

FDMを介したFTDでのセキュア・クライアント 認証のための証明書照合の構成

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](#)

[FDMでの構成](#)

[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: アドレスプールの追加](#)

[ステップ 4: セキュアクライアントプロファイルの作成](#)

[ステップ 5: FDMへのセキュア・クライアント・プロファイルのアップロード](#)

[手順 6: グループポリシーの追加](#)

[手順 7: FTD証明書の追加](#)

[ステップ 8: FTDへのCAの追加](#)

[ステップ 9: リモートアクセスVPN接続プロファイルの追加](#)

[ステップ 10: 接続プロファイルの概要の確認](#)

[FTD CLIで確認](#)

[VPNクライアントでの確認](#)

[ステップ 1: VPNクライアントへのセキュアクライアントプロファイルのコピー](#)

[ステップ 2: クライアント証明書の確認](#)

[ステップ 3: CAの確認](#)

[確認](#)

[ステップ 1: VPN接続の開始](#)

[ステップ 2: FTD CLIでのVPNセッションの確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、認証に証明書照合を使用して、FDMを介してFTD上でSSLを使用する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 Device Manager(FDM)仮想
- 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

- Cisco Firepower Device Manager(FDM)仮想7.2.8
- シスコファイアウォール脅威対策の仮想7.2.8
- Cisco Secureクライアント5.1.4.74
- プロファイルエディタ(Windows) 5.1.4.74

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

CertificateMatchは、管理者がVPNサーバとの認証用のクライアント証明書を選択するために使用する必要がある基準を設定できるようにする機能です。この設定はクライアントプロファイルで指定されます。クライアントプロファイルは、プロファイルエディタを使用して管理するか、手動で編集できるXMLファイルです。CertificateMatch機能を使用すると、特定の属性を持つ証明書のみがVPN接続に使用されるようにすることで、VPN接続のセキュリティを強化できます。

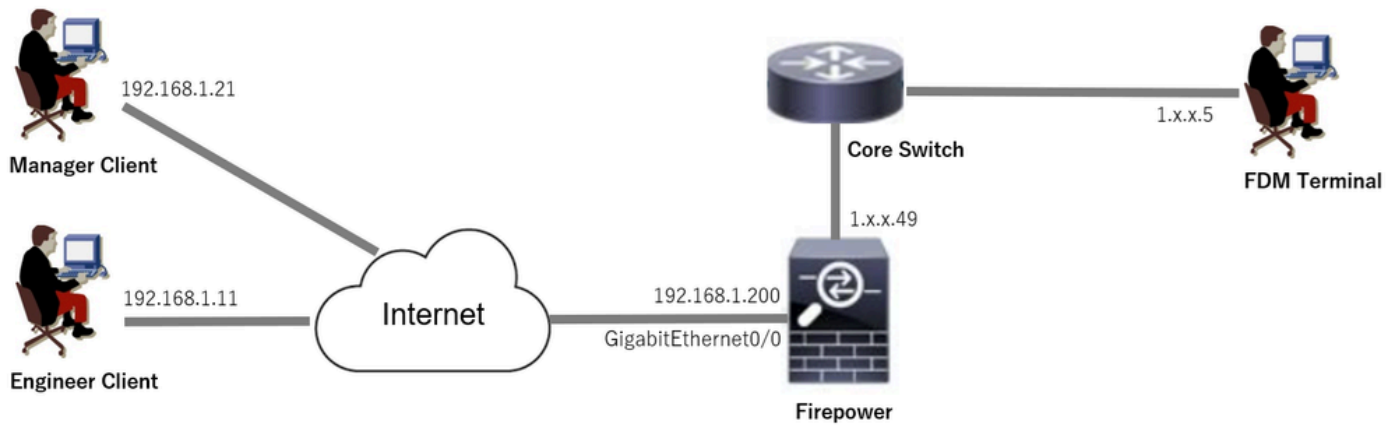
このドキュメントでは、SSL証明書の共通名を使用してCisco Secure Client(CSA)を認証する方法について説明します。

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

FDMでの構成

ステップ 1 : FTDインターフェイスの設定

Device > Interfaces > View All Interfacesの順に移動し、InterfacesタブでFTDのInsideおよびOutsideインターフェイスを設定します。

GigabitEthernet0/0の場合、

- 名前 : outside
- IPアドレス : 192.168.1.200/24

NAME	LOGICAL NAME	STATUS	MODE	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	ACTIONS
> ✓ GigabitEthernet0/0	outside	Enabled	Routed	192.168.1.200/24		Enabled	

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

Device > Smart License > View Configurationの順に移動し、RA VPN License項目のCisco Secure Clientライセンスを確認します。

Firewall Device Manager | Monitoring | Policies | Objects | Device: firepower

admin Administrator | CISCO SECURE

SUBSCRIPTION LICENSES INCLUDED

Threat [ENABLE] Disabled by user
This License allows you to perform intrusion detection and prevention and file control. You must have this license to apply intrusion policies in access rules. You also must have this license to apply file policies that control files based on file type.
Includes: Intrusion Policy

Malware [ENABLE] Disabled by user
This license lets you perform malware defense. You must have this license to apply file policies that detect and block malware in files transmitted over your network.
Includes: File Policy

URL License [ENABLE] Disabled by user
This license allows you to control web access based on URL categories and reputations, rather than by individual URL alone. You must have this license to deploy access rules that filter web traffic based on category and reputation.
Includes: URL Reputation

RA VPN License Type: VPN ONLY [DISABLE] [ENABLE] Enabled
Please select the license type that you purchased to enable remote access VPN. Note that Secure Firewall device manager does not support any of the advanced features covered by the Apex license.
Includes: RA-VPN

