

ライブ データの証明書

Finesse および Cisco Unified Intelligence Center で HTTPS を使用する場合、Finesse および Cisco Unified Intelligence Center で提供される自己署名証明書を使用して、サードパーティ ベンダーから CA 証明書を取得してインストールするか、内部で CA 証明書を作成する必要があります。この付録の手順は、自己署名証明書を使用する方法、または CA 証明書を作成してアップロードする方法について説明します。

- ・ ライブ データの自己署名証明書の追加、1 ページ
- ライブ データの CA 証明書の取得およびアップロード、2 ページ
- 内部的な証明書の作成、4 ページ
- Internet Explorer のルート証明書の導入、5 ページ
- Internet Explorer ブラウザの証明書のセットアップ, 6 ページ
- Firefox ブラウザの証明書のセットアップ、6 ページ

ライブ データの自己署名証明書の追加

Finesse および Cisco Unified Intelligence Center の両方が、自己署名証明書を使用してインストールされます。次の手順では、これらの自己署名証明書を使用します。ただし、自己署名証明書を使用する場合、ライブデータガジェットを使用する前に、エージェントはサインインの際に Finesse デスクトップの証明書を受け入れる必要があります。 この要件を回避するために、CA 証明書を提供できます。 サードパーティ証明書のベンダーから CA 証明書を取得するか、組織に対して内部で CA 証明書を作成できます。

手順

- ステップ 1 Cisco Unified Intelligence Center の Cisco Unified Operating System Administration にサインインします (http://Cisco Unified Intelligence Center サーバのホスト名/cmplatform)。
- ステップ**2** [セキュリティ(Security)] メニューから、[証明書の管理(Certificate Management)] を選択します。
- ステップ3 [検索 (Find)]をクリックします。
- **ステップ4** [tomcat.pem] をクリックします。
 tomcat.pem がリストにない場合は、[新規作成(Generate New)] をクリックして、[証明書の名前
 (Certificate Name)] ドロップダウン リストから [tomcat] を選択します。
- ステップ**5** [ダウンロード(Download)] をクリックして、デスクトップにファイルを保存します。 Cisco Unified Intelligence Center パブリッシャと Cisco Unified Intelligence Center サブスクライバのホスト名を含む証明書をダウンロードする必要があります。
- **ステップ6** プライマリ Finesse サーバの Cisco Unified Operating System Administration にサインインします (http://*Finesse* サーバのホスト名/cmplatform)。
- ステップ**7** [セキュリティ(Security)] メニューから、[証明書の管理(Certificate Management)] を選択します。
- ステップ8 [証明書のアップロード (Upload Certificate)]をクリックします。
- ステップ9 [証明書の名前 (Certificate Name)] ドロップダウン リストから、[tomcat-trust] を選択します。
- ステップ **10** [Choose file] をクリックして、tomcat.pem ファイル(Cisco Unified Intelligence Center のパブリッシャとサブスクライバの証明書)のロケーションを参照してください。
- ステップ11 [ファイルのアップロード (Upload File)] をクリックします。
- ステップ 12 Cisco Tomcat を再起動します。

ライブ データの CA 証明書の取得およびアップロード

Cisco Unified Intelligence Center パブリッシャ サーバおよび Finesse プライマリ サーバの両方で、次の手順を実行する必要があります。 Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理から Certificate Management ユーティリティを使用します。

[Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] を開いて、ブラウザに次の URL を入力します。

https://Finesse または Cisco Unified Intelligence Center サーバのホスト名/cmplatform

手順

ステップ1 CSR を作成します。

- a) [セキュリティ(Security)]>[証明書の管理(Certificate Management)]>[CSR の作成(Generate CSR)] を選択します。
- b) [証明書の名前 (Certificate Name)] ドロップダウン リストで、[tomcat] を選択します。
- c) [CSR の作成 (Generate CSR)]をクリックします。
- ステップ2 CSR をダウンロードします。
 - a) [セキュリティ(Security)] > [証明書の管理(Certificate Management)] > [CSR のダウンロード (Download CSR)] を選択します。
 - b) [証明書の名前 (Certificate Name)] ドロップダウン リストで、[tomcat] を選択します。
 - c) [CSR のダウンロード (Download CSR)]をクリックします。
- ステップ3 CSRを使用して、認証局から署名付きアプリケーション証明書とCAルート証明書を取得します。
- ステップ 4 証明書を受け取ったら、[セキュリティ(Security)]> [証明書の管理(Certificate Management)]> [証明書のアップロード(Upload Certificate)] を選択します。
- ステップ5 ルート証明書をアップロードします。
 - a) [証明書の名前 (Certificate Name)] ドロップダウン リストから、[tomcat-trust] を選択します。
 - b) [ファイルのアップロード (Upload File)] フィールドで、[参照 (Browse)] をクリックして、ルート証明書ファイルを参照してください。
 - c) [ファイルのアップロード (Upload File)] をクリックします。
- **ステップ6** アプリケーション証明書をアップロードします。
 - a) [証明書の名前 (Certificate Name)] ドロップダウン リストで、[tomcat] を選択します。
 - b) [ルート証明書 (Root Certificate)] フィールドに、CA ルート証明書の名前を入力します。
 - c) [ファイルのアップロード (Upload File)] フィールドで、[参照 (Browse)] をクリックして、アプリケーションの証明書ファイルを参照してください。
 - d) [ファイルのアップロード (Upload File)] をクリックします。
- **ステップ1** アップロードが完了したら、プライマリ Finesse サーバの CLI にアクセスします。
- **ステップ8 utils service restart Cisco Finesse Notification Service** コマンドを入力して、Cisco Finesse Notification サービスを再起動します。
- ステップ9 コマンド utils service restart Cisco Tomcat を入力して、Cisco Tomcat サービスを再起動します。
- ステップ **10** ルート証明書とアプリケーション証明書を Cisco Unified Intelligence Center パブリッシャ サーバに アップロードします。
- ステップ11 アップロードが完了したら、Cisco Unified Intelligence Center サーバの CLI にアクセスします。
- **ステップ 12 utils service restart Intelligence Center Openfire Service** コマンドを入力して、Intelligence Center Openfire サービスを再起動します。
- **ステップ13 utils service restart Intelligence Center Reporting Service** コマンドを入力して、Intelligence Center Reporting サービスを再起動します。

内部的な証明書の作成

Microsoft Certificate Server のセットアップ

この手順では、展開に Windows Server 2008 Active Directory サーバが使用されていることを前提とします。 Windows 2008 ドメイン コントローラの Active Directory 証明書サービスの役割を追加するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 [スタート (Start)]をクリックし、[コンピュータ (Computer)]を右クリックして、[管理 (Manage)]を選択します。
- ステップ2 左側のペインで、[役割(Roles)]をクリックします。
- ステップ3 右側のペインで、[役割の追加(Add Roles)]をクリックします。 [役割の追加(Add Roles)]ウィザードが開きます。
- **ステップ4** [サーバの役割の選択(Select Server Roles)] 画面で、[Active Directory 証明書サービス(Active Directory Certificate Services)] チェックボックスをオンにして [次へ(Next)] を選択します。
- ステップ**5** [Active Directory 証明書サービスについて(Introduction to Active Directory Certificate Services)] 画 面で、[次へ(Next)] をクリックします。
- **ステップ6** [役割サービスの選択(Select Role Services)] 画面で、[認証局(Certification Authority)] チェック ボックスをオンにして、[次へ(Next)] をクリックします。
- ステップ [セットアップの種類の指定 (Specify Setup Type)] 画面で、[エンタープライズ (Enterprise)] を 選択し、[次へ (Next)] をクリックします。
- ステップ**8** [CAの種類の指定(Specify CA Type)] 画面で、[ルートCA(Root CA)] を選択し、[次へ(Next)] をクリックします。
- **ステップ9** [公開キーのセットアップ(Set Up Private Key)]、[CA の暗号化を設定(Configure Cryptography for CA)]、[CA 名の設定(Configure CA Name)]、[有効期間を設定(Set Validity Period)]、および [証明書データベースの設定(Configure Certificate Database)] 画面で [次へ(Next)] をクリックして、デフォルトの値を受け入れます。
- ステップ 10 [インストール時の選択を確認 (Confirm Installations Selections)] 画面で、情報を確認し、[インストール (Install)] をクリックします。

CA 証明書のダウンロード

この手順は、Windows 証明書サービスを使用していることを前提としています。 次の手順を実行して、認証局からルート CA 証明書を取得します。 ルート証明書を取得した後、各ユーザは Finesse にアクセスするために使用するブラウザにインストールする必要があります。

手順

- ステップ1 Windows 2008 ドメイン コントローラで、CLI コマンド ca.cert certutil ca_name.cer を実行します。
- ステップ2 ファイルを保存します。 後で検索できるように、ファイルを保存した場所のメモを残しておきます。

