OO コンポーネントの重要なポート

HP OO コンポーネントは、デフォルトで通信用に次のポートを使用します。

- Central: 8443
- Central、Scheduler、RAS など HP OO のコンポーネント間: 18443
- RAS: 9004
- Scheduler: 19443
- SMTP サーバー: 25

ファイアウォール通信

Central から見てファイアウォールの反対側に RAS をインストールする場合は、Central がリモート RAS を介して通信できるようファイアウォール内のポートを指定する必要があります。スタンドアロン RAS では、9004 です。

また、電子メールを送信するオペレーションを使用するためには、電子メールサーバーが使用するデフォルトポートでのアウトバウンド通信をファイアウォールが許可する必要があります。SMTP サーバーではポート 25 です。

サーバーと Studio の分散

次の操作を実行すると、サーバーの分散に影響を与える可能性があります。

- ユーザーが前のバージョンのオペレーションフローを実行している間に、オペレーションフローの作成者がオペレーションフローを編集できるようにする。このためには、実稼働サーバーに加えステージングサーバーにも Central をインストールする必要があります。
- スタンドアロンサーバーに RAS をインストールする。Central Web サーバーにスタンドアロン RAS をインストールすることはできません。Central のインストールプログラムには RAS のインストールが含まれています。



ベストプラクティス：Central の実稼働（「実環境」）インストールでは、ADMINISTRATOR ケイパビリティを持つアカウントだけが Central の実稼働インストールに直接接続することができます。管理者のみに許可された Central への直接接続については、HP OO の『管理ガイド』（AdminGuide.pdf）を参照してください。

開発/テスト用にインストールされた Central 上で複数の作成者による共同作業でのフロー作成を容易にするために、作成者全員に Central 上の開発/テスト用インストールの ADMINISTRATOR ケイパビリティを与えることや、管理者以外のユーザーが開発/テスト用の Central に直接接続できるようにすることが可能です。



システム設計のためのベストプラクティス：作成チームの規模にかかわらず、実稼働（「実環境」）環境に加え、フローの開発やテストを行うためのテスト環境用の Central サーバーもインストールしておくことを強くお勧めします。

次に、サーバーとクライアントの分散の方法について、いくつかの事例を紹介します。

重要：作成者が複数いる場合には、HP OO のステージング環境を構築し、そのステージング環境から、HP OO 管理者が HP OO の実稼働環境にパブリッシュすることをお勧めします。

作成者 1 人、Central ステージングサーバー 1 台、Central 実稼働サーバー 1 台

この例は、推奨ベストプラクティスの最小規模です。オペレーションフローの作成者と Central ユーザーが同一人物である場合でも、テスト用のステージングサーバーと、ステージングサーバーでのテスト後にリポジトリをパブリッシュする実稼働サーバーが必要です。



Central ステージングサーバー

Central 実稼働サーバー

Studio はこのサーバーまたは別のマシンにインストール可能。

図 1 – 最小推奨構成

Central ステージングサーバーおよび Central 実稼働サーバーにはそれぞれ Central がインストールされています。Studio はどちらのサーバーにもインストールすることができます。Studio が Central 実稼働サーバーまたはステージングサーバーのどちらかにインストールされていても、作成者は Central ステージングサーバーが使用するリポジトリにパブリッシュします。

複数の作成者

Central のステージングサーバーからパブリッシュや更新を行うことにより、複数の作成者が作業を交換することができます。いずれかの作成者がステージングサーバーへパブリッシュすると、その作成者の作業がサーバーにコピーされます。いずれかの作成者がステージングサーバーから更新すると、その作成者のローカルリポジトリが、他の作成者がステージングサーバーにパブリッシュした作業とともに更新されます。

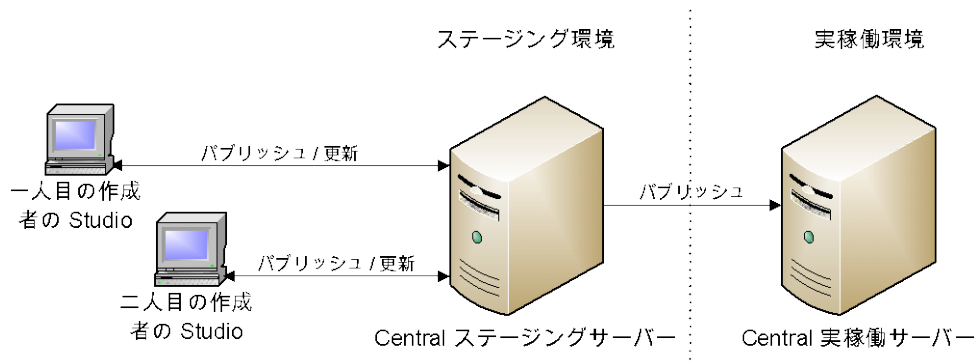


図 2 – 複数作成者のためのサーバーとクライアントの分散

拡張性

OO Central をインストールすると、OO リモートアクションサービス (RAS) が OO Central Web サーバーにインストールされます。ただし、スタンドアロン RAS (Central サーバーとは別のマシンにインストールされた RAS) をインストールし次のように設定すると、操作を実行するオペレーションを含むフローを実行できます。

- Central Web サーバーからみてファイアウォールの反対側にあるマシン、または異なるドメインにあるマシン上での実行。
- コンピューターがアプリケーションサーバーに対してリモートであり、このコンピューターからはアクセスできないアプリケーションプログラミングインターフェース (API)を持つアプリケーションにアクセスする。この場合は、アプリケーションサーバーに RAS をインストールします。

スタンドアロン RAS のインストール方法については、「[スタンドアロンサーバーへの RAS のインストール](#)」を参照してください。

セキュリティ証明書の作成

Central は、デフォルトで HTTPS プロトコルを使用して通信するよう設定されています。Central が HTTPS を使用して通信する場合、Central Web ページ送信用の有効なセキュリティ証明書を作成していない場合、セキュリティ侵害に関するエラーまたはメッセージが Web ブラウザーに表示されます。このような警告がブラウザーに表示されるのは、OO にはデフォルトで、ユーザーが取得する有効な証明書用のプレースホルダーとして署名のない証明書が提供されているためです。セキュリティ証明書を作成しないことを選択した場合は、この警告メッセージを無視しても問題ありません。

HP OO の基本インストール

Central と Studio をインストールすると、フローの作成と実行が行えます。Central のインストールにはリモートアクションサービス (RAS) の自動インストールが含まれており、これにより、HP OO からリモートで操作するフローや他のプログラムと相互作用するフローの実行が可能になります。

HP OO インストールの概要

以下のタスクの一覧は、負荷分散クラスタまたはフェイルオーバークラスタのサポートなしで、次の項目を実行することを前提としています。

- 複数の作成者によるテスト (ステージング) 環境での Central インストールへのパブリッシュ
- リモート RAS のインストール

Central を 1 台のサーバーにのみインストールする場合は、ステップ 1 とステップ 3 のみを完了します。

次の手順で、OO コンポーネントのインストールと設定を行います。

1. OO コンポーネントをインストールするマシンが、次に記載されているハードウェアおよびソフトウェアの要件を満たしているかを確認します。
 - OO の『システム要件』 (Sysreqs.pdf) ドキュメント
 - すべてのソフトウェアプログラムの必要条件
2. OO のテスト / ステージング環境を構築します。この構築には、以下の構成が含まれます。
 - データベースサーバー
 - Central サーバー
 - オプション: 各自のコンピューターへの RAS のインストール

以下は、このテスト環境またはステージング環境を構築するステップの概要です。

- a. データベースサーバーにデータベース管理システムをインストールします。
- b. Central 用のデータベースを作成し、必要に応じてデータベースとデータベースユーザーを設定します。詳細については、「[データベースとデータベースユーザーの設定](#)」を参照してください。

- c. Central をインストールします。

Windows または Linux システムへのインストールに関する情報およびその手順については、「[Central のインストールまたはアップグレード](#)」を参照してください。

- d. Studio をインストールします。

詳細については、「[Studio のインストールまたはアップグレード](#)」を参照してください。

- e. 必要に応じて、スタンドアロン RAS をインストールします。

Windows または Linux システムへのインストールに関する情報およびその手順については、「[スタンドアロンサーバーへの RAS のインストール](#)」を参照してください。

3. OO の実稼働環境を構築するには、実稼働環境でこの手順の上記のステップを繰り返します。
4. Central Web アプリケーション要求および Studio 要求のフェイルオーバーの作成と負荷分散の有効化については、『Clustering and Load Balancing for HP Operations Orchestration 7.60』（ClusteringGuide.pdf）を参照してください。このファイルは、上記の「インターネット上にある OO のサポートとドキュメント」に記載されている HP Live Network サイトで入手できます。

データベースとデータベースユーザーの設定

Central ではデータベースではなくデータベーススキーマを作成するので、Central をインストールする前にデータベースとデータベースユーザーを作成し、設定する必要があります。

重要：スキーマおよびユーザーは常に HP OO 専用である必要があります。ほかのアプリケーションをサポートするようにスキーマを調整しないでください。調整した場合、HP OO のインストール時にほかのアプリケーションのデータを失う可能性があります。

Central データベースのサイズおよび照合順序は、ビジネスニーズによって異なります。

データベース管理システムのインストールまたは設定で、データベース、データベースログイン、データベースユーザーを作成する際は、使用するデータベース管理システムに応じて次のタスクのうちいずれかのセクションが完了していることを確認してください。

Oracle 10g Enterprise :スキーマとスキーマユーザーの構成

多言語対応

英語以外の言語で Central にデータを入力し、スキーマからデータを取得するには:

- データベースサーバーを UTF - 8 に設定します。

データベースユーザーの権限

スキーマのユーザーを作成するときは、作成するユーザーに CONNECT 権限および RESOURCE 権限を付与します。Central インストーラによって、Central で使用されるスキーマに必要な変更がすべて加えられます。