セキュアクライアントライセンス

ステップ 3 : アドレスプールの追加

Objects > Networksに移動し、+ボタンをクリックします。

Firewall Device Manager | Monitoring | Policies | Objects | Device: firepower

admin Administrator | CISCO SECURE

Object Types | Networks | Ports | Security Zones | Application Filters

Network Objects and Groups

7 objects

Filter [+]
Preset filters: System defined, User defined

#	NAME	TYPE	VALUE	ACTIONS
1	IPv4-Private-10.0.0.0-8	NETWORK	10.0.0.0/8	

アドレスプールの追加

必要な情報を入力して新しいIPv4アドレスプールを追加します。OKボタンをクリックします。

- 名前 : ftd-cert-match-pool
- タイプ : 範囲
- IP範囲 : 172.16.1.150 ~ 172.16.1.160

Add Network Object



Name

ftd-cert-match-pool

Description

Type

Network

Host

FQDN

Range

IP Range

172.16.1.150-172.16.1.160

e.g. 192.168.2.1-192.168.2.24 or 2001:DB8:0:CD30::10-2001:DB8:0:CD30::100

CANCEL

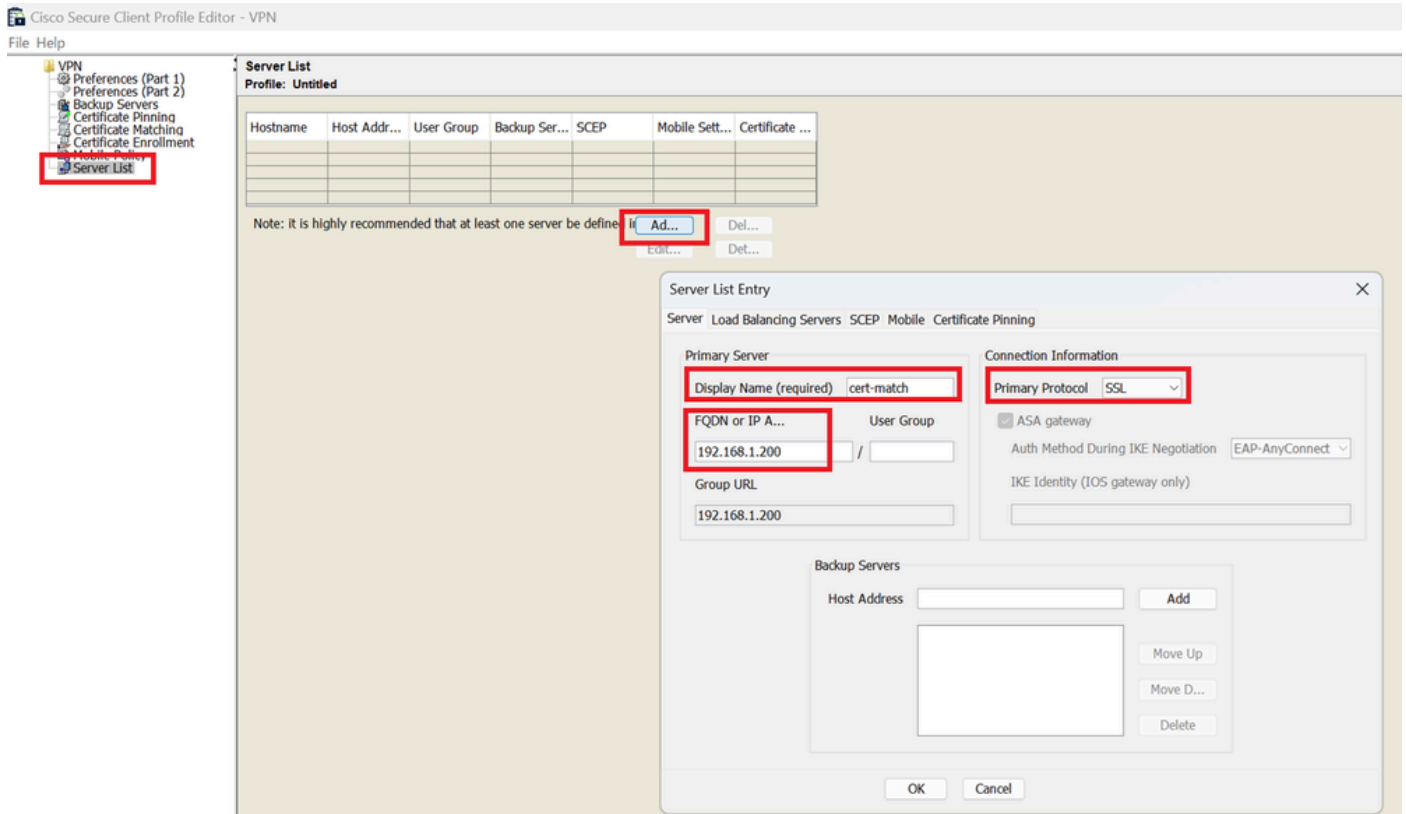
OK

IPv4アドレスプールの詳細

ステップ 4 : セキュアクライアントプロファイルの作成

Secure Client Profile Editorを[Ciscoソフトウェア](#)サイトからダウンロードしてインストールします。Server Listに移動し、Addボタンをクリックします。必要な情報を入力してServer List Entryを追加し、OKボタンをクリックします。

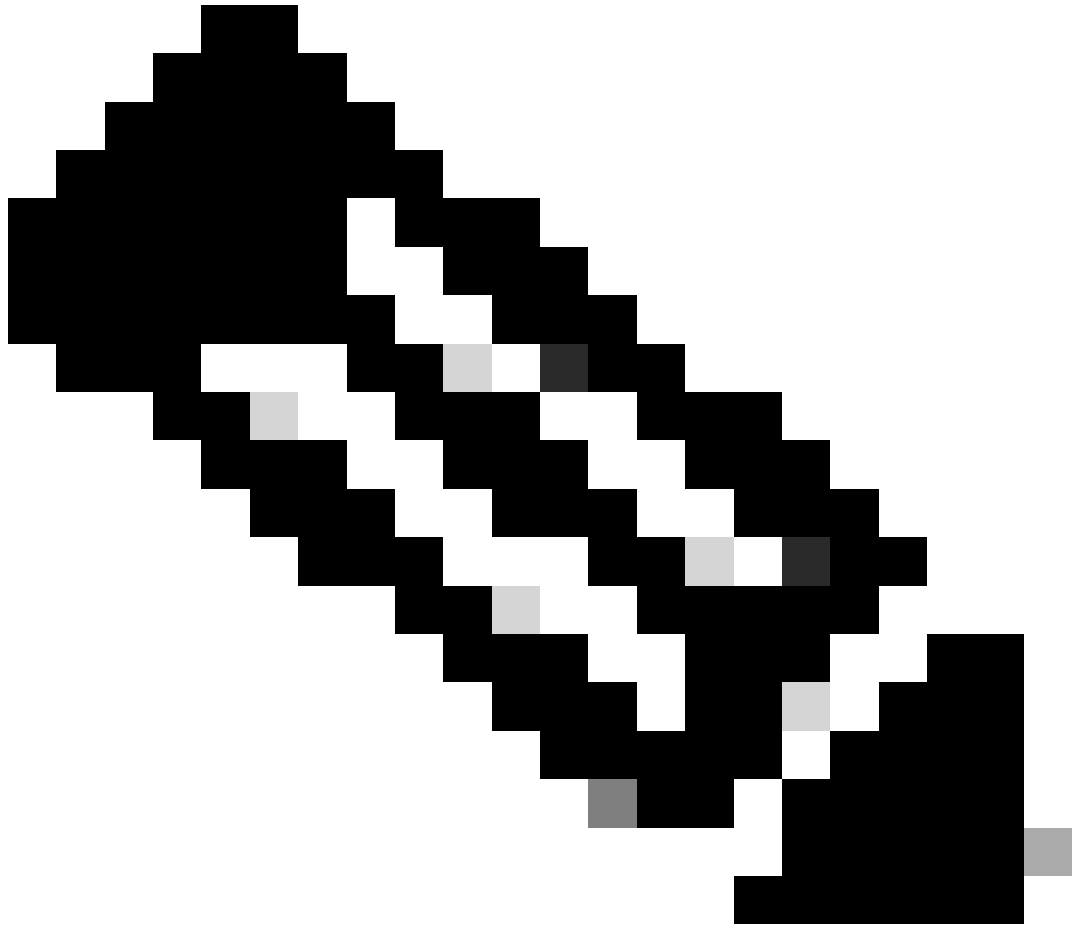
- 表示名 : cert-match
- FQDNまたはIPアドレス : 192.168.1.200
- プライマリプロトコル : SSL



