

Cisco Cloud Network Controller Security

この章は、次の内容で構成されています。

- アクセス、認証およびアカウンティング (1ページ)
- 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)

アクセス、認証およびアカウンティング

Cisco Cloud Network Controller ポリシーは、認証、認可、アカウンティング(AAA)機能を管理します。管理者は、ユーザ権限、ロール、ドメインとアクセス権限の継承機能を組み合わせることで、管理対象オブジェクトレベルで細かくAAA機能を設定できます。これらの設定は、REST API または GUI を使用して実行できます。



(注) ログインドメイン名に32文字を超えることはできないという既知の制限があります。また、ログインドメイン名とユーザ名を合わせた文字数は64文字を超えることはできません。

アクセス、認証、およびアカウント構成情報の詳細については、 <u>Cisco Cloud Network Controller</u> <u>Security Configuration Guide</u> をお読みください。

設定

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 Cloud Network Controller 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。

概要

このトピックでは、RADIUS、TACACS +、LDAP、および SAML ユーザー(ADFS、Okta、PingID など)の Cisco Cloud Network Controller へのアクセスを有効にする方法について、順を追って説明します。

TACACS+、RADIUS、LDAP、およびSAMLの詳細については、[Cisco Cloud Network Controller セキュリティ構成ガイド (Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide)] を参照してください。

0

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 Cloud Network Controller で、 [TACACS+ プロバイダ (TACACS+ 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。

[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、**[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) インテント アイコンをクリックします。[インテント (Intent)]メニューが表示されます。
- b) [Intent]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、[Administrative]を選択します。 [Intent]メニューに管理オプションのリストが表示されます。
- c) [インテント(Intent)] メニューの [管理(Administrative)] リストで、[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作成のフィールド(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。
[設定(Settings)]	
レルム	ドロップダウンメニューから TACACS+ を選択します。
プロバイダー	プロバイダーを選択するには、次の手順を実行します。
	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. 左側の列でプロバイダーをクリックして選択 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 Cloud Network Controller で、[RADIUS 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。

[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、[RADIUS] 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 RADIUS の [ログイン ドメイン]を作成します。

a) インテント アイコンをクリックします。

[インテント(Intent)]メニューが表示されます。

b) [インテント(Intent)] 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。

[Intent]メニューに管理オプションのリストが表示されます。

c) [インテント(Intent)] メニューの [管理(Administrative)] リストで、[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

[プロパティ(Properties)]	説明
説明	ログインドメインの説明を入力します。
[設定(Settings)]	
レルム	ドロップダウン メニューから RADIUS を選択します。
プロバイダー	プロバイダーを選択するには、次の手順を実行します。
	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. 左側の列でプロバイダーをクリックして選択 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。

Cisco Cloud Network Controller への RADIUS および TACACS+ アクセス用の Cisco Secure Access Control Server の構成

[Cisco Cloud Network Controller セキュリティ構成ガイド (Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide)] にある [APIC への RADIUS および TACACS+ アクセス用の Cisco Secure Access Control Server の構成 (Configuring a Cisco Secure Access Control Server for RADIUS and TACACS+ Access to the APIC)] セクションを参照します。

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。

Cisco AVPair を使用した APIC アクセス用の Windows Server 2008 LDAP の設定

<u>Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide</u>の[Cisco AVPair を使用した APIC アクセスのための Windows Server 2008 LDAP の設定 (Configuring Windows Server 2008 LDAP for APIC Access with Cisco AVPair) 1セクションを参照してください。

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。

[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。

- ・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承認と割り当て済み 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。

- a) メニュー バーで、**[管理(Administrative**)] > **[認証(Authentication**)] を選択します。
- b) [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。
- c) 次の [ログイン ドメインダイアログボックスの作成のフィールド(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。
[設定(Settings)]	
レルム	ドロップダウン メニューから [LDAP] 選択しま す。
プロバイダー	プロバイダーを選択するには、次の手順を実行します。
	 「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. 左側の列でプロバイダーをクリックして選択します。
	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。

[プロパティ(Properties)]	説明	
認証タイプ(Authentication Type)	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。
	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。
		 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。
		 [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。
		 [+] 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。
		 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。

SAML について

<u>Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide</u>の[SAML について (About SAML)]セクションを参照してください。

SAML の基本要素

<u>Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide</u>の[SAML のベーシック エレメント (Basic Elements of SAML)]セクションを参照してください。

サポートされている IdPs および SAML コンポーネント

<u>Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide</u>の[サポートされている *IdPs and SAML* コンポーネント (*Supported IdPs and SAML Components*)]セクションを参照してください。

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。
- 次のように設定を行います。
 - ・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 ofADFS>/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。

- 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、[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。
- c) 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。
[設定(Settings)]	
レルム	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
プロバイダー	プロバイダーを選択するには、次の手順を実行します。
	 「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. 左側の列でプロバイダーをクリックして選択 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。

Okta で SAML アプリケーションの設定

Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide の [Okta のSAML アプリケーションの設定 (Setting Up a SAML Application in Okta)]セクションを参照してください。

AD FS で Relying Party Trust の設定

<u>Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide</u>の[AD FS での証明書利用者信頼の設定(Setting Up a Relying Party Trust in AD FS)]セクションを参照してください。

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。

HTTPSアクセスについて

この記事は、Cisco ACI を使用する際のHTTPS アクセスのカスタム証明書を設定する方法の例を示します。

詳細については、の『<u>Cisco Cloud Network Controller Security Configuration Guide</u>』の「*HTTPS Access*」の項を参照してください。

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 Cloud Network Controller 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ため、メンテナンス時間中に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で、[名前(Name)] フィールドにキー リングの名前を入力し、[説明(Description)] フィールド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 Cloud Network Controller 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 Cloud Network Controller 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。