MySQL : データベースとデータベースユーザーの構成

多言語対応

英語以外の言語で Central にデータを入力し、データベースからデータを取得するには

- データベースサーバーを UTF - 8 に設定します。

データベースユーザーの権限

データベースとそのデータベースのユーザーを作成するときは、作成するデータベースの全権限をデータベースユーザーに付与します。

SQL Server : データベースとデータベースユーザーの構成

多言語対応

SQL Server がローカライズをサポートしている言語で、Central にデータを入力してデータベースからデータを取得するには、データベースに適切な言語照会順序を設定します。

リストの言語を使用するために SQL Server で必要な照会順序は、次のとおりです。

SQL Server のバージョン	言語	必要な照会順序
SQL Server 2005 または 2008		
	日本語	Japanese_Unicode_CS_AS
	ドイツ語	German_PhoneBook_CS_AS & Latin1_General_CS_AS
	韓国語	Korean_90_CS_AS
SQL Server 2000 SP3a 以上		
	日本語	Japanese_Unicode_CS_AS
	ドイツ語	German_PhoneBook_CS_AS & Latin1_General_CS_AS
	韓国語	Korean_Wansung_Unicode_CS_AS

例 : Central に日本語を入力し、データベースから日本語のデータを受け取るには、データベースに適切な日本語照会順序を設定します。

Central のインストールに必要なデータベース情報

別の人から Central をインストールする場合は、データベースおよびデータベースサーバーに関する次の情報を提供する必要があります。

- データベース名
- サーバーの場所およびサーバー名または IP アドレス
- ポート番号
- データベースユーザー名およびパスワード

SQL Server 2000 SP 3a 以降

- 新しいデータベースユーザーのログインを作成する場合は、新しいログインのプロパティで次の設定をします。
 - 認証の種類を任意で指定します。

- このログインのデフォルトのデータベースとして作成したデータベースを選択します。
注：この設定が組織の基準に合わない場合は、データベース管理者は .ddl ファイルを適宜変更できません。 .ddl ファイルは HP OO ホームディレクトリ (\Central\db サブディレクトリ内) にあります。
- データベースユーザーを作成する場合は、次の設定をします。
 - デフォルトのスキーマに「dbo」を指定します。
 - ロールメンバーシップに db_owner データベースロールを選択します。

SQL Server 2005 または SQL Server 2008

1. SQL Server 構成を設定する場合は、ネットワークプロトコルとして TCP/IP を有効にします。
2. SQL Server のネットワークプロトコルとして TCP/IP を有効にします。
 - a. SQL Server Configuration Manager プログラム内で、**SQL Server ネットワークの構成**を展開します。
 - b. [MSSQLSERVER のプロトコル] を選択し、[TCP/IP] を右クリックして表示されたコンテキストメニューの [有効化] をクリックします。
3. データベースのログインを作成する場合は、次の設定をします。
 - 認証の種類を任意で指定します。
 - このログインのデフォルトのデータベースとして作成したデータベースを選択します。
注：この設定が組織の基準に合わない場合は、データベース管理者は .ddl ファイルを適宜変更できません。 .ddl ファイルは HP OO ホームディレクトリ (\Central\db サブディレクトリ内) にあります。
 - [サーバー ロール] で、すべてのロールを選択します。
4. データベースユーザーを作成する場合は、次の設定をします。
 - デフォルトのスキーマに「dbo」を指定します。
 - ロールメンバーシップに db_owner データベースロールを選択します。

次に、Central Web アプリケーションおよび Studio をインストールします。

Central のインストールまたはアップグレード


インストール中、プログラムは次のことを実行します。

- 提供されたデータベース接続情報を使用してデータベースとの接続を確認します。
- 作成したデータベーススキーマを設定します。
- Central のサーバーファイルをインストールします。
- Central サーバーに RAS をインストールします。



注：Central はデフォルトで、ポート 9004 を介してスタンドアロン RAS と通信するように設定されます（スタンドアロン RAS は、リモートマシン上で Central との通信にポート 9004 を設定します）。

次の手順のどの時点でも、[Cancel] をクリックしてインストールを中止できます。インストールは正常に終了します。


Windows システムでの Central のインストールまたはアップグレード (簡易版)

重要:  **アップグレードの場合**、Central のインストールが完了した後で、引き続きバックグラウンドでリポジトリがアップグレードされます。リポジトリのアップグレードには相当の時間がかかる可能性があり、このアップグレードが完了するまで Central を起動することはできません。

Windows オペレーティングシステムで Central をインストールまたはアップグレードするには

1. Central 7.20、7.50、7.51 からの  アップグレードの場合、「[アップグレードの準備](#)」に記載されたタスクを完了します。
2. インストールを開始する前に、Central で使用するデータベースに接続していることを確認してください。
3. 次のいずれかをダブルクリックします。
 - 32 ビットのサーバーにインストールしている場合: **CentralInstaller-7.60.exe**
 - 64 ビットのサーバーにインストールしている場合: **CentralInstaller64-7.60.exe**
4.  アップグレードの場合は、表示されたプロンプトで [はい] をクリックして 7.60 へのアップグレードに同意します。
5. Central Setup Wizard の [Welcome] ページで、[Next] をクリックします。
6. [License Agreement] ページで同意内容を読み、[I accept the agreement] を選択して [Next] をクリックします。
7. [Language Selection] ページで、ドロップダウンリストから [English] または [Japanese] を選択し、[Next] をクリックします。

Central のアップグレードや再インストールを行っていない場合、またはマシン上にまだ Studio がインストールされていない場合は、[Select Destination Location] ページが表示されます。Central のアップグレードまたは再インストールを行っている場合、またはすでに Studio がインストールされている場合は、Central は OO ホームディレクトリの Central サブフォルダに自動的にインストールされます。

Central を  アップグレードしている場合、または再インストールを行っている場合、またはマシン上にすでに Studio がインストールされている場合は、次のステップを省略し、その次のステップ [Network Settings] ページからこの手順を再開してください。

8. [Select Destination Location] ページで、[Next] をクリックしてデフォルトのインストールパスを確定します。
または
[Browse] をクリックし、Central をインストールする別の場所を指定して [Next] をクリックします。
[Network Settings] ページが表示され、Central によって使用されるポートおよび IP アドレスを設定します。

(64 ビット用のインストールの場合、このページおよびその他のインストールウィザードページの外観が少し異なる場合がありますが、フィールドは同じです。)

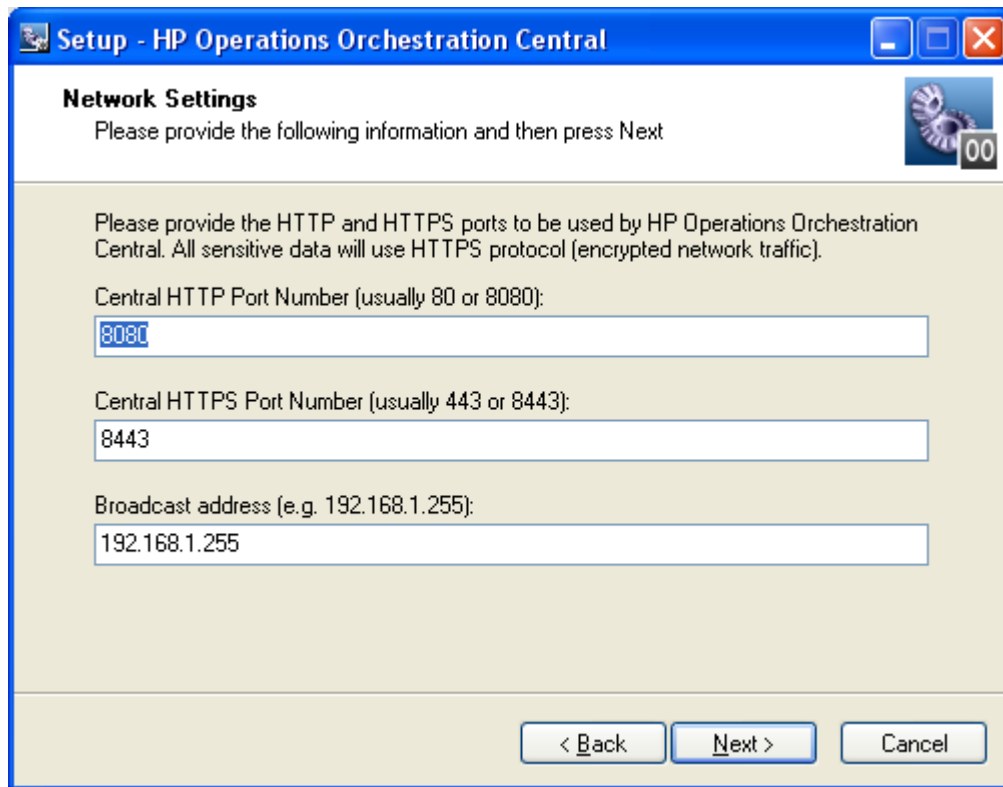



図 3 - ネットワーク設定ページ

Central Web アプリケーション、Studio、および Central Web クライアント間では、HTTPS プロトコルを使用してセキュア接続で通信します。HTTP ポートを使用して、クライアントユーザーはブラウザのアドレスボックスに従来どおり HTTP プロトコルを入力して、セキュア接続にリダイレクトできます。

ブロードキャストアドレスとは、Studio および Central に対して RAS が使用できるかどうかをブロードキャストするために、RAS によって使用されるアドレスです (RAS および RAS が使用できるかどうかの確認については、HP OO の『Concepts Guide』 (ConceptsGuide.pdf)、および Studio のヘルプを参照してください)。

9. デフォルト値を確定するか、またはテキストボックスにネットワーク接続で使用するポート番号を入力します。
10. Studio のインストール中の参照用として HTTPS ポート番号を記録し、Central の起動のために使用するアドレスで HTTP プロトコルを使用するユーザーがいる場合は、HTTP ポート番号を記録します。

注：  アップグレードの場合は、[Database Information] ページおよび [Administrator Account] ページは表示されません。[Ready to Install] ページについて説明しているステップに進みます。