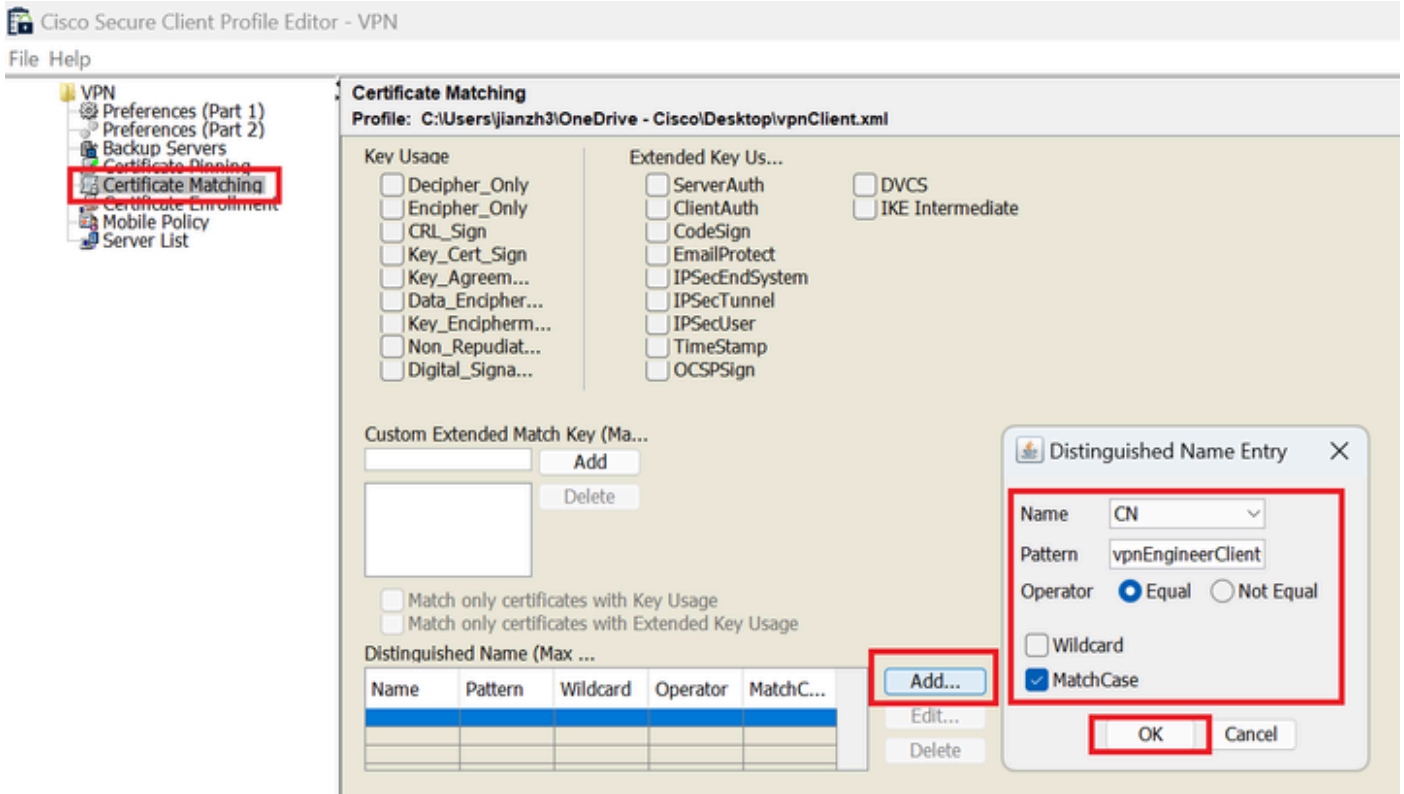
サーバリストエントリ

Certificate Matchingに移動し、Addボタンをクリックします。必要な情報を入力して識別名エントリを追加し、OKボタンをクリックします。

- 名前 : CN
- パターン : vpnEngineerClientCN
- 演算子 : 等しい



注：このドキュメントの「MatchCase」オプションをチェックしてください。



識別名エントリ

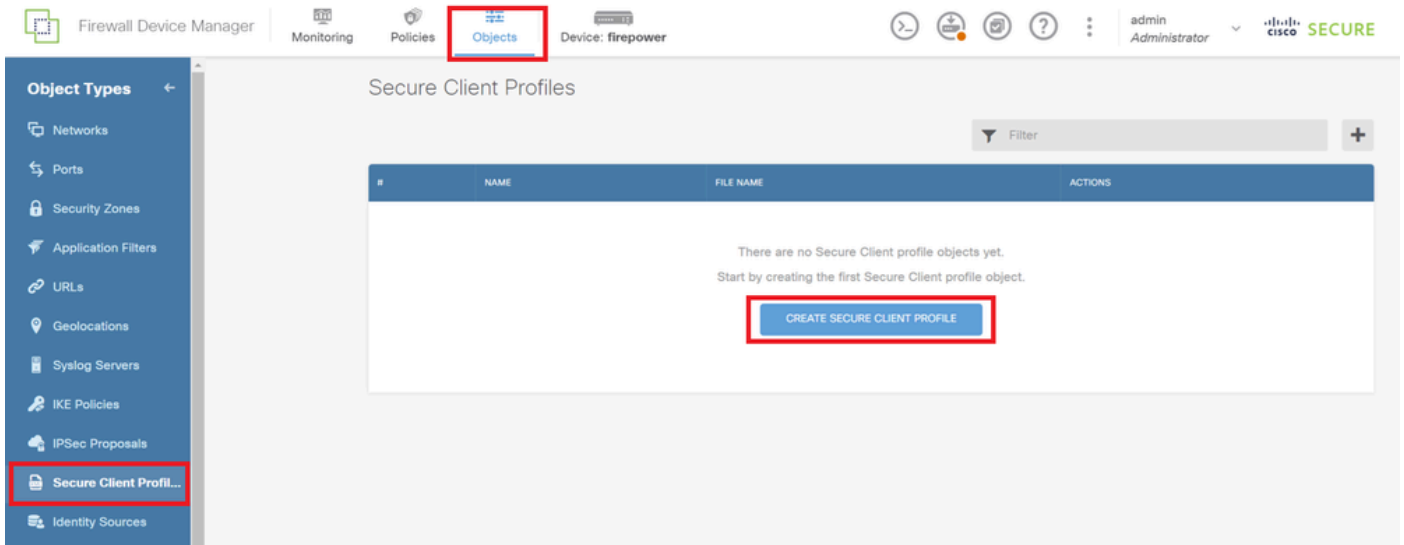
セキュアクライアントプロファイルをローカルコンピュータに保存し、プロファイルの詳細を確認します。



セキュアクライアントプロファイル

ステップ 5 : FDMへのセキュア・クライアント・プロファイルのアップロード

Objects > Secure Client Profileの順に移動し、CREATE SECURE CLIENT PROFILEボタンをクリックします。



セキュアクライアントプロファイルの作成

必要な情報を入力してセキュアなクライアントプロファイルを追加し、OKボタンをクリックします。

- 名前 : secureClientProfile
- セキュアクライアントプロファイル : secureClientProfile.xml (ローカルコンピュータからのアップロード)

Add Secure Client Profile



Name

secureClientProfile

Description

Secure Client Profile

UPLOAD

secureClientProfile.xml

CANCEL

OK

セキュアクライアントプロファイルの追加

手順 6 : グループポリシーの追加

Device > Remote Access VPN > View Configuration > Group Policiesの順に移動し、+ボタンをクリックします。

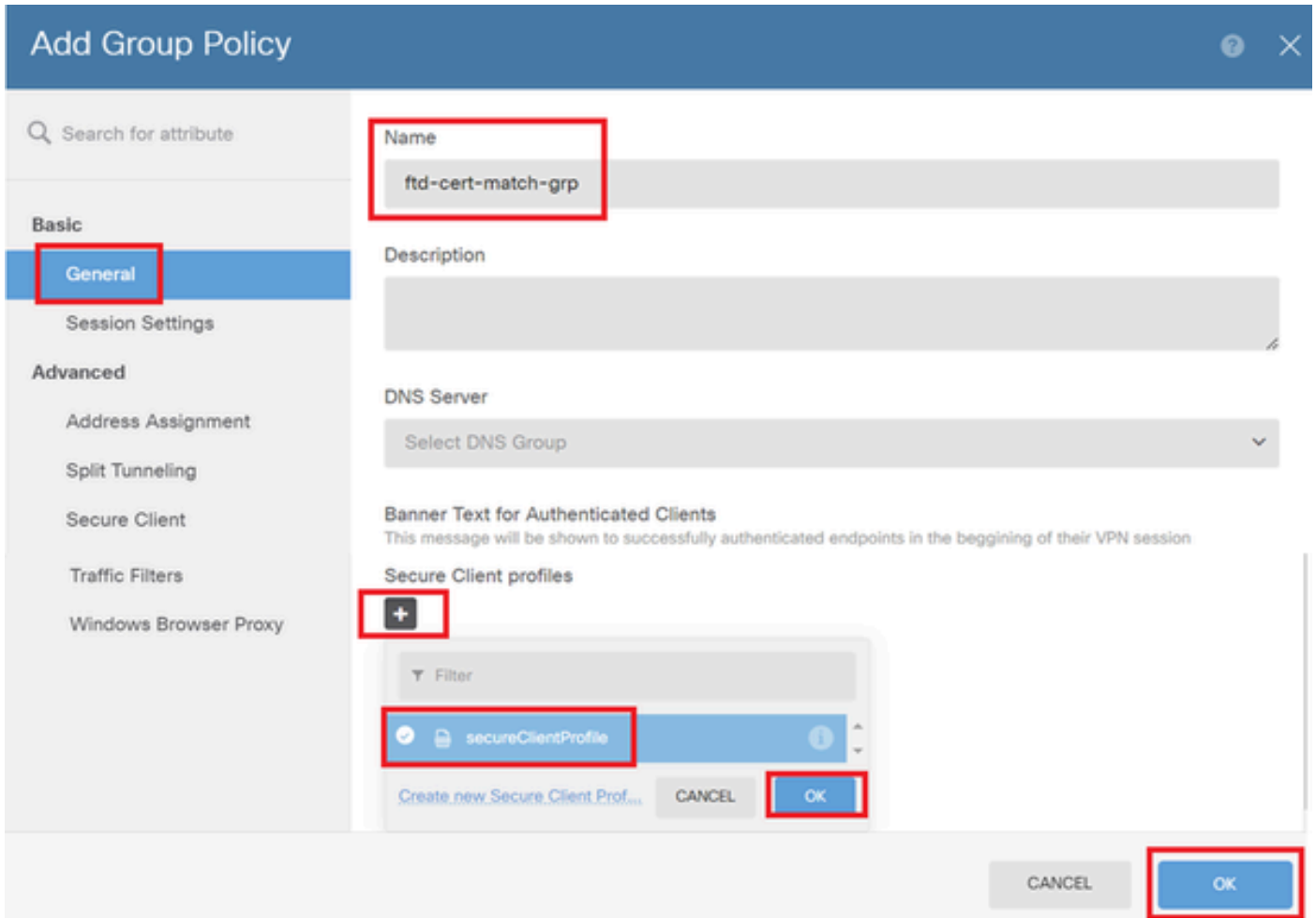
The screenshot shows the Cisco Firepower GUI. The top navigation bar includes 'Firewall Device Manager', 'Monitoring', 'Policies', 'Objects', and 'Device: firepower'. The left sidebar shows 'RA VPN' with sub-items 'Connection Profiles', 'Group Policies', and 'SAML Server'. The main content area is titled 'Device Summary Group Policies' and shows a table with 2 objects. A red box highlights the '+ Group Policies' button in the sidebar and the '+' button in the top right corner of the main content area.

