

XMPP フェデレーションに使用するセキュ リティ証明書の設定

- XMPP フェデレーションに使用するセキュリティ証明書の設定, 1 ページ
- XMPP フェデレーションのローカル ドメイン検証, 2 ページ
- マルチサーバ証明書の概要, 2 ページ
- XMPP フェデレーションに自己署名証明書を使用する, 3 ページ
- XMPP フェデレーションへの CA 署名付き証明書の使用, 3 ページ
- XMPP フェデレーションのルート CA 証明書をインポートする, 7 ページ

XMPP フェデレーションに使用するセキュリティ証明書

の設定

XMPP フェデレーション用のセキュリティを設定するためには、以下のような操作を行う必要があります。

- cup-xmpp-s2s証明書を生成する前に、すべてのローカルドメインがシステムで作成および設定 されていることを確認し、必要に応じて、見つからないローカルドメインを手動で作成しま す。
- 2 次のいずれかのタイプの証明書を作成します。
 - •XMPPフェデレーション用の自己署名付きの単一サーバ証明書
 - •XMPPフェデレーション用のCA署名付きの単一サーバ証明書またはマルチサーバ証明書
- 3 ルート CA 証明書をインポートします。

まだ信頼していない CA を使用するエンタープライズとのフェデレーションを新たに設定する たびに、この操作を繰り返します。同様に、フェデレーションを新たに設定するエンタープラ イズが自己署名証明書を使用している場合もこの操作を行う必要があります。この場合、ルート CA 証明書の代わりに自己署名証明書がアップロードされます。

XMPP フェデレーションのローカル ドメイン検証

すべてのローカルドメインは、生成された cup-xmpp-s2s の証明書に含まれている必要がありま す。cup-xmpp-s2s証明書を生成する前に、すべてのローカルドメインが設定されていて、[ドメイ ン (Domains)]ウィンドウに表示されることを確認します。計画に含まれているドメインを手動 で追加しますが、ローカルドメインのリストには表示されません。たとえば、ユーザが割り当て られていないドメインは、通常の場合ドメインのリストに表示されません。

[Cisco Unified CM IM and Presence Administration] ユーザインターフェイスにログインし、[プレゼンス (Presence)]>[ドメイン (Domains)]を選択します。

すべてのドメインがシステムで作成されていることを確認した後は、XMPP フェデレーション用の自己署名証明書または CA 署名付き証明書を使用して、cup-xmpp-s2s 証明書を作成する手順に進むことができます。フェデレーション用の電子メールアドレスが有効な場合は、すべての電子メールドメインも証明書に含める必要があります。

ローカルドメインを追加、更新または削除して、cup-xmpp-s2s証明書を再生成する場合は、Cisco XCP XMPP Federation Connection Manager サービスを再起動する必要があります。このサービスを 再起動するには、[Cisco Unified IM and Presence Serviceability] ユーザインターフェイスにログイン し、[ツール (Tools)]>[コントロールセンター-機能サービス (Control Center - Feature Service)] を選択します。

関連トピック

電子メール ドメインを追加または更新する XMPP フェデレーションに自己署名証明書を使用する, (3 ページ) XMPP フェデレーションへの CA 署名付き証明書の使用, (3 ページ) 電子メール ドメインを表示する

マルチサーバ証明書の概要

IM and Presence サービスは、tomcat、cup-xmpp、および cup-xmpp-s2s の証明のために、マルチサー バSAN ベースの証明書をサポートしています。適切な証明書署名要求(CSR)を生成するため に、シングルサーバまたはマルチサーバ配布を選択できます。作成された署名付きマルチサーバ 証明書と関連付けられたその一連の署名証明書は、クラスタ内の個々のサーバにマルチサーバ証 明書をアップロードする際に、クラスタ内の他のサーバに自動的に配布されます。マルチサーバ 証明書の詳細については、『Release Notes for Cisco Unified Communications Manager Release 10.5(1)』 の新機能と変更された機能に関する章を参照してください。