11. デフォルトのブロードキャスト IP アドレスを確定するか、別のブロードキャスト IP アドレスを入力し、[Next] をクリックします。

[Database Information] の最初のページが表示されます。

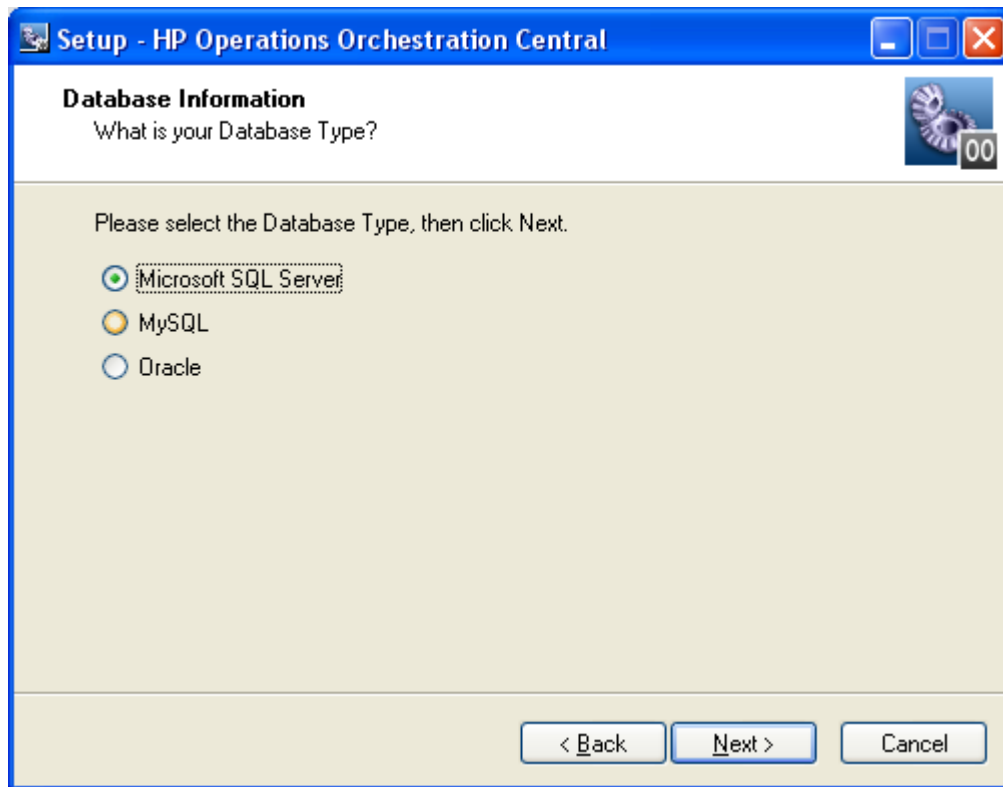


図 4 - データベース管理システムの選択

12. Central がアクセスするデータベースのタイプを選択して [Next] をクリックします。
[Database Information] の 2 番目のページが表示されます。

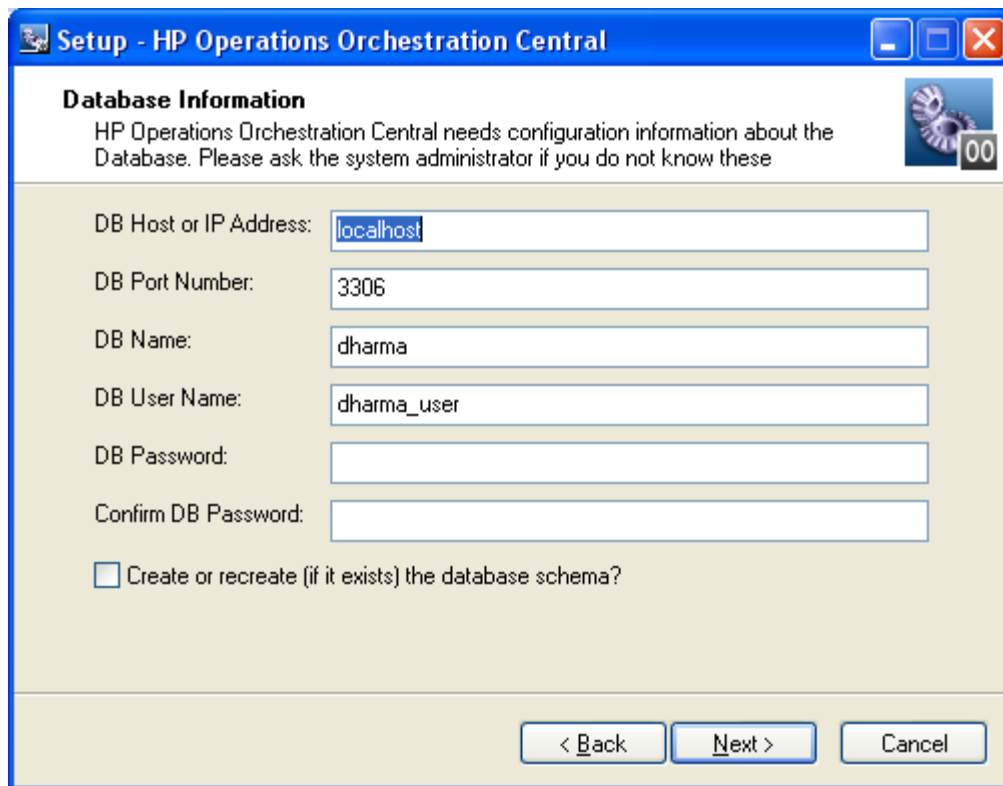


図 3 - データベース接続情報の設定

警告: 既存のデータベースの名前を指定してデータベースの新規作成を選択した場合は、すでにインストールされているデータベースのデータがすべて上書きされます。

- 構成に合わせて情報を入力します。

次の形式を使用します。この形式では、山括弧 (<>) によって設定する項目に置き換えられる文字列が囲まれており、角括弧 ([]) がオプションのデータを示しています。

- **DB Name**

<db_name>[;instance=<instance_name>]

データベースがインスタンスである場合のみ、インスタンス名が必要です。

- **DB User Name**

[<domain_name>\]<db_user_name>

データベースの認証がドメインアカウントを使用する Windows である場合にのみドメイン名が必要です。

この情報は、データベースの管理者から取得してください。

- **Password および Confirm Password**

データベース名 (**DB Name**) およびパスワードは、Central Web アプリケーションがデータベースにアクセスするために使用する名前とパスワードです。

- 新しいデータベースを作成するには、[Create or recreate,(if it exists) the database schema] チェックボックスを選択して、[Next] をクリックします。

インストールプログラムは、指定した情報を使用してデータベース接続をテストします。[Test Database Connection] 進捗状況ページが表示され、データベース接続テストの進捗状況が表示されます。

データベース接続に失敗した場合は、dbConnect.log が表示され、データベース接続が失敗した原因についての詳細情報が提供されます。

- データベース接続テストに失敗した場合は、[Database Information] ページに戻って情報を訂正します。

データベースに接続できた後、データベースの作成または再作成を選択した場合、[Create HP Operations Orchestration Administrator Account] ページが表示されます。Central にログインするために使用する管理者アカウントは、常に「admin」です。

または

Central の再インストール中で、データベースの作成または再作成を選択していない場合、このページは表示されません（一度 OO 管理者アカウントとパスワードを作成すると、このパスワードは変更できません）。かわりに、インストールプログラムでは [Ready to Install] ページが直接表示されます。この場合、次のステップは省略してください。


- [Password] および [Confirm Password] テキストボックスで、OO 管理者アカウント用のパスワードを作成して、[Next] をクリックします。


[Ready to Install] ページが表示され、これまでのセットアップで指定した情報が表示されます。

- 続行するには、[Install] をクリックします。

インストールプログラムによってインストールが開始され、[Installing] ページで進捗状況を確認できます。

- インストールが完了したら、[Finish] をクリックします。

重要:  **アップグレードの場合**、Central のインストールが完了した後で、引き続きバックグラウンドでリポジトリがアップグレードされます。リポジトリのアップグレードが完了するまでには相当の時間がかかります。リポジトリのアップグレードの進行状況の監視については、以下のステップを参照してください。

-  **アップグレードの場合**、Central_wrapper.log を表示するツールを使用して Central_wrapper.log ファイルを監視することで、リポジトリのアップグレードの進行状況を確認することができます。

以下の文字列の両方が表示されたら、リポジトリのアップグレードは完了です。文字列は以下の順序で、別々のエントリとして表示されます。

```
Commit successful
```



```
.  
. .
```

```
done upgrading the repository to 7.60n
```


n は数を表す文字列です。

または

Central の起動を試みることで、リポジトリのアップグレードが完了したかどうかを確認することができます。リポジトリのアップグレードが完了するまで、Central を起動することはできません。

20.  アップグレードの場合は、Microsoft Visual Studio 2005 SP1 および HP OO 7.60 SDK のダイナミックリンク ライブラリ (dll) を使用して、すべての .NET ベースのカスタム IAction を再コンパイルします。
21. 再コンパイルしたものを含むすべてのカスタム IAction を 7.60 RAS のインストール場所にコピーします。
22.  アップグレードの場合、次の操作を行います。
 - a. アップグレードした Central のプロパティファイルテキストエディターで開き、アップグレード前の Central プロパティファイルのバックアップからすべてのカスタムプロパティをコピーします。
 - b. Central のサービスを再起動します。
23. Studio をインストールします。



Studio のインストール手順については、「[Studio のインストール](#)」を参照してください。

注:  アップグレードの場合、必ず Studio を先にインストールしてから、アップグレード手順の始めのほうでエクスポートしたパブリックリポジトリをインポートします。

Studio が Central と同じマシン上にある場合は、Studio をインストールしたサブディレクトリが、Central をインストールしたディレクトリと同じディレクトリの下にあることを確認してください。デフォルトでは、Studio のインストールプログラムは C:\Program Files\Hewlett-Packard\Operations Orchestration にインストールします。

