



Cisco Cloud Network Controller のセキュリティ

この章は、次の内容で構成されています。

- [Access, Authentication, and Accounting, on page 1](#)
- [TACACS+、RADIUS、LDAP、および SAML アクセスの構成 \(2 ページ\)](#)
- [HTTPS Access の構成 \(11 ページ\)](#)

Access, Authentication, and Accounting

Cisco Cloud Network Controller policies manage the authentication, authorization, and accounting (AAA) functions. The combination of user privileges, roles, and domains with access rights inheritance enables administrators to configure AAA functions at the managed object level in a granular fashion. These configurations can be implemented using the REST API or the GUI.



Note There is a known limitation where you cannot have more than 32 characters for the login domain name. In addition, the combined number of characters for the login domain name and the user name cannot exceed 64 characters.

For more access, authentication, and accounting configuration information, see [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

構成

初期構成スクリプトで、管理者アカウントが構成され、管理者はシステム起動時の唯一のユーザーとなります。

ローカル ユーザの設定

[Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したローカル ユーザーの作成](#) を参照して、ローカル ユーザーを設定し、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用して OTP、SSH 公開キー、および X.509 ユーザー証明書に関連付けます。

TACACS+、RADIUS、LDAP、および SAML アクセスの構成

次のトピックは、Cisco クラウド ネットワーク コントローラの TACACS+、RADIUS、LDAP および SAML アクセスを構成する方法を説明します。

Overview

This topic provides step-by-step instructions on how to enable access to the Cisco Cloud Network Controller for RADIUS, TACACS+, LDAP, and SAML users, including ADFS, Okta, and PingID.

For additional TACACS+, RADIUS, LDAP, and SAML information, see [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

TACACS+ アクセス用の Cisco Cloud Network Controller の構成

始める前に

- Cisco Cloud Network Controller はオンラインです。
- TACACS+ サーバのホスト名または IP アドレス、ポート、およびキーを使用できること。
- Cisco Cloud Network Controller 管理エンドポイント グループが利用できます。

-
- ステップ 1** Cisco クラウド ネットワーク コントローラで、**[TACACS+ プロバイダ (TACACS+ Provider)]** を作成します。
- a) **グローバル作成 (Global Create)** アイコンをクリックします。
[グローバル作成 (Global Create)] メニューが表示されます。
 - b) **[管理]** 領域が表示されるまで下にスクロールし、**[管理]** 領域の下にある **[プロバイダーの作成]** をクリックします。
[プロバイダーの作成 (Create Provider)] ダイアログボックスが表示されます。
 - c) **[ホスト名/IP アドレス (Host Name/IP Address)]** フィールドで、プロバイダーのホスト名/IP アドレスを入力します。
 - d) **[説明 (Description)]** フィールドに、プロバイダーの説明を入力します。
 - e) **[タイプ (Type)]** ドロップダウンリストをクリックし、**[TACACS+]** を選択します。
 - f) **[設定 (Settings)]** セクションで、**[キー (Key)]**、**[ポート (Port)]**、**[認証プロトコル (Authentication Protocol)]**、**[タイムアウト (Timeout)]**、**[再試行 (Retries)]**、**[管理 EPG (Management EPG)]** を指定します。有効化 (**Enabled**) または 無効化 (**Disabled**) のいずれかを **[サーバー監視 (Server Monitoring)]** に対して選択します。
- ステップ 2** TACACS+ の **[Login Domain]** を作成します。
- a) **グローバル作成 (Global Create)** アイコンをクリックします。

[グローバル作成 (Global Create)]メニューが表示されます。

- b) [グローバル作成 (Global Create)] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[管理 (Administrative)] を選択します。

[グローバル作成 (Global Create)]メニューに管理オプションのリストが表示されます。

- c) [グローバル作成 (Global Create)]メニューの[管理] を選択し、[ログイン ドメインの作成 (Create Login Domain)] をクリックします。

