



Microsoft Office Communications Server for Partitioned Intradomain Federation の設定



(注) この章の手順は、Microsoft Office Communications Server (OCS) 2007 R2 にのみ適用されます。

- [OCS サーバでポート 5060 を有効にする, 1 ページ](#)
- [IM and Presence をポイントするよう OCS スタティック ルートを設定する, 2 ページ](#)
- [IM and Presence の OCS でのホスト認証の追加, 3 ページ](#)
- [OCS フロントエンドサーバでのサービスの再起動, 4 ページ](#)
- [TLS 暗号化の設定, 5 ページ](#)

OCS サーバでポート 5060 を有効にする

IM and Presence および OCS 間の SIP トラフィックについて暗号化されていない TCP 接続を使用する場合、TCP SIP ポート 5060 をリッスンするよう OCS を設定する必要があります。次の手順では、OCS サーバでポート 5060 を有効にする方法について説明します。



- (注)
- Standard Edition の場合、すべての Standard Edition サーバでこの手順を実行する必要があります。
 - Enterprise Edition の場合、すべてのフロントエンドサーバでこの手順を実行する必要があります。

手順

-
- ステップ 1** [スタート (Start)]>[プログラム (Programs)]>[管理ツール (Administrative Tools)]>[Office Communications Server 2007 R2] を選択します。
- ステップ 2** Standard Edition または Enterprise Edition フロントエンドサーバの FQDN を右クリックし、[プロパティ (Properties)]>[フロントエンドのプロパティ (Front End Properties)] を選択します。
- ステップ 3** [全般 (General)] タブをクリックします。
- ステップ 4** [接続 (Connections)] にポート 5060 が記載されていない場合は、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 5** [IP アドレス (IP Address)] 値に **All** を選択します。
- ステップ 6** [ポート (Port)] 値に **5060** を選択します。
- ステップ 7** [トランスポート (Transport)] 値に **TCP** を選択します。
- ステップ 8** [OK] をクリックして、[接続の追加 (Add Connection)] ウィンドウを閉じます。これで、ポート 5060 が [接続 (Connections)] リストに記載されているはずです。
- ステップ 9** [OK] を再度選択して、[フロントエンドサーバ プロパティ (Front End Server Properties)] ウィンドウを閉じます。
-

次の作業

[IM and Presence をポイントするよう OCS スタティック ルートを設定する, \(2 ページ\)](#)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)

IM and Presence をポイントするよう OCS スタティック ルートを設定する

OCS が要求を IM and Presence にルーティングできるようにするには、OCS サーバでスタティック ルートを設定する必要があります。スタティック ルートは IM and Presence をポイントします。次の手順は、必要なスタティック ルートを設定する方法を説明します。



- (注)
- Standard Edition の場合、すべての Standard Edition サーバでこの手順を実行する必要があります。
 - Enterprise Edition の場合、すべてのプールでこの手順を実行する必要があります。
-

手順

- ステップ 1 [スタート (Start)]>[プログラム (Programs)]>[管理ツール (Administrative Tools)]>[Office Communications Server 2007 R2] を選択します。
- ステップ 2 適宜 Enterprise Edition プール名または Standard Edition サーバ名を右クリックします。
- ステップ 3 [プロパティ (Properties)]>[フロントエンドのプロパティ (Front End Properties)] を選択します。
- ステップ 4 [ルーティング (Routing)] タブを選択し、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 5 foo.com など、IM and Presence サーバのドメインを入力します。
- ステップ 6 [電話の URI (Phone URI)] チェックボックスがオフになっていることを確認します。
- ステップ 7 IM and Presence サーバの IP アドレスをネクスト ホップの IP アドレスとして入力します。
- ステップ 8 [ネクスト ホップ トランスポート (Next Hop Transport)] 値に **TCP** を選択します。
- ステップ 9 [ネクスト ホップ ポート (Next Hop Port)] 値に **5060** を入力します。
- ステップ 10 [要求 URI 内のホストを置き換える (Replace host in request URI)] チェックボックスがオフになっていることを確認します。
- ステップ 11 [OK] をクリックして、[静的ルートの追加 (Add Static Route)] ウィンドウを閉じます。新しいスタティック ルートがルーティング リストに表示されるはずですが。
- ステップ 12 [OK] を再度選択して、[フロントエンド サーバプロパティ (Front End Server Properties)] ウィンドウを閉じます。

