FMCを介したFTDでのセキュアクライアント認証の証明書マッピングの設定

内容

はじめに

前提条件

- 要件
- 使用するコンポーネント

背景説明

ネットワーク図

コンフィギュレーション

- FMCでの設定
  - ステップ 1：FTDインターフェイスの設定
  - ステップ 2：Cisco Secure Clientライセンスの確認
  - ステップ 3：IPv4アドレスプールの追加
  - ステップ 4：グループポリシーの追加
  - ステップ 5：FTD証明書の追加
  - 手順 6：エンジニア接続プロファイルのポリシー割り当ての追加
  - 手順 7：エンジニア接続プロファイルの詳細の設定
  - ステップ 8：エンジニア接続プロファイル用のセキュアクライアントイメージの設定
  - ステップ 9：エンジニア接続プロファイルのアクセスと証明書の設定
  - ステップ 10：エンジニアの接続プロファイルの要約の確認
  - ステップ 11Manager VPN Client用の接続プロファイルの追加
  - ステップ 12証明書マップの追加
  - ステップ 13接続プロファイルへの証明書マップのバインド
- FTD CLIで確認
- VPNクライアントでの確認
  - ステップ 1：クライアント証明書の確認
  - ステップ 2：CAの確認

確認

- ステップ 1：VPN接続の開始
- ステップ 2：FMCでのアクティブセッションの確認
- ステップ 3：FTD CLIでのVPNセッションの確認

トラブルシュート

関連情報

はじめに

このドキュメントでは、認証に証明書マッピングを使用して、FMC経由でFTD上のSSLを使用してCisco Secure Client(CSC)を設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Firepower Management Center（FMC）
- ファイアウォール脅威対策(FTD)仮想
- VPN認証のフロー

使用するコンポーネント

- VMWare 7.4.1向けCisco Firepower Management Center
- シスコファイアウォール脅威対策の仮想7.4.1

- Cisco Secureクライアント5.1.3.62

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

証明書マッピングは、クライアント証明書がローカルユーザアカウントにマッピングされるVPN接続で使用される方法、または証明書内の属性が認可の目的で使用される方法です。これは、ユーザまたはデバイスを識別する手段としてデジタル証明書が使用されるプロセスです。証明書マッピングを使用することで、SSLプロトコルを利用して、クレデンシャルを入力せずにユーザを認証します。

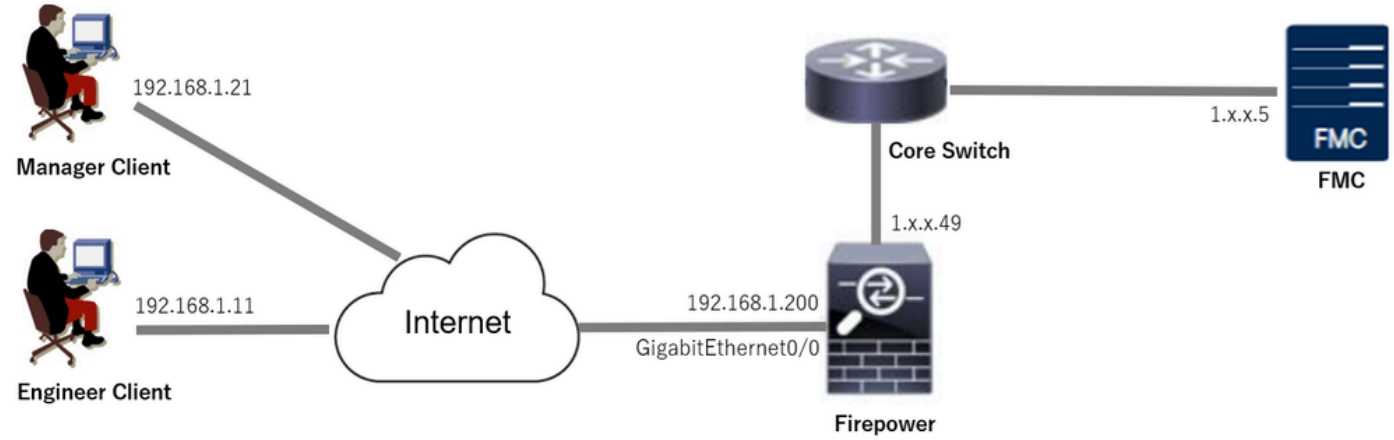
このドキュメントでは、SSL証明書の共通名を使用してCisco Secure Client(CSA)を認証する方法について説明します。

これらの証明書には共通の名前が含まれており、認証の目的で使用されます。

- CA:ftd-ra-ca-common-name
- エンジニアVPNクライアント証明書：vpnEngineerClientCN
- マネージャVPNクライアント証明書：vpnManagerClientCN
- サーバ証明書：192.168.1.200

ネットワーク図

次の図は、このドキュメントの例で使用するトポロジを示しています。



ネットワーク図

コンフィギュレーション

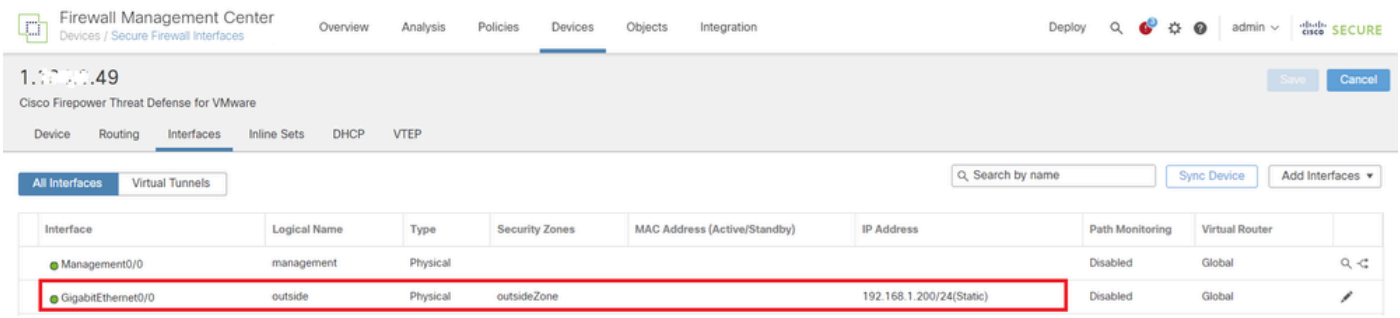
FMCでの設定

ステップ 1：FTDインターフェイスの設定

Devices > Device Managementの順に移動し、ターゲットFTDデバイスを編集して、FTD inInterfacestabの外部インターフェイスを設定します。

GigabitEthernet0/0の場合、

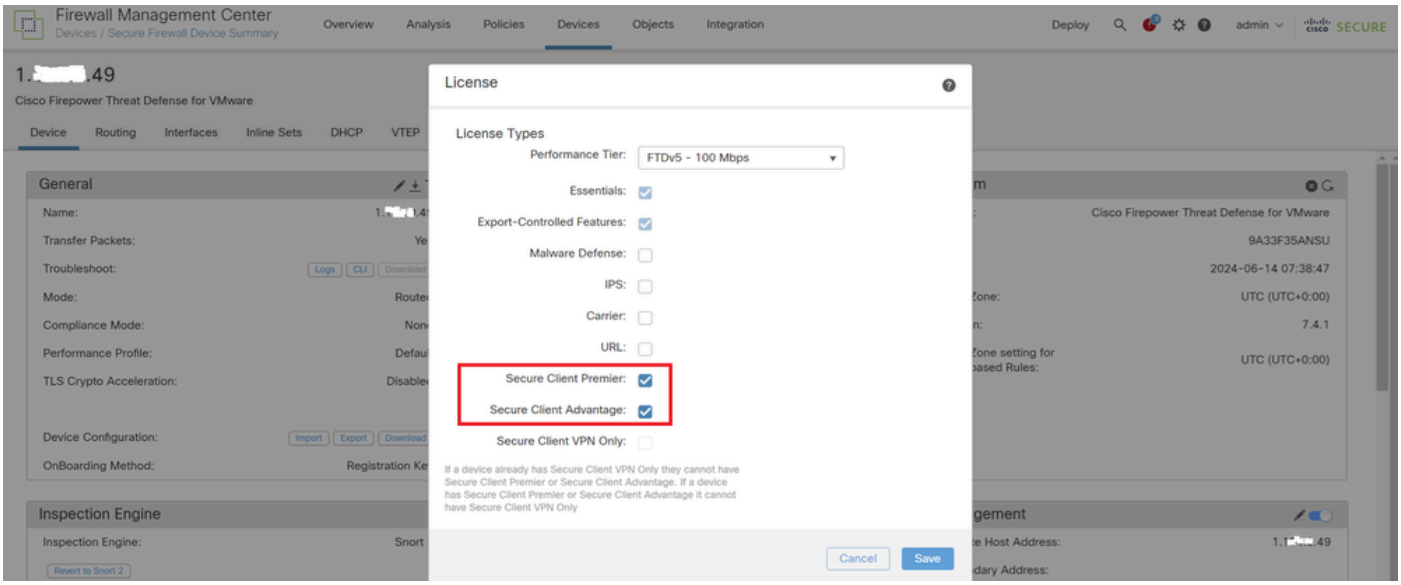
- 名前：outside
- セキュリティゾーン： outsideZone
- IPアドレス：192.168.1.200/24



FTDインターフェイス

ステップ 2：Cisco Secure Clientライセンスの確認

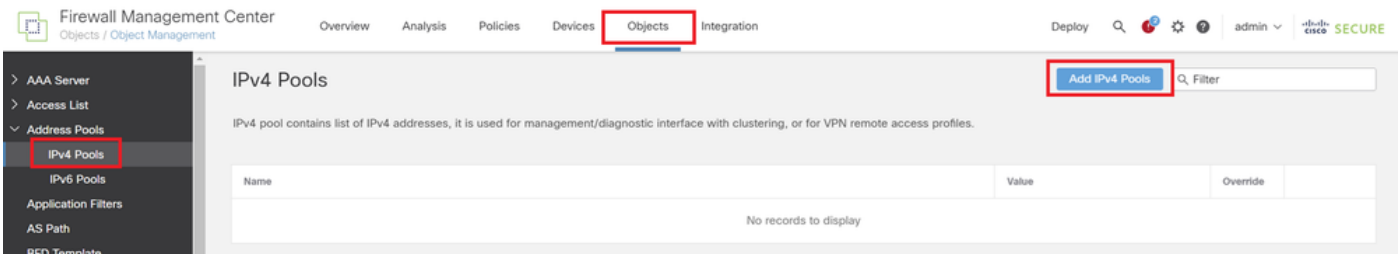
Devices > Device Managementの順に移動し、ターゲットFTDデバイスを編集し、Deviceタブで Cisco Secure Clientライセンスを確認します。



セキュアクライアントライセンス

ステップ 3：IPv4アドレスプールの追加

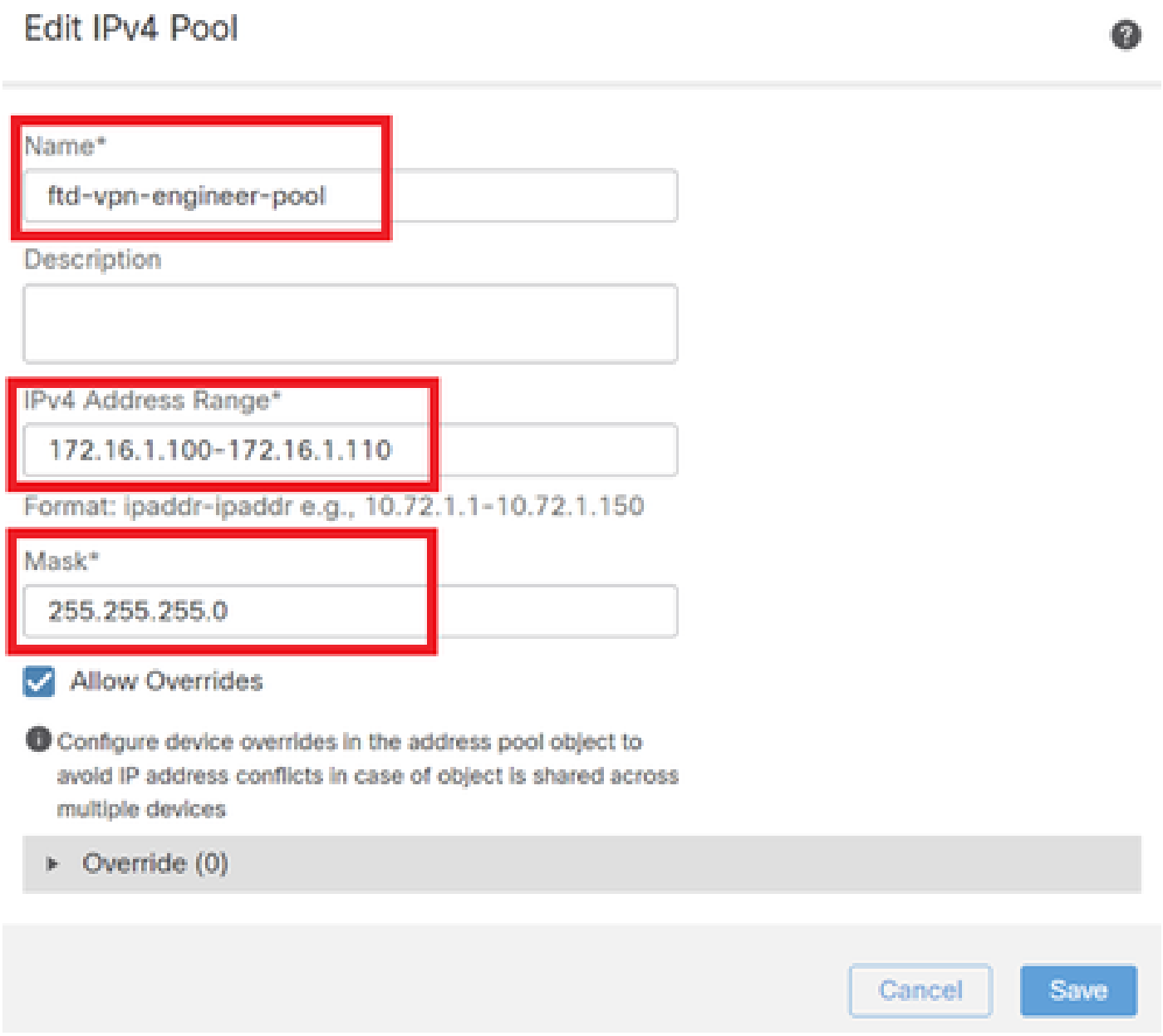
Object > Object Management > Address Pools > IPv4 Poolsの順に選択し、Add IPv4 Poolsボタンをクリックします。