Linux システムでの Central のインストールまたはアップグレード (簡易版)


重要:

- Central のデータベースサーバーが Oracle RAC の場合は、『Oracle Real Application Clusters 用 HP OO インストールの手引き』 (InstallingHPOO_RACGuide.pdf) に記載された手順を次の手順に組み込みます。
 -  アップグレードの場合、Central のインストールが完了した後で、引き続きバックグラウンドでリポジトリがアップグレードされます。リポジトリのアップグレードには相当の時間がかかる可能性があり、このアップグレードが完了するまで Central に接続することはできません。
 - 新しい設定 OO_LANGUAGE= は、英語または日本語のインストールを指定します。
1. Central 7.20、7.50、7.51 からの  アップグレードの場合、「[アップグレードの準備](#)」に記載されたタスクを完了します。
 2. インストールファイルから、次の .Zip ファイルのうち適切なものを 1 つ解凍します。
 - **Central-7.60-Linux.zip** 32 ビットシステム版
 - **Central-7.60-Linux64.zip** 64 ビットシステム版

Zip ファイルが存在するディレクトリでファイルを解凍すると、デフォルトで Central-7.60 という名前のサブディレクトリが作成されます。これが OO Central のホームディレクトリ (\$ICONCLUDE_HOME) になります。別の場所に解凍するには、-d と既存のディレクトリ名を unzip コマンドに追加します。

3. 新しい Central ホームディレクトリを開きます。
4. install.config ファイルを編集し、環境に応じてパラメーターの値を変更します。
パラメーター値の設定のガイダンスについては、「[Linux システムでの Central のインストールまたはアップグレード \(詳細版\)](#)」を参照してください。
5. 新しい Central の ホームディレクトリにいる場合は、./configure.sh. スクリプトを実行します。
6. Central のデータベースユーザーのパスワードを求められた場合は入力し、再入力を求められた場合は再び入力します。
7. iconclude ユーザー (この上記の手順に記載されているように、ICONCLUDE_USER="<iconclude_user_name>" の install.config で指定したユーザー) のパスワードの作成を求められた場合は、パスワードを入力し、再入力を求められた場合は再び入力します。
8. 次のコマンドを使用して、.iconcluderc ファイルを実行します。

```
ソース ./iconcluderc
```

9. 環境変数 \$ICONCLUDE_HOME が正しく設定されていることを確認します。
10.  **アップグレードの場合**で、Windows マシンにインストールされた RAS 上でフローを実行する場合:
 - a. Microsoft Visual Studio 2005 SP1 および HP OO 7.60 SDK のダイナミックリンクライブラリ (dll) を使用して、すべての .NET ベースのカスタム IAction を再コンパイルします。
 - b. 再コンパイルしたものを含むすべてのカスタム IAction を 7.60 RAS のインストール場所にコピーします。

11.  **アップグレードの場合**は、アップグレードした Central のプロパティファイルテキストエディターで開き、アップグレード前の Central プロパティファイルのバックアップからすべてのカスタムプロパティをコピーします。

12. Central のサービスを起動します。

```
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/Central.sh start
```


13. RAS のサービス (オプション) を起動します。


```
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/JRAS.sh start
```

Central.sh のオプションはこのコマンドと使用することもできます。

14. Scheduler のサービスを起動します。

```
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/JRAS.sh start
```

重要:  **アップグレードの場合**、Central のインストールが完了した後で、引き続きバックグラウンドでリポジトリがアップグレードされます。リポジトリのアップグレードが完了するまでには相当の時間がかかります。リポジトリのアップグレードの進行状況の監視については、以下のステップを参照してください。

15.  **アップグレードの場合**、次のコマンドを使用して、リポジトリのアップグレードの進行状況を確認することができます。このコマンドは、リポジトリアップグレード中に書き込まれる Central_wrapper.log ファイルの内容をそのまま表示します。

```
tail -f Central_wrapper.log
```

以下の文字列の両方が表示されたら、リポジトリのアップグレードは完了です。文字列は以下の順序で、別々のエントリとして表示されます。

```
Commit successful
```

```
.  
. .  
.
```

```
done upgrading the repository to 7.60n
```

n は数を表す文字列です。

または

Central への接続を試みることで、リポジトリのアップグレードが完了したかどうかを確認することができます。リポジトリのアップグレードが完了するまで、Central に接続することはできません。

16. システムの容量を増やす場合は、次の手順で行います。

a. 次の 2 行をユーザーの `/etc/security/limits.conf` ファイルに追加することによって、Central を実行するユーザーのファイル記述子の制限を増やします。

```
myuser soft nofile 65536
```

```
myuser hard nofile 65536
```

b. 「myuser」としてログインし、`ulimit -n` コマンドを発行して値を確認します。

たとえば、ユーザー名が「user1」の場合、次の 2 行を `/etc/security/limits.conf` ファイルに追加します。

```
user1 soft nofile 65536
```

```
user1 hard nofile 65536
```

それから user1 としてボックスにログインし、「`ulimit -n`」コマンドを発行して値を確認します。

Linux システムでの Central のインストールまたはアップグレード (詳細版)

OO Central Web アプリケーションは、同じホスト上に何個でも実行できます。バージョンが異なっても実行可能です。1 台のホストに Central のコピーを複数インストールする場合、各インストールの `install.config` ファイルを編集して、Central のインストール間でポートの衝突およびデータベースの衝突が起こらないことを確認します。


重要：Central のデータベースサーバーが Oracle RAC の場合は、『Oracle Real Application Clusters 用 HP OO インストールの手引き』（`InstallingHPOO_RACGuide.pdf`）に記載されている手順を次の計画、構成、手順に組み込みます。

各データベース管理システム用のインストールパッケージには 2 つのバージョンがあります。1 つは Linux の 64 ビットバージョン、もう 1 つは 32 ビットバージョンです。

- Linux の 64 ビットバージョンでは、64 ビットバージョン（`Central-7.60-linux64.zip`）の使用をお勧めします。
- Linux の 32 ビットバージョンでは、32 ビットバージョン（`Central-7.60-Linux.zip`）を使用してください。

このパッケージには、Java Runtime Environment (JRE) のバージョン 1.6 が含まれています。

Linux オペレーティングシステムで Central をインストールまたはアップグレードするには

1. Central 7.20、7.50、7.51 からの  アップグレードの場合、「アップグレードの準備」に記載されたタスクを完了します。

2. インストールファイルから、次の .Zip ファイルのうち適切なものを 1 つ解凍します。

- **Central-7.60-Linux.zip** 32 ビットシステム版
- **Central-7.60-Linux64.zip** 64 ビットシステム版

Zip ファイルが存在するディレクトリでファイルを解凍すると、デフォルトで Central-7.60 という名前のサブディレクトリが作成されます。これが OO Central のホームディレクトリ（`$ICONCLUDE_HOME`）になります。

別の場所に解凍するには、`-d` と既存のディレクトリ名を `unzip` コマンドに追加します。

3. 新しい Central ホームディレクトリを開きます。

4. `install.config` ファイルを編集し、お使いの環境に応じて次のパラメーターの値を変更します。

新しい設定 `OO_LANGUAGE=` は、英語または日本語のインストールを指定することに、特に**注意**してください。

- **HTTP_PORT** および **HTTPS_PORT**

これらのポートは、OO コンポーネントの通信に使用するポートです。**HTTPS_PORT** は SSL (Secure Sockets Layer、セキュアソケットレイヤー) 通信に使用されるポートです。

デフォルトでは、**HTTP_PORT** の値は 8080 で、**HTTPS_PORT** の値は 8443 です。

- **MAX_HEAP_SIZE**

Java プロセスが使用する Central の実行に利用可能なメモリ (RAM) 容量 (MB)。デフォルト値は 768 です。

- **MAX_PERM_SIZE**

Java プロセスが使用する Central の実行に利用可能なメモリ (RAM) 容量 (MB)。デフォルト値は 64 です。

- データベースの設定は次のとおりです。

- **RECREATE_DB_SCHEMA**



アップグレードの場合は、この値は「false」のままにします。

新規インストールの場合は、この値を「true」に設定します。

- **DB_HOST**

Central データベースを実行するマシンの名前または IP アドレス。

- **DB_TYPE**

Central データベースのデータベース管理システム。mysql、oracle、sqlserver のいずれかに設定します。

- **DB_PORT**

データベースの通信に使用するポート。`install.config` のコメントで、データベースの種類によってそれぞれ使用されるデフォルトのポートが指定されます。

重要：Oracle RAC を使用する場合は、値を指定しないでください。詳細については、下記の**重要事項**を参照してください。

- **DB_NAME**

Central が使用するデータベースの名前。

- **DB_USER**

Central がデータベースにアクセスするデータベースユーザーアカウントの名前。

- **DB_CONN_POOL_SIZE**

利用可能なデータベース接続の数。

重要：使用するデータベースが Oracle RAC 構成の場合、**DB_HOST** および **DB_PORT** の設定は使用しません。クラスターでは通常、異なるポートを持っている可能性のある 2 つ以上のホストを含んでいます。したがって、**ORACLE_RAC_NODES** および **ORACLE_RAC_ONS_CONFIG** の設定は適宜、非コメント化してから入力する必要があります。誤って **DB_HOST / DB_PORT** および **ORACLE_RAC_NODES / ORACLE_RAC_ONS_CONFIG** を両方ともポピュレートした場合、RAC の設定が優先され、その他の設定は無視されます。詳細については、『Oracle Real Application Clusters 用 HP OO インストールの手引き』 (`InstallingHPOO_RACGuide.pdf`) を参照してください。

- **ICONCLUDE_USER**

Central のサービスを実行する Linux のユーザーアカウント。ユーザーアカウントを指定しない場合、ユーザーは Central をインストールしているアカウントになります。例えば、**ICONCLUDE_USER** として指定するアカウントの権限が、Central をインストールしているアカウントの権限と異なる場合などに、別のアカウントを指定することもできます。