#	NAME	DNS SERVER	IPV4 SPLIT TUNNELING	IPV6 SPLIT TUNNELING	SECURE CLIENT PROFILES	ACTIONS
1	DfltGrpPolicy		Allow all traffic	Allow all traffic		

グループポリシーの追加

グループポリシーの追加に必要な情報を入力し、OKボタンをクリックします。

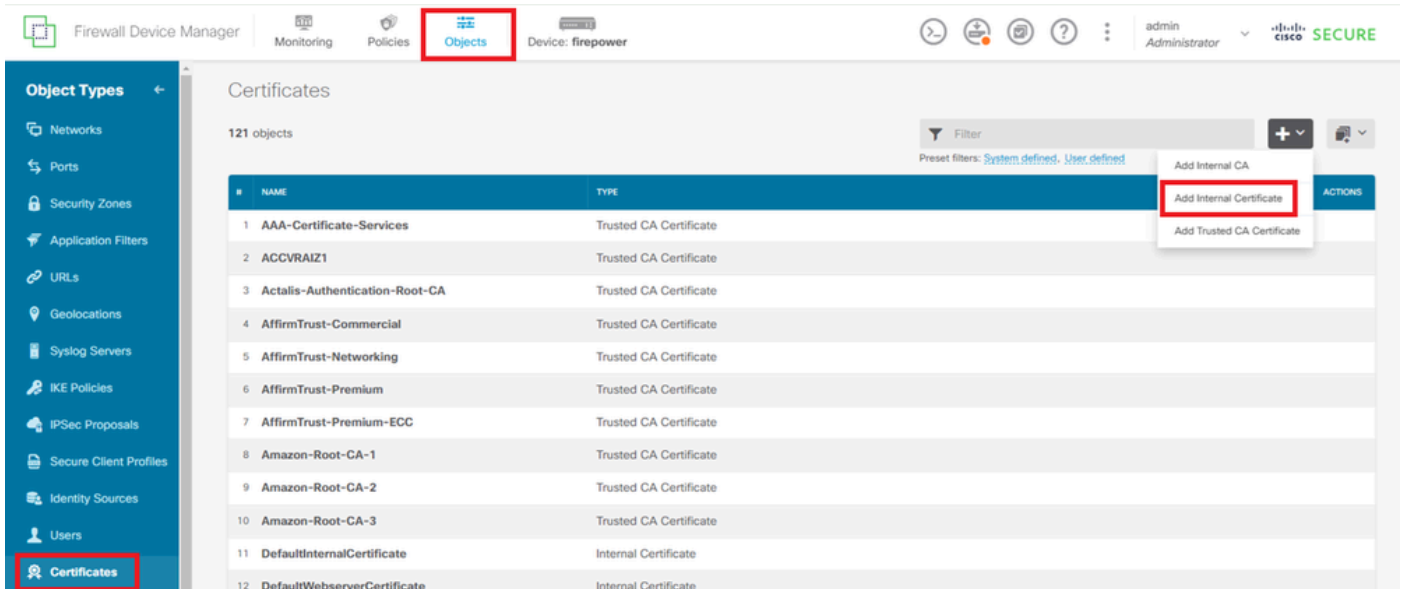
- 名前 : ftd-cert-match-grp
- セキュアクライアントプロファイル : secureClientProfile



グループポリシーの詳細

手順 7 : FTD証明書の追加

Objects > Certificatesの順に移動し、Add Internal Certificate from +をクリックします。



内部証明書の追加

Upload Certificate and Keyをクリックします。

Choose the type of internal certificate you want
to create



Upload Certificate and Key

Create a certificate from existing files.
PEM and DER files are supported.



Self-Signed Certificate

Create a new certificate that is signed
by the device.

証明書とキーのアップロード

FTD証明書に必要な情報を入力し、証明書と証明書キーをローカルコンピュータからインポートして、OKボタンをクリックします。

- 名前 : ftd-vpn-cert
- 特殊サービスの検証用途 : SSLサーバ

Add Internal Certificate



Name

ftd-vpn-cert

Certificate

Paste certificate, or choose a file (DER, PEM, CRT, CER)

ftdCert.crt

[Upload Certificate](#)

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIDfDCCAmSgAwIBAgIIIkE99YS2cmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwTELMAkGA1UE  
BhMCS1AxDjAMBgNVBAgTBVRva31vMQ4wDAYDVQQHEwVub2t5bzEOMAwGA1UEChMF  
O11-V38-wD4AMBgNVBAgTBVRva31vMQ4wDAYDVQQHEwVub2t5bzEOMAwGA1UEChMF
```

Certificate Key

Paste certificate key, or choose a file (KEY, PEM)

ftdCertKey.pem

[Upload Certificate Key](#)

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
MIIEogIBAAKCAQEAXdn5eTUngo5+GUG2Ng2FjI/+xHRkRrf6o2OccGdzLYK1tzw8  
98HPu1YP0T/qwCffKXuMQ9DEVGWIjLRX9nvXd8NoaKUbZVzc03qW3Aje87p0h0t0  
+42b1W0T0+0d11+1+063+0+0YEE0+1U4140+730+T160+M/TV0+173A+0AYE-C
```

Validation Usage for Special Services

SSL Server

CANCEL

OK

内部証明書の詳細

ステップ 8 : FTDへのCAの追加

Objects > Certificatesの順に移動し、Add Trusted CA Certificate from +をクリックします。

#	NAME	TYPE
1	NGFW-Default-InternalCA	Internal CA
2	AAA-Certificate-Services	Trusted CA Certificate
3	ACCVRAIZ1	Trusted CA Certificate
4	Actalis-Authentication-Root-CA	Trusted CA Certificate
5	AffirmTrust-Commercial	Trusted CA Certificate
6	AffirmTrust-Networking	Trusted CA Certificate
7	AffirmTrust-Premium	Trusted CA Certificate

信頼済みCA証明書の追加

CAに必要な情報を入力し、ローカルコンピュータから証明書をインポートします。

- 名前 : ftdvpn-ca-cert
- 特殊サービスの検証用途 : SSLクライアント

Add Trusted CA Certificate

Name: ftdvpn-ca-cert

Certificate: ftd-ra-ca.crt
Paste certificate, or choose a file (DER, PEM, CRT, CER) [Upload Certificate](#)