IPv4アドレスプールの追加

エンジニアのVPNクライアント用のIPv4アドレスプールを作成するために必要な情報を入力します。

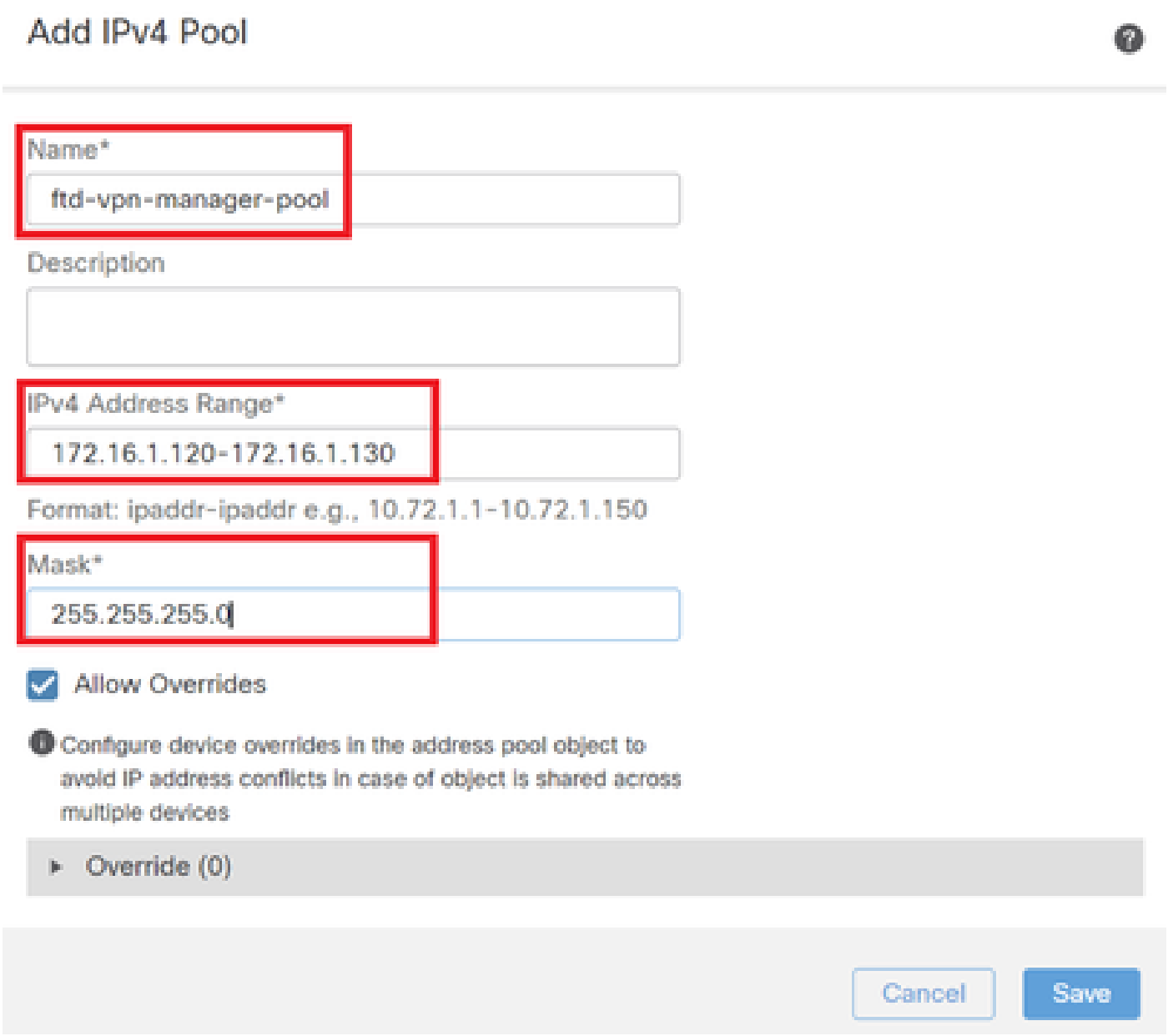
- 名前：ftd-vpn-engineer-pool
- IPv4アドレス範囲：172.16.1.100 ~ 172.16.1.110
- マスク：255.255.255.0



エンジニアVPNクライアント用のIPv4アドレスプール

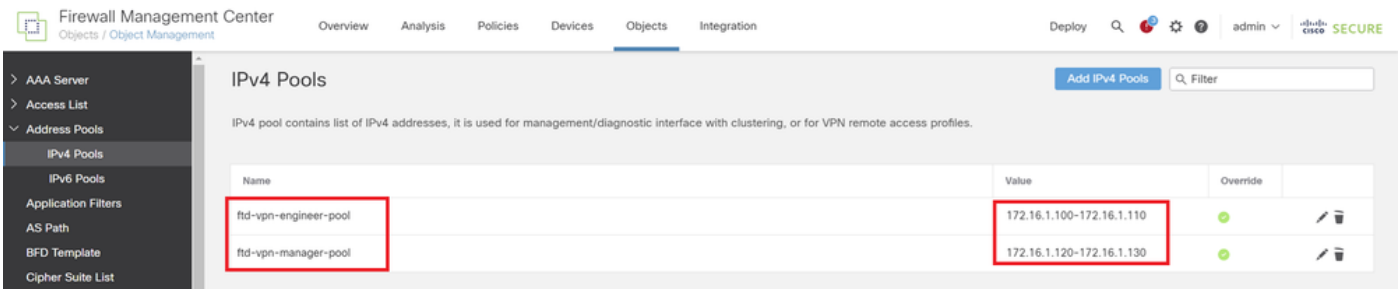
マネージャVPNクライアント用のIPv4アドレスプールを作成するために必要な情報を入力します。

- 名前：ftd-vpn-manager-pool
- IPv4アドレス範囲：172.16.1.120 ~ 172.16.1.130
- マスク：255.255.255.0



Manager VPN Client用のIPv4アドレスプール

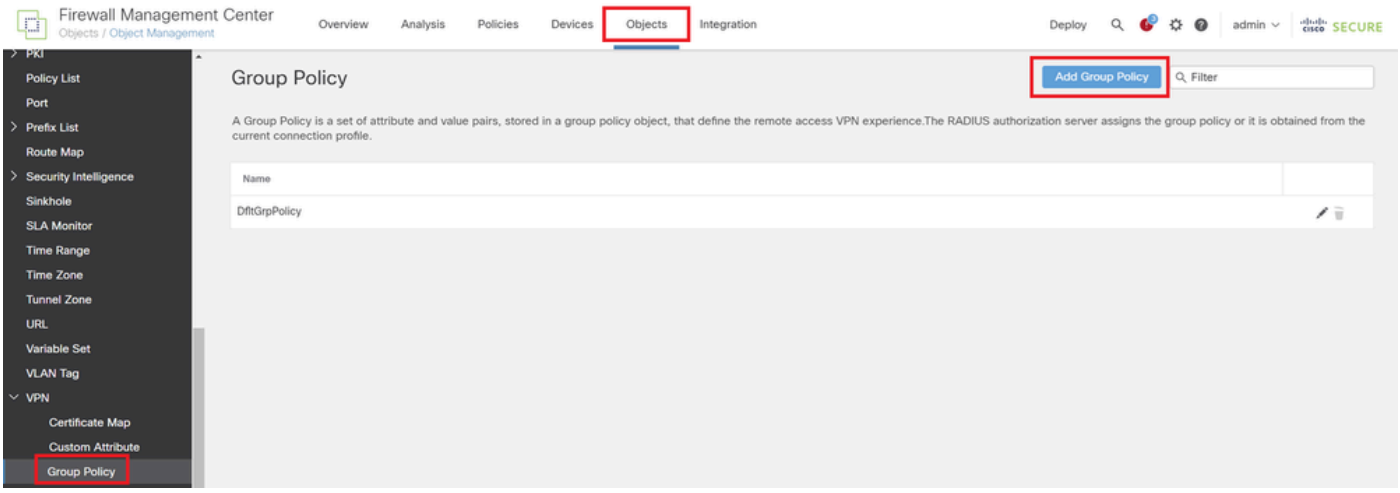
新しいIPv4アドレスプールを確認します。



新しいIPv4アドレスプール

ステップ 4：グループポリシーの追加

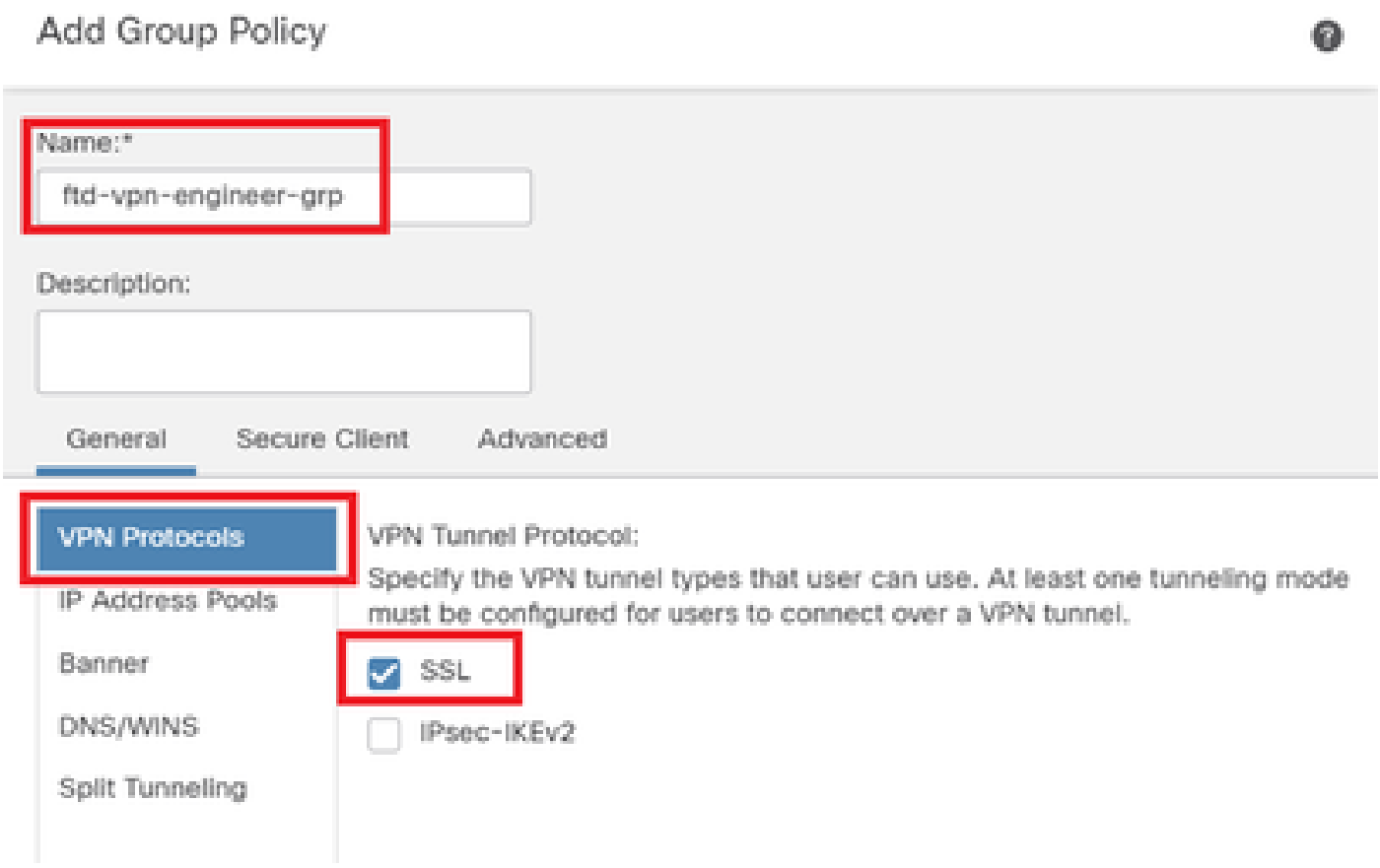
Object > Object Management > VPN > Group Policyの順に移動し、Add Group Policybuttonをクリックします。



グループポリシーの追加

エンジニアのVPNクライアントのグループポリシーを作成するために必要な情報を入力します。

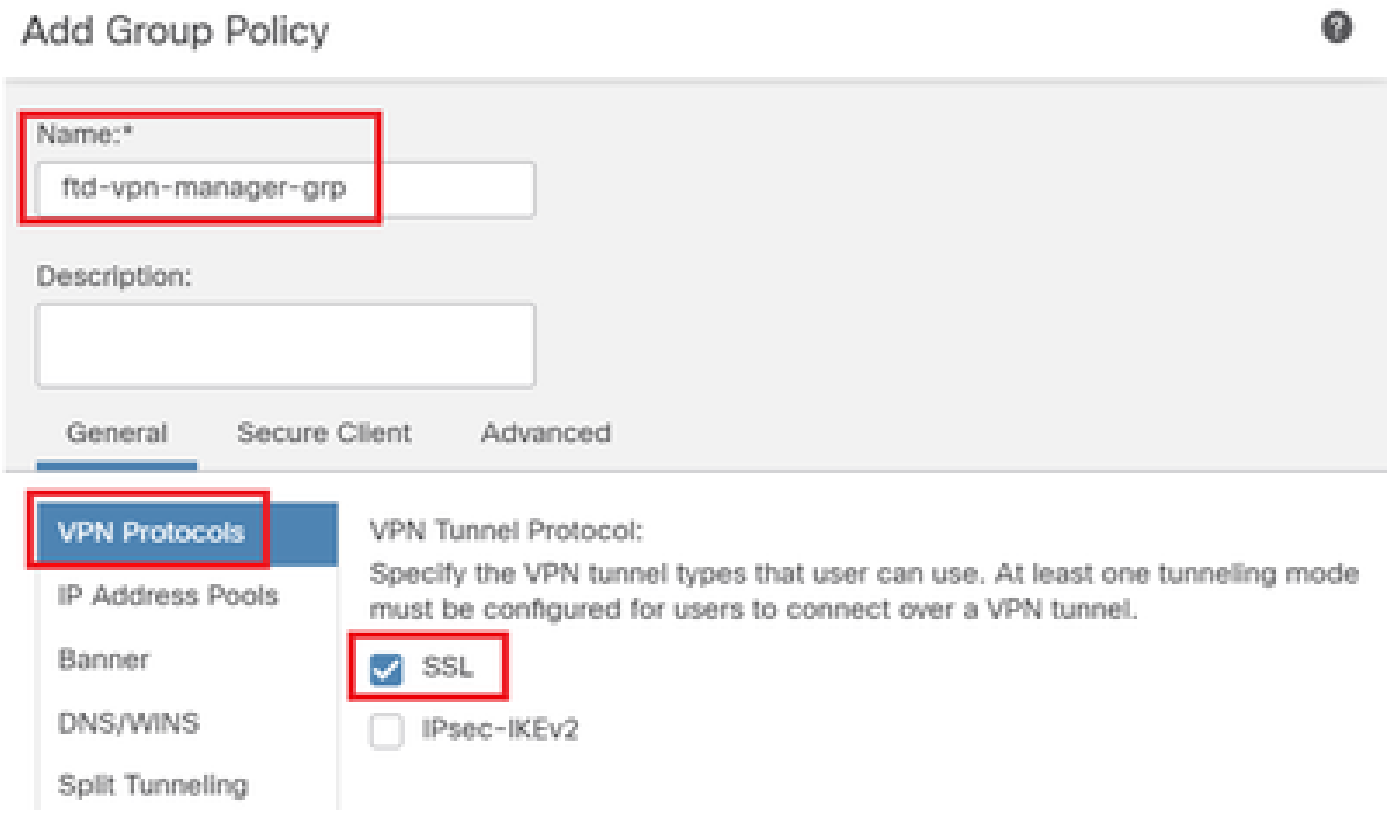
- 名前：ftd-vpn-engineer-grp
- VPNプロトコル：SSL



エンジニアVPNクライアントのグループポリシー

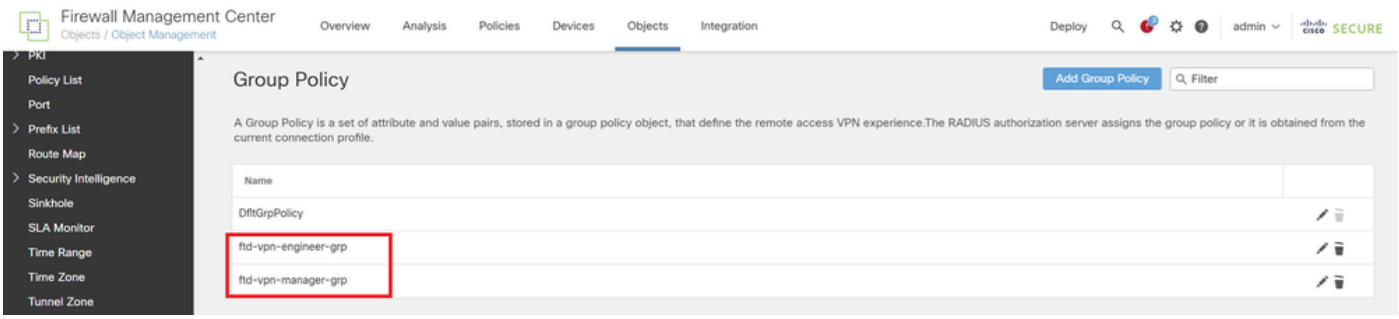
マネージャVPNクライアントのグループポリシーを作成するために必要な情報を入力します。