[ログイン ドメインの作成 (Create Login Domains)] ダイアログボックスが表示されます。

- d) 次の [ログイン ドメインダイアログボックスのフィールド (Login Domains Dialog Box Fields)] のテーブルにリストされた各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	
名前	ログインドメインの名前を入力します
説明	ログインドメインの説明を入力します。
Settings	
Realm	ドロップダウンメニューから TACACS+ を選択します。
プロバイダ (Providers)	<p>プロバイダーを選択するには :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [プロバイダーの追加 (Add Providers)] をクリックします。[プロバイダーの選択 (Select Providers)] ダイアログが表示されます。 2. クリックして、左側の列のプロバイダーを選択します。 3. [選択 (Select)] をクリックします。[ログインドメインの作成] ダイアログボックスに戻ります。

- e) [保存 (Save)] をクリックして、設定を保存します。

次のタスク

これで、APIC TACACS+ 構成手順は完了です。次に、RADIUS サーバーも使用する場合は、RADIUS の APIC を設定します。

RADIUS アクセス用の Cisco Cloud Network Controller の構成

始める前に

- Cisco Cloud Network Controller はオンラインです。
- RADIUS サーバーのホスト名または IP アドレス、ポート、およびキーを使用できること。
- Cisco Cloud Network Controller 管理エンドポイント グループが利用できます。

ステップ 1 Cisco クラウド ネットワーク コントローラで、**[RADIUS プロバイダ (LDAP Provider)]** を作成します。

- グローバル作成 (Global Create)** アイコンをクリックします。
[グローバル作成 (Global Create)] メニューが表示されます。
- [管理] 領域が表示されるまで下にスクロールし、[管理] 領域の下にある **[プロバイダの作成]** をクリックします。
[プロバイダの作成 (Create Provider)] ダイアログボックスが表示されます。
- [ホスト名/IP アドレス (Host name/IP Address)] フィールドに、プロバイダのホスト名/IP アドレスを入力します。
- [説明 (Description)] フィールドに、プロバイダの説明を入力します。
- [タイプ (Type)] ドロップダウンリストをクリックし、**[RADIUS]** を選択します。
- [設定 (Settings)] セクションで、**[キー (Key)]**、**[ポート (Port)]**、**[認証プロトコル (Authentication Protocol)]**、**[タイムアウト (Timeout)]**、**[再試行 (Retries)]**、**[管理 EPG (Management EPG)]** を指定します。有効化 (Enabled) または無効化 (Disabled) のいずれかを **[サーバー監視 (Server Monitoring)]** に対して選択します。

ステップ 2 RADIUS の **[ログイン ドメイン]** を作成します。

- グローバル作成 (Global Create)** アイコンをクリックします。
[グローバル作成 (Global Create)] メニューが表示されます。
- [グローバル作成 (Global Create)] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、**[管理 (Administrative)]** を選択します。
[グローバル作成 (Global Create)] メニューに管理オプションのリストが表示されます。
- [グローバル作成 (Global Create)] メニューの **[管理]** を選択し、**[ログイン ドメインの作成 (Create Login Domain)]** をクリックします。
[ログイン ドメインの作成 (Create Login Domains)] ダイアログボックスが表示されます。
- 次の **[ログイン ドメインダイアログボックスのフィールド (Login Domains Dialog Box Fields)]** のテーブルにリストされた各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	

[プロパティ (Properties)]	説明
名前	ログインドメインの名前を入力します
説明	ログインドメインの説明を入力します。
Settings	
Realm	ドロップダウンメニューから RADIUS を選択します。
プロバイダ (Providers)	<p>プロバイダーを選択するには：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [プロバイダーの追加 (Add Providers)] をクリックします。[プロバイダーの選択 (Select Providers)] ダイアログが表示されます。 2. クリックして、左側の列のプロバイダーを選択します。 3. [選択 (Select)] をクリックします。[ログインドメインの作成] ダイアログボックスに戻ります。

e) [保存 (Save)] をクリックして、設定を保存します。

次のタスク

これで、Cisco Cloud Network Controller RADIUS 構成手順は完了です。次に、RADIUS サーバを設定します。

Configuring a Cisco Secure Access Control Server for RADIUS and TACACS+ Access to the Cisco Cloud Network Controller

Refer to the section *Configuring a Cisco Secure Access Control Server for RADIUS and TACACS+ Access to the APIC* in the [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

LDAP Access の構成

LDAP 設定には 2 つのオプションがあります。

- Cisco AVPair の設定
- Cisco Cloud ネットワーク コントローラで LDAP グループ マップを構成する

次のセクションには、両方の構成オプションの手順が含まれています。

Configuring Windows Server 2008 LDAP for APIC Access with Cisco AVPair

Refer to the section *Configuring Windows Server 2008 LDAP for APIC Access with Cisco AVPair* in the [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