次の作業

[IM and Presence の OCS でのホスト認証の追加, \(3 ページ\)](#)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)

IM and Presence の OCS でのホスト認証の追加

認証を求められずに OCS が IM and Presence から SIP 要求を承認できるようにするには、IM and Presence サーバごとに OCS でホスト認証エントリを設定する必要があります。

OCS および IM and Presence 間の TLS 暗号化を設定している場合、次のように IM and Presence サーバごとに 2 つのホスト認証エントリを追加する必要があります。

- 最初のエントリには、IM and Presence サーバの FQDN が含まれている必要があります。
- 2 つ目のエントリには、IM and Presence サーバの IP アドレスが含まれている必要があります。

TLS 暗号化を設定していない場合、IM and Presence サーバごとにホスト認証エントリを 1 つだけ追加します。このホスト認証エントリには、IM and Presence サーバの IP アドレスが含まれている必要があります。

次の手順では、必要なホスト認証エントリを追加する方法について説明します。



(注)

- Standard Edition の場合、すべての Standard Edition サーバでこの手順を実行する必要があります。
- Enterprise Edition の場合、すべてのプールでこの手順を実行する必要があります。

手順

- ステップ 1** [スタート (Start)]>[プログラム (Programs)]>[管理ツール (Administrative Tools)]>[Office Communications Server 2007 R2] を選択します。
- ステップ 2** 適宜 Enterprise Edition プール名または Standard Edition サーバ名を右クリックします。
- ステップ 3** [プロパティ (Properties)]>[フロントエンドのプロパティ (Front End Properties)] を選択します。
- ステップ 4** [ホストの承認 (Host Authorization)] タブを選択して、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 5** FQDN を入力している場合、[FQDN] を選択して、IM and Presence サーバの FQDN を入力します。たとえば、cup1.foo.com などです。
- ステップ 6** IP アドレスを入力する場合は、[IP アドレス (IP Address)] を選択し、IM and Presence サーバの IP アドレスを入力します。たとえば、10.x.x.x などです。
- ステップ 7** [送信のみ (Outbound Only)] チェックボックスがオフになっていることを確認します。
- ステップ 8** [サーバとして帯域を制限する (Throttle as Server)] チェックボックスをオンにします。
- ステップ 9** [認証済みとして扱う (Treat as Authenticated)] をオンにします。
- ステップ 10** [OK] をクリックして、[承認済みホストの追加 (Add Authorized Host)] ウィンドウを閉じます。
- ステップ 11** IM and Presence サーバごとに手順 4 ~ 10 を繰り返します。
- ステップ 12** すべてのホスト認証エントリを追加したら、[OK] を選択して、[フロントエンドサーバプロパティ (Front End Server Properties)] ウィンドウを閉じます。

次の作業

[OCS フロントエンド サーバでのサービスの再起動, \(4 ページ\)](#)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)

OCS フロントエンド サーバでのサービスの再起動

OCS ですべての設定手順が完了したら、OCS サービスを再起動し、設定を有効にする必要があります。



(注)

- この手順は、あらかじめスケジュールされたメンテナンスの時間帯に実施することをお勧めします。
- Standard Edition の場合、すべての Standard Edition サーバでこの手順を実行する必要があります。
- Enterprise Edition の場合、すべてのフロントエンドサーバでこの手順を実行する必要があります。

手順

- ステップ 1** [スタート (Start)]>[プログラム (Programs)]>[管理ツール (Administrative Tools)]>[Office Communications Server 2007 R2] を選択します。
- ステップ 2** Standard Edition サーバまたは Enterprise Edition フロントエンドサーバの FQDN を右クリックし、[停止 (Stop)]>[フロントエンド サービス (Front End Services)]>[フロントエンド サービス (Front End Service)] を選択します。
- ステップ 3** サービスが停止したら、Standard Edition サーバまたは Enterprise Edition フロントエンドサーバの FQDN を右クリックし、[開始 (Start)]>[フロントエンド サービス (Front End Services)]>[フロントエンド サービス (Front End Service)] を選択します。