XMPP フェデレーションに自己署名証明書を使用する

ここでは、XMPPフェデレーションに自己署名証明書を使用する方法について説明します。CA署 名付き証明書の使用方法については、XMPPフェデレーションへのCA署名付き証明書の使用,(3ページ)を参照してください。

手順

- **ステップ1** [Cisco Unified IM and Presence Operating System Administration] ユーザインターフェイスにログイン します。[セキュリティ (Security)]>[証明書管理 (Certificate Management)]を選択します。
- ステップ2 [自己署名付きを生成 (Generate Self-signed)] をクリックします。
- **ステップ3** [証明書の用途 (Certificate Purpose)]ドロップダウンリストから、[cup-xmpp-s2s]を選択して、[生 成 (Generate)]をクリックします。
- ステップ4 Cisco XCP XMPP Federation Connection Manager サービスを再起動します。[Cisco Unified IM and Presence Serviceability] ユーザインターフェイスにログインします。[ツール(Tools)]>[コントロールセンタ-ネットワークサービス(Control Center Network Services)]を選択して、このサービスを再起動します。
- ステップ5 証明書をダウンロードして別のエンタープライズに送信して、XMPP サーバの信頼できる証明書 として追加できます。これには、IM and Presence サービス ノードまたは別の XMPP サーバなどが あります。

次の作業

XMPP フェデレーションへの CA 署名付き証明書の使用, (3ページ)

XMPP フェデレーションへの CA 署名付き証明書の使用

ここでは、CA署名付き証明書を使用する方法について説明します。自己署名付き証明書の使用方法については、XMPPフェデレーションに自己署名証明書を使用する、(3ページ)を参照してください。

XMPP フェデレーションの証明書署名要求を生成する

ここでは、Microsoft Certificate Services CAの証明書署名要求(CSR)を生成する方法について説明します。



この手順では Microsoft Certificate Services CA の CSR を生成しますが、任意の認証局の証明書 を要求する場合は、CSR を生成する手順(手順1~3)が適用されます。

手順

- **ステップ1** [Cisco Unified IM and Presence Operating System Administration] ユーザインターフェイスにログイン します。[セキュリティ (Security)]>[証明書管理 (Certificate Management)]を選択します。
- ステップ2 CSR を生成するには、次の手順を実行します。
 - a) [CSR の作成(Generate CSR)]をクリックします。
 - b) [証明書の用途 (Certificate Purpose)] ドロップダウン リストから、証明書名に [cup-xmpp-s2s] を選択します。
 - c) 配信用には、単一署名された証明書を生成するローカルサーバ、またはマルチサーバ証明書を 生成するマルチサーバ (SAN)の FQDN を選択します。
 - (注) 両方のディストリビューションオプションでは、すべての既存のドメイン、電子メールドメインおよび [Cisco Unified IM and Presence Administration] ユーザインターフェースで設定されたグループ チャットのサーバ エイリアスは、生成された CSR に自動的に含まれます。[Multi-server (SAN) (マルチサーバ (SAN))]オプションを選択した場合、各 IM and Presence サービスノードのホスト名または FQDN は、生成された CSR に追加されます。マルチサーバ証明書の詳細については、『Release Notes for Cisco Unified Communications Manager Release 10.5(1)』の新機能と変更された機能に関する章を参照してください。
 - d) [生成 (Generate)] をクリックします。
 - (注) [Multi-server (SAN) (マルチサーバ (SAN))]を選択した場合、CSR はクラスタの他のすべての IM and Presence サービス ノードのファイル システムにコピーされます。
 - e) [閉じる (Close)]をクリックし、メインの証明書ウィンドウに戻ります。
- **ステップ3** .csr ファイルをローカル マシンにダウンロードするには:
 - a) [CSR をダウンロード (Download CSR)]をクリックします。
 - b) [証明書目的(Certificate Purpose)] ドロップダウンメニューから [cup-xmpp-s2s] を選択します。
 - c) [CSR をダウンロード (Download CSR)]をクリックして、そのファイルをローカルマシンに ダウンロードします。