- **JRAS_HOST**

リモートアクションサービス (RAS) のサービスを実行するマシン。RAS を Central と同じマシンにインストールする場合、値を空白のままにできます。

- **JRAS_PORT**

RAS が通信に使用するポート。

- **JRAS_MAX_HEAP_SIZE**

Java プロセスが使用する RAS の実行に利用可能な RAM 容量 (MB)。

- **CENTRAL_BROADCAST**

RAS が実行中であることを Central に知らせる RAS のメッセージの送信先となる Central の IP アドレス。

- **STUDIO_BROADCAST**

RAS と Central が実行中であることを Studio に知らせるための RAS と Central それぞれのメッセージの送信先となる Studio の IP アドレス。

- **JAVA_HOME**

Central が使用する Java Runtime Environment (JRE) のホーム。デフォルト (値を空白のままにした場合に適用される) では、JRE のホームは \$ICONCLUDE_HOME/jre1.6 です。

- **SCHEDULER_ACCOUNT**


内部の OO アカウント (つまり、OO 内で作成されたユーザーアカウント) は、自動実行されるフローを実行するために使用します。デフォルトでは、Central のインストール過程で自動的に作成される「admin」アカウントです。この値は空白にできません。「admin」とは異なるアカウントを指定する場合は、Central のインストール後、指定のアカウントを作成し、フローの自動実行に必要なケイパビリティとアクセス権を付与する必要があります。

- **SCHEDULER_PORT**

Central の Scheduler 機能が接続に使用するポート。

- **SCHEDULER_MAX_HEAP_SIZE**

Java プロセスが使用する Central の Scheduler 機能の実行に利用可能な RAM 容量 (MB)。

-  **アップグレードの場合は**、次のパラメーターによって、インストーションプログラムが実行するアップグレードを選択し、Central の既存のバージョンが配置されている場所を指定します。

- **UPGRADE_PREVIOUS_VERSION** の値を「true」に変更する。
- **PREVIOUS_ICONCLUDE_HOME=""** を変更し、今回のアップグレードの対象となる、以前のインストールの場所を引用符の間に記入します。

ベストプラクティスは相対パスではなく絶対パスを指定することです。たとえば、7.50 からのアップグレードで、インストールの場所が/home/htudor/Central-7.50 ディレクトリである場合は、次の値を指定します。

`/home/htudor/Central-7.50`

- **OO_LANGUAGE="English"**

インストールする Central の言語バージョン。


設定できる値は、「English」および「Japanese」の 2 種類です。

5.  **アップグレードの場合は**、次のコマンドを使用して Central、RAS、Scheduler のサービスを停止します。

```
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/Central.sh stop
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/JRAS.sh stop
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/Scheduler.sh stop
```


6. スクリプト ./configure.sh を実行します。

このスクリプトによって構成パラメーターが適切なファイルに適用され、データベーススキーマの作成、再作成、または変更のいずれかを行います（新規インストールまたはアップグレードのどちらを実施しているかによって異なります）。また、隠しファイル `.iconcluderc` も現作業ディレクトリに作成されます。


注： **アップグレードの場合は**、次の2つのステップのプロンプトは表示されません。

7. Central のデータベースユーザーのパスワードを求められた場合は入力し、再入力を求められた場合は再び入力します。
8. `iconclude` ユーザー（この上記の手順に記載されているように、`ICONCLUDE_USER=<iconclude_user_name>` の `install.config` で指定したユーザー）のパスワードの作成を求められた場合は、パスワードを入力し、再入力を求められた場合は再び入力します。

`configure.sh` は、次のことを実行します。


-  **アップグレードの場合は**、アップグレードしているバージョンから 7.60 `install.config` ファイルに次の設定をコピーします。

```
HTTP_PORT
HTTPS_PORT
DB_HOST
DB_PORT
DB_NAME
DB_USER
CONFIGURE_JRAS
JRAS_HOST
JRAS_PORT
JRAS_MAX_HEAP_SIZE
CENTRAL_BROADCAST
STUDIO_BROADCAST
SCHEDULER_ENABLED
SCHEDULER_HOST
SCHEDULER_PORT
SCHEDULER_PROTO
```

-  **アップグレードの場合は**、次のログファイルに書き込みます。

- `./configure.log`
また、新規インストールを実行している場合は、次のファイルに書き込みます。
- `./recreate-db.log`

9. `.iconcluderc` ファイルを実行して、環境変数 `$ICONCLUDE_HOME` が正しく設定されていることを確認します。

10.  **アップグレードの場合**、次のコマンドを使用して、リポジトリのアップグレードの進行状況を確認することができます。このコマンドは、リポジトリアップグレード中に書き込まれる `Central_wrapper.log` ファイルの内容をそのまま表示します。

```
tail -f Central_wrapper.log
```

以下の文字列の両方が表示されたら、リポジトリのアップグレードは完了です。文字列は以下の順序で、別々のエントリとして表示されます。

```
Commit successful
```



```
.
.
.
```

done upgrading the repository to 7.60n

n は数を表す文字列です。

または

Central への接続を試みることで、リポジトリのアップグレードが完了したかどうかを確認することができます。リポジトリのアップグレードが完了するまで、Central に接続することはできません。

11.  **アップグレードの場合**で、Windows マシンにインストールされた RAS 上でフローを実行する場合:
 - c. Microsoft Visual Studio 2005 SP1 および HP OO 7.60 SDK のダイナミックリンクライブラリ (dll) を使用して、すべての .NET ベースのカスタム IAction を再コンパイルします。
 - d. 再コンパイルしたものを含むすべてのカスタム IAction を 7.60 RAS のインストール場所にコピーします。
12.  **アップグレードの場合**は、アップグレードした Central のプロパティファイルをテキストエディターで開き、アップグレード前の Central プロパティファイルのバックアップからすべてのカスタムプロパティをコピーします。
13. 次のコマンドを使用して、Central のサービスが開始していることを確認します。

```
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/Central.sh start
```

注：すべての起動スクリプトのオプションは次のとおりです。

- console
プログラムをコンソールモード（非デーモン、制御端末（TTY）を持つ）で起動します。
- start
デーモンとして起動します。
- stop
プログラムを停止します。
- restart
停止してからデーモンとして起動します。
- status
ステータスと PID を表示します。
- dump
java プロセスに SIGQUIT を送信し、スレッドダンプの取得を要求します。

14. 次のコマンドを使用して、RAS のサービスが開始していることを確認します（オプション）。

```
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/JRAS.sh start
```

Central.sh および Scheduler.sh のオプションはこのコマンドでも使用できます。

15. システムの容量を増やす場合は、次の手順で行います。
 - a. 次の 2 行をユーザーの /etc/security/limits.conf ファイルに追加することによって、Central を実行するユーザーのファイル記述子の制限を増やします。

```
myuser soft nofile 65536
myuser hard nofile 65536
```
 - b. 「myuser」としてログインし、ulimit -n コマンドを発行して値を確認します。
たとえば、ユーザー名が「user1」の場合、次の 2 行を /etc/security/limits.conf ファイルに追加します。

```
user1 soft nofile 65536
user1 hard nofile 65536
```

それから user1 としてボックスにログインし、「ulimit -n」コマンドを発行して値を確認します。

監視をするのに有用なログファイルは次のとおりです。

- \$ICONCLUDE_HOME/Central/logs/Central_wrapper.log
- \$ICONCLUDE_HOME/RAS/Java/Default/webapp/logs/wrapper.log

その他の有用なパスは次のとおりです。

- \$ICONCLUDE_HOME/bin には、Central および RAS の起動ファイルへのシンボリックリンクが含まれます。
- \$ICONCLUDE_HOME/conf には、Central および RAS の wrapper.conf ファイルへのシンボリックリンクが含まれます。

スタンドアロン RAS のインストールをアップグレードするには、通常のスタンドアロン RAS インストールを実行します。スタンドアロン RAS のインストール方法については、「[スタンドアロンサーバーへのRASのインストール](#)」を参照してください。

現在お使いのバージョンの AD (Active Directory) または Kerberos の設定は、7.60 に移行されています。

次は Studio をインストールします。Studio のインストール手順については、「[Studio のインストールまたはアップグレード](#)」を参照してください。

Studio のインストールまたはアップグレード


Studio をインストールした後、通常は 1 台のコンピューターでシングルユーザーとして Studio の特定のインスタンスを起動、ログインします。次の制限があることを確認してください。




重要情報：


- 同一ユーザーとしてログインしたか別のユーザーとしてログインしたかにかかわらず、別のコンピューターから複数のリモートデスクトッププログラムを使用して、1 台のコンピューターで Studio の複数のインスタンスを起動しないでください。データの破損や損失、または Studio の異常終了などの想定外の動作が発生する可能性があります。
- 同一ユーザーとして Studio の 2 つのインスタンスにログインした場合、Central の同一インストールのパブリックリポジトリに接続しないでください。リポジトリ内にあるユーザーの作業スペースが壊れることがあります。同じことが、Central がクラスタ化されたときに起きることもあります。

Studio のインストールまたはアップグレード (簡易版)

 **アップグレードの場合**、以下の手順は Studio の現在のバージョンが 7.20、7.50、または 7.51 である場合のみを対象としています。PAS または Repair System の前のバージョンからアップグレードする場合は、「[アップグレードパス](#)」を参照してください。

 **アップグレードの場合**：Studio の過去のインストールが 32 ビットバージョンの場合、Studio の 64 ビットバージョンはアップグレードするバージョンと同じ場所にインストールされます。これによって問題が起こることはありません。32 ビットバージョンがインストールされることはなく、実際には 64 ビットバージョンがインストールされ、Studio の 64 ビットバージョンとして正常に動作します。

Studio のインストール (簡易版)