- 名前：ftd-vpn-manager-grp
- VPNプロトコル：SSL



マネージャVPNクライアントのグループポリシー

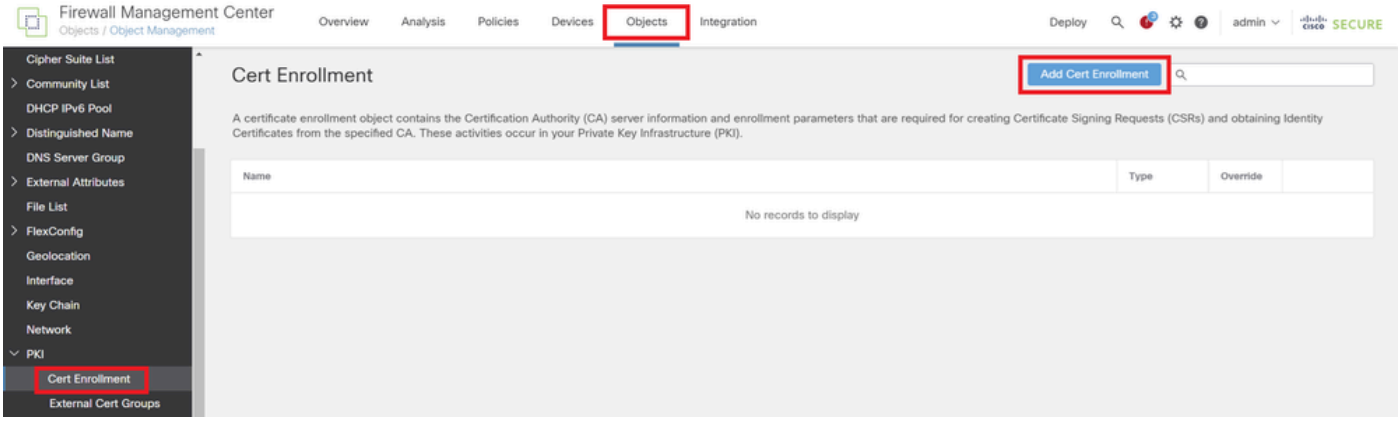
新しいグループポリシーを確認します。



新しいグループポリシー

ステップ 5：FTD証明書の追加

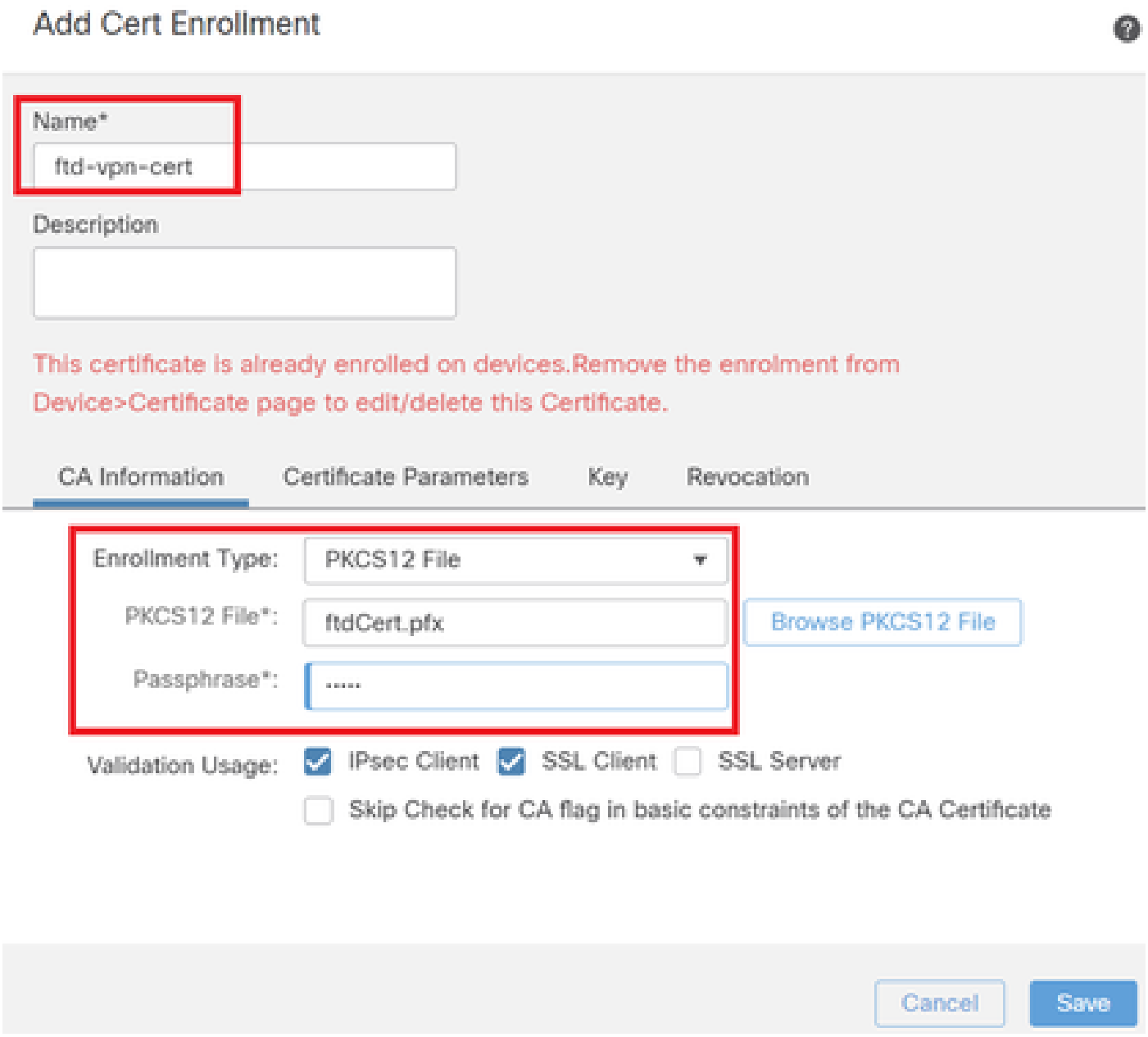
Object > Object Management > PKI > Cert Enrollmentの順に移動し、Add Cert Enrollmentbuttonをクリックします。



証明書の登録の追加

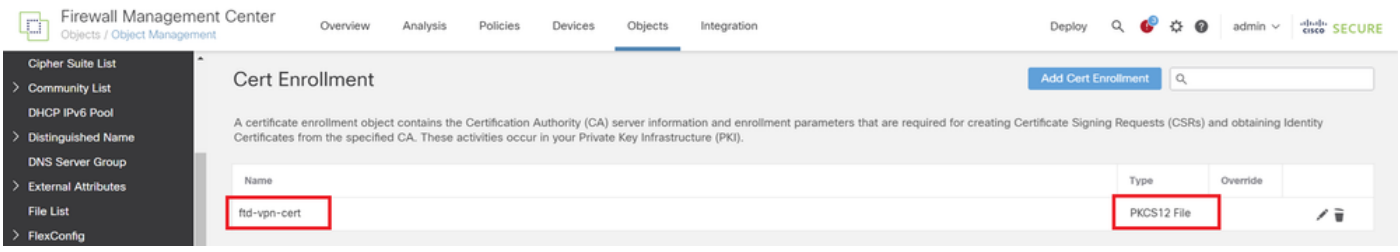
FTD証明書に必要な情報を入力し、ローカルコンピュータからPKCS12ファイルをインポートします。

- 名前：ftd-vpn-cert
- 登録タイプ： PKCS12ファイル



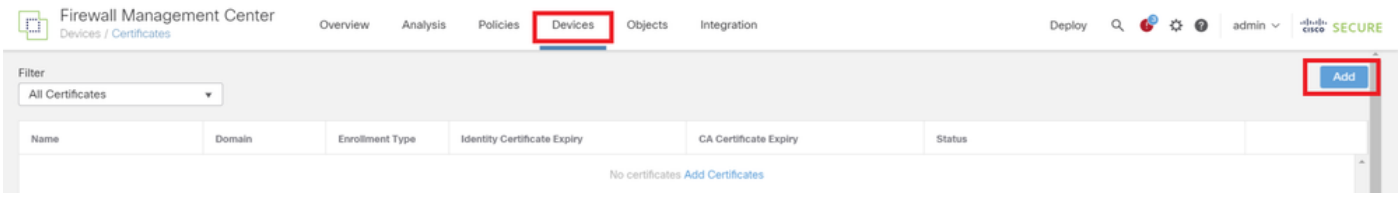
証明書登録の詳細

新しい証明書の登録を確認します。



新しい証明書の登録

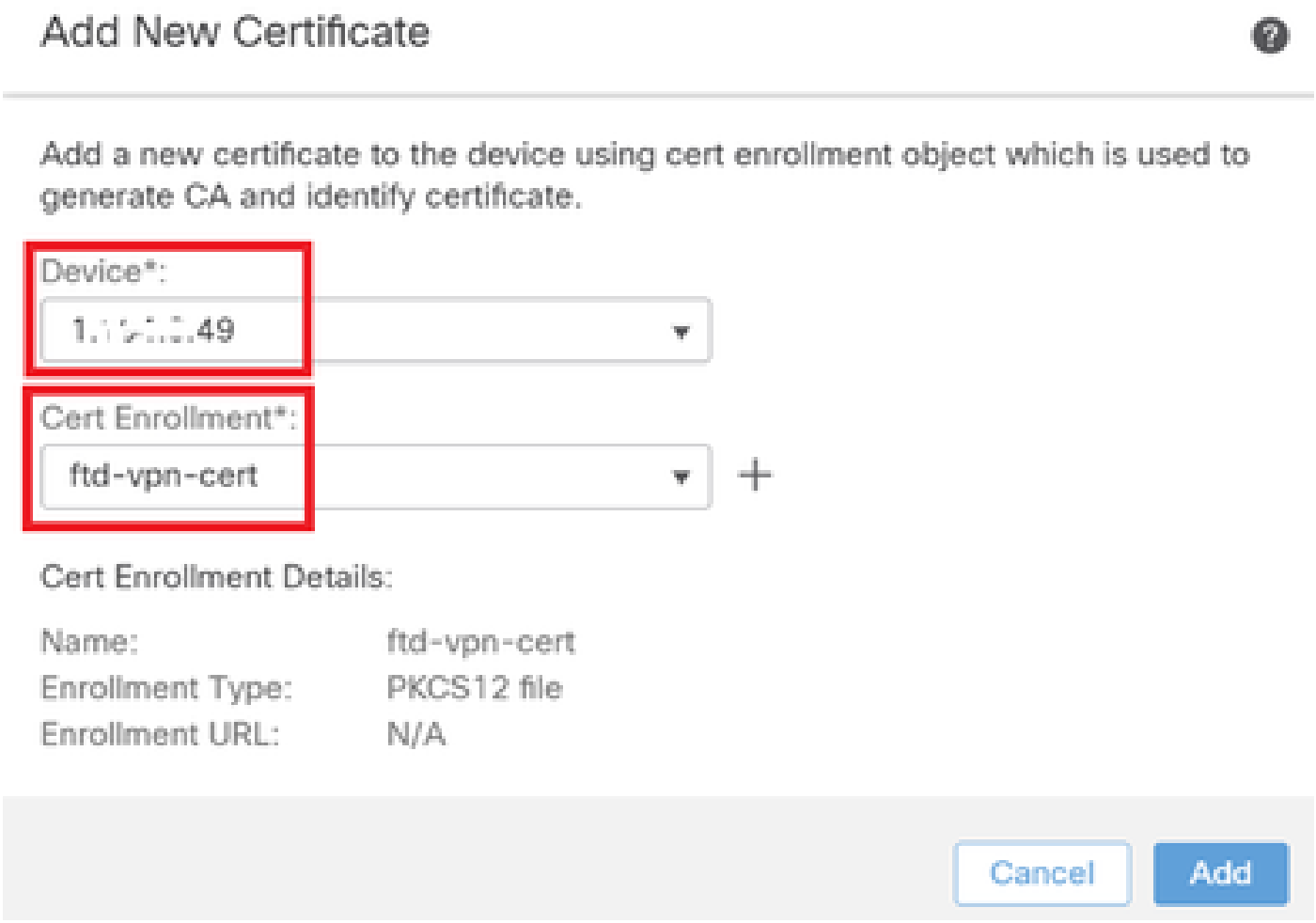
Devices > Certificatesの順に移動し、Addボタンをクリックします。



FTD証明書の追加

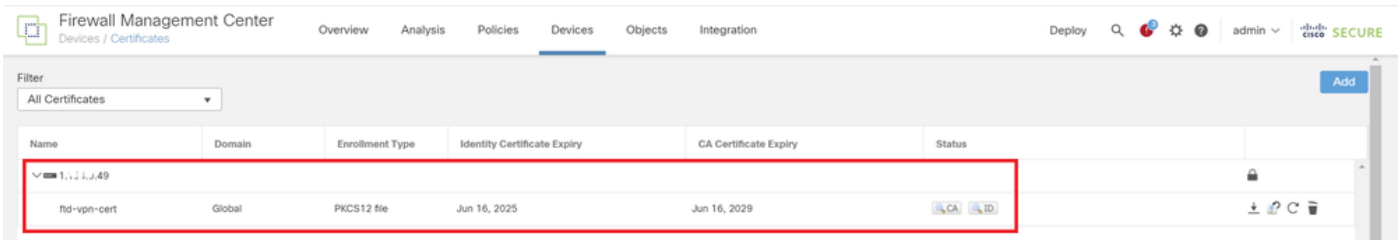
新しい証明書の登録をFTDにバインドするために必要な情報を入力します。

- デバイス：1.x.x.49
- 証明書登録:ftd-vpn-cert



FTDへの証明書のバインド

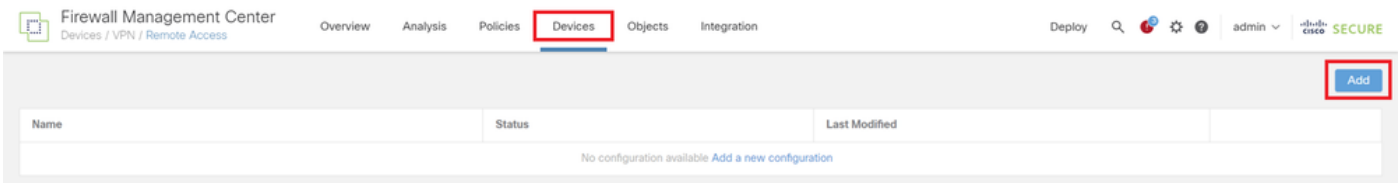
証明書バインドの状態を確認します。



証明書バインドの状態

手順 6：エンジニア接続プロファイルのポリシー割り当ての追加

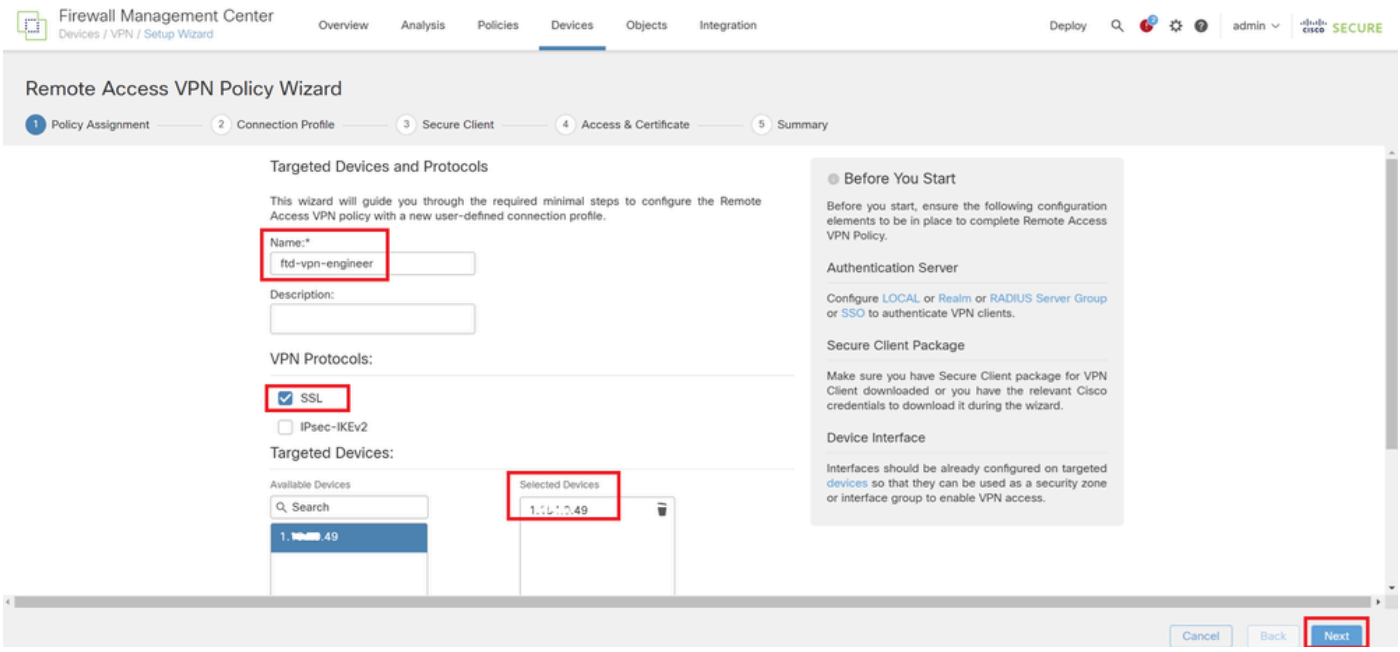
Devices > VPN > Remote Accessの順に移動し、Addbuttonをクリックします。