- ステップ4 テキストエディタを使用して cup-xmpp-s2s.csr ファイルを開きます。
- **ステップ5** CSR ファイルの内容をコピーします。 次の行から、

- BEGIN CERTIFICATE REQUEST

次の行までの情報をすべてコピーします。

END CERTIFICATE REQUEST -

- **ステップ6** インターネットブラウザで、CAサーバを参照します。たとえば、次のように指定します。 http://<name of your Issuing CA Server>/certsrv。
- **ステップ1** [証明書を要求する(Request a certificate)] をクリックします。
- **ステップ8** [証明書の要求の詳細設定(Advanced certificate request)]をクリックします。
- ステップ9 [ベース 64 エンコード CMC または PKCS #10 ファイルを使用して証明書要求を送信するか、ベース 64 エンコード PKCS #7 ファイルを使用して更新要求を送信する (Submit a certificate request by using a base-64-encoded CMC or PKCS #10 file, or submit a renewal request by using a base-64-encoded PKCS #7 file)]をクリックします。
- ステップ10 手順5でコピーした CSR ファイルの内容を[保存した要求(Saved Request)]フィールドに貼り付けます。
- ステップ11 [送信 (Submit)]をクリックします。
- ステップ12 インターネットブラウザで、次のURLに戻ります。http://<name of your Issuing CA Server>/certsrv
- ステップ13 [保留中の証明書の要求の状態 (View the status of a pending certificate request)] をクリックします。
- ステップ14 前の項で発行した証明書の要求をクリックします。
- **ステップ15** [ベース 64 エンコード (Base 64 encoded)] をクリックします。
- **ステップ16** [証明書をダウンロード(Download Certificate)]をクリックします。
- ステップ17 証明書をローカルマシンに保存します。
 - a) 証明書ファイル名 cup-xmpp-s2s.pem を指定します。
 - b) 証明書をセキュリティ証明書として保存します。

次の作業

XMPP フェデレーションへの CA 署名付き証明書をアップロードする, (5ページ)

トラブルシューティングのヒント

• IM and Presence サービスのサポートされるドメインのリストが変更される場合は、新しいド メイン リストを反映するように cup-xmpp-s2s 証明書を再生成する必要があります。

XMPP フェデレーションへの CA 署名付き証明書をアップロードする

はじめる前に

XMPP フェデレーションの証明書署名要求を生成する、(3ページ)の手順を実行します。

手順

- **ステップ1** [Cisco Unified IM and Presence Operating System Administration] ユーザインターフェイスにログイン します。[セキュリティ (Security)]>[証明書管理 (Certificate Management)]を選択します。
- ステップ2 [証明書/証明書チェーンのアップロード(Upload Certificate/Certificate chain)]をクリックします。
- ステップ3 証明書名に [cup-xmpp-s2s] を選択します。
- ステップ4 ローカルマシンに保存した CA 署名付き証明書の場所を参照します。
- **ステップ5** [ファイルのアップロード (Upload File)]をクリックします。
 - (注) マルチサーバの SAN ベースの証明書を生成した場合は、クラスタ内の任意の IM and Presence サービスノードへこれをアップロードできます。これを実行すると、結果とし て署名証明書署名されたマルチ・サーバ証明書と関連チェーンがクラスタの個々のサー バがデバイスと証明書のアップロードのクラスタ内の他のサーバに自動的に配布されま す。自己署名証明書がノードのいずれかにある場合、新しい複数サーバの証明書によっ て上書きされます。マルチサーバ証明書の詳細については、『Release Notes for Cisco Unified Communications Manager Release 10.5(1)』の新機能と変更された機能に関する章 を参照してください。
- ステップ6 Cisco XMPP Federation Connection Manager サービスを再起動します。[Cisco Unified IM and Presence Serviceability] ユーザインターフェイスにログインします。[ツール (Tools)]>[コントロール センタ ネットワーク サービス (Control Center Network Services)]を選択して、このサービスを再起動します。
 - (注) マルチサーバの証明書をアップロードするには、クラスタ内の**すべて**の IM and Presence サービス ノードで XCP ルータ サービスを再起動する必要があります。