1. Studio でフローを作成するユーザーは、OO ホームディレクトリに対してフルコントロールのアクセスが再帰的に許可されるようにしてください。
このようなアクセス許可がない場合、ユーザーは Studio を起動することができません。
デフォルトの OO ホームディレクトリは、..\Program Files\Hewlett-Packard\Operations Orchestration\ です。
2.  **アップグレードの場合:**
 - パブリックリポジトリおよびローカルリポジトリをエクスポートして、安全な場所に格納してください。これらのリポジトリは後でインポートします。
 - 現在の Studio をアンインストールしていない場合は、直ちに実施します。
 - インストールする Studio のインストール先が、そのマシン自体であるか、Central サーバーであるかに関わらず、OO ホームディレクトリで Studio サブディレクトリのコンテンツを削除します。
3. Studio Setup Wizard を起動するには、次のうち適切なファイルに移動し、ダブルクリックします。
 - **StudioInstaller-7.60.exe** 32 ビットシステム版
 - **StudioInstaller64-7.60.exe** 64 ビットシステム版
4. [Welcome] ページで [Next] をクリックします。
5. [License Agreement] ページで同意内容を読み、[I accept the agreement] を選択して [Next] をクリックします。Central がマシンにインストール済みの場合を除き、[Select Destination Location] ページが表示されます。
すでに Central がマシンにインストールされている場合は、[Select Destination Location] ページは表示されません。Studio は OO ホームディレクトリの Studio サブフォルダーに自動的にインストールされます。この場合、次のステップを省略し、[Language Selection] ページが表示される箇所から手順を再開してください。
6. [Select Destination Location] ページで Studio ファイルをインストールする場所を入力します。
または
[Browse] をクリックして Studio をインストールする場所に移動し、[Next] をクリックします。
重要: OO Load Balancer をインストールする場合は、次のステップで **Host Name or IP Address** ボックスの Load Balancer の URL を入力しません。実際の Central サーバーの情報を入力します。Studio は、Load Balancer の URL を経由しては Central サーバーにアクセスできません。
[Language Selection] ページが表示されます。
7. [Language Selection] ページで、ドロップダウンリストから [English] または [Japanese] を選択し、[Next] をクリックします。
[HP Operations Orchestration Information] ページが表示されます。
8. [HP Operations Orchestration Information] ページで、Web アプリケーションをインストールするサーバーを指定し、[Host Name or IP Address] の横のテキストボックスにサーバー名を入力します。
または
Web アプリケーションをインストールするマシンと同じマシンに Studio をインストールしている場合は、テキストボックスを **localhost** のままにしておきます。
9. HTTPS および HTTP のポート番号が、Central のインストール時に管理者が指定した HTTPS および HTTP ポート番号とそれぞれ一致することを確認して、[Next] をクリックします。
[Select Additional Tasks] ページが表示されます。
10. Studio のデスクトップアイコンを作成するには、[Create a desktop icon] チェックボックスを選択し、[Next] をクリックします。
11. [Ready to Install] ページで、[Install] をクリックします。
数分後に、[Completing the...Setup] ページが表示されます。

12. [Completing the...Setup] ページで、[Finish] をクリックします。
13. インストールをテストするには、Studio を起動し、Central のインストールで作成したユーザー名 (**admin**) とパスワードでログインします。
Central のインストールを別の人が実施した場合は、その人からユーザー名とパスワードを取得します。

Studio のインストールまたはアップグレード (詳細版)

Studio をインストールするには、Power User またはローカルの Administrator のどちらかのアカウントでログインする必要があります。

重要: インストールには、HTTPS プロトコルを使用する通信用のポート番号が必要です。ポート番号は Central Web アプリケーションのインストール中に指定されています。Studio のインストールを開始する前に、Central をインストールした人にこのポート番号を確認しておきます。




アップグレードの場合、以下の手順は Studio の現在のバージョンまたはインストールするバージョンが 7.20、7.50、または 7.51 である場合のみを対象としています。PAS または Repair System の前のバージョンからアップグレードする場合は、「[アップグレードパス](#)」を参照してください。



アップグレードの場合: Studio の過去のインストールが 32 ビットバージョンの場合、Studio の 64 ビットバージョンはアップグレードするバージョンと同じ場所にインストールされます。これによって問題が起こることはありません。32 ビットバージョンがインストールされることはなく、実際には 64 ビットバージョンがインストールされ、Studio の 64 ビットバージョンとして正常に動作します。

Studio のインストール (詳細版)

1. Studio でフローを作成するユーザーは、OO ホームディレクトリに対してフルコントロールのアクセスが再帰的に許可されるようにしてください。
このようなアクセス許可がない場合、ユーザーは Studio を起動することができません。
デフォルトの OO ホームディレクトリは、..\Program Files\Hewlett-Packard\Operations Orchestration\ です。
2.  **アップグレードの場合:**
 - パブリックリポジトリおよびローカルリポジトリをエクスポートして、安全な場所に格納してください。これらのリポジトリは後でインポートします。
 - 旧 Studio はアンインストールしてください。
 - インストールする Studio のインストール先が、そのマシン自体であるか、Central サーバーであるかに関わらず、OO ホームディレクトリで Studio サブディレクトリのコンテンツを削除します。
3. Studio Setup Wizard を起動するには、次のうち適切なファイルに移動し、ダブルクリックします。
 - **StudioInstaller-7.60.exe** 32 ビットシステム版
 - **StudioInstaller64-7.60.exe** 64 ビットシステム版
4. [Welcome] ページで [Next] をクリックします。
5. [License Agreement] ページで使用許諾契約書の条項に同意し、[Next] をクリックします。
Central がマシンにインストール済みの場合を除き、[Select Destination Location] ページが表示されます。
すでに Central がマシンにインストールされている場合は、[Select Destination Location] ページは表示されません。Studio は OO ホームディレクトリの Studio サブフォルダーに自動的にインストールされます。この場合、次のステップを省略し、[Language Selection] ページが表示される箇所から手順を再開してください。
6. [Select Destination Location] ページで Studio ファイルをインストールする場所を入力します。
または
[Browse] をクリックして Studio をインストールする場所に移動し、[Next] をクリックします。

重要：Windows Vista オペレーションシステムに Studio をインストールする場合は、インストール場所に **C:\Program Files** を選択しないでください。選択した場合は、エラーによりインストールが進行せず、インストール場所の変更を求められます。

[Language Selection] ページが表示されます。

7. [Language Selection] ページで、ドロップダウンリストから [English] または [Japanese] を選択し、[Next] をクリックします。

[HP Operations Orchestration Information] ページが表示されます。

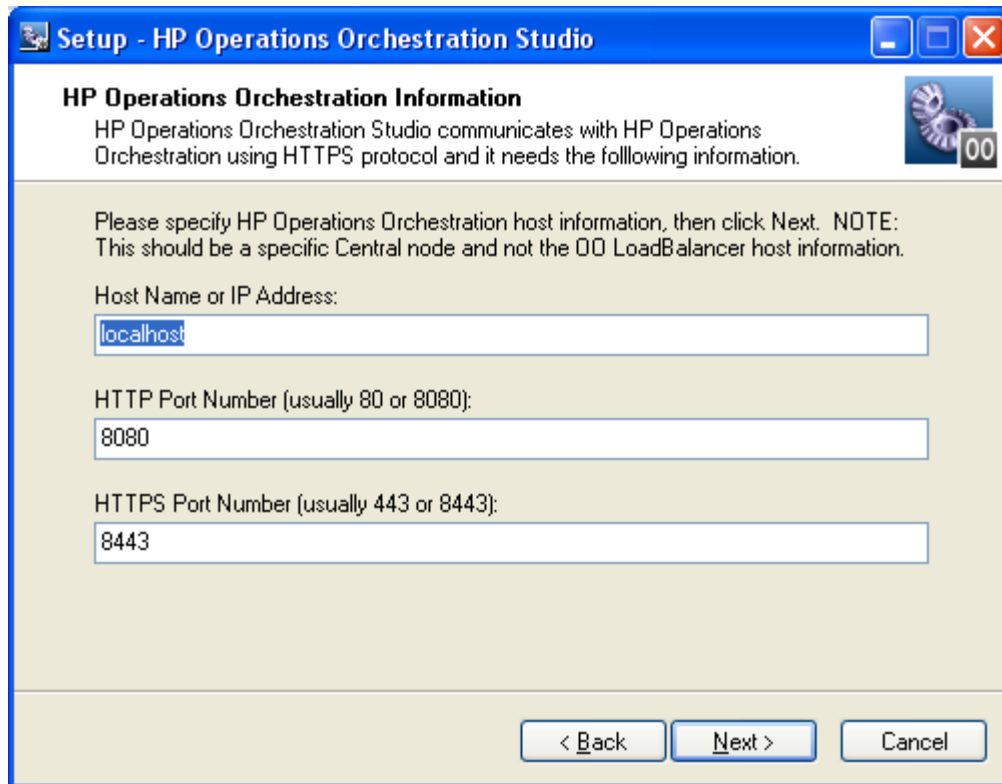


図 6 – [HP Operations Orchestration Information] ページ

重要：OO Load Balancer をインストールする場合は、次のステップで **Host Name or IP Address** ボックスの Load Balancer の URL を入力しません。実際の Central サーバーの情報を入力します。Studio は、Load Balancer の URL を経由しては Central サーバーにアクセスできません。

8. Web アプリケーションをインストールするサーバーを指定するには、**Host Name or IP Address** の横のテキストボックスにサーバー名を入力します。
または
Web アプリケーションをインストールするマシンと同じマシンに Studio をインストールしている場合は、テキストボックスを **localhost** のままにしておきます。
9. HTTPS のポート番号が、Central のインストール時に管理者が指定した HTTPS ポート番号と一致することを確認して、[Next] をクリックします。
[Select Additional Tasks] ページが表示されます。
10. Studio のデスクトップアイコンを作成するには、[Create a desktop icon] チェックボックスを選択し、[Next] をクリックします。
[Ready to Install] ページが表示され、Central のインストール場所と選択した項目に関するその他の情報が表示されます。
11. 続行するには、[Install] をクリックします。