リモートアクセスVPNの追加

必要な情報を入力し、Nextbuttonをクリックします。

- 名前：ftd-vpn-engineer
- VPNプロトコル：SSL
- ターゲットデバイス：1.x.x.49



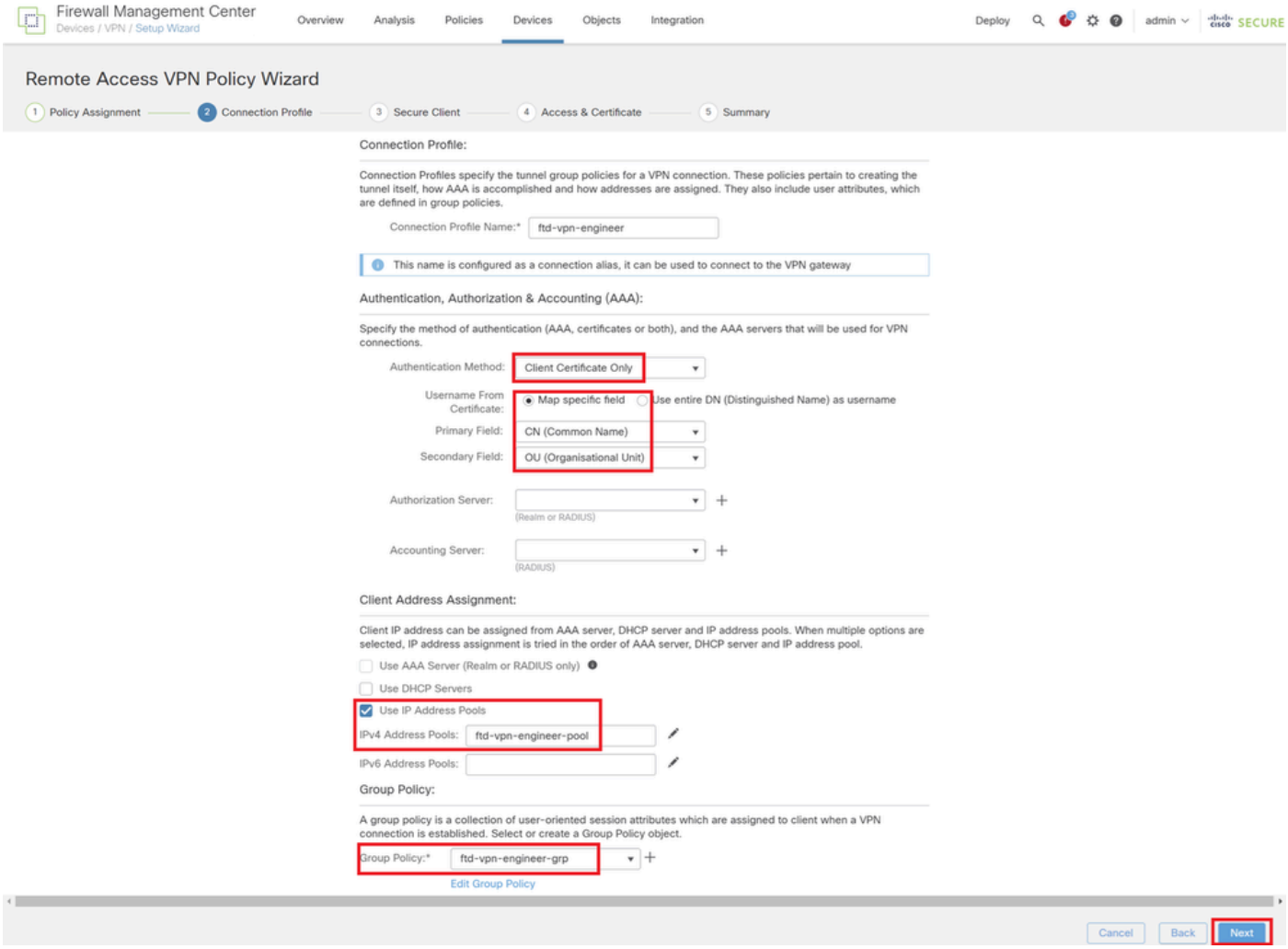
ポリシーの割り当て

手順 7：エンジニア接続プロファイルの詳細の設定

必要な情報を入力し、Nextbuttonをクリックします。

- 認証方法：クライアント証明書のみ
- 証明書からのユーザ名：特定のフィールドのマッピング
- 主フィールド：CN (共通名)
- セカンダリフィールド：OU(Organizational Unit)

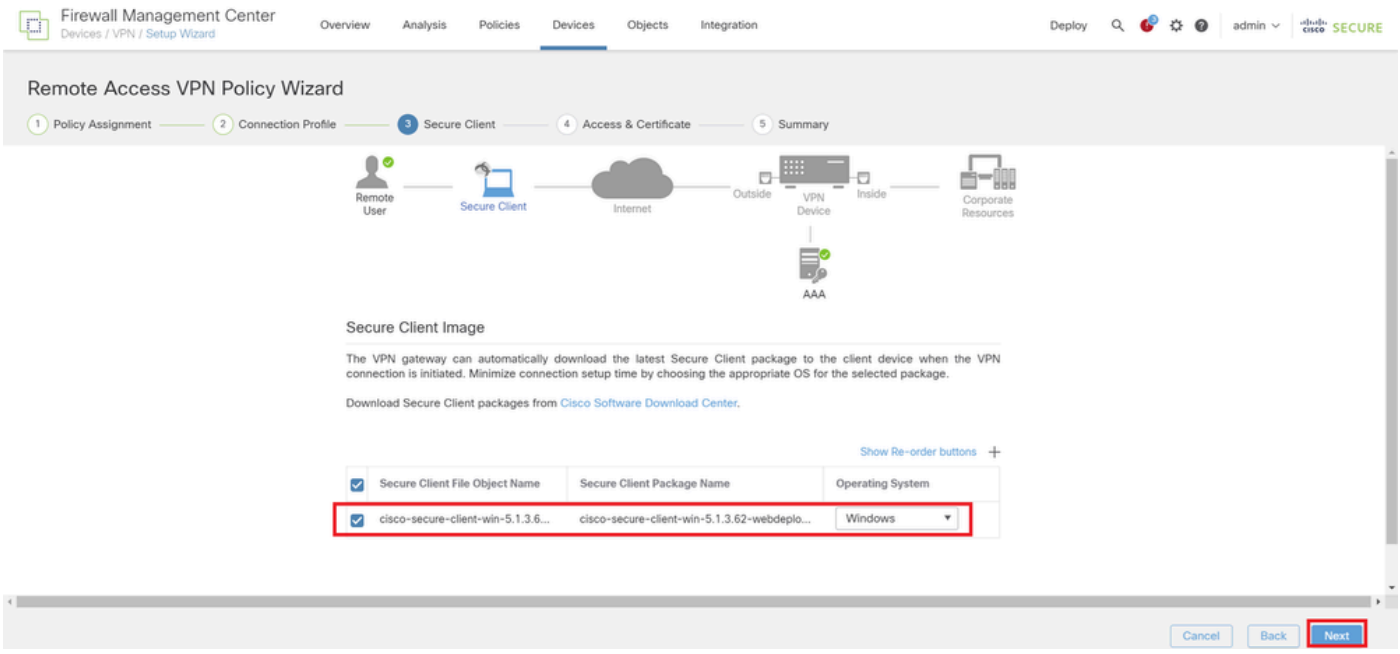
- IPv4アドレスプール：ftd-vpn-engineer-pool
- グループポリシー：ftd-vpn-engineer-grp



接続プロファイルの詳細

ステップ 8：エンジニア接続プロファイル用のセキュアクライアントイメージの設定

secure client image fileを選択し、Nextbuttonをクリックします。

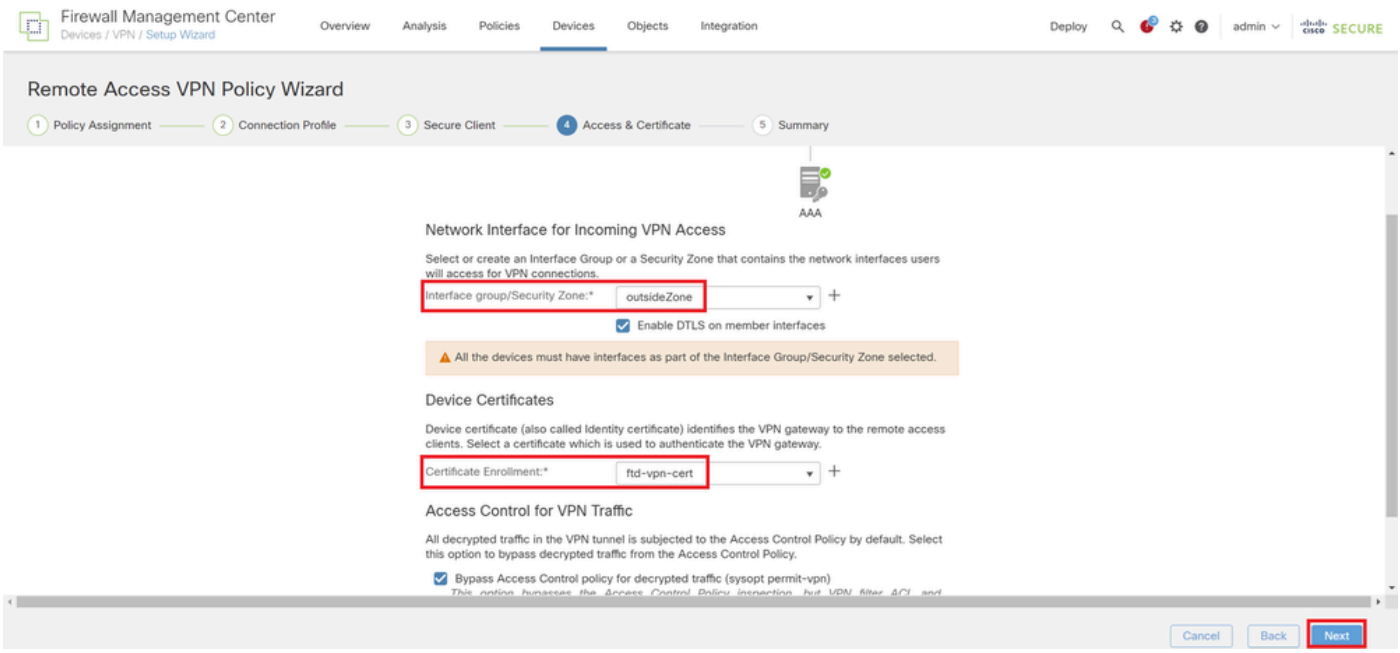


セキュアクライアントの選択

ステップ 9：エンジニア接続プロファイルのアクセスと証明書の設定

Interface group/Security ZoneおよびCertificate Enrollment項目の値を選択し、Nextボタンをクリックします。

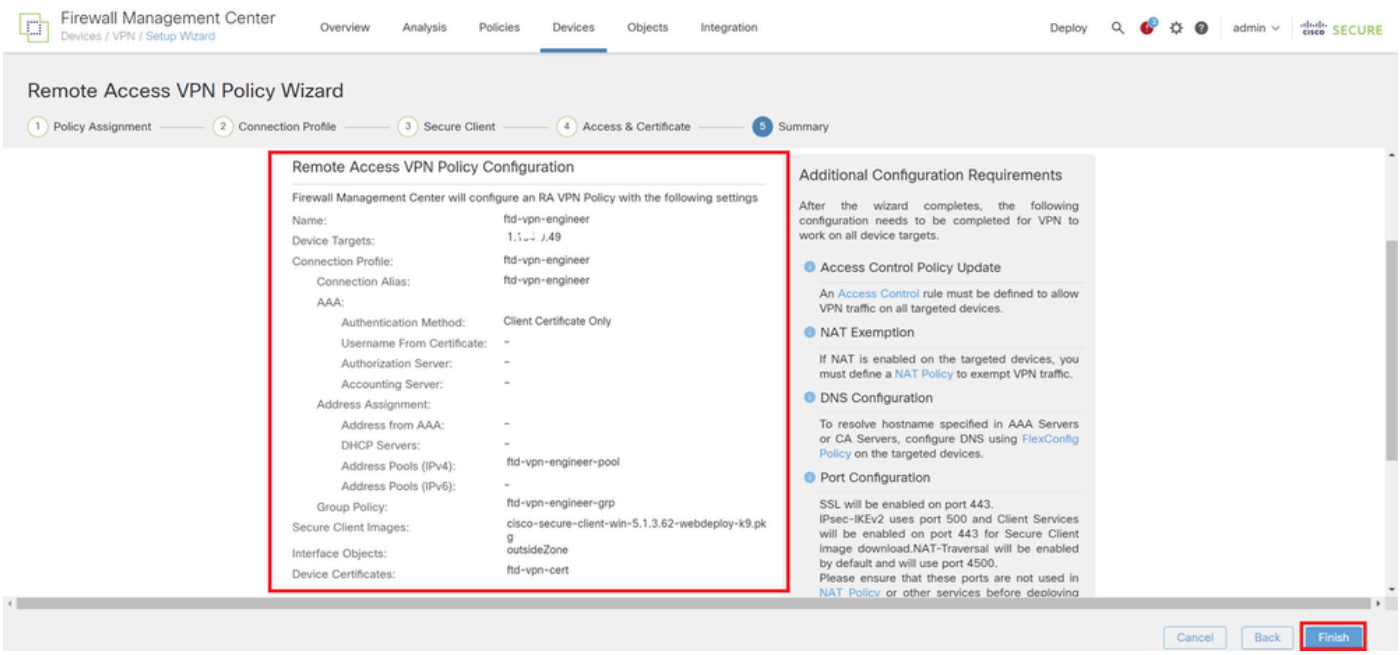
- インターフェイスグループ/セキュリティゾーン：outsideZone
- 証明書の登録：ftd-vpn-cert



アクセスおよび証明書の詳細

ステップ 10：エンジニアの接続プロファイルの要約の確認

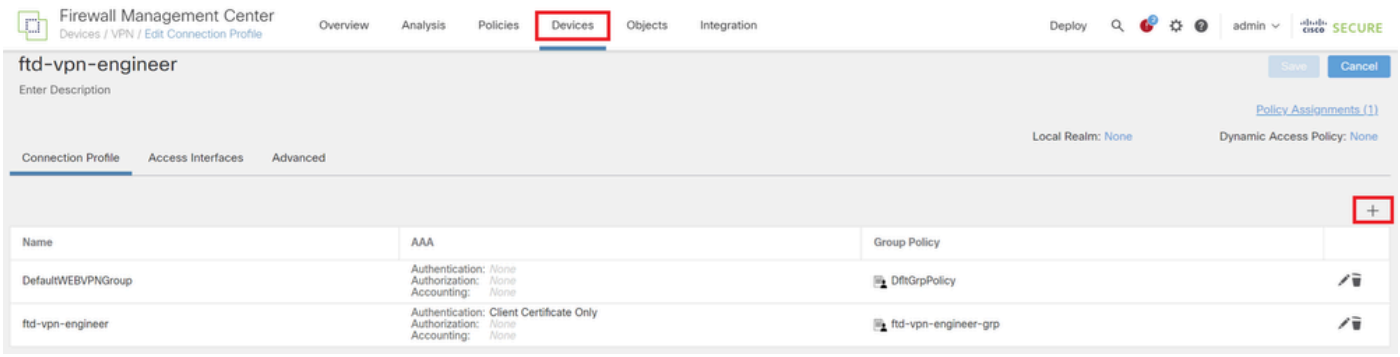
リモートアクセスVPNポリシーに入力した情報を確認し、Finishボタンをクリックします。