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIDbDCCA1SgAwIBAgIIUkKgLG229/0wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwbTELMAkGA1UE  
BHMCS1AxDjAMBgNVBAgTBVRva31vMQ4wDAYDQgHEwUub2t5bzEOMAwGA1UEChMF  
O31-Y38-wD4AMBgNVBAgTBVRva31vMQ4wDAYDQgHEwUub2t5bzEOMAwGA1UEChMF
```

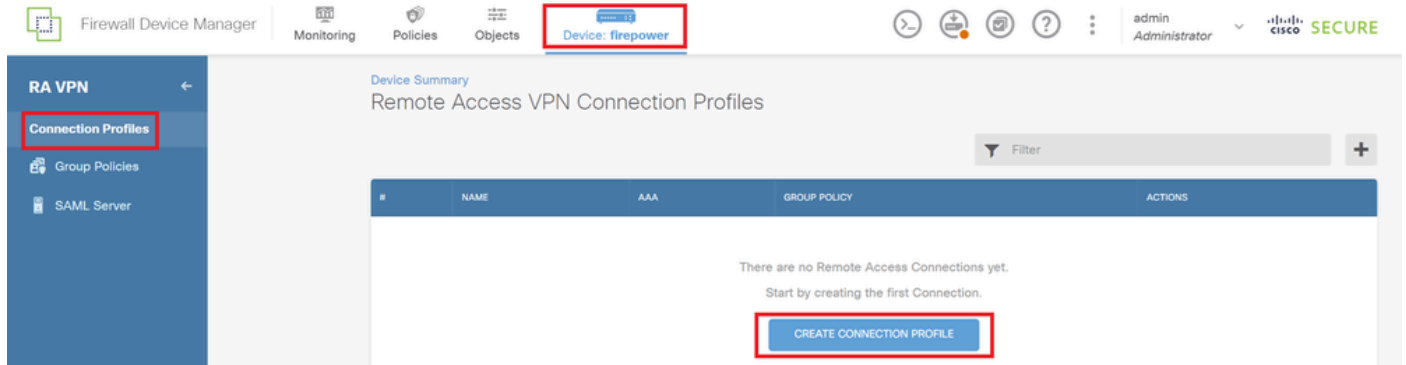
Skip CA Certificate Check ⓘ

Validation Usage for Special Services: SSL Client

CANCEL OK

ステップ 9 : リモートアクセスVPN接続プロファイルの追加

Device > Remote Access VPN > View Configuration > Connection Profilesの順に移動し、CREATE CONNECTION PROFILEボタンをクリックします。



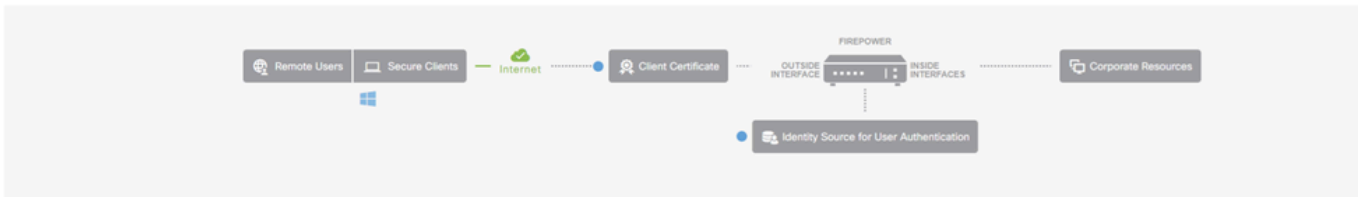
リモートアクセスVPN接続プロファイルの追加

接続プロファイルに必要な情報を入力し、Nextボタンをクリックします。

- 接続プロファイル名 : ftd-cert-match-vpn
- 認証の種類 : 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-cert-match-pool

Remote Access VPN

- 1 Connection and Client Configuration
- 2 Remote User Experience
- 3 Global Settings
- 4 Summary



Connection and Client Configuration

Specify how to authenticate remote users and the secure clients they can use to connect to the inside network.

Connection Profile Name

This name is configured as a connection alias, it can be used to connect to the VPN gateway

ftd-cert-match-vpn

Group Alias (one per line, up to 5)

ftd-cert-match-vpn

Group URL (one per line, up to 5)

Primary Identity Source

Authentication Type

Client Certificate Only

Username from Certificate

Map Specific Field

Primary Field

CN (Common Name)

Secondary Field

OU (Organisational Unit)

Use entire DN (distinguished name) as username

Advanced

Authorization Server

Please select

Accounting Server

Please select

Client Address Pool Assignment

IPv4 Address Pool

Endpoints are provided an address from this pool

+

ftd-cert-match-pool

IPv6 Address Pool

Endpoints are provided an address from this pool

+

DHCP Servers

+

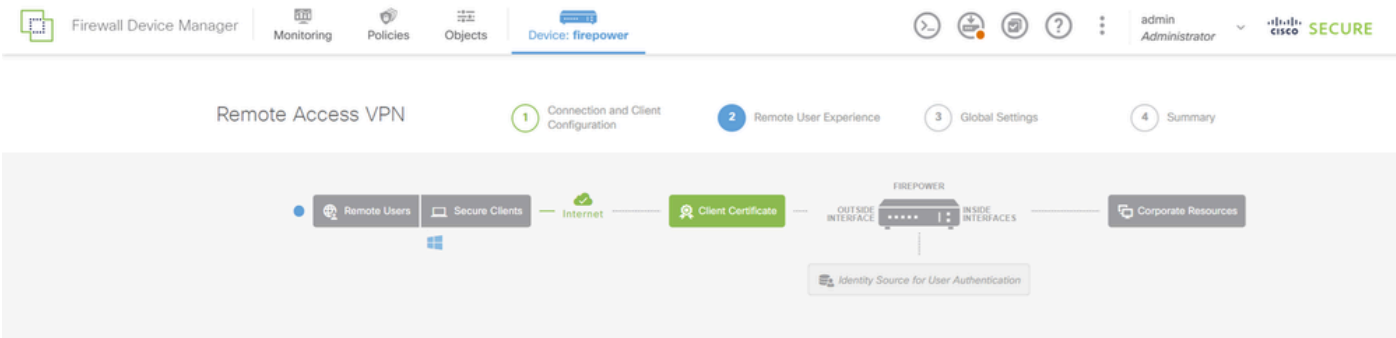
CANCEL

NEXT

VPN接続プロファイルの詳細

グループポリシーに必要な情報を入力し、Nextボタンをクリックします。

- グループポリシーの表示 : ftd-cert-match-grp



Remote User Experience

A group policy is a collection of user-oriented session attributes which are assigned to client when a VPN connection is established. Select or create a Group Policy object.

View Group Policy

ftd-cert-match-grp

Policy Group Brief Details

DNS + BANNER

DNS Server

None

Banner Text for Authentication

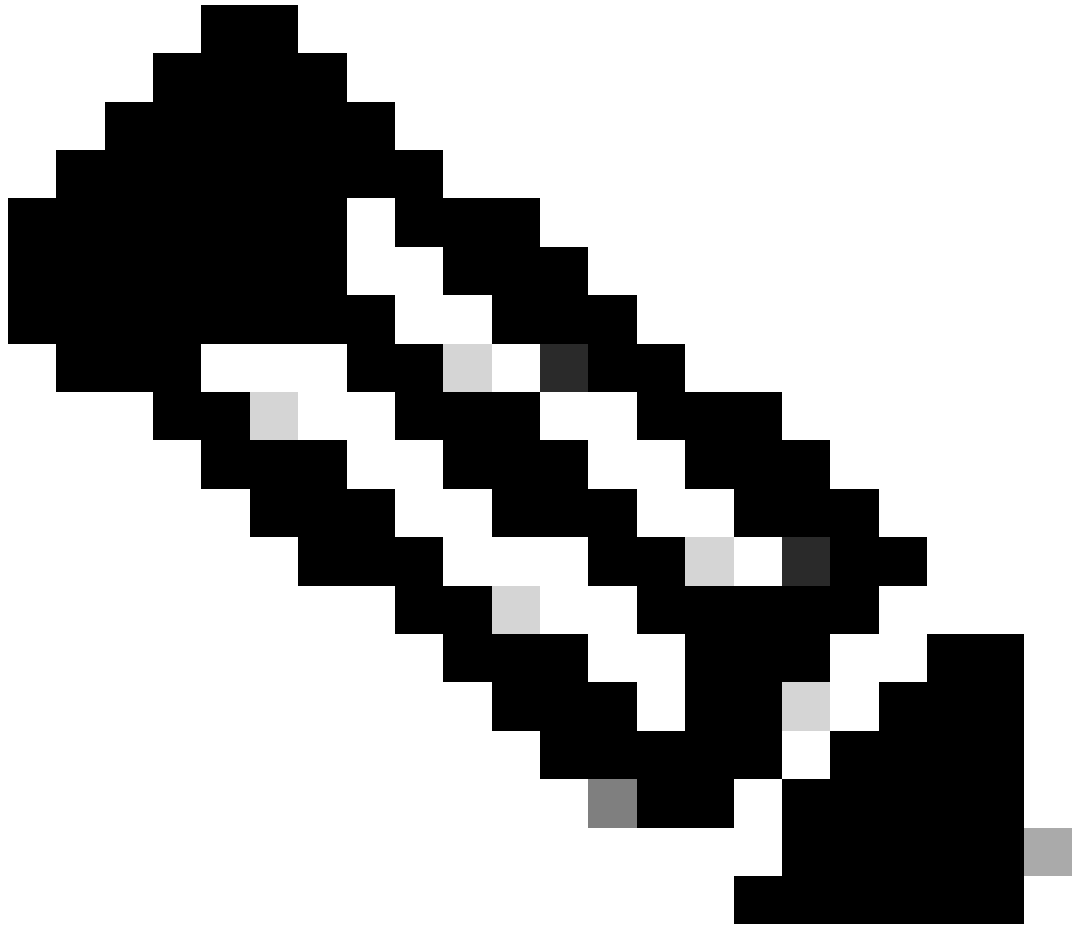
BACK

NEXT

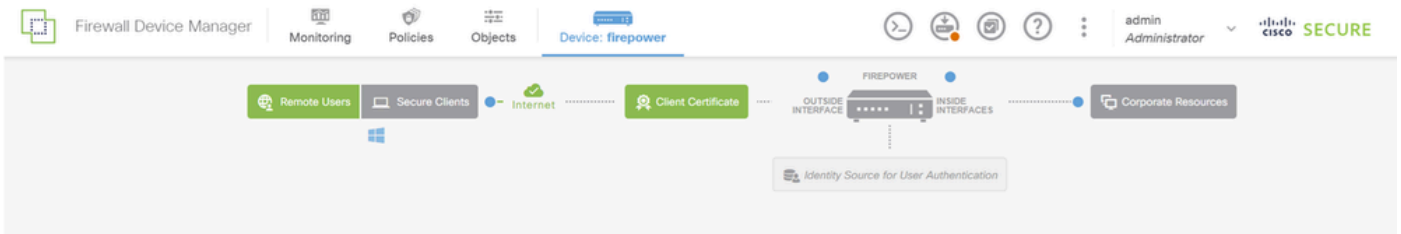
グループポリシーの選択

Certificate of Device Identity、Outside Interface、Secure Client Package for VPN connectionの順に選択します。

- デバイスIDの証明書 : ftd-vpn-cert
- 外部インターフェイス : 外部(GigabitEthernet0/0)
- セキュアクライアントパッケージ : cisco-secure-client-win-5.1.4.74-webdeploy-k9.pkg



注：このドキュメントのNAT免除の機能は無効になっています。



Global Settings

These settings control the basic functioning of the connection. Changes to any of these options apply to all connection profiles; you cannot configure different settings in different profiles.

Certificate of Device Identity
ftd-vpn-cert (Validation Usage: SSL Se...)

Outside Interface
outside (GigabitEthernet0/0)

Fully-qualified Domain Name for the Outside Interface
Port
e.g. ravn.example.com 443
e.g. 8080

Access Control for VPN Traffic
Decrypted VPN traffic is subjected to access control policy inspection by default. Enabling the Bypass Access Control policy for decrypted traffic option bypasses the access control policy, but for remote access VPN, the VPN Filter ACL and the authorization ACL downloaded from the AAA server are still applied to VPN traffic.
 Bypass Access Control policy for decrypted traffic (sysopt permit-vpn)

NAT Exempt

Secure Client Package
If a user does not already have the right secure client package installed, the system will launch the secure client installer when the client authenticates for the first time. The user can then install the package from the system.
You can download secure client packages from software.cisco.com.
You must have the necessary secure client software license.

Packages
UPLOAD PACKAGE
Windows: cisco-secure-client-win-5.1.4.74-webdeploy-k9.pkg

BACK NEXT

グローバル設定の詳細

ステップ 10 : 接続プロファイルの概要の確認

VPN接続のために入力した情報を確認し、FINISHボタンをクリックします。

^ Summary

Review the summary of the Remote Access VPN configuration.

Ftd-Cert-Match-Vpn

STEP 1: CONNECTION AND CLIENT CONFIGURATION

Primary Identity Source

Authentication Type: Client Certificate Only

Primary Identity Source: -

Fallback Local Identity Source: -

Username from Certificate: Map Specific Field

Primary Field: CN (Common Name)

Secondary Field: OU (Organisational Unit)

Advanced

Authorization Server

Accounting Server

Client Address Pool Assignment

IPv4 Address Pool: ftd-cert-match-pool

IPv6 Address Pool: -

DHCP Servers: -

STEP 2: GROUP POLICY

Group Policy Name: ftd-cert-match-grp

Banner + DNS Server

DNS Server: -

Banner text for authenticated clients: -

Session Settings

Maximum Connection Time / Alert Interval: Unlimited / 1 minutes

Idle Timeout / Alert Interval: 30 / 1 minutes

Simultaneous Login per User: 3

Split Tunneling

IPv4 Split Tunneling: Allow all traffic over tunnel

IPv6 Split Tunneling: Allow all traffic over tunnel

Secure Client

Secure Client Profiles: secureClientProfile

STEP 3: GLOBAL SETTINGS

Certificate of Device Identity: ftd-vpn-cert

Outside Interface: GigabitEthernet0/0 (outside)

Fully-qualified Domain Name for the Outside Interface: -

Port: 443

Access Control for VPN Traffic: No

NAT Exempt

NAT Exempt: No

Inside Interfaces: -

Inside Networks: -

Secure Client Package

Packages: Windows: cisco-secure-client-win-5.1.4.74-webdeploy-k9.pkg

BACK FINISH

接続プロファイルの概要の確認

FTD CLIで確認

FDMから展開した後、FTD CLIでVPN接続設定を確認します。