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)

TLS 暗号化の設定

IM and Presence および OCS 間の TLS 暗号化を設定するには、次の手順を実行する必要があります。

- [連邦情報処理標準コンプライアンスを OCS で有効にする](#), (6 ページ)
- [TLS 相互認証の OCS での設定](#), (6 ページ)
- [認証局ルート証明書の OCS へのインストール](#), (7 ページ)
- [既存の OCS 署名付き証明書の検証](#), (10 ページ)
- [認証局からの署名付き証明書の要求](#), (11 ページ)

TLS の設定が完了したら、OCS サーバでサービスを再起動する必要があります。 [OCS フロントエンドサーバでのサービスの再起動](#), (4 ページ) を参照してください。

連邦情報処理標準コンプライアンスを OCS で有効にする

IM and Presence および OCS 間の TLS 暗号化をサポートするには、OCS サーバで TLSv1 を有効にする必要があります。TLSv1 は連邦情報処理標準 (FIPS) コンプライアンスの一環として Windows サーバに組み込まれています。次の手順では、FIPS コンプライアンスを有効にする方法について説明しています。



(注)

- Standard Edition の場合、すべての Standard Edition サーバでこの手順を実行する必要があります。
- Enterprise Edition の場合、すべてのフロントエンドサーバでこの手順を実行する必要があります。

手順

- ステップ 1** OCS サーバで、[スタート (Start)] > [プログラム (Programs)] > [管理ツール (Administrative Tools)] > [ローカルセキュリティポリシー (Local Security Policy)] を選択します。
- ステップ 2** コンソールツリーから、[ローカルポリシー (Local Policies)] を選択します。
- ステップ 3** [セキュリティオプション (Security Options)] を選択します。
- ステップ 4** [システム暗号化：暗号化、ハッシュ、署名のための FIPS 準拠アルゴリズムを使う (System Cryptography: Use FIPS Compliant algorithms for encryption, hashing and signing)] をダブルクリックします。
- ステップ 5** セキュリティ設定を有効にします。
- ステップ 6** [OK] を選択します。
- ステップ 7** [ローカルセキュリティの設定 (Local Security Setting)] ウィンドウを閉じます。

次の作業

[TLS 相互認証の OCS での設定, \(6 ページ\)](#)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)

TLS 相互認証の OCS での設定

IM and Presence および OCS 間の TLS 暗号化を設定するには、TLS 相互認証について OCS サーバでポート 5061 を設定する必要があります。次の手順では、相互 TLS 認証用にポート 5061 を設定する方法について説明します。



(注)

- Standard Edition の場合、すべての Standard Edition サーバでこの手順を実行する必要があります。
- Enterprise Edition の場合、すべてのフロントエンドサーバでこの手順を実行する必要があります。

手順

- ステップ 1** [スタート (Start)]>[プログラム (Programs)]>[管理ツール (Administrative Tools)]>[Office Communications Server 2007 R2] を選択します。
- ステップ 2** Standard Edition サーバまたは Enterprise Edition フロントエンドサーバの FQDN を右クリックし、[プロパティ (Properties)]>[フロントエンドのプロパティ (Front End Properties)]を選択します。
- ステップ 3** [全般 (General)] タブを選択します。
- ステップ 4** ポート 5061 に関連付けられた転送が **MTLS** の場合、手順 8 に進みます。
- ステップ 5** ポート 5061 に関連付けられた転送が **MTLS** ではない場合、[編集 (Edit)] を選択します。
- ステップ 6** [転送 (Transport)] ドロップダウンリストから **MTLS** を選択します。
- ステップ 7** [OK] をクリックして、[接続の編集 (Edit Connection)] ウィンドウを閉じます。これで、ポート 5061 に関連付けられた転送は **MTLS** になるはずですが。
- ステップ 8** [OK] を選択して [プロパティ (Properties)] ウィンドウを閉じます。

次の作業

[認証局ルート証明書の OCS へのインストール, \(7 ページ\)](#)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)

認証局ルート証明書の OCS へのインストール

IM and Presence および OCS 間の TLS 暗号化をサポートするには、OCS サーバごとに署名付きセキュリティ証明書がなければなりません。この署名付き証明書は、証明書に署名した認証局 (CA) のルート証明書とともに、各 OCS サーバにインストールする必要があります。