または

[Back] をクリックして、インストールウィザードの変更が必要なページに戻り、変更を加えてからインストールの元のページに戻ります。

[Installing] ページで Setup Wizard により進捗状況を確認できます。

12. インストールの完了後、[Completing the...Setup] ページで [Finish] をクリックします。
13. インストールをテストするには、Studio を起動し、Central のインストールで作成したユーザー名 (**admin**) とパスワードでログインします。
Central のインストールを別の人が実施した場合は、その人からユーザー名とパスワードを取得します。

インストールテスト

インストールのテストでは、次のようなステップ概要になっています。Studio および Central における必要なタスクの実行については、Studio のヘルプおよび Central のヘルプを参照してください。

1. Studio にログインした後、ライブラリペインで [Library] フォルダを開き、[アクセラレーターパック] フォルダや [ユーティリティ オペレーション] フォルダなどでオペレーションやフローをいくつか開きます。
2. Web ブラウザーで Central にアクセスしてログインします。
3. Central で [フローライブラリ] タブをクリックし、ライブラリのフローをプレビューするために [アクセラレーターパック] などのフォルダを開いてフロー名をクリックします。

注：フローが必要とする情報を指定できない場合は、フローを実行して正常に完了することはできません。フローを実行して成功することを再度確認するために、Central サーバー（Central がインストールされているサーバー）で [ヘルスチェック] フローを実行することもできます。[ヘルスチェック] フローは、Central サーバーのオペレーティングシステムに応じたフォルダの中の、[アクセラレーターパック][オペレーティングシステム]にあります。[ヘルスチェック] フロー名は、[<operating_system> [ヘルスチェック]] です。[ホスト] の入力には、**localhost** と入力します。

ユーザーへの HP OO 利用の開始

HP OO のユーザーがそれぞれのデスクトップで Central へログインしたり Studio を起動したりするには、次の操作を行います。

- Central Web サーバーを起動する必要があります。
- Central ユーザーは Central Web サイトの URL およびログイン情報が必要です。
- Studio ユーザー（作成者）はログイン情報および Studio がユーザーのマシンにインストールされていない場合は、インストールファイルが必要です。

Central Web サイトまたは Studio のインストールファイルにアクセスするための URL とログイン情報をユーザーに提供する前に、クライアントマシンが OO の『システム要件』（Sysreqs.pdf）で規定している Central または Studio のハードウェアとソフトウェアの要件および必要なすべてのソフトウェアの要件を満たしていることを確認してください。

Central および Studio をユーザーに配布するには

1. Central Web アプリケーションを搭載した Web サーバーを起動するには、RSCentral Windows サービスが開始されていることを確認してください。
2. 各 Central ユーザーに次の情報を送信します。
 - Central Web サイトの URL。
この URL の形式は次のとおりです。

<http://<servername>:<portnumber>/PAS/>

<servername> はアプリケーションを設定したサーバー名、<portnumber> はアプリケーションを作成するときに指定したポート番号です。デフォルトでは HTTP のポート番号は 8080、また HTTPS のポート番号は 8443 です。

- Central Web アプリケーションをインストールしたときに作成した管理者のログイン資格情報（ユーザー名とパスワード）。

各ユーザーは、各自の OO ユーザーアカウントを追加するか、または外部ユーザーアカウントを内部の HP OO グループにマッピングするまで、この資格情報でログインする必要があります。

3. 各 Studio ユーザー（フロー作成者）に次の情報を送信します。

- StudioInstaller.exe（作成者による Studio ソフトウェアのコピーをインストールしていない場合）
- Central Web アプリケーションをインストールしたときに作成した管理者のログイン資格情報（ユーザー名とパスワード）

各ユーザーは、各自のユーザーアカウントを OO ADMINISTRATOR または AUTHOR グループに追加またはマッピングするまで、これらの資格情報でログインする必要があります。



ベストプラクティス：複数のユーザーに対して ADMINISTRATOR ロールをマッピングする必要があるのは、Central のインストールを開発、テスト、ステージングするときのみです。実稼働環境では ADMINISTRATOR ケイバビリティを持つ Central ユーザーを 1 人だけにすることが非常に重要です。

スタンドアロンサーバーへの RAS のインストール

Central サーバーから離れた場所にあるコンピューターにリモートアクションサービス（RAS）をインストールできます。RAS は Java Runtime Environment（バージョン 1.6）または .NET Framework のいずれかを必要とする実行中のオペレーションに使用可能です。


注：デフォルトでは、スタンドアロン RAS はポート 9004 で通信するように設定されます。Central サーバー上でも RAS との通信にポート 9004 が設定されます。

RAS は Central の一部としてインストールされるため、このインストールは Central がインストールされていないマシンにのみ実施できます。このインストールには、本リリースに含まれる HP OO コンテンツのインストールがすべて含まれます。

RAS のアップグレードでは、新しいバージョンをインストールする前に RAS の前のバージョンをアンインストールする必要があります。

Windows でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード

次のことに注意してください。

- Windows へのインストールの場合、RAS は Java ベースおよび .NET ベースのオペレーションの両方が可能です。
-  RAS を 7.60 にアップグレードするには、前のバージョンの RAS をアンインストールし、7.60 の RAS のインストールプログラムを使用して再インストールする必要があります。



Windows オペレーティングシステムに RAS サーバーをインストールまたはアップグレードするには

1. RAS をインストールするサーバーで次のことを確認します。
 - RAS をインストールするシステム要件を満たしている。システム要件については、HP OO の『システム要件』（Sysreqs.pdf）を参照してください。
 - RAS および Central が両方ともインストールされていない。



アップグレードの場合で、Central または RAS がサーバーにインストールされている場合は、アンインストールします。

注：RAS は Central の一部としてインストールされます。そのため、スタンドアロン RAS が本当に必要で対象マシンに Central がインストールされている場合は、Central をアンインストールするのではなく、別のマシンにスタンドアロン RAS をインストールすればよいかもしれません。


2. OO のインストール CD の RAS フォルダにある次の 2 つの RAS のインストール実行ファイルから適切なものを、RAS をインストールするマシンにコピーします。
 - **RASInstaller-7.60.exe** (32 ビットシステムへのインストール用)
 - **RASInstaller64-7.60.exe** (64 ビットシステムへのインストール用)
3. インストールプログラムを開始するには、適切なファイルをダブルクリックします。
4. OO RAS Setup Wizard の [Welcome] ページで [Next] をクリックします。
5. [License Agreement] ページで同意内容を読み、[I accept the agreement] を選択してから [Next] をクリックします。
[Network Settings] ページが表示されます。このページの [Broadcast address] ボックスに、ほかのマシンとの通信に OO が使用するデフォルトの IP アドレスが表示されます。
6. [Broadcast Address] ボックスのデフォルトの IP アドレスを確定して [Next] をクリックします。
または
別の IP アドレスを入力してから、[Next] をクリックします。
前の RAS フォルダが残っているマシンにインストールする場合は、既存のフォルダ構造に RAS がインストールされ、インストール先の指定を求められないことが Setup プログラムによって通知されます。
前のインストールのフォルダが残っていない場合は、[Select Destination Location] ページが表示されます。
7.  **アップグレードの場合**で、以前のインストールのフォルダが残っている場合は、次のステップを省略してください。
8. RAS のデフォルトのパスを確定するには、[Next] をクリックします (次のステップは省略します)。
または
新しいフォルダを選択するには、[Browse] をクリックし、目的のフォルダに移動してそのフォルダを選択します。[OK] をクリックしてこのページに戻り、[Next] をクリックします (次のステップは省略します)。
9.  **アップグレードの場合**、以前のインストールのフォルダが残っていて、Setup プログラムが既存のディレクトリを使用して RAS をインストールすることが通知されたら、[Next] をクリックします。
[Select Start Menu Folder] ページで、RAS プログラムのショートカットを格納するフォルダの作成または選択が求められます。
10. デフォルトのフォルダを確定するには、[Next] をクリックします。
または
新しいフォルダを選択するには、[Browse] をクリックし、目的のフォルダに移動してそのフォルダを選択します。[OK] をクリックしてこのページに戻り、[Next] をクリックします。
[Ready to Install] ページが表示され、RAS のインストール場所と選択した項目に関するその他の情報が表示されます。
11. 続行するには、[Install] をクリックします。
インストールプログラムによりインストールの進捗状況ページで進捗状況が追跡されます。
12. インストールが完了したら、[Finish] をクリックします。

Linux または Solaris でのスタンドアロン RAS のインストールまたはアップグレード

次の手順に示される例外を除き、スタンドアロン RAS のインストールおよびアップグレードは、Linux システムと Solaris システムで同じです。

注：Linux または Solaris へのインストールの場合、RAS は JAVA ベースのオペレーションのみが可能です。

Linux または Solaris オペレーティングシステムにスタンドアロン RAS をインストールするには

1. RAS をインストールするサーバーで次のことを確認します。
 - RAS をインストールするシステム要件を満たしている。システム要件については、HP OO の『システム要件』 (Sysreqs.pdf) を参照してください。
 - RAS (JRAS または NRAS) および Central が両方ともインストールされていない。
注：RAS は Central の一部としてインストールされます。スタンドアロン RAS は Central サーバー (Central がインストールされているマシン) とは別のマシンにインストールする必要があります。
2.  アップグレードの場合で、RAS がすでにインストールされている場合、以下のコマンドを使用して RAS サービスを停止してください。

```
$> $ICONCLUDE_HOME/bin/JRAS.sh stop
```
3. OO の CD にある RAS フォルダ内で、次の RAS のインストール Zip ファイルから適切なものを特定します。
 - **RAS-7.60-Linux.zip** (32 ビット Linux システムへのインストール用)
 - **RAS-7.60-Linux64.zip** (64 ビット Linux システムへのインストール用)
 - **RAS-7.60-Solaris-32.zip** (32 ビット Solaris システムへのインストール用)
4. インストールで RAS のホームディレクトリを作成するディレクトリにファイルをコピーします。
5. ファイルを解凍します。
Zip ファイルが存在するディレクトリでファイルを解凍すると、デフォルトで Central-7.60 という名前のサブディレクトリが作成されます。これが RAS のホームディレクトリ (\$ICONCLUDE_JRAS_HOME) になります。
別の場所に解凍するには、-d と既存のディレクトリ名を unzip コマンドに追加します。
6. 新しい RAS のホームディレクトリを開きます。
注：このパッケージには、Java Runtime Environment (JRE) のバージョン 1.6 が含まれています。
7. install.config ファイルを編集し、環境に適合するようにパラメーターの値を変更します。
 - **Linux システムの場合**、install.config には以下のパラメーターがあります。