LDAP アクセスのための Cisco Cloud Network Controller の構成

始める前に

- Cisco Cloud Network Controller はオンラインです。
- LDAP サーバのホスト名または IP アドレス、ポート、バインド DN、ベース DN、およびパスワードを使用できること。
- Cisco Cloud Network Controller 管理エンドポイント グループが利用できます。

ステップ 1 Cisco Cloud Network Controller で、**[LDAP プロバイダ (LDAP Provider)]** を作成します。

- a) メニューバーで、**[管理 (Administrative)]** > **[認証 (Authentication)]** を選択します。
- b) 作業ペインで、**[プロバイダー (Providers)]** タブをクリックして、**[アクション (Actions)]** ドロップダウンをクリックして、**[プロバイダーの作成 (Create Provider)]** を選択します。
- c) **[ホスト名/IP アドレス (Host name/IP Address)]** フィールドに、プロバイダーのホスト名/IP アドレスを入力します。
- d) **[説明 (Description)]** フィールドに、プロバイダーの説明を入力します。
- e) **[タイプ (Type)]** ドロップダウンリストをクリックし、**[LDAP]** を選択します。
- f) **バインド DN**、**ベース DN**、**パスワード**、**ポート**、**属性**、**フィルタ タイプ**、および**管理 EPG** を指定します。

- (注)
- **バインド DN** は、Cisco Cloud Network Controller が LDAP サーバにログインするために使用する文字列です。Cisco Cloud Network Controller は、ログインしようとするリモートユーザーの検証にこのアカウントを使用します。ベース DN は、Cisco Cloud Network Controller がリモートユーザー アカウントを検索する LDAP サーバのコンテナ名とパスです。これはパスワードが検証される場所です。フィルタを使用して、Cisco Cloud Network Controller が *cisco-av-pair* に使用するために要求している属性を見つけます。これには、Cisco Cloud Network Controller で使用するユーザー認証と割り当て済み RBAC ロールが含まれます。Cisco Cloud Network Controller は、この属性を LDAP サーバから要求します。
 - **[属性]** フィールド：次のうちいずれかを入力します。
 - LDAP サーバの設定では、Cisco AVPair、入力 **CiscoAVPair**。
 - LDAP グループ マップ LDAP サーバ設定、入力 **memberOf**。

ステップ2 LDAP の ログイン ドメイン を作成します。

- メニューバーで、[管理 (Administrative)] > [認証 (Authentication)] を選択します。
- [Work] ペインで、[Login Domains] タブをクリックし、[Actions] ドロップダウンをクリックして [Create Login Domain] を選択します。
- 次の [ログイン ドメイン ダイアログ ボックス の フィールド (Login Domains Dialog Box Fields)] のテーブルにリストされた各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	
名前	ログイン ドメインの名前を入力します
説明	ログイン ドメインの説明を入力します。
Settings	
Realm	ドロップダウンメニューから [LDAP] 選択します。
プロバイダ (Providers)	<p>プロバイダを選択するには：</p> <ol style="list-style-type: none"> [プロバイダの追加 (Add Providers)] をクリックします。[プロバイダの選択 (Select Providers)] ダイアログが表示されます。 クリックして、左側の列のプロバイダを選択します。 [選択 (Select)] をクリックします。[ログイン ドメインの作成] ダイアログボックスに戻ります。

[プロパティ (Properties)]	説明
認証タイプ	<ol style="list-style-type: none"> 1. プロバイダーが属性として CiscoAVPair を使用して設定されている場合は、[Cisco AV ペア (Cisco AV Pairs)] を選択します。 2. プロバイダーが属性として memberOf で設定されている場合は、[LDAP Group Map Rules] を選択します。 <ol style="list-style-type: none"> 1. [LDAP グループ マップ ルールの追加 (Add LDAP Group Map Rule)] をクリックします。ダイアログボックスが表示されます。 2. マップの名前と説明 (オプション) および グループ DN を指定します。 3. [セキュリティ ドメインの追加 (Add Security Domain)] の横にある [+] をクリックします。ダイアログボックスが表示されます。 4. [+] をクリックして、[ロール (Role)] の名前およびロールの [権限 (Privilege)] タイプ (Read または Write) フィールドにアクセスします。チェックマークをクリックします。 5. さらにロールを追加するには、手順 4 を繰り返します。次に、[追加 (Add)] をクリックします。 6. 手順 3 を繰り返して、さらにセキュリティ ドメインを追加します。次に、[追加 (Add)] をクリックします。

