

Configurer le tunnel VPN de gestion d'AnyConnect sur l'ASA

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Fonctionnement du tunnel de gestion](#)

[Limites](#)

[Configurer](#)

[Configuration sur ASA via ASDM/CLI](#)

[Création du profil VPN de gestion AnyConnect](#)

[Méthodes de déploiement pour profil VPN de gestion AnyConnect](#)

[\(Facultatif\) Configurez un attribut personnalisé pour prendre en charge la configuration de tous les tunnels](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la configuration de l'ASA comme passerelle VPN accepte les connexions du client AnyConnect Secure Mobility via le tunnel VPN de gestion.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Configuration VPN via Adaptive Security Device Manager (ASDM)
- Configuration de base de l'interface de ligne de commande ASA
- Certificats X509

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Logiciel Cisco ASA version 9.12(3)9

- Logiciel Cisco ASDM version 7.12.2
- Windows 10 avec Cisco AnyConnect Secure Mobility Client version 4.8.03036

 Remarque : téléchargez le package de déploiement Web AnyConnect VPN (`anyconnect-win*.pkg` or `anyconnect-macos*.pkg`) à partir de la page Cisco [Software Download](#) (clients enregistrés uniquement). Copiez le client VPN AnyConnect dans la mémoire flash de l'ASA qui doit être téléchargé sur les ordinateurs des utilisateurs distants pour établir la connexion VPN SSL avec l'ASA. Référez-vous à la section [Installation du client AnyConnect](#) du guide de configuration ASA pour plus d'informations.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Un tunnel VPN de gestion assure la connectivité au réseau d'entreprise chaque fois que le système client est mis sous tension, et pas seulement lorsqu'une connexion VPN est établie par l'utilisateur final. Vous pouvez effectuer la gestion des correctifs sur les terminaux hors du bureau, en particulier les périphériques qui sont rarement connectés par l'utilisateur, via un VPN, au réseau du bureau. Les scripts de connexion au système d'exploitation des terminaux qui nécessitent une connectivité réseau d'entreprise bénéficient également de cette fonctionnalité.

AnyConnect Management Tunnel permet aux administrateurs de connecter AnyConnect sans intervention de l'utilisateur avant la connexion de l'utilisateur. Le tunnel de gestion AnyConnect peut fonctionner en association avec la détection de réseau sécurisé et n'est donc déclenché que lorsque le terminal est hors site et déconnecté d'un VPN initié par l'utilisateur. Le tunnel de gestion AnyConnect est transparent pour l'utilisateur final et se déconnecte automatiquement lorsque l'utilisateur lance le VPN.

SE/Application	Version minimale requise
ASA	9.0.1
ASDM	7.10.1
Version de Windows AnyConnect	4.7.00136
Version de macOS AnyConnect	4.7.01076
Linux	Non Pris En Charge

Fonctionnement du tunnel de gestion

Le service d'agent VPN AnyConnect est automatiquement démarré au démarrage du système. Il détecte que la fonctionnalité de tunnel de gestion est activée (via le profil VPN de gestion), par conséquent il lance l'application cliente de gestion pour initier une connexion de tunnel de gestion. L'application cliente de gestion utilise l'entrée d'hôte du profil VPN de gestion pour initier la

connexion. Ensuite, le tunnel VPN est établi comme d'habitude, à une exception près : aucune mise à jour logicielle n'est effectuée pendant une connexion de tunnel de gestion puisque le tunnel de gestion est censé être transparent pour l'utilisateur.

L'utilisateur lance un tunnel VPN via l'interface utilisateur AnyConnect, ce qui déclenche la fin du tunnel de gestion. À la fin du tunnel de gestion, l'établissement du tunnel utilisateur se poursuit comme d'habitude.

L'utilisateur déconnecte le tunnel VPN, ce qui déclenche le rétablissement automatique du tunnel de gestion.

Limites

- Interaction utilisateur non prise en charge
- L'authentification basée sur les certificats via le magasin de certificats de l'ordinateur (Windows) est uniquement prise en charge
- Vérification stricte du certificat du serveur
- Un proxy privé n'est pas pris en charge
- Un proxy public n'est pas pris en charge (la valeur ProxyNative est prise en charge sur les plates-formes où les paramètres du proxy natif ne sont pas récupérés du navigateur)
- Les scripts de personnalisation AnyConnect ne sont pas pris en charge

 Remarque : pour plus d'informations, reportez-vous à [A propos du tunnel VPN de gestion.](#)