パラメーター	説明
<code>ICONCLUDE_USER</code>	RAS を実行するユーザーアカウント。ここを空白にした場合、Central によって使用される ICONCLUDE ユーザーで RAS を実行する。
<code>JRAS_PORT</code>	RAS が通信に使用するポート。
<code>CENTRAL_BROADCAST</code>	RAS のインストールが実行中であることを Central に知らせるために RAS が信号を送信する Central の IP アドレス。
<code>STUDIO_BROADCAST</code>	RAS のインストールが実行中であることを Studio に知らせるために RAS が信号を送信する Studio の IP アドレス。

パラメーター	説明
<code>JAVA_HOME</code>	Java の home ディレクトリ。場所を指定しない場合、Java のデフォルトの home ディレクトリは Central の home ディレクトリの <code>jre1.6</code> サブディレクトリとなる。
<code>MAX_HEAP_SIZE</code>	Java プロセスが RAS に使用できるメモリ容量。

- Solaris システムの場合、`install.config` には次のパラメーターがあります。

パラメーター	説明
<code>ICONCLUDE_USER</code>	RAS を実行するユーザーアカウント。ここを空白にした場合、Central によって使用される <code>ICONCLUDE</code> ユーザーで RAS を実行する。
<code>JRAS_PORT</code>	RAS が通信に使用するポート。
<code>JAVA_HOME</code>	Java の home ディレクトリ。場所を指定しない場合、Java のデフォルトの home ディレクトリは Central の home ディレクトリの <code>jre1.6</code> サブディレクトリとなる。
<code>MAX_HEAP_SIZE</code>	Java プロセスが RAS に使用できるメモリ容量。

- このディレクトリで `./configure.sh` スクリプトを実行します。
このスクリプトは:
 - 構成パラメーターを適切なファイルに適用します。
 - 現作業ディレクトリに `.iconcluderc` という隠しファイルを作成します。
 - `./configure.log` ファイルに書き込みます。
 - RAS サービスを起動します。
- `.iconcluderc` ファイルを読み込んで開き、環境変数 `$ICONCLUDE_JRAS_HOME` が正しく設定されていることを確認します。
`.iconcluderc` が隠しファイルであることに注意してください。

- 次のコマンドでサービスを開始します。

```
$> $ICONCLUDE_JRAS_HOME/bin/JRAS.sh start
```

`$ICONCLUDE_JRAS_HOME` ディレクトリにいる場合は、次のコマンドを実行します。

```
$> ./bin/JRAS.sh start
```

注:すべての起動スクリプトのオプションは次のとおりです。

- `console`
プログラムをコンソールモード（非デーモン、制御端末（TTY）を持つ）で起動します。
- `start`
デーモンとして起動します。
- `stop`
プログラムを停止します。
- `restart`
停止してからデーモンとして起動します。

- **Run** (Solaris の RAS サービスのみ)
プログラムをコンソールモードで起動します。
- **status**
ステータスと PID を表示します。
- **check** (Solaris の RAS サービスのみ)
すべての構成パラメーターを印刷します。
- **supervise** (Solaris の RAS サービスのみ)
付加的なデバッグ情報とともにコンソールモードでプログラムを起動します。
- **dump**
java プロセスに SIGQUIT を送信し、スレッドダンプの取得を要求します。

11. システムの容量を増やす場合は、次の手順で行います。

- a. JRAS を実行するユーザーの /etc/security/limits.conf ファイルに次の 2 行を追加することで、ユーザーのファイル記述子の制限を増やします。

```
myuser soft nofile 65536
myuser hard nofile 65536
```

- b. 「iconclude」としてログインし、**ulimit -n** コマンドを発行して値を確認します。

監視をするのに有用なログファイルは次のとおりです。

- \$ICONCLUDE_JRAS_HOME/jetty/extras/Linux/iConclude.log
- \$ICONCLUDE_JRAS_HOME/jetty/extras/Linux/wrapper.log
- \$ICONCLUDE_JRAS_HOME/RAS/Java/Default/webapp/logs/wrapper.log
- \$ICONCLUDE_JRAS_HOME/RAS/Java/Default/webapp/logs/iConcludeJRAS.log

その他の有用なパスは次のとおりです。

- \$ICONCLUDE_JRAS_HOME/SDK には、RAS の開発をサポートするファイルが含まれます。
- \$ICONCLUDE_JRAS_HOME/bin には起動ファイルへのシンボリックリンクが含まれます。
- \$ICONCLUDE_JRAS_HOME/conf には wrapper.conf ファイルへのシンボリックリンクが含まれます。

Studio からのスタンドアロン RAS へのアクセス

Studio 内で RAS インターフェースへのアクセスを取得するには

- Studio を起動し、RAS 参照を設定します。
RAS 参照の設定については、Studio のヘルプを参照してください。

OO プログラムのアンインストール

OO プログラムをアンインストールする前に、インストールとリポジトリを必ずバックアップしてください。HP の Central および Studio のバックアップについては、OO の『[管理者ガイド](#)』（AdminGuide.pdf）を参照してください。

OO Central を削除するときは、RAS もアンインストールされます。スタンドアロン RAS がインストールされている場合は、アンインストールする必要があります。

注：Central および RAS をアンインストールする前に、OO の Windows サービス（RSCentral、RSJRAS、RSScheduler）を手動で停止することをお勧めします。アンインストールプログラムによって OO の Windows サービスはシャットダウンされますが、アンインストールのときにシステムが高負荷状態である場合は、プログラムが

サービスをシャットダウンできないためアンインストール終了後もファイルとディレクトリが残ったままになることがあります。この場合、ファイルを手動で削除できます。ただし、アンインストールの前に OO サービスを手動で停止していれば、正常なアンインストールが実行できます。

Studio をアンインストールするには

1. Studio がシャットダウンされていることを確認します。
2. [コントロールパネル] から [プログラムの追加と削除] を開きます。
3. 下にスクロールし、[HP Operations Orchestration Studio 7.60] を強調表示して [削除] をクリックします。
4. Studio と Studio のコンポーネントを削除するかどうかの確認を求められたら、[はい] をクリックします。
[Uninstall Status] ボックスが表示され、進捗状況バーで削除の進捗が追跡されます。

Studio が完全に削除されたらメッセージボックスが表示され、削除の完了を知らせます。

関連するディレクトリを開いている場合は、一部のコンポーネントが削除できなかったことを知らせるメッセージボックスが表示されることがあります。これによる大きな影響はありません。

5. [OK] をクリックします。

Central をアンインストールするには

1. 開いてる Central Web アプリケーションのインスタンスをすべて閉じます。
2. [コントロールパネル] から [プログラムの追加と削除] を開きます。
3. 下にスクロールし、[HP Operations Orchestration Central 7.60] を強調表示して [削除] をクリックします。
4. Central と Central のコンポーネントを削除するかどうかの確認を求められたら、[はい] をクリックします。
[Uninstall Status] ボックスが表示され、進捗状況バーで削除の進捗が追跡されます。

Central が完全に削除されたらメッセージボックスが表示され、削除の完了を知らせます。

スタンドアロン RAS をアンインストールするには

1. [コントロールパネル] から [プログラムの追加と削除] を開きます。
2. 下にスクロールし、[HP Operations Orchestration RAS 7.60] を強調表示して [削除] をクリックします。
3. Central と Central のコンポーネントを削除するかどうかの確認を求められたら、[はい] をクリックします。
[Uninstall Status] ボックスが表示され、進捗状況バーで削除の進捗が追跡されます。

RAS が完全に削除されたらメッセージボックスが表示され、削除の完了を知らせます。

トラブルシューティング

OO Central Web アプリケーションの URL にアクセスすると、ユーザーは「この Web サイトのセキュリティ証明書には問題があります」というエラーを受け取ります。

このエラーは、ユーザーが取得する有効な証明書のプレースホルダーとして役目を果たす署名のない証明書が、デフォルトで OO に含まれるために発生します。ユーザー固有のセキュリティ証明書を作成できますが、作成しないことを選択した場合はこの警告を無視しても問題ありません。

インデックス

Central

Web アプリケーションの定義, 2

Web クライアントの定義, 2

アンインストール, 38

インストール, 16

Central のインストール

簡易版, 6

HP OO

インストール、概要, 13

概要, 2

ファイアウォール通信, 11

ポート, 11

ユーザーへの配置, 32

OO

アップグレード, 3

OO Scheduler

アンインストール, 38

OO のアップグレード

アップグレードパス, 3

簡易版, 5

準備, 4

詳細版, 6

Operations Orchestration. HP OO を参照

RAS

アンインストール, 38

スタンドアロンのインストール, 33

Studio

アンインストール, 38

インストール, 28, 30

定義, 2

アップグレード, 3

アップグレードパス, 3

インストール

プランニング, 9

インストール、テスト, 32

インストール、ロードマップ, 6

インストール、基本, 13

インストールのテスト, 32

エラー

この Web サイトのセキュリティ証明書には問題があります, 13

ご注意, ii

商標, ii

制限付き権利, ii

著作権, ii

保証, ii

商標, ii

スタンドアロン RAS

Linux でのインストールまたはアップグレード, 35

Solaris でのインストールまたはアップグレード, 35

Windows でのインストールおよびアップグレード, 34

制限付き権利, ii

セキュリティ証明書

作成, 13

著作権, ii

データベース

設定, 14

データベースユーザー

設定, 14

デフォルトポート, 11

トラブルシューティング, 39

ファイアウォール、通信, 11

ポート, 11

保証, ii

リモートアクションサービス (RAS) . 「RAS」を参照