- d) [ログイン ドメインの作成 (Create Login Domain)] ダイアログボックスで [**保存 (Save)**] をクリックします。

SAML アクセス用の Cisco Cloud Network Controller の構成

次のセクションでは、SAML Access 用の Cisco Cloud Network Controller の設定について詳しく説明します。

About SAML

Refer to the section *About SAML* in the [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

Basic Elements of SAML

Refer to the section *Basic Elements of SAML* in the [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

Supported IdPs and SAML Components

Refer to the section *Supported IdPs and SAML Components* in the [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

SAML アクセス用の Cisco Cloud Network Controller の構成



(注) SAML ベースの認証は Rest に対するものではなく、Cisco Cloud Network Controller GUI のみに対するものです。

始める前に

- SAML サーバー ホスト名または IP アドレスと、IdP メタデータの URL を使用できます。
- Cisco Cloud Network Controller 管理エンドポイント グループが利用できます。
- 次の設定を行います。
 - 時刻同期と NTP
 - GUI を使用した DNS プロバイダーの構成
 - GUI を使用した Cisco ACI HTTPS アクセス用カスタム証明書の設定

ステップ 1 Cisco Cloud Network Controller で、[SAML プロバイダ (LDAP Provider)] を作成します。

- a) メニューバーで、[管理 (Administrative)] > > [認証 (Authentication)] を選択します。
- b) [作業 (Work)] ペインで、[プロバイダー (Providers)] タブをクリックし、[アクション (Actions)] ドロップダウンをクリックして [プロバイダーの作成 (Create Provider)] を選択します。
- c) [ホスト名/IP アドレス (Host name/IP Address)] フィールドに、プロバイダーのホスト名/IP アドレスを入力します。
- d) [説明 (Description)] フィールドに、プロバイダーの説明を入力します。
- e) [タイプ (Type)] ドロップダウンリストをクリックし、[SAML] を選択します。
- f) [設定 (Settings)] ペインで、次の手順を実行します。

- IdP メタデータ URL を指定します。
 - AD FS の場合、IdP メタデータ URL は `https://<FQDN>/ADFS>/FederationMetadata/2007-06/FederationMetadata.xml` という形式になります。

- Okta の場合、IdP メタデータの URL を取得するには、Okta サーバから該当 SAML アプリケーションの [Sign On] セクションに、**アイデンティティ プロバイダー メタデータのリンク**をコピーします。
- SAML ベースのサービスの**エンティティ ID**を指定します。
- IdP メタデータの URL にアクセスする必要がある場合は、**メタデータ URL の HTTPS プロキシ (HTTPS Proxy for Metadata URL)**を構成します。
- IdP はプライベート CA によって署名された場合は、**[認証局 (Certificate Authority)]**を選択します。
- ドロップダウン リストから、**[署名アルゴリズム認証ユーザー要求 (Signature Algorithm Authentication User Requests)]**を選択します。
- **SAML 認証要求の署名、SAML 応答メッセージの署名、SAML 応答の署名アサーション、SAML アサーションの暗号化**を有効にするには、**チェックボックスをオン**にします。

g) [保存 (Save)] をクリックして、設定を保存します。

ステップ 2 SAML のログイン ドメインを作成します。

- メニュー バーで、**[管理 (Administrative)] > [認証 (Authentication)]**を選択します。
- 作業 ペインで、**[ログイン ドメイン (Login Domains)]** タブをクリックして、**[アクション (Actions)]** ドロップダウンをクリックして、**[ログイン ドメインの作成 (Create Login Domains)]**を選択します。
- 次の **[ログイン ドメインダイアログボックスのフィールド (Login Domains Dialog Box Fields)]** のテーブルにリストされた各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	
名前	ログイン ドメインの名前を入力します
説明	ログイン ドメインの説明を入力します。
Settings	
Realm	ドロップダウン メニューから SAML を選択します。