OCS サーバと IM and Presence サーバで同じ CA を共有することをお勧めします。共有していない場合、IM and Presence 証明書に署名した CA のルート証明書も各 OCS サーバにインストールする必要があります。

通常、OCS CA のルート証明書は各 OCS サーバにすでにインストールされています。したがって、OCS と IM and Presence が同じ CA を共有している場合、ルート証明書のインストールは必要ない場合があります。ただし、ルート証明書が必要な場合は、次の詳細を参照してください。

Microsoft 認証局を使用している場合、Microsoft 認証局から OCS へのルート証明書のインストールについて、『*Interdomain Federation for IM and Presence Service on Cisco Unified Communications Manager*』に記載の次の手順を参照してください。

- CA 証明書チェーンのダウンロード
- CA 証明書チェーンのインストール

代替 CA を使用している場合、次の手順が、ルート証明書を OCS サーバにインストールする一般的な手順になります。CA からルート証明書をダウンロードする手順は、選択した CA によって異なります。

はじめる前に

CA からルート証明書または証明書チェーンをダウンロードし、OCS サーバのハードディスクに保存します。

手順

- ステップ 1 OCS サーバで、[開始 (Start)] > [実行 (Run)] を選択します。
- ステップ 2 `mmc` と入力し、[OK] を選択します。
- ステップ 3 [ファイル (File)] メニューで、[スナップインの追加と削除 (Add/Remove Snap-in)] を選択します。
- ステップ 4 [スナップインの追加と削除 (Add/Remove Snap-In)] ダイアログボックスで、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 5 [利用できるスタンドアロン スナップイン (Available Standalone Snap-ins)] リストで、[証明書 (Certificates)] を選択し、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 6 [コンピュータ アカウント (Computer Account)] を選択し、[次へ (Next)] を選択します。
- ステップ 7 [コンピュータの選択 (Select Computer)] ダイアログボックスで、[<ローカル コンピュータ> (このコンソールを実行しているコンピュータ) (Local Computer (the computer this console is running on))] チェックボックスをオンにし、[終了 (Finish)] を選択します。
- ステップ 8 [閉じる (Close)] を選択し、続いて [OK] を選択します。
- ステップ 9 [証明書 (Certificates)] コンソールの左側のペインで、[証明書 (ローカル コンピュータ) (Certificates (Local Computer))] を展開します。
- ステップ 10 [信頼されたルート証明機関 (Trusted Root Certification Authorities)] を展開します。
- ステップ 11 [証明書 (Certificates)] を右クリックし、[すべてのタスク (All Tasks)] を選択します。
- ステップ 12 [インポート (Import)] を選択します。
- ステップ 13 インポート ウィザードで [次へ (Next)] を選択します。
- ステップ 14 [参照 (Browse)] を選択して、ルート証明書または証明書チェーンを保存した場所に移動します。
- ステップ 15 ファイルを選択し、[開く (Open)] を選択します。
- ステップ 16 [次へ (Next)] を選択します。
- ステップ 17 [証明書をすべて次のストアに配置する (Place all certificates in the following store)] というデフォルト値のままにして、[証明書ストア (Certificate store)] の下に [信頼されたルート証明機関 (Trusted Root Certification Authorities)] が表示されていることを確認します。
- ステップ 18 [次へ (Next)] を選択し、続いて [終了 (Finish)] を選択します。
- ステップ 19 他の CA について、必要に応じて手順 11 ~ 18 を繰り返します。



- (注) 『*Interdomain Federation for IM and Presence Service on Cisco Unified Communications Manager*』マニュアルでは、Access Edge サーバについて説明しています。パーティションイントラドメインフェデレーションについては、Access Edge サーバへの参照を OCS Standard Edition サーバまたは Enterprise Edition フロントエンドサーバと置き換えることができます。

次の作業

[既存の OCS 署名付き証明書の検証](#), (10 ページ)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)[『Interdomain Federation for IM and Presence Service on Cisco Unified Communications Manager』](#)