```
// Defines IP of interface
interface GigabitEthernet0/0
speed auto
nameif outside
cts manual
propagate sgt preserve-untag
policy static sgt disabled trusted
security-level 0
ip address 192.168.1.200 255.255.255.0

// Defines a pool of addresses
ip local pool ftd-cert-match-pool 172.16.1.150-172.16.1.160

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

// Server Certificate
crypto ca certificate chain ftdvpn-ca-cert
certificate ca 5242a02e0db6f7fd
3082036c 30820254 a0030201 02020852 42a02e0d b6f7fd30 0d06092a 864886f7
.....
quit

// Defines Trustpoint for CA
crypto ca trustpoint ftdvpn-ca-cert
enrollment terminal
validation-usage ssl-client
crl configure

// CA
crypto ca certificate chain ftdvpn-ca-cert
certificate ca 5242a02e0db6f7fd
3082036c 30820254 a0030201 02020852 42a02e0d b6f7fd30 0d06092a 864886f7
.....
quit

// 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:/anyconnpkgs/cisco-secure-client-win-5.1.4.74-webdeploy-k9.pkg 2
anyconnect profiles secureClientProfile disk0:/anyconncprofs/secureClientProfile.xml
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
cache
disable
error-recovery disable

// Configures the group-policy to allow SSL connections
```

```
group-policy ftd-cert-match-grp internal
group-policy ftd-cert-match-grp attributes
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-dns none
split-tunnel-all-dns disable
client-bypass-protocol disable
msie-proxy method no-modify
vlan none
address-pools none
ipv6-address-pools none
webvpn
anyconnect ssl dtls none
anyconnect mtu 1406
anyconnect ssl keepalive none
anyconnect ssl rekey time none
anyconnect ssl rekey method none
anyconnect dpd-interval client none
anyconnect dpd-interval gateway none
anyconnect ssl compression none
anyconnect dtls compression none
anyconnect modules none
anyconnect profiles value secureClientProfile type user
anyconnect ssl df-bit-ignore disable
always-on-vpn profile-setting