リモートアクセスVPNポリシーの詳細

ステップ 11Manager VPN Client用の接続プロファイルの追加

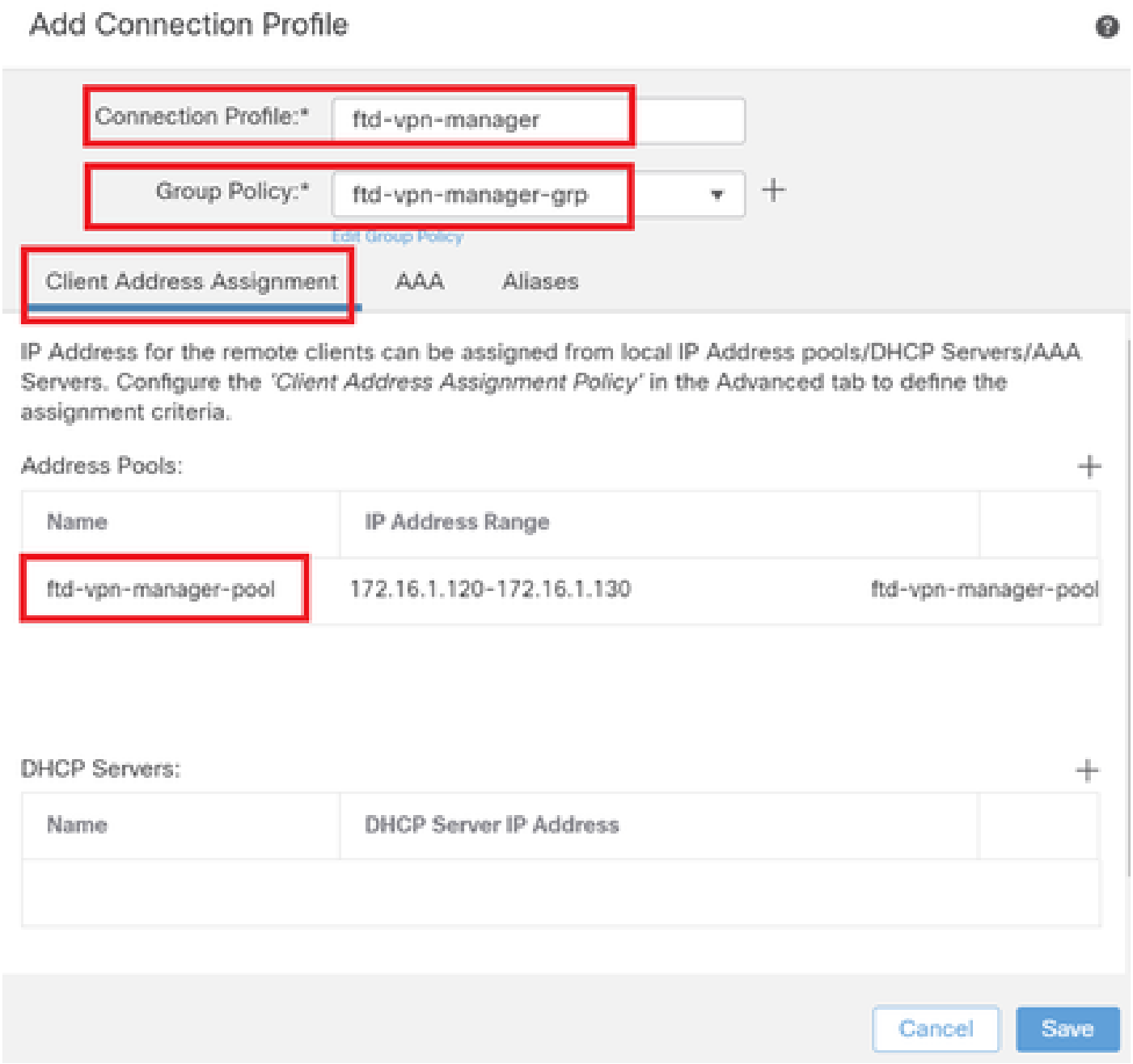
Devices > VPN > Remote Access > Connection Profileの順に移動し、+ボタンをクリックします。



Manager VPN Client用の接続プロファイルの追加

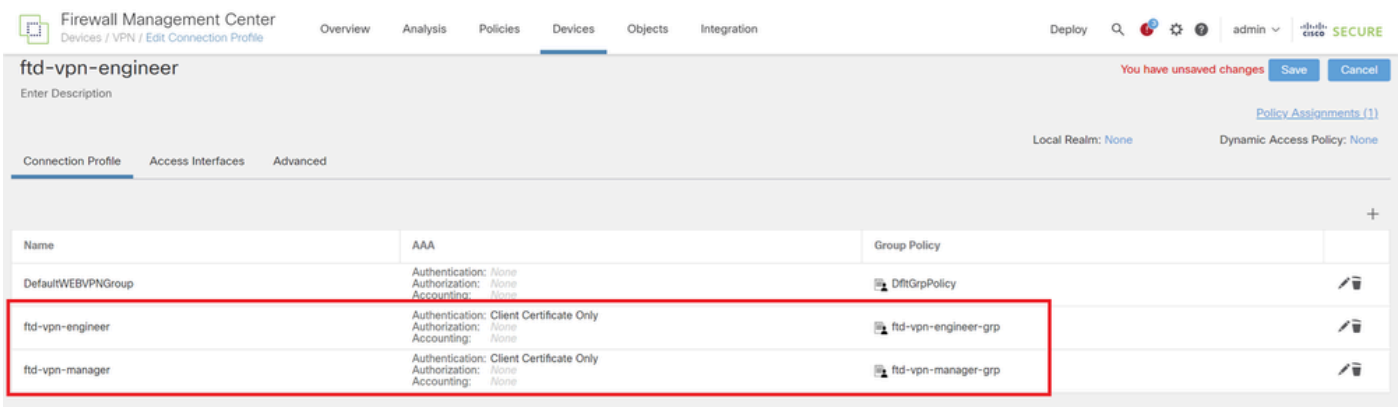
接続プロファイルに必要な情報を入力し、Saveボタンをクリックします。

- 名前：ftd-vpn-manager
- グループポリシー：ftd-vpn-manager-grp
- IPv4アドレスプール：ftd-vpn-manager-pool



マネージャVPNクライアントの接続プロファイルの詳細

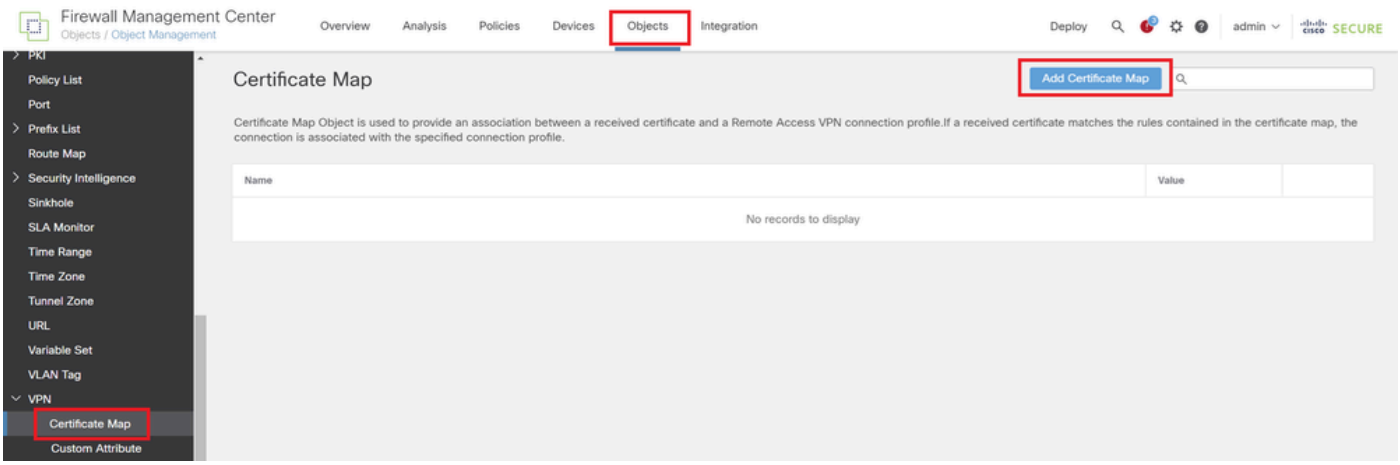
新しく追加された接続プロファイルを確認します。



追加された接続プロファイルの確認

ステップ 12証明書マップの追加

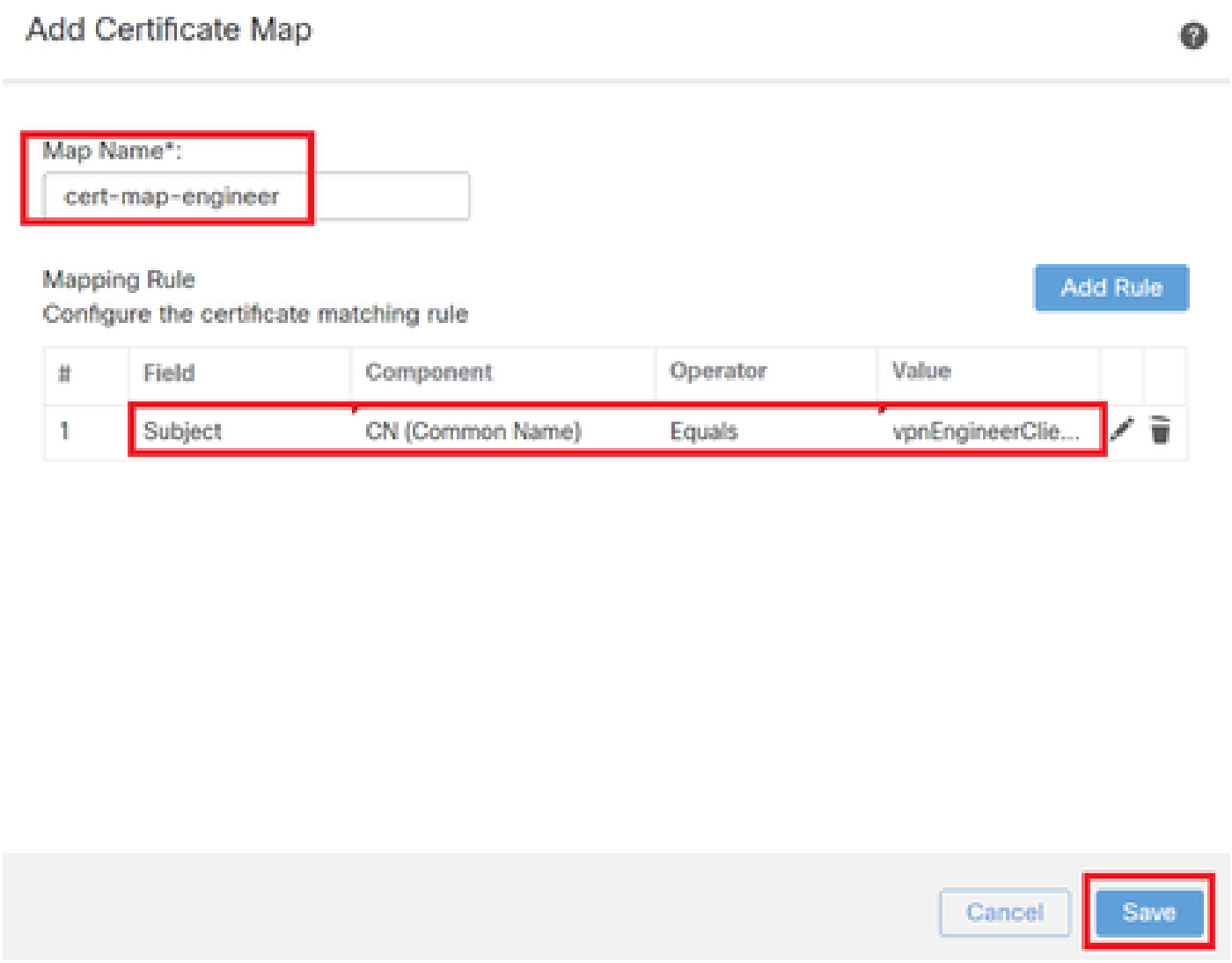
Objects > Object Management > VPN > Certificate Mapの順に選択し、AddCertificate Mapボタンをクリックします。



証明書マップの追加

エンジニアのVPN Clientの証明書マップに必要な情報を入力し、Saveボタンをクリックします。

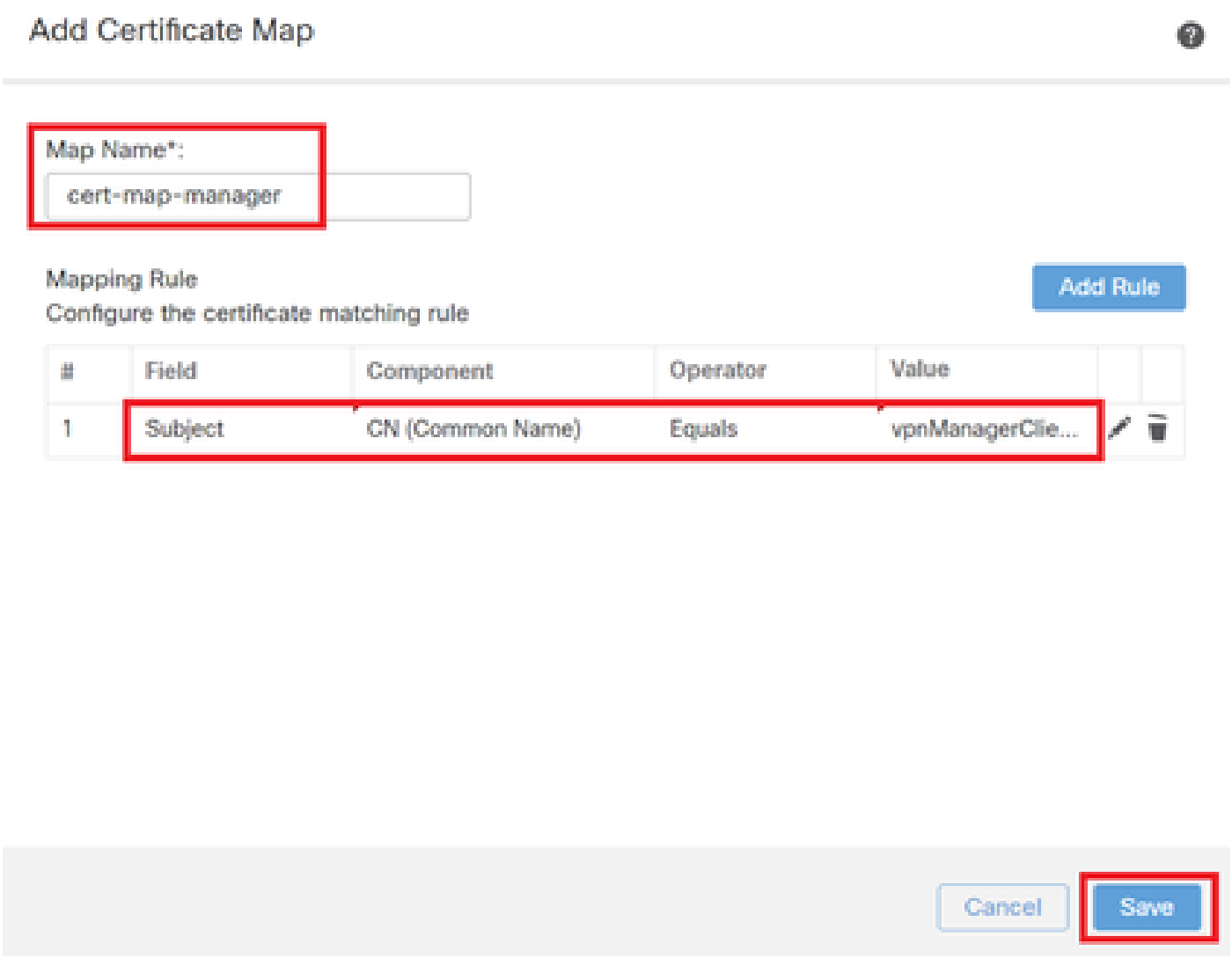
- マップ名：cert-map-engineer
- マッピングルール：CN（共通名）はvpnEngineerClientCNと同じ