[プロパティ (Properties)]	説明
プロバイダ (Providers)	プロバイダーを選択するには : <ol style="list-style-type: none"> 1. [プロバイダーの追加 (Add Providers)] をクリックします。[プロバイダーの選択 (Select Providers)] ダイアログが表示されます。 2. クリックして、左側の列のプロバイダーを選択します。 3. [選択 (Select)] をクリックします。[ログインドメインの作成] ダイアログボックスに戻ります。

d) [保存 (Save)] をクリックして、設定を保存します。

Setting Up a SAML Application in Okta

Refer to the section *Setting Up a SAML Application in Okta* of [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

Setting Up a Relying Party Trust in AD FS

Refer to the section *Setting Up a Relying Party Trust in AD FS* in the [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

HTTPS Access の構成

ここでは、HTTPS Access を構成する方法について説明します。

About HTTPS Access

This article provides an example of how to configure a custom certificate for HTTPS access when using Cisco ACI.

For more information, see the section *HTTPS Access* in the [Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide](#).

カスタム証明書の構成のガイドライン

- ワイルドカード証明書 (*.cisco.com など。複数のデバイス間で使用) およびそれに関連する他の場所で生成される秘密キーは、Cisco Cloud Network Controller ではサポートされません。これは、Cisco Cloud Network Controller に秘密キーまたはパスワードを入力するためのサポートがないためです。また、ワイルドカード証明書などのいかなる証明書の秘密キーもエクスポートできません。
- 証明書署名要求 (CSR) を生成する前に、公開中間証明書とルート CA 証明書をダウンロードしてインストールする必要があります。ルート CA 証明書は技術的には CSR を生成するために必要ではありませんが、シスコでは、対象とする CA 機関と CSR への署名に使用される実物の間の不一致を防ぐために、CSR を生成する前にルート CA 証明書が必要です。Cisco Cloud Network Controller は、送信された証明書が設定された CA によって署名されていることを確認します。
- 更新された証明書の生成に同じ公開キーと秘密キーを使用するには、次のガイドラインを満たす必要があります。
 - 元の CSR にはキーリング内の秘密キーとペアになる公開キーが含まれているため、元の CSR を維持する必要があります。
 - Cisco クラウド ネットワーク コントローラで公開キーと秘密キーを再使用する場合は、元の証明書に使用されたものと同じ CSR を更新された証明書に再送信する必要があります。
 - 更新された証明書に同じ公開キーと秘密キーを使用する場合は、元のキーリングを削除しないでください。キーリングを削除すると、CSR で使用されている関連秘密キーが自動的に削除されます。
- ポッドあたり 1 つの証明書ベースのルートのみをアクティブにすることができます。
- このリリースでは、クライアント証明書認証はサポートされていません。

GUI を使用した Cisco ACI HTTPS アクセス用カスタム証明書の設定

適切な認証局を作成できるように、信頼できる証明書を取得する機関を決定します。

始める前に

注意：ダウンタイムの可能性があるので、メンテナンス時間中のみこのタスクを実行してください。この操作中に Cisco Cloud Network Controller のすべての Web サーバの再起動が予期されます。