既存の OCS 署名付き証明書の検証

IM and Presence および OCS 間の TLS 暗号化をサポートするには、OCS サーバごとに、クライアント認証をサポートする署名付きセキュリティ証明書がなければなりません。署名付き証明書がすでに OCS サーバにインストールされている場合、次の手順では、その既存の署名付き証明書がクライアント認証をサポートしているかどうか確認する方法について説明します。



(注)

- Standard Edition の場合、すべての Standard Edition サーバでこの手順を実行する必要があります。
- Enterprise Edition の場合、すべてのフロントエンドサーバでこの手順を実行する必要があります。

手順

- ステップ 1 OCS サーバで、[開始 (Start)] > [実行 (Run)] を選択します。
- ステップ 2 **mmc** と入力し、[OK] を選択します。
- ステップ 3 [ファイル (File)] メニューで、[スナップインの追加と削除 (Add/Remove Snap-in)] を選択します。
- ステップ 4 [スナップインの追加と削除 (Add/Remove Snap-In)] ダイアログボックスで、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 5 [利用できるスタンドアロン スナップイン (Available Standalone Snap-ins)] リストで、[証明書 (Certificates)] を選択し、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 6 [コンピュータ アカウント (Computer Account)] を選択し、[次へ (Next)] を選択します。
- ステップ 7 [コンピュータの選択 (Select Computer)] ダイアログボックスで、[<ローカルコンピュータ> (このコンソールを実行しているコンピュータ) (Local Computer (the computer this console is running on))] チェックボックスをオンにし、[終了 (Finish)] を選択します。
- ステップ 8 [閉じる (Close)] を選択し、続いて [OK] を選択します。
- ステップ 9 [証明書 (Certificates)] コンソールの左側のペインで、[証明書 (ローカル コンピュータ) (Certificates (Local Computer))] を展開します。
- ステップ 10 [個人 (Personal)] を展開して、[証明書 (Certificates)] を選択します。
- ステップ 11 右側のペインで、現在 OCS により使用されている署名付き証明書を見つけます。
- ステップ 12 [クライアント認証 (Client Authentication)] が [使用目的 (Intended Purposes)] カラムに記載されていることを確認します。

次の作業

[認証局からの署名付き証明書の要求](#), (11 ページ)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)

認証局からの署名付き証明書の要求

ここでは、次の手順について説明します。

- [署名付き証明書の OCS サーバへのインストール](#), (12 ページ)
- [TLS ネゴシエーション用にインストールされた証明書の選択](#), (14 ページ)



(注) このトピックの手順は、OCS サーバに署名付き証明書が存在しない、または既存の証明書がクライアント認証をサポートしていない場合のみ必要です。

IM and Presence および OCS 間の TLS 暗号化をサポートするには、OCS サーバごとに、クライアント認証をサポートする署名付きセキュリティ証明書がなければなりません。どの OCS サーバにも署名付きセキュリティ証明書がない場合、次の手順は、認証局から新たに署名した証明書を要求し、その特定の OCS サーバにインストールする方法の概要を説明します。

OCS からの証明書署名要求 (CSR) で使用されている件名共通名 (CN) は、OCS の展開により異なります。

- Standard Edition サーバの場合、Standard Edition サーバの FQDN を件名 CN として使用します。
- Enterprise Edition フロントエンドサーバの場合、フロントエンドサーバが属するプールの FQDN を件名 CN として使用します。

スタンドアロン Microsoft 認証局

スタンドアロン Microsoft 認証局を使用している場合、『*Interdomain Federation for IM and Presence Service on Cisco Unified Communications Manager*』に記載の次の手順を参照して、OCS サーバの CA から署名付き証明書を要求します。

- CA サーバからの証明書の要求
- CA サーバからの証明書のダウンロード



(注) このマニュアルは Access Edge サーバについて説明しています。パーティションイントラドメインフェデレーションについては、Access Edge サーバへの参照を OCS Standard Edition サーバまたは Enterprise Edition フロントエンドサーバと置き換えることができます。

企業 Microsoft 認証局

企業 Microsoft 認証局を使用している場合、『*Interdomain Federation for IM and Presence Service on Cisco Unified Communications Manager*』に記載の次の手順を参照して、CA で必要なテンプレートを生成し、OCS サーバの CA から署名付き証明書を要求します。