エンジニアクライアントの証明書マップ

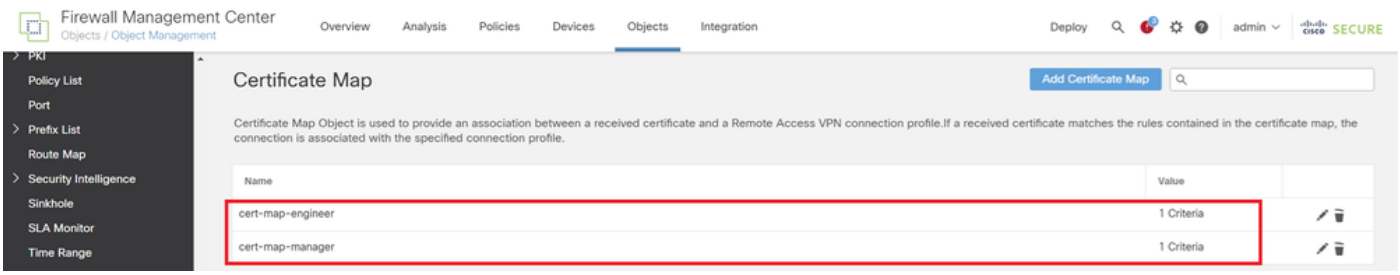
Manager VPN Clientの証明書マップに必要な情報を入力し、Saveボタンをクリックします。

- マップ名：cert-map-manager
- マッピングルール：CN（共通名）はvpnManagerClientCNと同じ



Manager Clientの証明書マップ

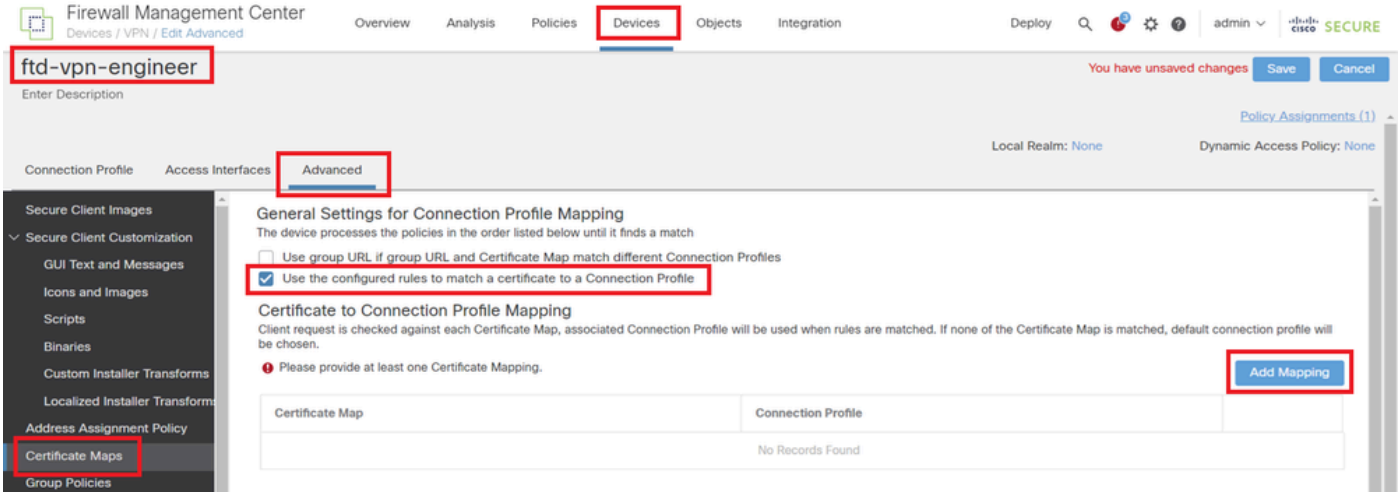
新しく追加された証明書マップを確認します。



新しい証明書マップ

ステップ 13接続プロファイルへの証明書マップのバインド

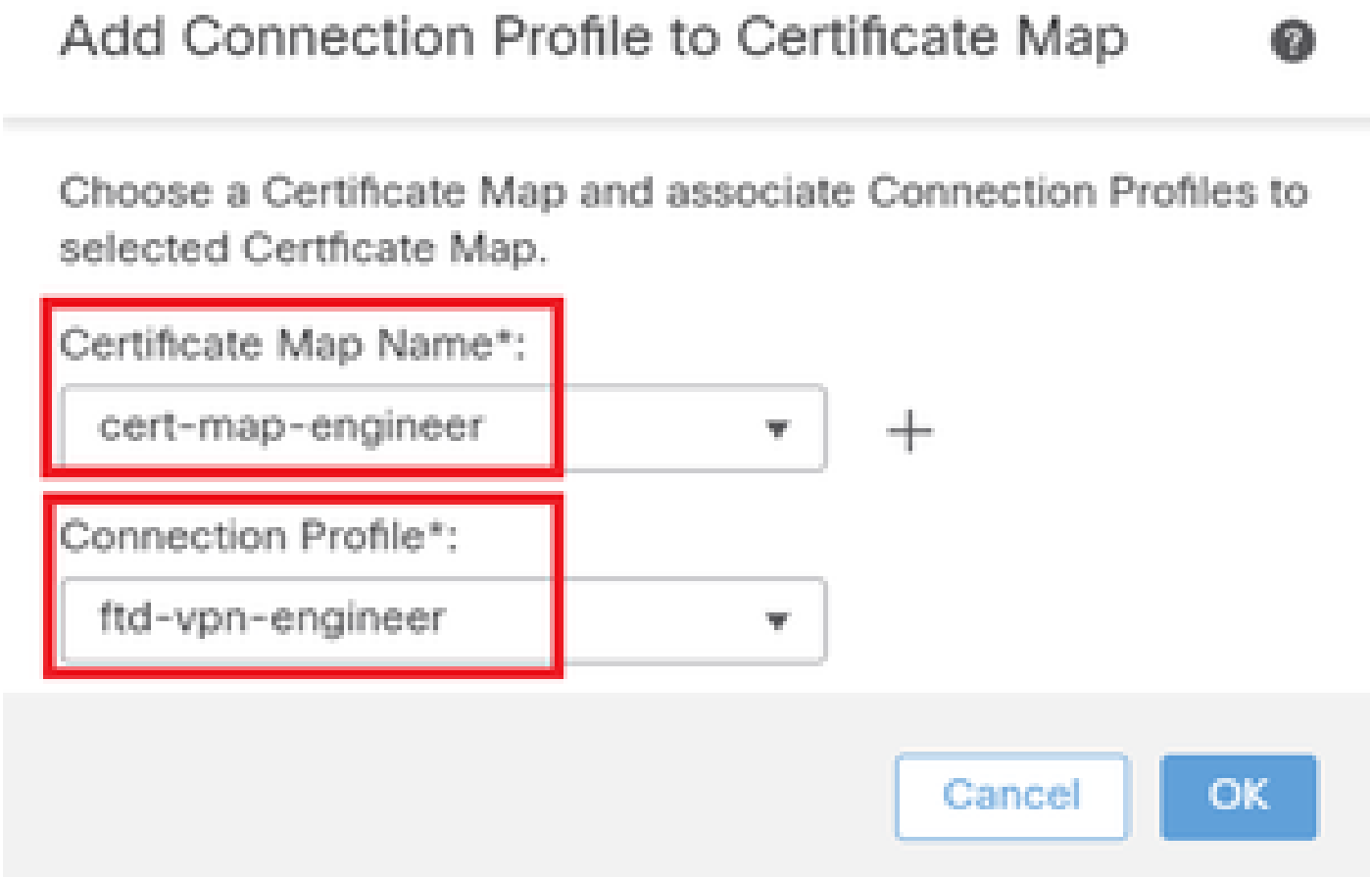
Devices > VPN > Remote Accessの順に移動し、ftd-vpn-engineerを編集します。 次に、Advanced > Certificate Mapsの順に移動し、Add Mappingボタンをクリックします。



証明書マップのバインド

エンジニアのVPNクライアントの接続プロファイルに証明書マップをバインドしています。

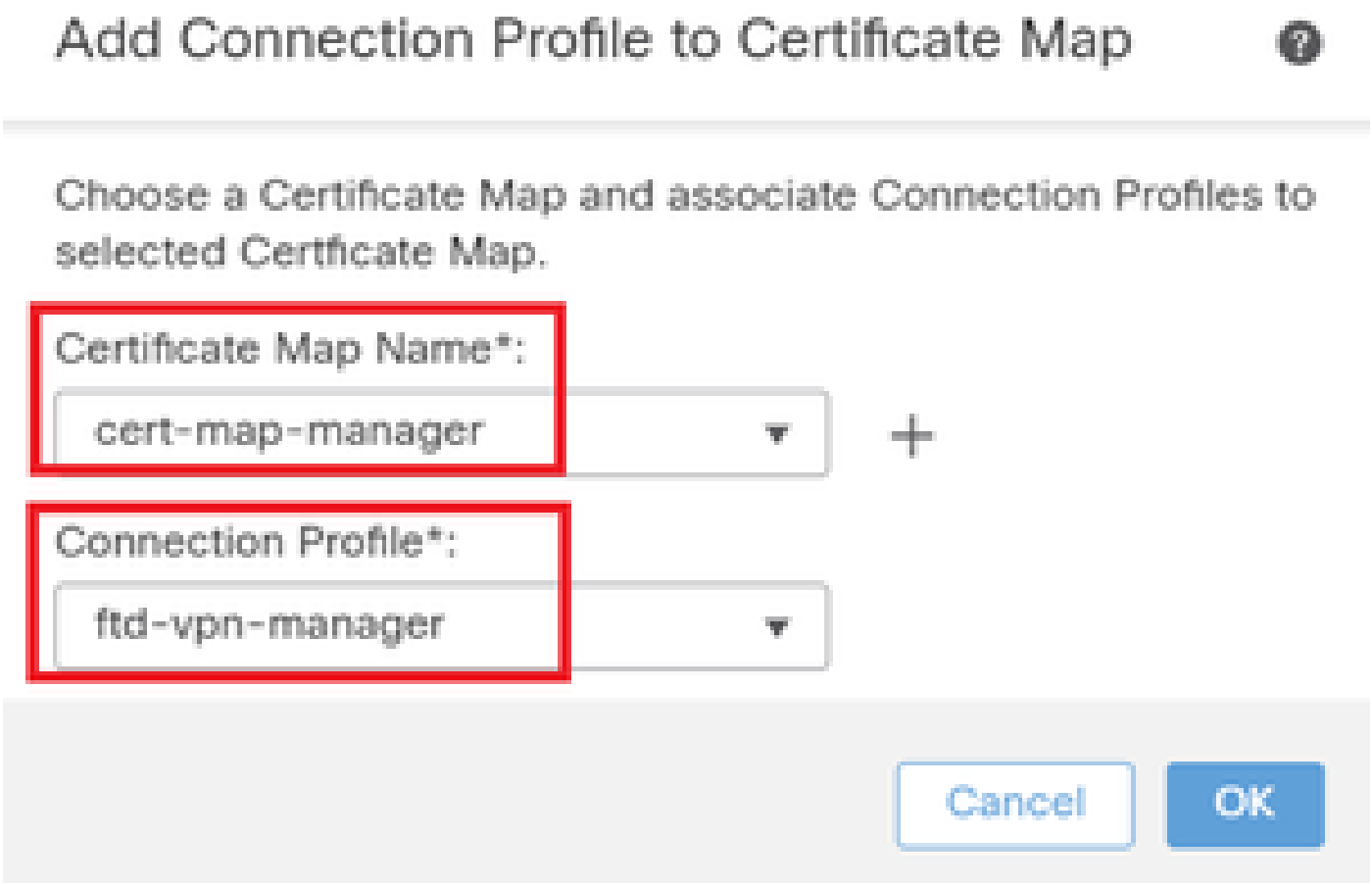
- Certificate Map Name（証明書マップ名）:cert-map-engineer
- コネクションプロfile: ftd-vpn-engineer



エンジニアVPNクライアントのバインディング証明書マップ

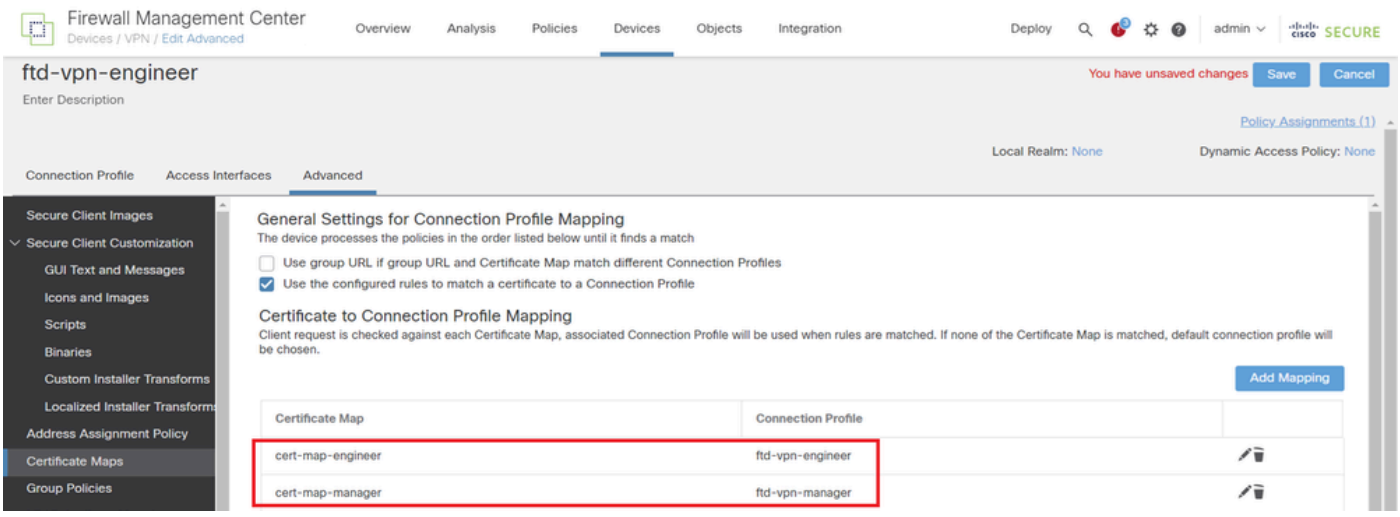
マネージャーVPNクライアントの接続プロファイルに証明書マップをバインドしています。

- Certificate Map Name（証明書マップ名）:cert-map-manager
- 接続プロファイル：ftd-vpn-manager



Manager VPN Clientのバインディング証明書マップ

証明書バインドの設定を確認します。



証明書バインドの確認

FTD CLIで確認

FMCからの展開後に、FTD CLIでVPN接続設定を確認します。

```
// Defines IP of interface
interface GigabitEthernet0/0
```

```
nameif outside
security-level 0
ip address 192.168.1.200 255.255.255.0

// Defines a pool of addresses
ip local pool ftd-vpn-engineer-pool 172.16.1.100-172.16.1.110 mask 255.255.255.0
ip local pool ftd-vpn-manager-pool 172.16.1.120-172.16.1.130 mask 255.255.255.0

// Defines Trustpoint for Server Certificate
crypto ca trustpoint ftd-vpn-cert
keypair ftd-vpn-cert
crl configure

// Server Certificate Chain
crypto ca certificate chain ftd-vpn-cert
certificate 22413df584b6726c
3082037c 30820264 a0030201 02020822 413df584 b6726c30 0d06092a 864886f7
......
quit

certificate ca 5242a02e0db6f7fd
3082036c 30820254 a0030201 02020852 42a02e0d b6f7fd30 0d06092a 864886f7
......
quit

// Defines Certificate Map for Engineer VPN Clients
crypto ca certificate map cert-map-engineer 10
subject-name attr cn eq vpnEngineerClientCN

// Defines Certificate Map for Manager VPN Clients
crypto ca certificate map cert-map-manager 10
subject-name attr cn eq vpnManagerClientCN

// Configures the FTD to allow Cisco Secure Client connections and the valid Cisco Secure Client images
webvpn
enable outside
http-headers
hsts-server
enable
max-age 31536000
include-sub-domains
no preload
hsts-client
enable
x-content-type-options
x-xss-protection
content-security-policy
anyconnect image disk0:/csm/cisco-secure-client-win-5.1.3.62-webdeploy-k9.pkg 1 regex "Windows"
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
cache
disable
certificate-group-map cert-map-engineer 10 ftd-vpn-engineer
certificate-group-map cert-map-manager 10 ftd-vpn-manager
error-recovery disable

// Configures the group-policy to allow SSL connections from manager VPN clients
group-policy ftd-vpn-manager-grp internal
group-policy ftd-vpn-manager-grp attributes
banner none
wins-server none
dns-server none
```