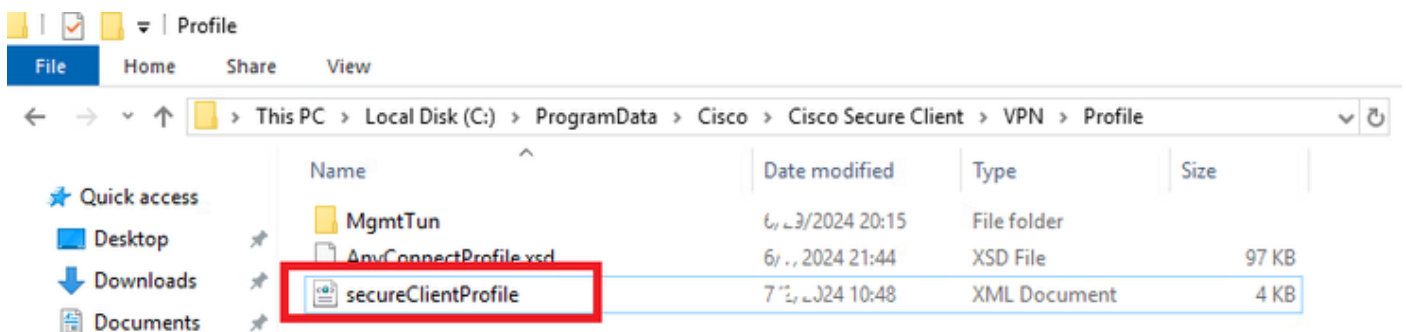
// Configures the tunnel-group to use the certificate authentication
tunnel-group ftd-cert-match-vpn type remote-access
tunnel-group ftd-cert-match-vpn general-attributes
address-pool ftd-cert-match-pool
default-group-policy ftd-cert-match-grp
tunnel-group ftd-cert-match-vpn webvpn-attributes
authentication certificate
group-alias ftd-cert-match-vpn enable
```

VPNクライアントでの確認

ステップ 1 : VPNクライアントへのセキュアなクライアントプロファイルのコピー

VPNクライアントとマネージャのVPNクライアントを設計するために、セキュアなクライアントプロファイルをコピーします。

注:Windowsコンピュータのセキュアクライアントプロファイルのディレクトリ
: C:\ProgramData\Cisco\Cisco Secure Client\VPN\Profile



VPNクライアントへのセキュアクライアントプロファイルのコピー

ステップ 2 : クライアント証明書の確認

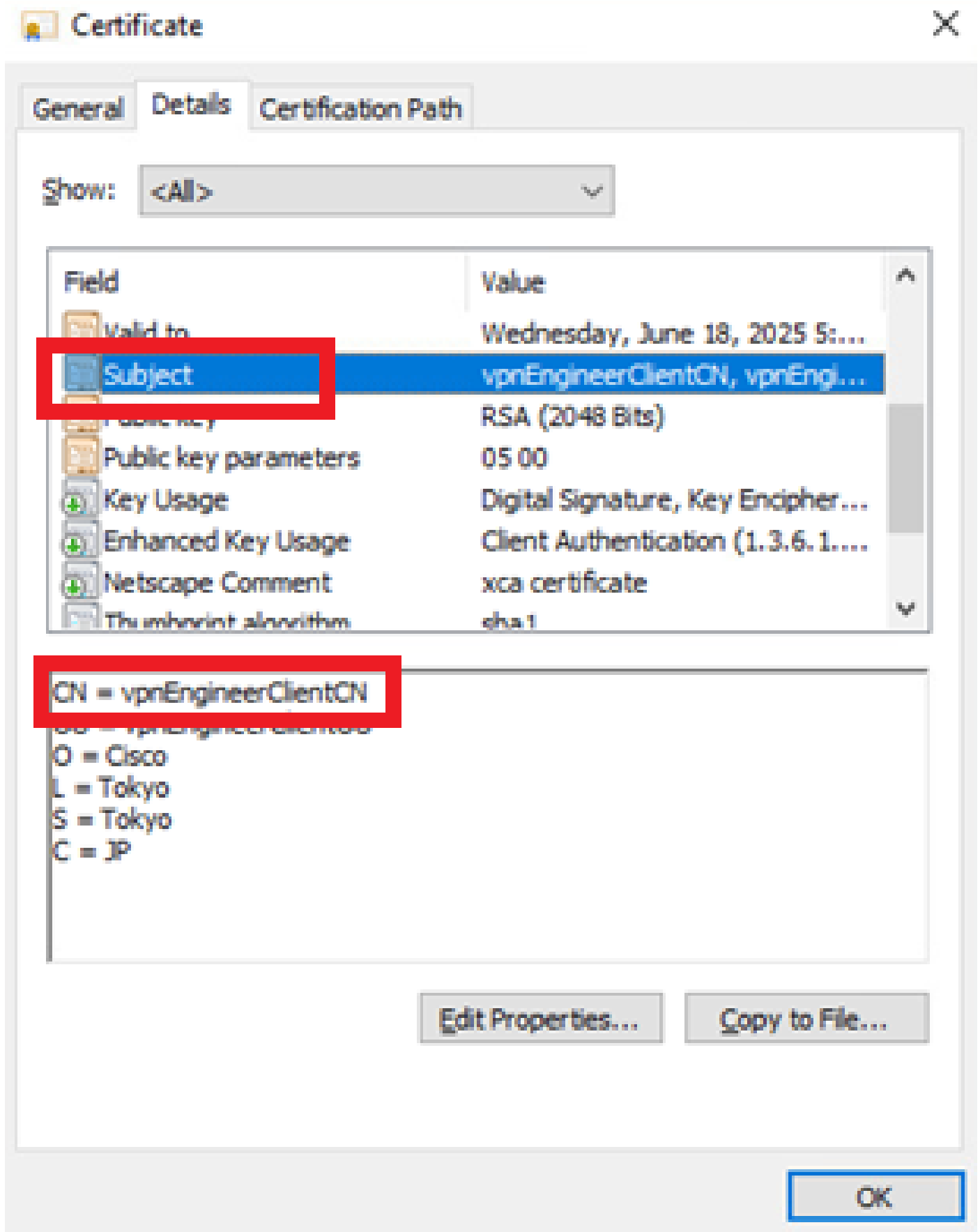
VPN Clientエンジニアで、Certificates - Current User > Personal > Certificatesの順に移動し、認証に使用するクライアント証明書を確認します。



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

Certificate



General Details Certification Path

Show: <All>

Field	Value
Issued To	Thursday, June 19, 2025 9:41...
Subject	vpnManagerClientCN, vpnMan...
Public key	RSA (2048 Bits)
Public key parameters	05 00
Key Usage	Digital Signature, Key Encipher...
Enhanced Key Usage	Client Authentication (1.3.6.1....
Netscape Comment	xca certificate
Thumbprint algorithm	sha1

CN = vpnManagerClientCN

O = Cisco
L = Tokyo
S = Tokyo
C = JP

Edit Properties...

Copy to File...

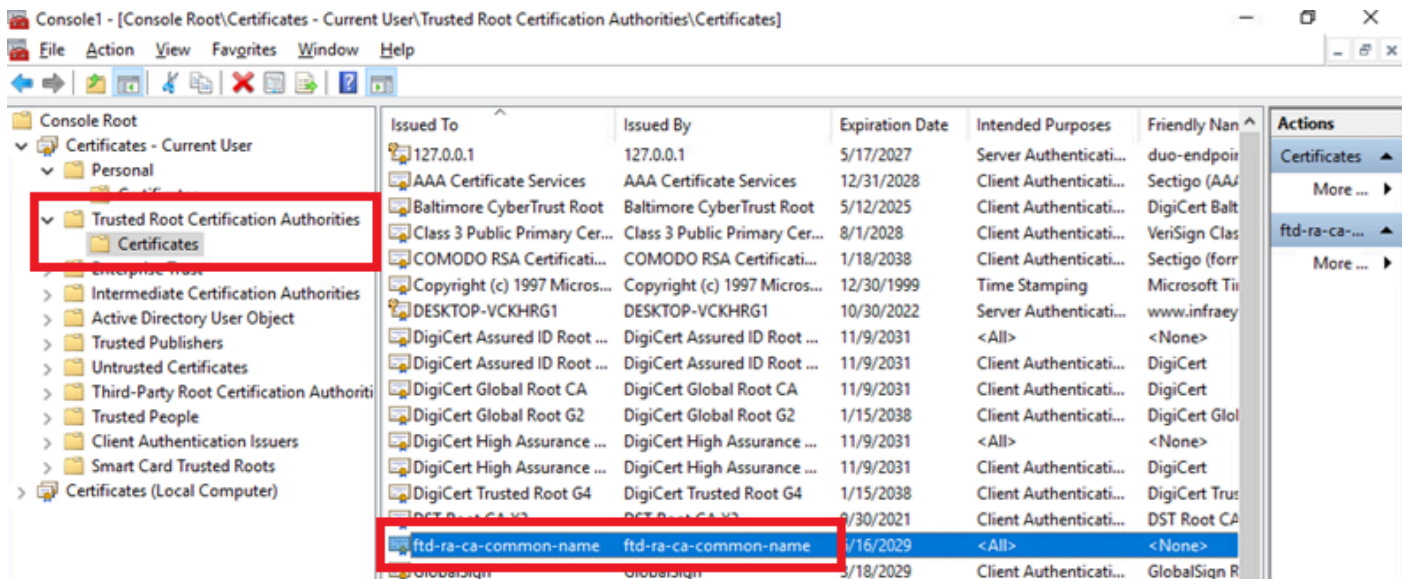
OK

マネージャクライアント証明書の詳細

ステップ 3 : 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

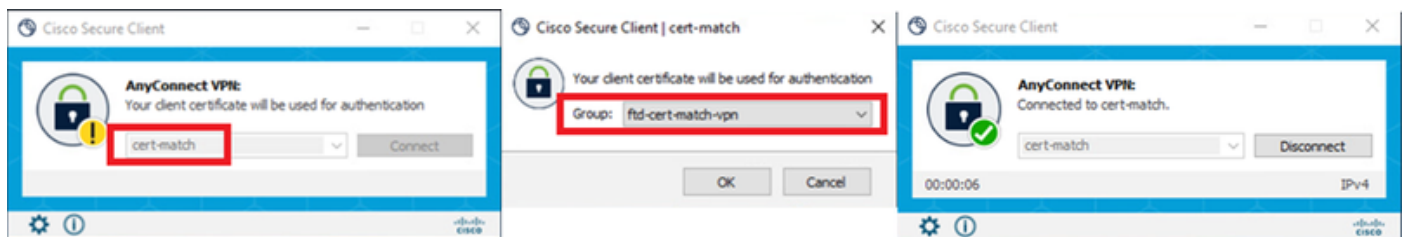


CAの確認

確認

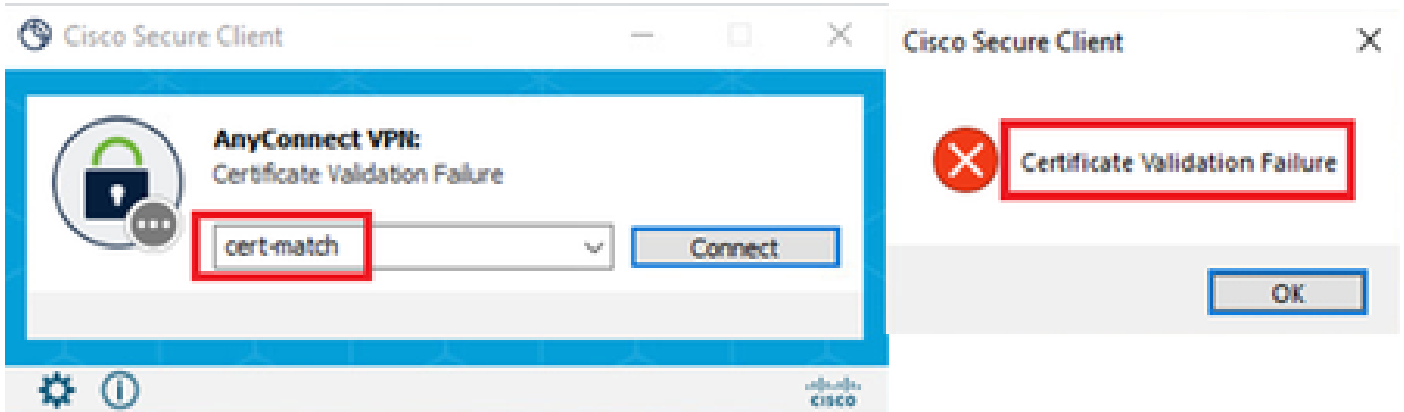
ステップ 1 : VPN接続の開始

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。



エンジニアのVPN ClientのVPN接続に成功しました

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。証明書の検証エラーが原因で、VPNの接続に失敗しました。



Manager VPN ClientのVPN接続の失敗

ステップ 2 : FTD CLIでのVPNセッションの確認

エンジニアのVPNセッションを確認するためにFTD(Lina)CLIでshow vpn-sessiondb detail anyconnectコマンドを実行します。