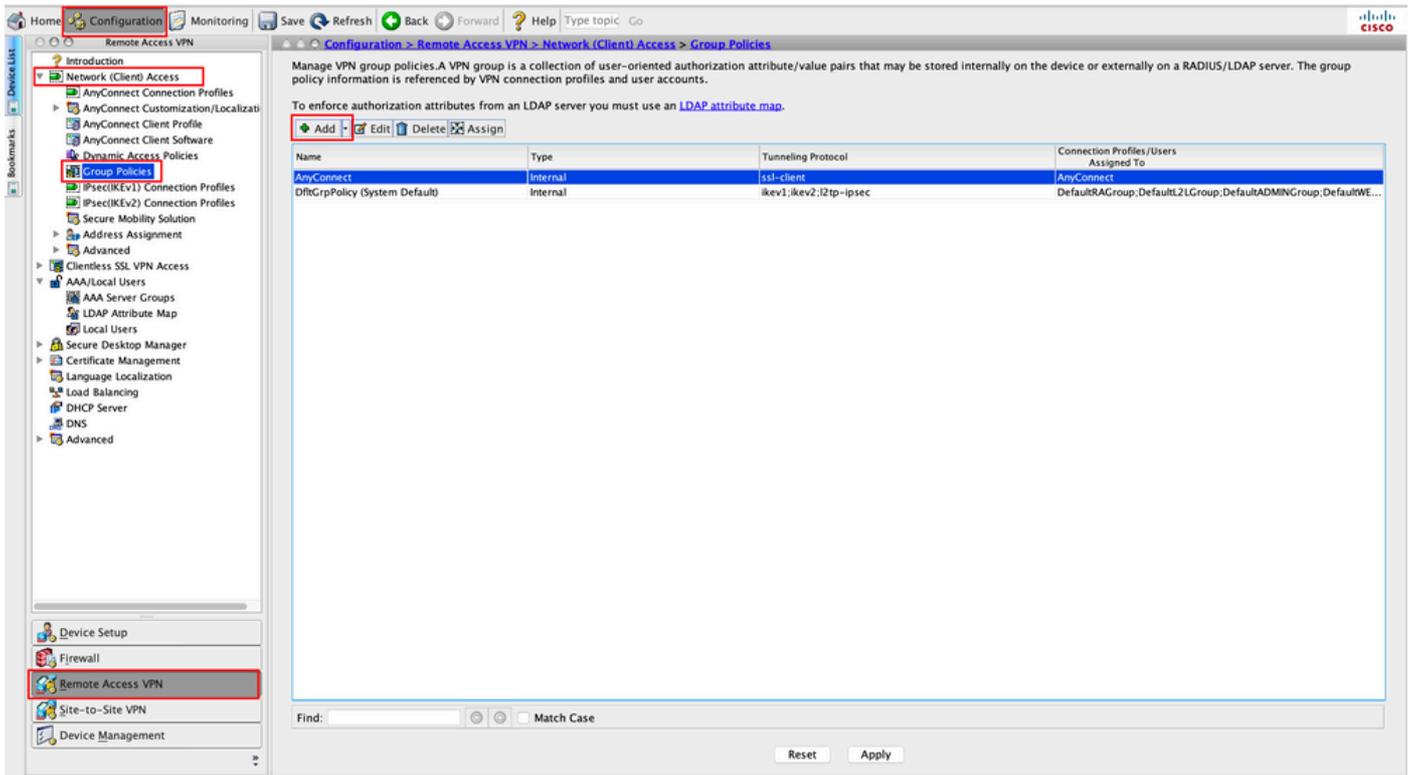
Configurer

Cette section décrit comment configurer Cisco ASA en tant que passerelle VPN pour accepter les connexions des clients AnyConnect via le tunnel VPN de gestion.