Internet Explorer のルート証明書の導入

グループポリシーが Active Directory ドメインによって適用されている環境では、ルート証明書を各ユーザの Internet Explorer に自動的に追加できます。 証明書を自動的に追加すると、設定に関するユーザ要求が簡略化されます。



(注)

証明書の警告を回避するために、各ユーザは Finesse サーバの完全修飾ドメイン名(FQDN)を使用してデスクトップにアクセスする必要があります。

手順

- ステップ**1** Windows 2008 ドメイン コントローラで、[スタート(Start)]>[管理ツール(Administrative Tools)] > [グループ ポリシーの管理(Group Policy Management)] をクリックします。
- **ステップ2** [デフォルトのドメイン ポリシー(Default Domain Policy)] を右クリックし、[編集(Edit)] を選択します。
- ステップ**3** [グループ ポリシー管理コンソール(Group Policy Management Console)] で、[コンピュータ設定 (Computer Configuration)]>[ポリシー (Policies)]>[ウィンドウの設定 (Window Settings)]> [セキュリティ設定(Security Settings)]>[公開キーポリシー (Public Key Policies)] に進みます。
- ステップ 4 [信頼されたルート証明機関(Trusted Root Certification Authorities)] を右クリックし、[インポート (Import)] を選択します。
- ステップ5 ca name.cer ファイルをインポートします。
- ステップ6 [コンピュータ設定 (Computer Configuration)] > [ポリシー (Policies)] > [Windows 設定 (Windows Settings)] > [セキュリティ設定 (Security Settings)] > [公開キーポリシー (Public Key Policies)] > [証明書サービス クライアント 自動登録 (Certificate Services Client Auto-Enrollment)] に進みます。
- ステップ**7** [設定モデル (Configuration Model)] リストから、[有効 (Enabled)] を選択します。
- ステップ8 ドメインに含まれるコンピュータにユーザとしてサインインし、Internet Explorer を開きます。
- ステップ**9** ユーザが証明書を持っていない場合は、ユーザのコンピュータ上で **gpupdate.exe/target:computer** /**force** コマンドを実行します。

Internet Explorer ブラウザの証明書のセットアップ

CA証明書を取得してアップロードした後、すべてのユーザが証明書を受け入れるか、証明書がグループポリシーによって自動的にインストールされる必要があります。

ユーザがドメインに直接ログインしていないか、グループポリシーが使用されていない環境では、証明書を受け入れたら、システム内の Internet Explorer のすべてのユーザが次の手順を実行する必要があります。

手順

- **ステップ1** Windows Explorer で、ca_name.cer ファイルをダブルクリックし、[開く (Open)] をクリックします。
- ステップ 2 [Install Certificate] > [Next] > [Place all certificates in the following store] をクリックします。
- ステップ**3** [参照(Browse)] をクリックし、[信頼されたルート証明機関(Trusted Root Certification Authorities)] を選択します。
- ステップ4 [OK] をクリックします。
- ステップ5 [次へ(Next)]をクリックします。
- **ステップ6** [終了(Finish)]をクリックします。 認証局(CA)から証明書をインストールしようとしていることを示すメッセージが表示されます。
- ステップ**7** [はい (Yes)]をクリックします。 インポートが正常に実行されたことを示すメッセージが表示されます。
- ステップ8 証明書がインストールされたことを確認するには、Internet Explorer を開きます。 ブラウザのメニューから、[ツール (Tools)]>[インターネットオプション (Internet Options)]を選択します。
- ステップ9 [コンテンツ (Content)] タブをクリックします。
- ステップ10 [証明書 (Certificates)]をクリックします。
- ステップ 11 [信頼されたルート証明機関 (Trusted Root Certification Authorities)] タブをクリックします。
- ステップ12 新しい証明書がリストに表示されていることを確認します。

Firefox ブラウザの証明書のセットアップ

システム上のFirefoxのすべてのユーザは、次の手順を一度実行して、証明書を受け入れる必要があります。



(注)

証明書の警告を回避するために、各ユーザは Finesse サーバの完全修飾ドメイン名(FQDN)を使用してデスクトップにアクセスする必要があります。

手順

- ステップ1 Firefox のブラウザメニューの [オプション (Options)] を選択します。
- ステップ2 [詳細設定 (Advanced)]をクリックします。
- ステップ3 [証明書 (Certificates)] タブをクリックします。
- ステップ4 [証明書を表示 (View Certificate)]をクリックします。
- ステップ5 [インポート (Import)]をクリックして、ca name.cerファイルを参照します。

Firefox ブラウザの証明書のセットアップ