```
firepower# show vpn-sessiondb detail anyconnect
```

Session Type: AnyConnect Detailed

```
Username : vpnEngineerClientCN Index : 32
Assigned IP : 172.16.1.150 Public IP : 192.168.1.11
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel
License : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-256
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA384
Bytes Tx : 14718 Bytes Rx : 12919
Pkts Tx : 2 Pkts Rx : 51
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : ftd-cert-match-grp Tunnel Group : ftd-cert-match-vpn
Login Time : 05:42:03 UTC Tue Jul 2 2024
Duration : 0h:00m:11s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A VLAN : none
Audt Sess ID : 0000000000200006683932b
Security Grp : none Tunnel Zone : 0
```

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

```
AnyConnect-Parent:
Tunnel ID : 32.1
Public IP : 192.168.1.11
Encryption : none Hashing : none
TCP Src Port : 50170 TCP Dst Port : 443
Auth Mode : Certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Client OS : win
Client OS Ver: 10.0.17763
Client Type : AnyConnect
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.1.4.74
```

Bytes Tx : 7359 Bytes Rx : 0
Pkts Tx : 1 Pkts Rx : 0
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

SSL-Tunnel:

Tunnel ID : 32.2
Assigned IP : 172.16.1.150 Public IP : 192.168.1.11
Encryption : AES-GCM-256 Hashing : SHA384
Ciphersuite : ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
Encapsulation: TLSv1.2 TCP Src Port : 50177
TCP Dst Port : 443 Auth Mode : Certificate
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 30 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : SSL VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.1.4.74
Bytes Tx : 7359 Bytes Rx : 12919
Pkts Tx : 1 Pkts Rx : 51
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

トラブルシューティング

VPN認証に関する情報は、Linaエンジンのdebug syslogおよびWindowsコンピュータの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。

```
Jul 02 2024 04:16:03: %FTD-7-717029: Identified client certificate within certificate chain. serial number: 7AF1C78ADCC8F941, subject name: CN=vpnEngineerClientCN
Jul 02 2024 04:16:03: %FTD-6-717022: Certificate was successfully validated. serial number: 7AF1C78ADCC8F941, subject name: CN=vpnEngineerClientCN
Jul 02 2024 04:16:04: %FTD-6-113009: AAA retrieved default group policy (ftd-cert-match-grp) for user = vpnEngineerClientCN
Jul 02 2024 04:16:09: %FTD-6-725002: Device completed SSL handshake with client outside:192.168.1.11/50158 to 192.168.1.200/443 for TLSv1.2 session
```

関連情報

[Firepower 2100用のFDM On-Box Management Serviceの設定](#)

[FDMによって管理されるFTDでのリモート・アクセスVPNの構成](#)

[Firepower Device Manager\(FDM\)でのsyslogの設定と確認](#)

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。