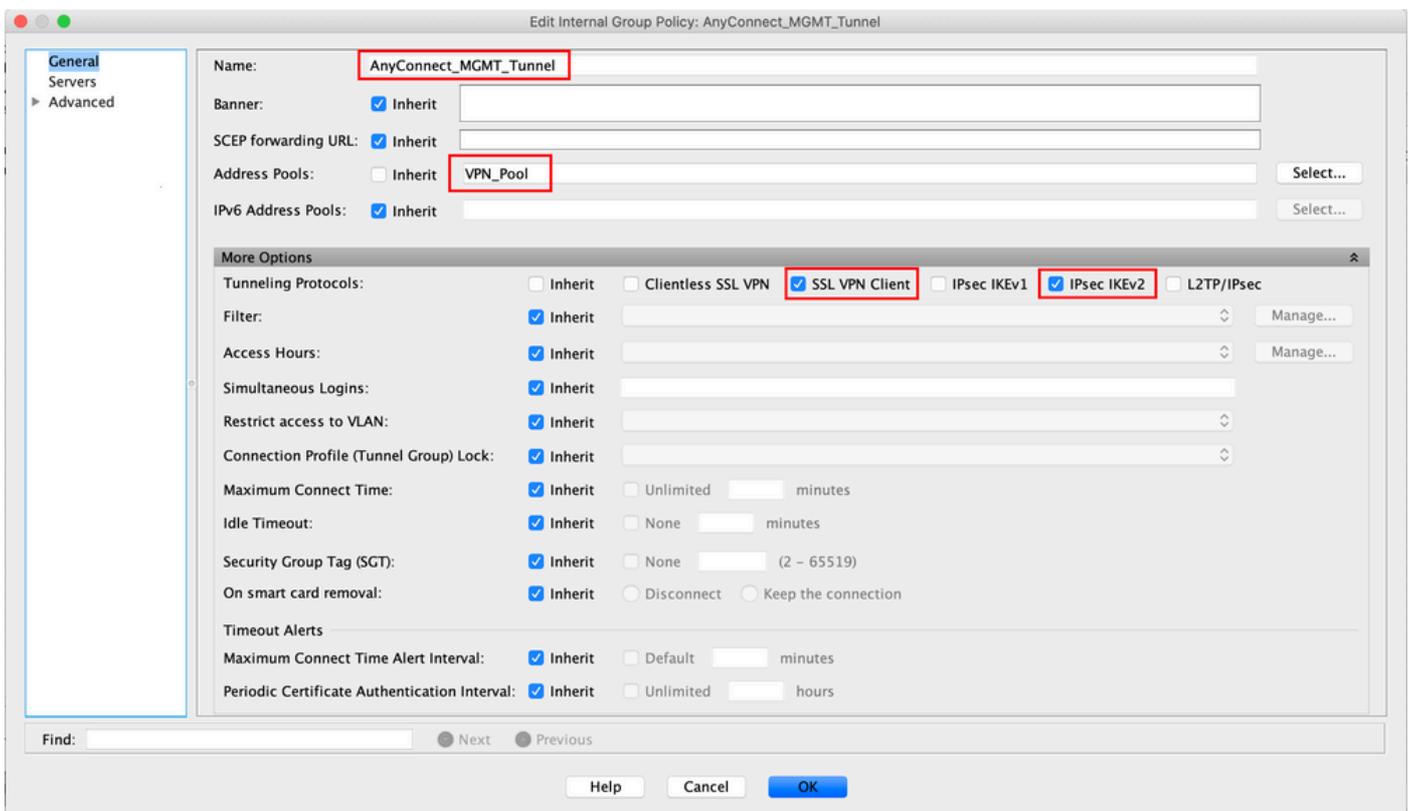
Configuration sur ASA via ASDM/CLI

Étape 1. Créez la stratégie de groupe AnyConnect. Accédez à Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies. Cliquez sur Add.

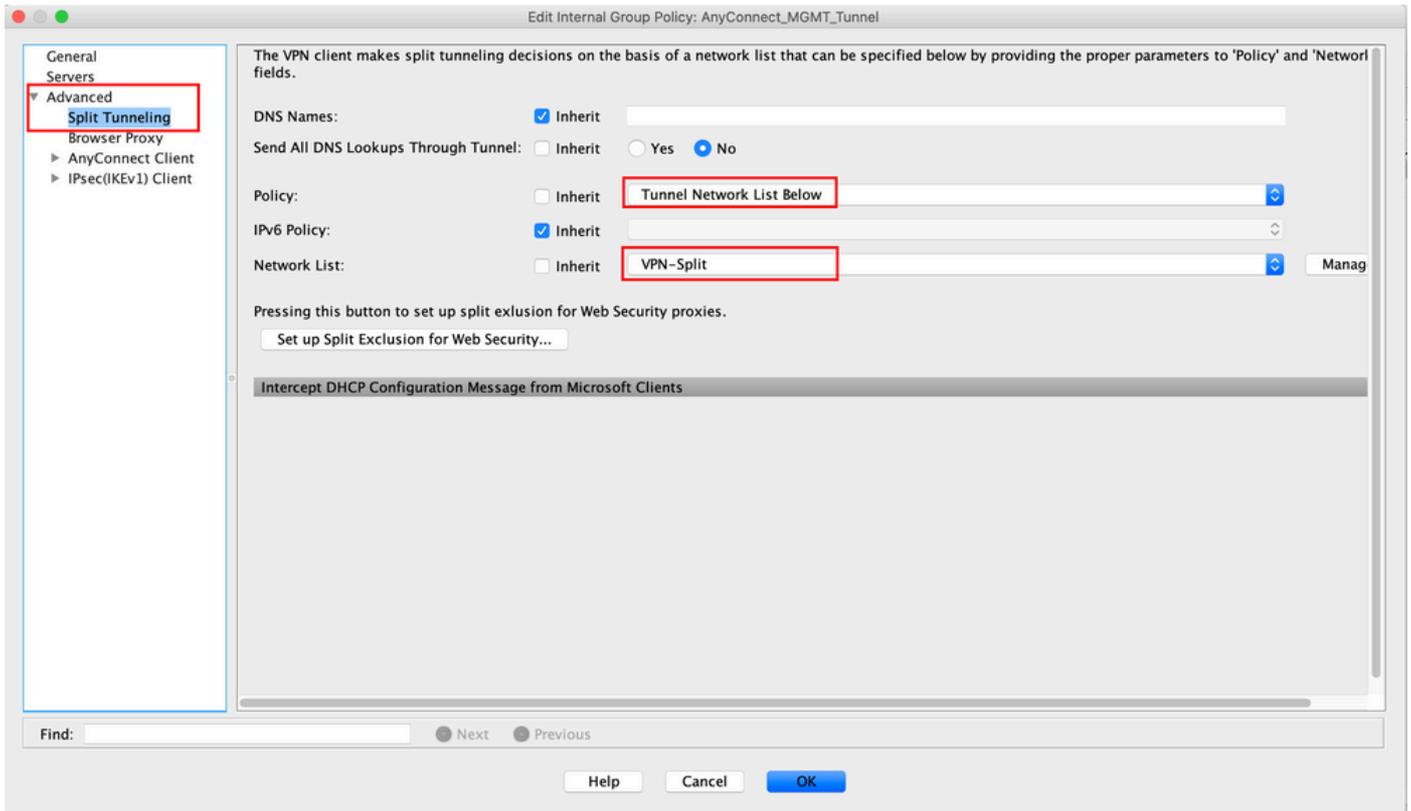
 Remarque : il est conseillé de créer une nouvelle stratégie de groupe AnyConnect qui est utilisée pour le tunnel de gestion AnyConnect uniquement.