- 企業の認証局を使用した Access Edge のカスタム証明書の作成
- サイトサーバの署名付き証明書の要求

別の認証局

代替 CA を使用している場合、次の手順が、署名付き証明書を OCS サーバにインストールする一般的な手順になります。署名付き証明書を要求する手順は、選択した CA によって異なります。

関連トピック

[『Interdomain Federation for IM and Presence Service on Cisco Unified Communications Manager』](#)

署名付き証明書の OCS サーバへのインストール

はじめる前に

CA から署名付き証明書をダウンロードし、OCS サーバのハードディスクに保存します。

手順

- ステップ 1 OCS サーバで、[開始 (Start)] > [実行 (Run)] を選択します。
- ステップ 2 **mmc** と入力し、[OK] を選択します。
- ステップ 3 [ファイル (File)] メニューで、[スナップインの追加と削除 (Add/Remove Snap-in)] を選択します。
- ステップ 4 [スナップインの追加と削除 (Add/Remove Snap-In)] ダイアログボックスで、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 5 [利用できるスタンドアロン スナップイン (Available Standalone Snap-ins)] リストで、[証明書 (Certificates)] を選択し、[追加 (Add)] を選択します。
- ステップ 6 [コンピュータ アカウント (Computer Account)] を選択し、[次へ (Next)] を選択します。
- ステップ 7 [コンピュータの選択 (Select Computer)] ダイアログボックスで、[<ローカル コンピュータ> (このコンソールを実行しているコンピュータ) (Local Computer (the computer this console is running on))] チェックボックスをオンにし、[終了 (Finish)] を選択します。
- ステップ 8 [閉じる (Close)] を選択し、続いて [OK] を選択します。
- ステップ 9 [証明書 (Certificates)] コンソールの左側のペインで、[証明書 (ローカル コンピュータ) (Certificates (Local Computer))] を展開します。
- ステップ 10 [個人 (Personal)] を展開します。
- ステップ 11 [証明書 (Certificates)] を右クリックし、[すべてのタスク (All Tasks)] を選択します。
- ステップ 12 [インポート (Import)] を選択します。
- ステップ 13 インポート ウィザードで [次へ (Next)] を選択します。
- ステップ 14 [参照 (Browse)] を選択して、署名付き証明書を保存した場所に移動します。
- ステップ 15 ファイルを選択し、[開く (Open)] を選択します。
- ステップ 16 [次へ (Next)] を選択します。
- ステップ 17 [証明書をすべて次のストアに配置する (Place all certificates in the following store)] というデフォルト値のままにして、[証明書ストア (Certificate store)] の下に [個人 (Personal)] が表示されていることを確認します。
- ステップ 18 [次へ (Next)] を選択し、続いて [終了 (Finish)] を選択します。

次の作業

[TLS ネゴシエーション用にインストールされた証明書の選択](#)、(14 ページ)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)

TLS ネゴシエーション用にインストールされた証明書の選択

使用されている CA に関係なく、署名付き証明書が OCS サーバにインストールされたら、次の手順を実行して、TLS が IM and Presence とネゴシエーションする場合に OCS が使用するインストール済み証明書を選択する必要があります。

手順

-
- ステップ 1 [スタート (Start)]> [プログラム (Programs)]> [管理ツール (Administrative Tools)]> [Office Communications Server 2007 R2] を選択します。
 - ステップ 2 Standard Edition サーバまたは Enterprise Edition フロントエンドサーバの FQDN を右クリックし、[プロパティ (Properties)]> [フロントエンドのプロパティ (Front End Properties)]を選択します。
 - ステップ 3 [セキュリティ (Security)] タブを選択し、[証明書の選択 (Select Certificate)]を選択します。
 - ステップ 4 インストール済み証明書のリストから、新たに署名された証明書を選択し、[OK] を選択して [証明書の選択 (Select Certificate)] ウィンドウを閉じます。
 - ステップ 5 [OK] を選択して [プロパティ (Properties)] ウィンドウを閉じます。
-

次の作業

[OCS フロントエンドサーバでのサービスの再起動, \(4 ページ\)](#)

関連トピック

[統合のトラブルシューティング](#)