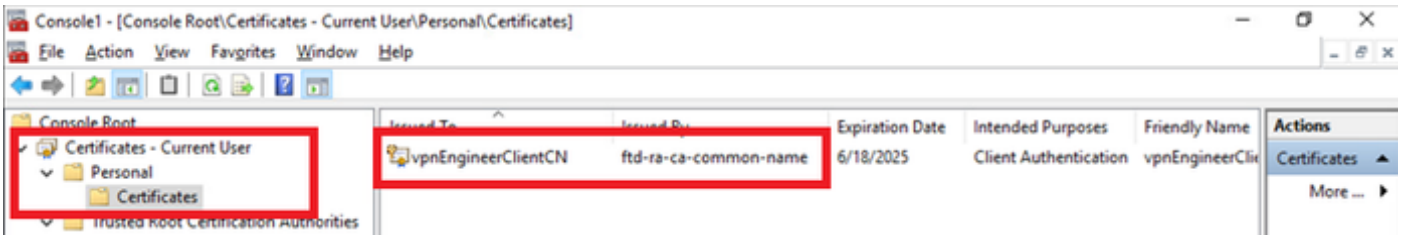
```
dhcp-network-scope none
vpn-simultaneous-logins 3
vpn-idle-timeout 30
vpn-idle-timeout alert-interval 1
vpn-session-timeout none
vpn-session-timeout alert-interval 1
vpn-filter none
vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
split-tunnel-policy tunnelall
ipv6-split-tunnel-policy tunnelall
split-tunnel-network-list none
default-domain none
split-dns none
split-tunnel-all-dns disable
client-bypass-protocol disable
vlan none
address-pools none
webvpn
anyconnect ssl dtls enable
anyconnect mtu 1406
anyconnect firewall-rule client-interface public none
anyconnect firewall-rule client-interface private none
anyconnect ssl keepalive 20
anyconnect ssl rekey time none
anyconnect ssl rekey method none
anyconnect dpd-interval client 30
anyconnect dpd-interval gateway 30
anyconnect ssl compression none
anyconnect dtls compression none
anyconnect modules value none
anyconnect ask none default anyconnect
anyconnect ssl df-bit-ignore disable

// Configures the group-policy to allow SSL connections from engineer VPN clients
group-policy ftd-vpn-engineer-grp internal
group-policy ftd-vpn-engineer-grp attributes
banner none
wins-server none
dns-server none
dhcp-network-scope none
vpn-simultaneous-logins 3
vpn-idle-timeout 30
vpn-idle-timeout alert-interval 1
vpn-session-timeout none
vpn-session-timeout alert-interval 1
vpn-filter none
vpn-tunnel-protocol ssl-client
split-tunnel-policy tunnelall
ipv6-split-tunnel-policy tunnelall
split-tunnel-network-list none
default-domain none
split-dns none
split-tunnel-all-dns disable
client-bypass-protocol disable
vlan none
address-pools none
webvpn
anyconnect ssl dtls enable
anyconnect mtu 1406
anyconnect firewall-rule client-interface public none
anyconnect firewall-rule client-interface private none
anyconnect ssl keepalive 20
```

```
anyconnect ssl rekey time none
anyconnect ssl rekey method none
anyconnect dpd-interval client 30
anyconnect dpd-interval gateway 30
anyconnect ssl compression none
anyconnect dtls compression none
anyconnect modules value none
anyconnect ask none default anyconnect
anyconnect ssl df-bit-ignore disable

// Configures the tunnel-group to use the certificate authentication for engineer VPN clients
tunnel-group ftd-vpn-engineer type remote-access
tunnel-group ftd-vpn-engineer general-attributes
address-pool ftd-vpn-engineer-pool
default-group-policy ftd-vpn-engineer-grp
tunnel-group ftd-vpn-engineer webvpn-attributes
authentication certificate
group-alias ftd-vpn-engineer enable

// Configures the tunnel-group to use the certificate authentication for manager VPN clients
tunnel-group ftd-vpn-manager type remote-access
tunnel-group ftd-vpn-manager general-attributes
address-pool ftd-vpn-manager-pool
default-group-policy ftd-vpn-manager-grp
tunnel-group ftd-vpn-manager webvpn-attributes
authentication certificate
```

VPNクライアントでの確認

ステップ 1：クライアント証明書の確認

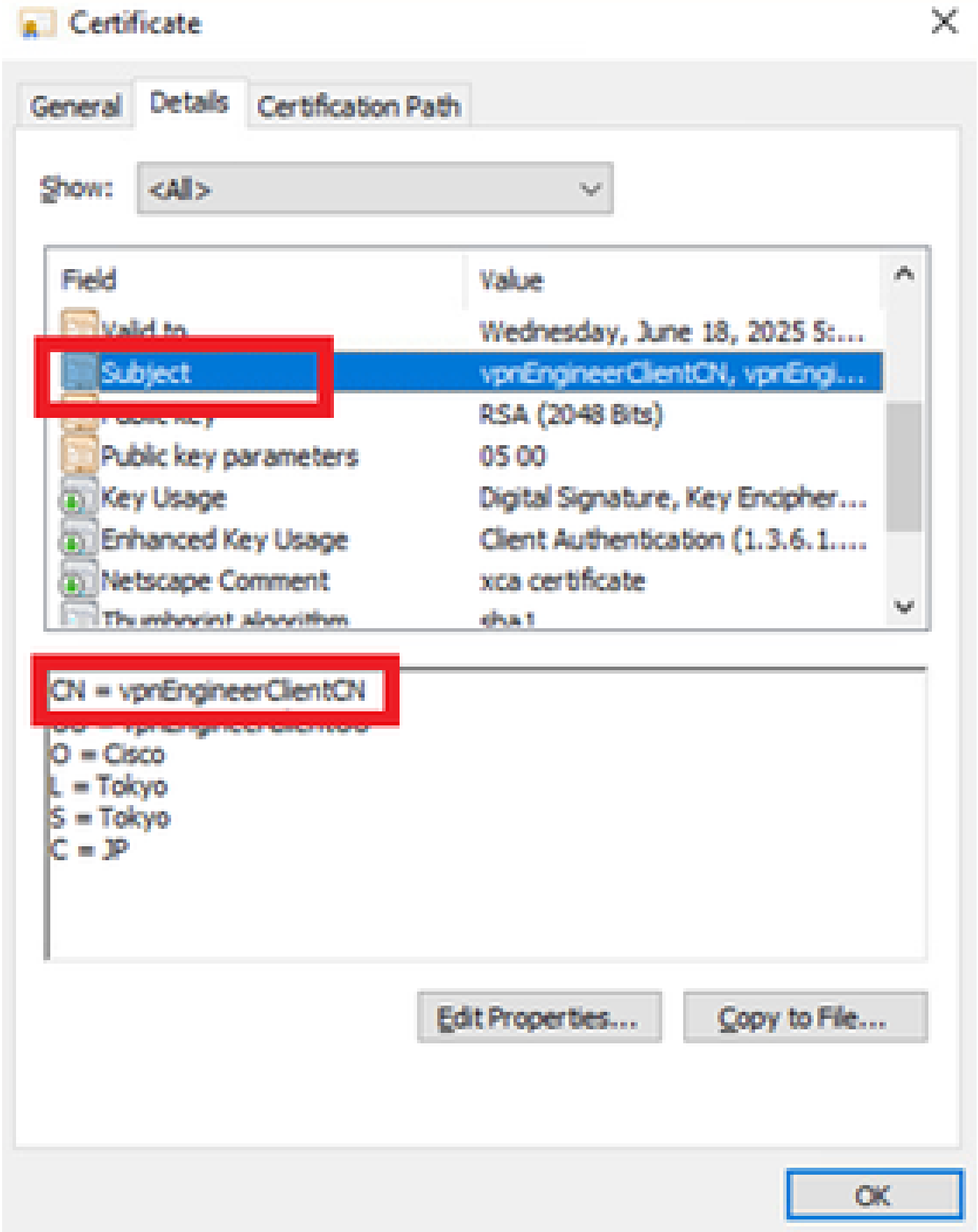
VPN Clientエンジニアで、Certificates - Current User > Personal > Certificatesの順に移動し、認証に使用するクライアント証明書を確認します。



エンジニア用VPN Clientの証明書の確認

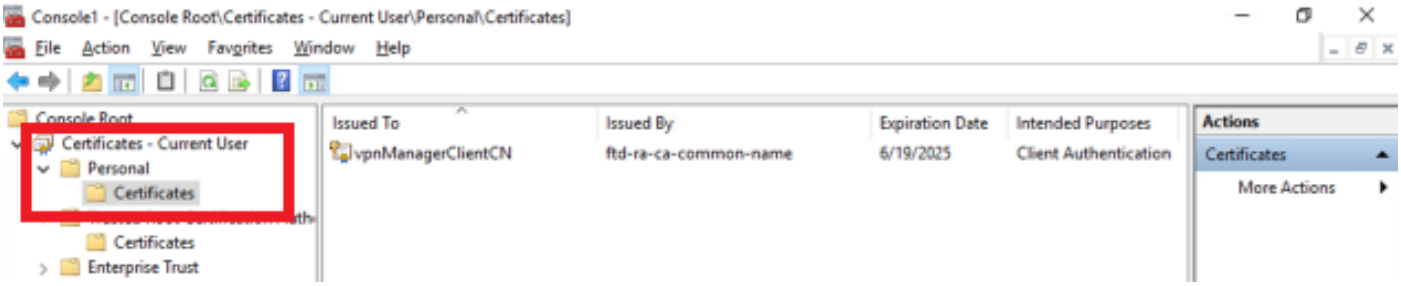
クライアント証明書をダブルクリックし、Detailsに移動して、Subjectの詳細を確認します。

- 件名：CN = vpnEngineerClientCN



技術士免状の内容

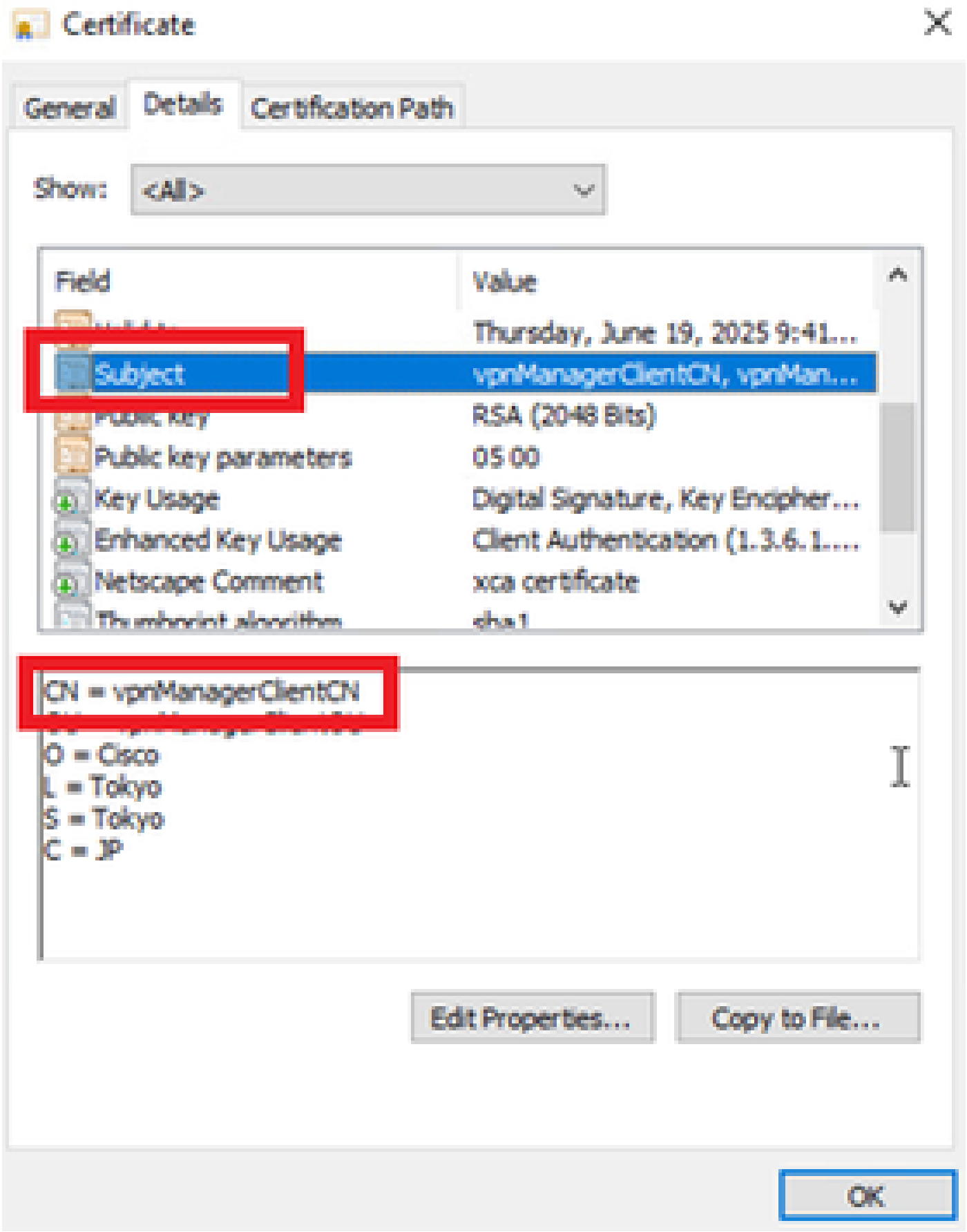
マネージャのVPN Clientで、Certificates - Current User > Personal > Certificatesの順に移動し、認証に使用するクライアント証明書を確認します。



Manager VPN Clientの証明書の確認

クライアント証明書をダブルクリックし、Detailsに移動して、Subjectの詳細を確認します。

- 件名：CN = vpnManagerClientCN

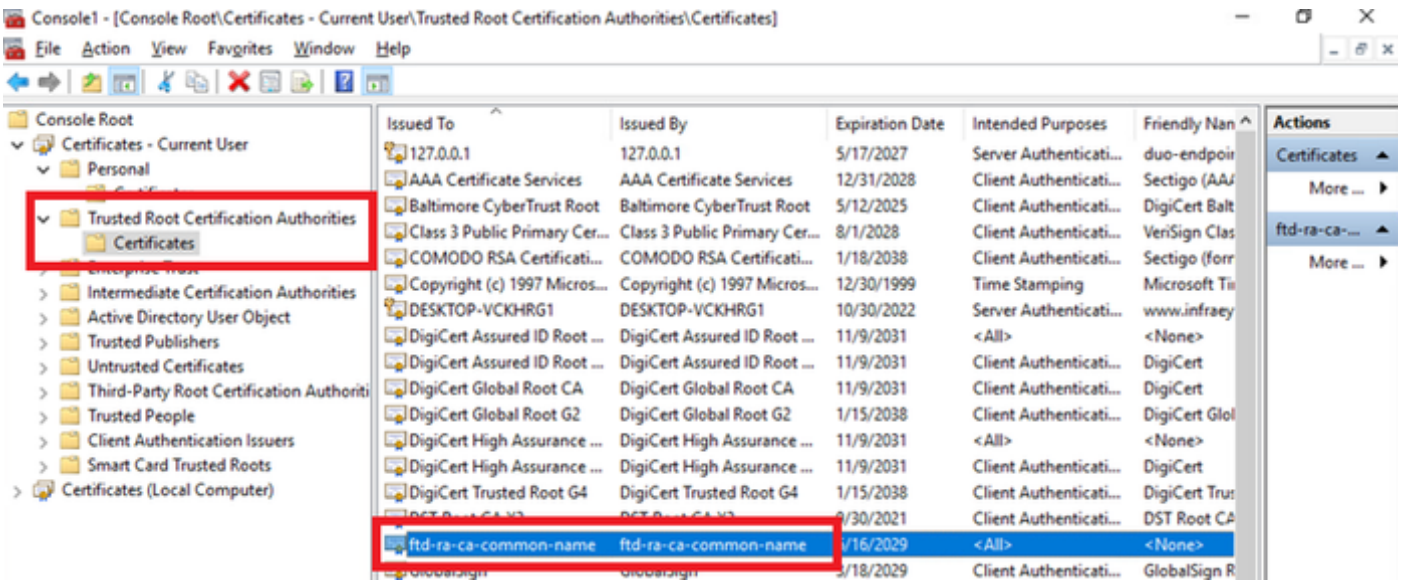


マネージャクライアント証明書の詳細

ステップ 2：CAの確認

エンジニアのVPNクライアントとマネージャのVPNクライアントの両方で、Certificates - Current User > Trusted Root Certification Authorities > Certificatesの順に移動し、認証に使用するCAを確認します。