Étape 2. Fournissez une **Namebase** pour la stratégie de groupe. Attribuer/Créer un **Address Pool**. Choisissez **Tunneling Protocols** **SSL VPN Client** et/ou **IPsec IKEv2**, comme illustré dans l'image.

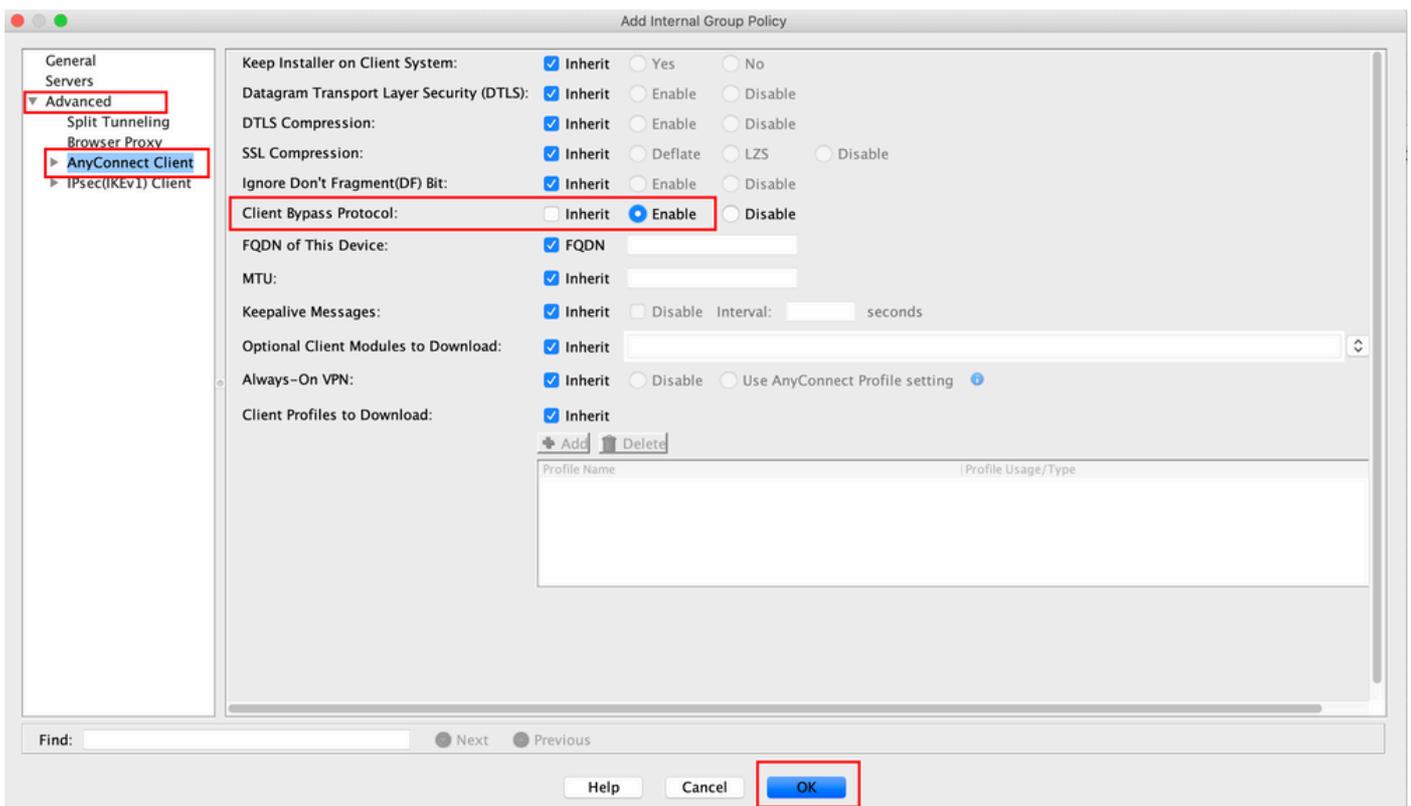


Étape 3. Accédez à **Advanced > Split Tunneling**. Configurez le **Policy** en tant que **Tunnel Network List Below** et choisissez le **Network List**, comme illustré dans l'image.