次の作業

同じクラスタ内のノード間でサービスアビリティ用のクロスナビゲーションをサポートするため に、IM and Presence サービスと Cisco Unified Communications Manager の間の Cisco Tomcat サービ ス信頼ストアが自動的に同期されます。

IM and Presence サービスまたは Cisco Unified Communications Manager のいずれかで元の自己署名 信頼証明書を置き換えるために CA署名付き証明書が生成されても、元の証明書は、ノードのサー ビス信頼ストアで保持されます。サービス信頼ストアに元の自己署名証明書を残しても、それら を表すサービスがないため、問題になりません。ただし、これらの証明書は削除できますが、削 除は IM and Presence サービスと Cisco Unified Communications Manager の両方で実行する必要があ ります。

http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/ products-installation-and-configuration-guides-list.html にある『Configuration and Administration of IM and Presence Service on Cisco Unified Communications Manager』の該当リリースの第 II 部の第9章

「Security Configuration on IM and Presence Service」にある「Delete Self-Signed Trust Certificates」セクションを参照してください。

XMPPフェデレーションのルートCA証明書をインポート する

(注)

ここでは、cup-xmpp-s2s 信頼証明書を IM and Presence サービスに手動でアップロードする方法 について説明します。また、Certificate Import Tool を使用して、cup-xmpp-s2s 信頼証明書を自 動的にアップロードすることもできます。証明書のインポート ツール、ログインおよびプレ ゼンス管理ユーザインターフェイスに Cisco Unified CM IM にアクセスする。[システム (System)]>[セキュリティ (Security)]>[証明書インポートツール (Certificate Import Tool)] を選択し、このツールを使用する手順を記載するオンライン ヘルプを参照してください。

IM and Presence サービスとエンタープライズのフェデレーションを行い、共通の信頼できる認証 局(CA)がエンタープライズの証明書に署名する場合、CAのルート証明書を IM and Presence サービス ノードにアップロードする必要があります。

共通の信頼できる CA が署名した証明書ではなく、自己署名証明書を使用するエンタープライズ と IM and Presence サービスのフェデレーションを行う場合、この手順を使用して自己署名証明書 をアップロードできます。

はじめる前に

ルート CA 証明書をダウンロードし、ローカル マシンに保存します。

手順

- ステップ1 [Cisco Unified IM and Presence Operating System Administration] ユーザインターフェイスにログイン します。IM and Presence サービスで、[セキュリティ (Security)]>[証明書管理 (Certificate Management)]を選択します。
- ステップ2 [証明書/証明書チェーンのアップロード(Upload Certificate/Certificate chain)]をクリックします。
- ステップ3 証明書名に [cup-xmpp-trust] を選択します。
 (注) ルート名のフィールドは空白のままにしておきます。
- **ステップ4** [参照(Browse)]をクリック、以前にダウンロードしてローカル マシンに保存したルート CA 証 明書の場所を参照します。
- **ステップ5** [ファイルのアップロード(Upload File)]をクリックし、証明書を IM and Presence サービス ノードにアップロードします。
 - (注) まだ信頼していない CAを使用するエンタープライズとのフェデレーションを新たに設定するたびに、この操作を繰り返します。同様に、フェデレーションを新たに設定するエンタープライズが自己署名証明書を使用している場合もこの操作を行う必要があります。この場合、ルート CA 証明書の代わりに自己署名証明書がアップロードされます。
 - トラブルシューティングのヒント

1

信頼証明書が自己署名の場合、XMPPフェデレーションのセキュリティ設定ウィンドウで[クライアント側の証明書が必要(Require client side certificates)]パラメータをオンにすることはできません。