ステップ 1 メニューバーで、[管理 (Administrative)] > [セキュリティ (Security)] を選択します。

- ステップ 2 [作業 (Work)] ペインで、[証明書認証局 (Certificate Authorities)] タブをクリックし、[アクション (Actions)] ドロップダウンをクリックして [証明書認証局の作成 (Create Certificate Authorities)] を選択します。
- ステップ 3 [証明書認証局の作成 (Create Certificate Authority)] ダイアログボックスの [名前 (Name)] フィールドに、認証局の名前を入力します。
- ステップ 4 [用途 (Used for)] フィールドで [システム (System)] を選択します。
- ステップ 5 [証明書チェーン (Certificate Chain)] フィールドで、Cisco Cloud Network Controller の証明書署名要求 (CSR) に署名する認証局の中間証明書とルート証明書をコピーします。証明書は、Base64 エンコード X.509 (CER) 形式である必要があります。中間証明書はルート CA 証明書の前に配置されます。次の例のようになります。
- ```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
<Intermediate Certificate>
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
<Root CA Certificate>
-----END CERTIFICATE-----
```
- ステップ 6 [保存 (Save)] をクリックします。
- ステップ 7 メニューバーで、[管理 (Administrative)] > [セキュリティ (Security)] を選択します。
- ステップ 8 [作業 (Work)] ペインで、[キーリング (Key Rings)] タブをクリックし、[アクション (Actions)] ドロップダウンをクリックして [キーリングの作成 (Create Key Ring)] を選択します。
- ステップ 9 [キーリングの作成 (Create Key Ring)] ダイアログボックスの [名前 (Name)] フィールドに、認証局の名前を入力し、[説明 (Description)] に説明を入力します。
- ステップ 10 [用途 (Used for)] フィールドで [システム (System)] を選択します。
- ステップ 11 [証明書認証局 (Certificate Authority)] フィールドで、[証明書認証局の選択 (Select Certificate Authority)] をクリックし、以前に作成した認証局を選択します。
- ステップ 12 [秘密キー (Private Key)] フィールドで、[新規キーの生成 (Generate New Key)] または [既存のキーのインポート (Import Existing Key)] を選択します。[既存のキーのインポート (Import Existing Key)] を選択した場合は、[秘密キー (Private Key)] テキストボックスに秘密キーを入力します。
- ステップ 13 [モジュラス (Modulus)] ドロップダウンからモジュラスを選択します。メニュー
- ステップ 14 [Certificate] フィールドには、コンテンツを追加しないでください。
- ステップ 15 [保存 (Save)] をクリックします。
- [Work] ペインの [Key Rings] 領域では、作成したキーリングに対する [Admin State] に [Started] と表示されます。
- ステップ 16 作成したキーリングをダブルクリックして、[作業 (Work)] ペインから [キーリング] [key\_ring\_name] ダイアログボックスを開きます。
- ステップ 17 [作業 (Work)] ペインで、[証明書要求の作成 (Create Certificate Request)] をクリックします。
- ステップ 18 [情報カテゴリ (Subject)] フィールドに、Cisco クラウドネットワークコントローラの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を入力します。
- ステップ 19 必要に応じて、残りのフィールドに入力します。
- ステップ 20 [保存 (Save)] をクリックします。
- [Key Ring] [key\_ring\_name] ダイアログボックスが表示されます。

- ステップ 21 フィールド [要求 (Request)] からコンテンツを署名するために**証明書認証局** にコピーします。
- ステップ 22 **[キー リング (Key Ring)]** [key\_ring\_name] ダイアログボックスで、**[編集 (Edit)]** アイコンをクリックして **[キー リング (Key Ring)]** [key\_ring\_name] ダイアログボックスを表示します。
- ステップ 23 **[証明書 (Certificate)]** フィールドに、認証局から受信した署名付き証明書を貼り付けます。
- ステップ 24 **[保存 (Save)]** をクリックして、**[キー リング (Key Rings)]** 作業ウィンドウに戻ります。
- キーが確認されて **[作業 (Work)]** ペインで **[管理状態 (Admin State)]** が **[完了済み (Completed)]** に変わり、HTTP ポリシーを使用できるようになります。
- ステップ 25 **[インフラストラクチャ (Infrastructure)]** > **[システム構成 (System Configuration)]** に移動し、**[管理アクセス (Management Access)]** タブをクリックします。
- ステップ 26 **[HTTPS]** 作業ウィンドウの編集アイコンをクリックして、**[HTTPS 設定 (HTTPS Settings)]** ダイアログボックスを表示します。
- ステップ 27 **[管理キー リング (Admin Key Ring)]** をクリックし、以前に作成したキー リングを関連付けます。
- ステップ 28 **[保存 (Save)]** をクリックします。
- すべての Web サーバが再起動されます。証明書がアクティブになり、デフォルト以外のキー リングが HTTPS アクセスに関連付けられています。

---

### 次のタスク

証明書の失効日には注意しておき、期限切れになる前に対応する必要があります。更新された証明書に対して同じキーペアを維持するには、CSR を維持する必要があります。これは、CSR にはキーリング内の秘密キーとペアになる公開キーが含まれているためです。証明書が期限切れになる前に、同じ CSR を再送信する必要があります。キーリングを削除すると、Cisco クラウドネットワークコントローラに内部的に保存されている秘密キーも削除されるため、新しいキーリングの削除または作成は行わないでください。

## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。