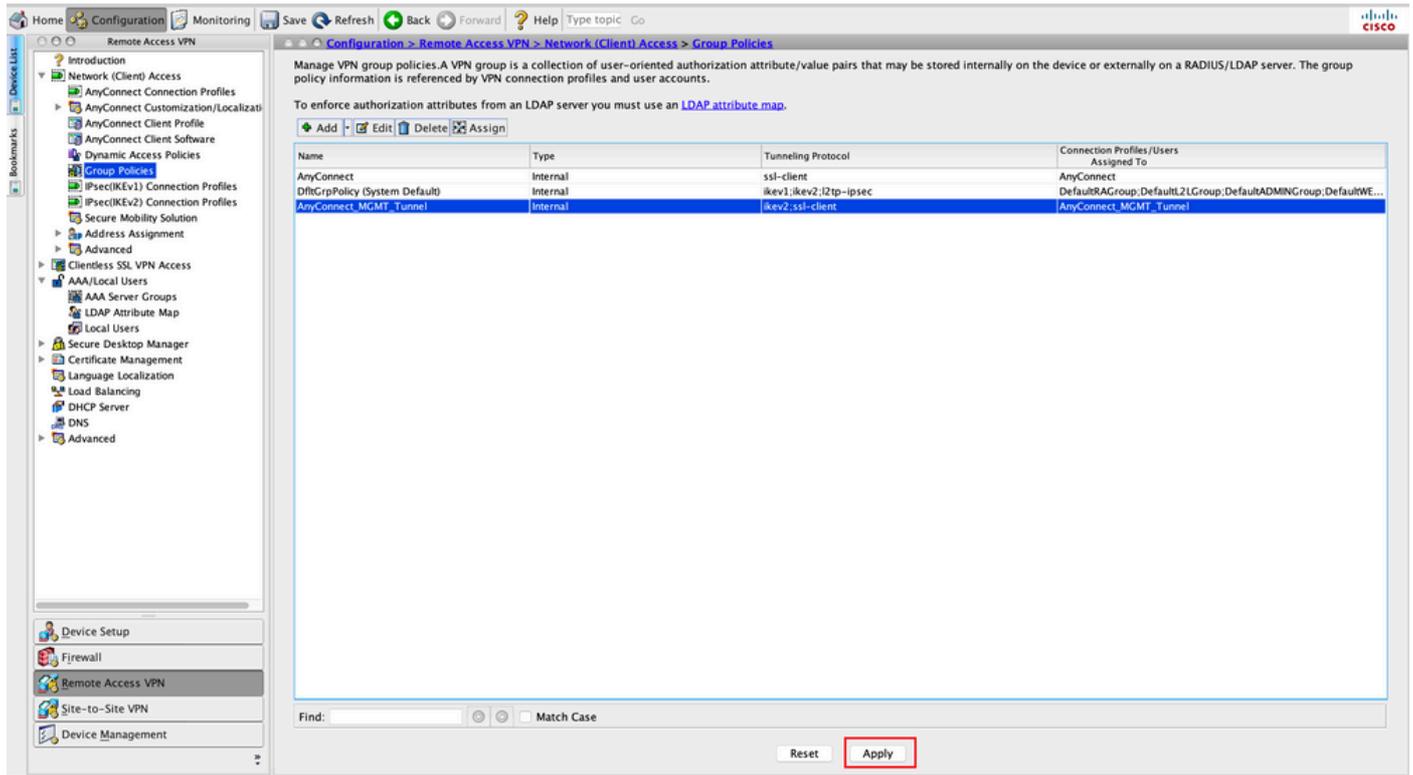


Remarque : si une adresse de client n'est pas transmise pour les deux protocoles IP (IPv4 et IPv6), le paramètre doit être **Client Bypass Protocol** défini de sorte que le trafic correspondant ne soit pas perturbé par le tunnel de gestion. Pour configurer, reportez-vous à l'étape 4.

Étape 4. Accédez à **Advanced > AnyConnect Client**. Définissez **Client Bypass Protocol** sur **Enable**. Cliquez sur **OK** (Enregistrer), comme illustré dans l'image.



Étape 5. Comme le montre cette image, cliquez sur **Apply** pour transmettre la configuration à l'ASA.



Configuration CLI pour la stratégie de groupe :

```
<#root>
ip local pool
VPN_Pool
  192.168.10.1-192.168.10.100 mask 255.255.255.0
!
access-list
VPN-split
  standard permit 172.16.0.0 255.255.0.0
!
group-policy
AnyConnect_MGMT_Tunnel
  internal
group-policy
AnyConnect_MGMT_Tunnel
  attributes
  vpn-tunnel-protocol
ikev2 ssl-client

split-tunnel-network-list value
VPN-split
```