- 発行元： ftd-ra-ca-common-name

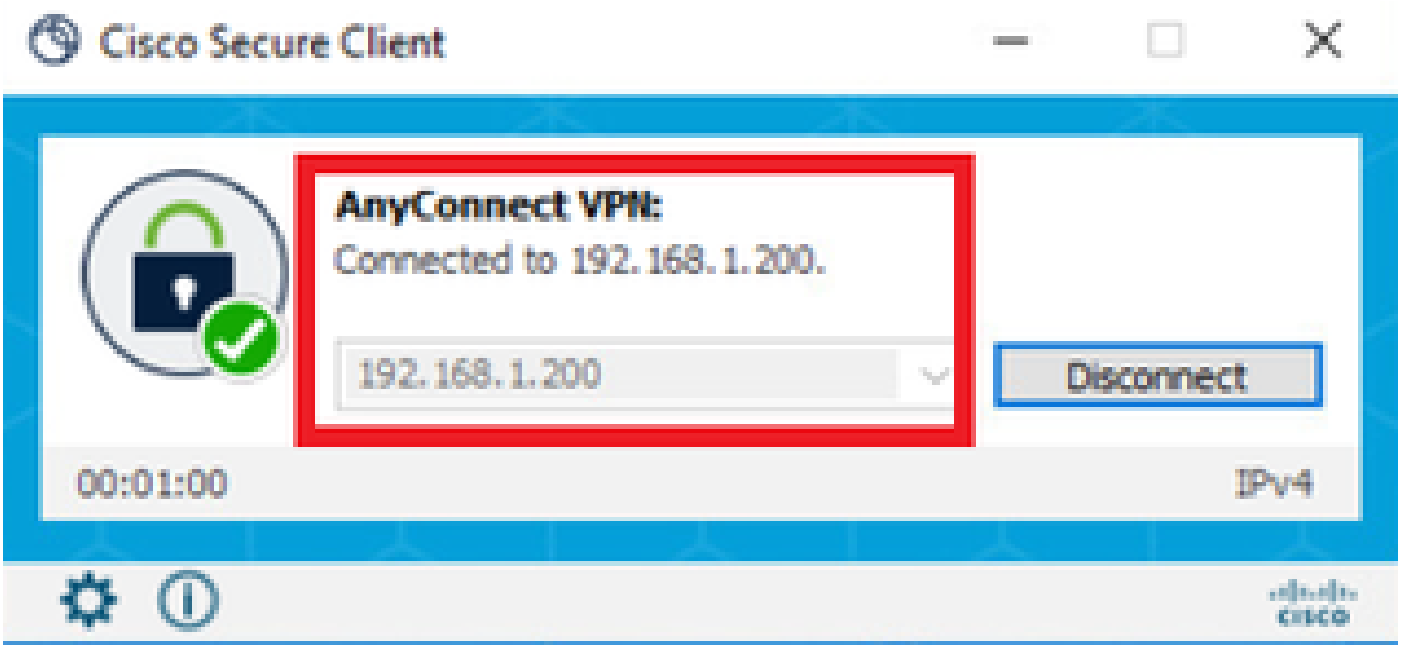


CAの確認

確認

ステップ 1：VPN接続の開始

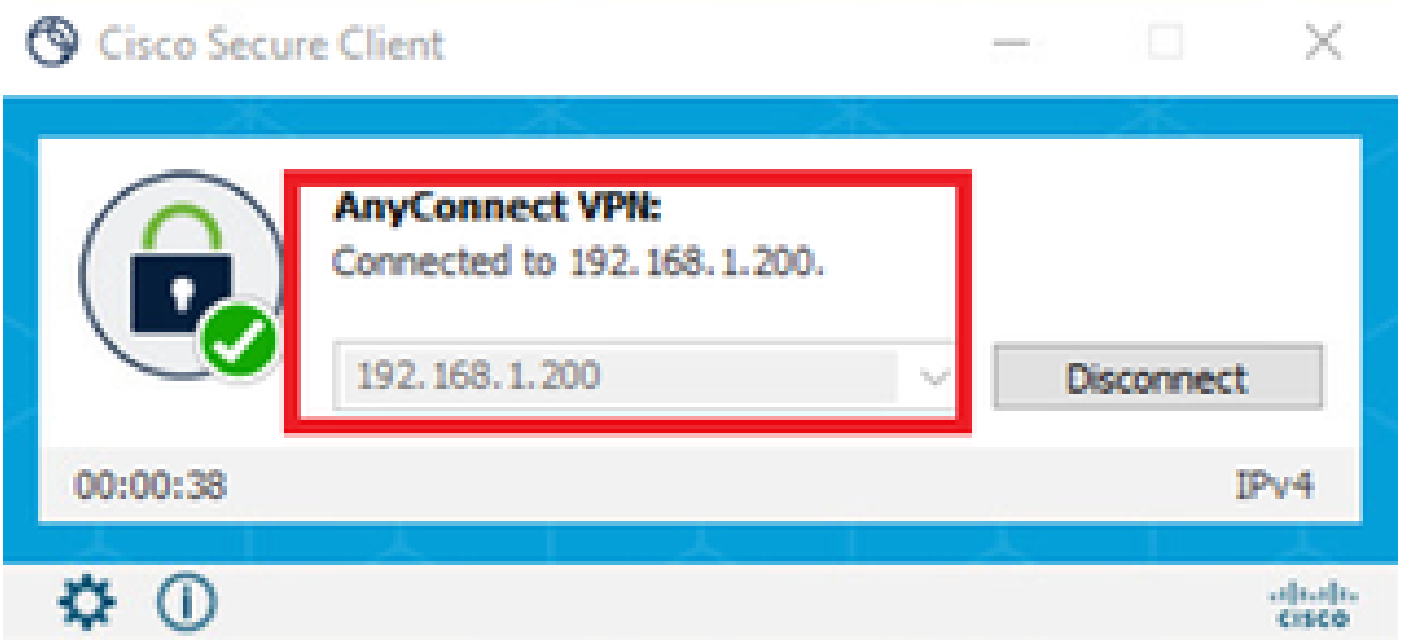
エンジニアのVPNクライアントで、Cisco Secure Client接続を開始します。ユーザ名とパスワードを入力する必要はなく、VPNは正常に接続されました。



エンジニアクライアントからのVPN接続の開始

マネージャのVPNクライアントで、Cisco Secure Client接続を開始します。ユーザ名とパスワー

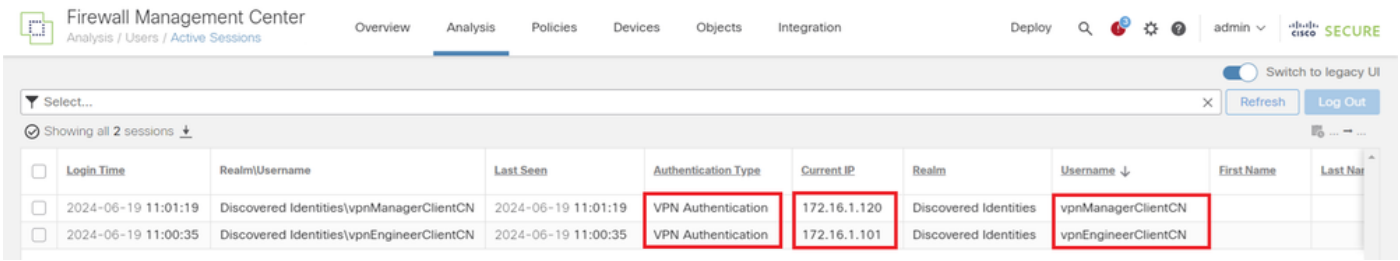
ドを入力する必要はなく、VPNは正常に接続されました。



Manager ClientからのVPN接続の開始

ステップ 2：FMCでのアクティブセッションの確認

Analysis > Users > Active Sessionsの順に移動し、VPN認証のアクティブセッションを確認します。



アクティブセッションの確認

ステップ 3：FTD CLIでのVPNセッションの確認

FTD(Lina)CLIでshow vpn-sessiondb detail anyconnectコマンドを実行し、エンジニアとマネージャのVPNセッションを確認します。

```
ftd702# show vpn-sessiondb detail anyconnect

Session Type: AnyConnect Detailed

Username : vpnEngineerClientCN Index : 13
Assigned IP : 172.16.1.101 Public IP : 192.168.1.11
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-128 DTLS-Tunnel: (1)AES-GCM-256
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA256 DTLS-Tunnel: (1)SHA384
```

Bytes Tx : 14782 Bytes Rx : 12714
Pkts Tx : 2 Pkts Rx : 32
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : ftd-vpn-engineer-grp Tunnel Group : ftd-vpn-engineer
Login Time : 02:00:35 UTC Wed Jun 19 2024
Duration : 0h:00m:55s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A VLAN : none
Audt Sess ID : cb0071820000d00066723bc3
Security Grp : none Tunnel Zone : 0

AnyConnect-Parent Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1

AnyConnect-Parent:
Tunnel ID : 13.1
Public IP : 192.168.1.11
Encryption : none Hashing : none
TCP Src Port : 50225 TCP Dst Port : 443
Auth Mode : Certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : win
Client OS Ver: 10.0.15063
Client Type : AnyConnect
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.1.3.62
Bytes Tx : 7391 Bytes Rx : 0
Pkts Tx : 1 Pkts Rx : 0
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

SSL-Tunnel:
Tunnel ID : 13.2
Assigned IP : 172.16.1.101 Public IP : 192.168.1.11
Encryption : AES-GCM-128 Hashing : SHA256
Ciphersuite : TLS_AES_128_GCM_SHA256
Encapsulation: TLSv1.3 TCP Src Port : 50232
TCP Dst Port : 443 Auth Mode : Certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : SSL VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.1.3.62
Bytes Tx : 7391 Bytes Rx : 1775
Pkts Tx : 1 Pkts Rx : 2
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

DTLS-Tunnel:
Tunnel ID : 13.3
Assigned IP : 172.16.1.101 Public IP : 192.168.1.11
Encryption : AES-GCM-256 Hashing : SHA384
Ciphersuite : ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384
Encapsulation: DTLSv1.2 UDP Src Port : 50825
UDP Dst Port : 443 Auth Mode : Certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : DTLS VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.1.3.62
Bytes Tx : 0 Bytes Rx : 10939
Pkts Tx : 0 Pkts Rx : 30
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

Username : vpnManagerClientCN Index : 14
Assigned IP : 172.16.1.120 Public IP : 192.168.1.21
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-128 DTLS-Tunnel: (1)AES-GCM-256
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA256 DTLS-Tunnel: (1)SHA384
Bytes Tx : 14782 Bytes Rx : 13521
Pkts Tx : 2 Pkts Rx : 57
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : ftd-vpn-manager-grp Tunnel Group : ftd-vpn-manager
Login Time : 02:01:19 UTC Wed Jun 19 2024
Duration : 0h:00m:11s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A VLAN : none
Audt Sess ID : cb0071820000e00066723bef
Security Grp : none Tunnel Zone : 0

AnyConnect-Parent Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1

AnyConnect-Parent:
Tunnel ID : 14.1
Public IP : 192.168.1.21
Encryption : none Hashing : none
TCP Src Port : 49809 TCP Dst Port : 443
Auth Mode : Certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : win
Client OS Ver: 10.0.15063
Client Type : AnyConnect
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.1.3.62
Bytes Tx : 7391 Bytes Rx : 0
Pkts Tx : 1 Pkts Rx : 0
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

SSL-Tunnel:
Tunnel ID : 14.2
Assigned IP : 172.16.1.120 Public IP : 192.168.1.21
Encryption : AES-GCM-128 Hashing : SHA256
Ciphersuite : TLS_AES_128_GCM_SHA256
Encapsulation: TLSv1.3 TCP Src Port : 49816
TCP Dst Port : 443 Auth Mode : Certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : SSL VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.1.3.62
Bytes Tx : 7391 Bytes Rx : 3848
Pkts Tx : 1 Pkts Rx : 25
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

DTLS-Tunnel:
Tunnel ID : 14.3
Assigned IP : 172.16.1.120 Public IP : 192.168.1.21
Encryption : AES-GCM-256 Hashing : SHA384
Ciphersuite : ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384
Encapsulation: DTLSv1.2 UDP Src Port : 65501
UDP Dst Port : 443 Auth Mode : Certificate

Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 30 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : DTLS VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.1.3.62
Bytes Tx : 0 Bytes Rx : 9673
Pkts Tx : 0 Pkts Rx : 32
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

トラブルシュート

VPN認証に関する情報は、Linaエンジンのdebug syslogおよびWindows PCのDARTファイルに記載されています。

次に、エンジニアクライアントからのVPN接続中のLinaエンジンのデバッグログの例を示します。

<#root>

Jun 19 2024 02:00:35: %FTD-7-717029: Identified client certificate within certificate chain. serial number: 7AF1C78ADCC8F941, subject name: CN=vpn
Jun 19 2024 02:00:35: %FTD-6-717022:

Certificate was successfully validated

. serial number: 7AF1C78ADCC8F941, subject name:

CN=vpnEngineerClientCN

,OU=vpnEngineerClientOU,O=Cisco,L=Tokyo,ST=Tokyo,C=JP.
Jun 19 2024 02:00:35: %FTD-7-717038: Tunnel group match found.

Tunnel Group: ftd-vpn-engineer

, Peer certificate: serial number: 7AF1C78ADCC8F941, subject name: CN=vpnEngineerClientCN,OU=vpnEnginee
Jun 19 2024 02:00:35: %FTD-6-113009: AAA retrieved default group policy (ftd-vpn-engineer-grp) for user
Jun 19 2024 02:00:46: %FTD-6-725002: Device completed SSL handshake with client outside:192.168.1.11/50

次に、マネージャクライアントからのVPN接続中のLinaエンジンのデバッグログの例を示します。

<#root>

Jun 19 2024 02:01:19: %FTD-7-717029: Identified client certificate within certificate chain. serial number: 1AD1B5EAE28C6D3C, subject name: CN=vp
Jun 19 2024 02:01:19: %FTD-6-717022:

Certificate was successfully validated

. serial number: 1AD1B5EAE28C6D3C, subject name:

CN=vpnManagerClientCN

,OU=vpnManagerClientOU,O=Cisco,L=Tokyo,ST=Tokyo,C=JP.
Jun 19 2024 02:01:19: %FTD-7-717038: Tunnel group match found.

Tunnel Group: ftd-vpn-manager

, Peer certificate: serial number: 1AD1B5EAE28C6D3C, subject name: CN=vpnManagerClientCN,OU=vpnManagerC
Jun 19 2024 02:01:19: %FTD-6-113009: AAA retrieved default group policy (ftd-vpn-manager-grp) for user
Jun 19 2024 02:01:25: %FTD-6-725002: Device completed SSL handshake with client outside:192.168.1.21/65

関連情報

モバイルアクセス用のAnyconnect証明書ベース認証の設定

翻訳について
シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。