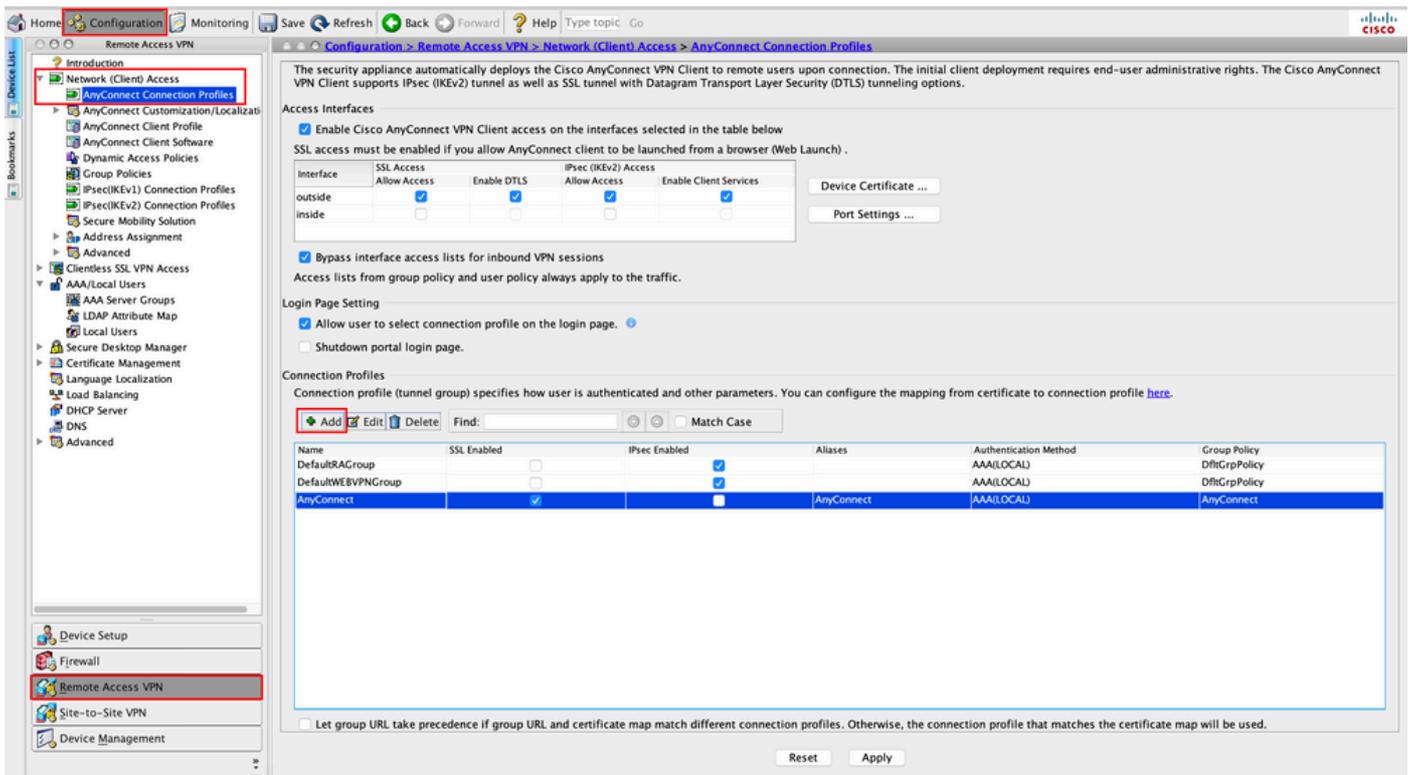
client-bypass-protocol enable

address-pools value

VPN_Pool

Étape 6. Créez le profil de connexion AnyConnect. Accédez à Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > AnyConnect Connection Profile. Cliquez sur Add.

 Remarque : il est conseillé de créer un nouveau profil de connexion AnyConnect, utilisé uniquement pour le tunnel de gestion AnyConnect.



The security appliance automatically deploys the Cisco AnyConnect VPN Client to remote users upon connection. The initial client deployment requires end-user administrative rights. The Cisco AnyConnect VPN Client supports IPsec (IKEv2) tunnel as well as SSL tunnel with Datagram Transport Layer Security (DTLS) tunneling options.

Access Interfaces

Enable Cisco AnyConnect VPN Client access on the interfaces selected in the table below
SSL access must be enabled if you allow AnyConnect client to be launched from a browser (Web Launch) .

Interface	SSL Access		IPsec (IKEv2) Access	
	Allow Access	Enable DTLS	Allow Access	Enable Client Services
outside	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
inside	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bypass interface access lists for inbound VPN sessions
Access lists from group policy and user policy always apply to the traffic.

Login Page Setting

Allow user to select connection profile on the login page. Shutdown portal login page.

Connection Profiles

Connection profile (tunnel group) specifies how user is authenticated and other parameters. You can configure the mapping from certificate to connection profile [here](#).

Find:

Name	SSL Enabled	IPsec Enabled	Aliases	Authentication Method	Group Policy
DefaultRAGroup	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AAA(LLOCAL)	DfltGrpPolicy
DefaultWEBVPNGroup	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AAA(LLOCAL)	DfltGrpPolicy
AnyConnect	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AnyConnect	AAA(LLOCAL)	AnyConnect

Let group URL take precedence if group URL and certificate map match different connection profiles. Otherwise, the connection profile that matches the certificate map will be used.

Étape 7. Fournissez un Name pour le profil de connexion et définissez-le Authentication Method sur Certificate only. Sélectionnez la Group Policy comme celle créée à l'étape 1.

The screenshot shows the 'Add AnyConnect Connection Profile' dialog box with the following configuration:

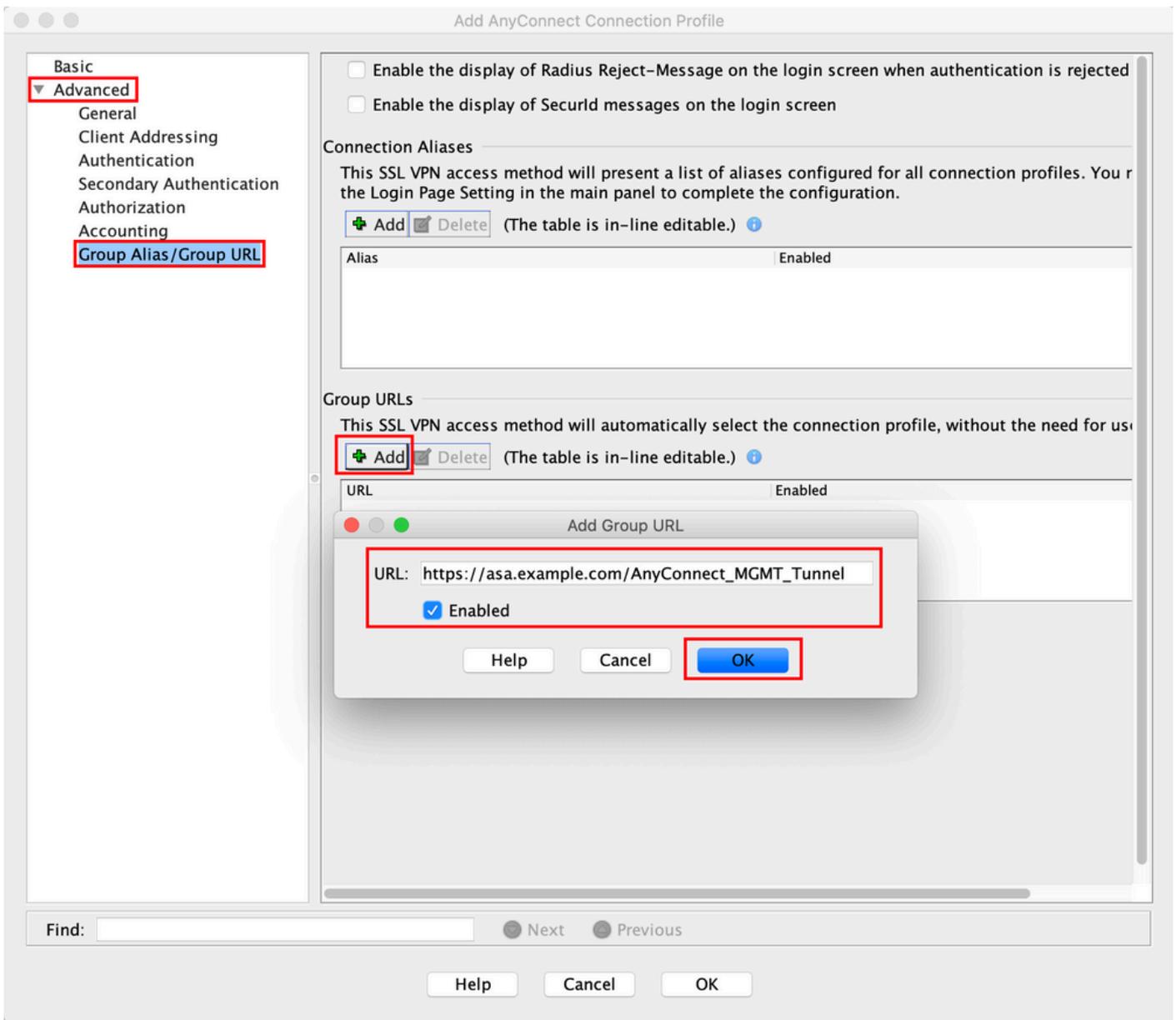
- Name:** AnyConnect_MGMT_Tunnel
- Aliases:** (empty)
- Authentication Method:** Certificate only
- AAA Server Group:** LOCAL
- Use LOCAL if Server Group fails
- SAML Identity Provider SAML Server:** --- None ---
- Client Address Assignment:**
 - DHCP Servers:** (empty)
 - None DHCP Link DHCP Subnet
 - Client Address Pools:** (empty) [Select...]
 - Client IPv6 Address Pools:** (empty) [Select...]
- Default Group Policy:** AnyConnect_MGMT_Tunnel
- (Following fields are linked to attribute of the group policy selected above.)
 - Enable SSL VPN client protocol
 - Enable IPsec(IKEv2) client protocol
 - DNS Servers:** (empty)
 - WINS Servers:** (empty)
 - Domain Name:** (empty)

At the bottom, there are 'Find:', 'Next', 'Previous', 'Help', 'Cancel', and 'OK' buttons.

Remarque : assurez-vous que le certificat racine de l'autorité de certification locale est présent sur l'ASA. Accédez à Configuration > Remote Access VPN > Certificate Management > CA Certificates pour ajouter/afficher le certificat.

Remarque : vérifiez qu'un certificat d'identité émis par la même autorité de certification locale existe dans le magasin de certificats de l'ordinateur (pour Windows) et/ou dans la chaîne de clés système (pour macOS).

Étape 8. Accédez à Advanced > Group Alias/Group URL. Cliquez Add sous Group URLs et ajoutez un URL. Assurez-vous que Enabled est coché. Cliquez sur OK Save (Enregistrer), comme illustré dans l'image.



Si IKEv2 est utilisé, assurez-vous que IPsec (IKEv2) Access est activé sur l'interface utilisée pour AnyConnect.



Étape 9. Cliquez sur Apply pour transmettre la configuration à l'ASA.

The security appliance automatically deploys the Cisco AnyConnect VPN Client to remote users upon connection. The initial client deployment requires end-user administrative rights. The Cisco AnyConnect VPN Client supports IPsec (IKEv2) tunnel as well as SSL tunnel with Datagram Transport Layer Security (DTLS) tunneling options.

Access Interfaces

Enable Cisco AnyConnect VPN Client access on the interfaces selected in the table below
 SSL access must be enabled if you allow AnyConnect client to be launched from a browser (Web Launch).

Interface	SSL Access Allow Access	Enable DTLS	IPsec (IKEv2) Access Allow Access	Enable Client Services
outside	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
inside	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bypass interface access lists for inbound VPN sessions
 Access lists from group policy and user policy always apply to the traffic.

Login Page Setting

Allow user to select connection profile on the login page.
 Shutdown portal login page.

Connection Profiles

Connection profile (tunnel group) specifies how user is authenticated and other parameters. You can configure the mapping from certificate to connection profile [here](#).

Name	SSL Enabled	IPsec Enabled	Aliases	Authentication Method	Group Policy
DefaultRAGroup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		AAA(LOCAL)	DfltGrpPolicy
DefaultWEBVPGGroup	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AAA(LOCAL)	DfltGrpPolicy
AnyConnect	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AnyConnect	AAA(LOCAL)	AnyConnect
AnyConnect_MGMT_Tunnel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Certificate	AnyConnect_MGMT_Tunnel

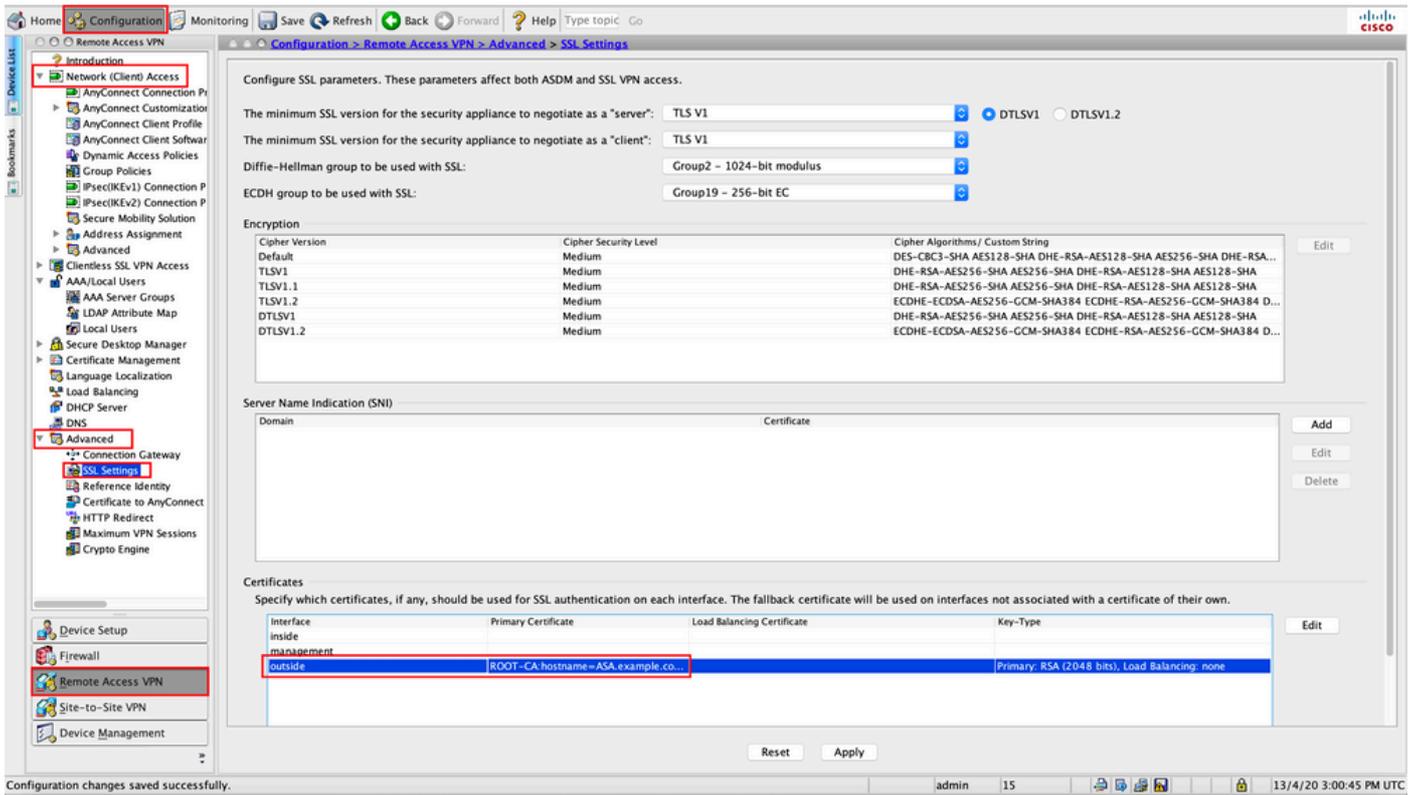
Let group URL take precedence if group URL and certificate map match different connection profiles. Otherwise, the connection profile that matches the certificate map will be used.

Configuration CLI pour le profil de connexion (tunnel-group) :

```
<#root>
tunnel-group
AnyConnect_MGMT_Tunnel
  type remote-access
  tunnel-group
AnyConnect_MGMT_Tunnel
  general-attributes
  default-group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel
tunnel-group AnyConnect_MGMT_Tunnel webvpn-attributes
  authentication certificate
  group-url https://asa.example.com/AnyConnect_MGMT_Tunnel enable
```

Étape 10. Assurez-vous qu'un certificat sécurisé est installé sur l'ASA et lié à l'interface utilisée pour les connexions AnyConnect. Accédez à Configuration > Remote Access VPN > Advanced > SSL Settings pour ajouter/afficher ce paramètre.

Remarque : reportez-vous à [Installation of Identity Certificate on ASA](#).



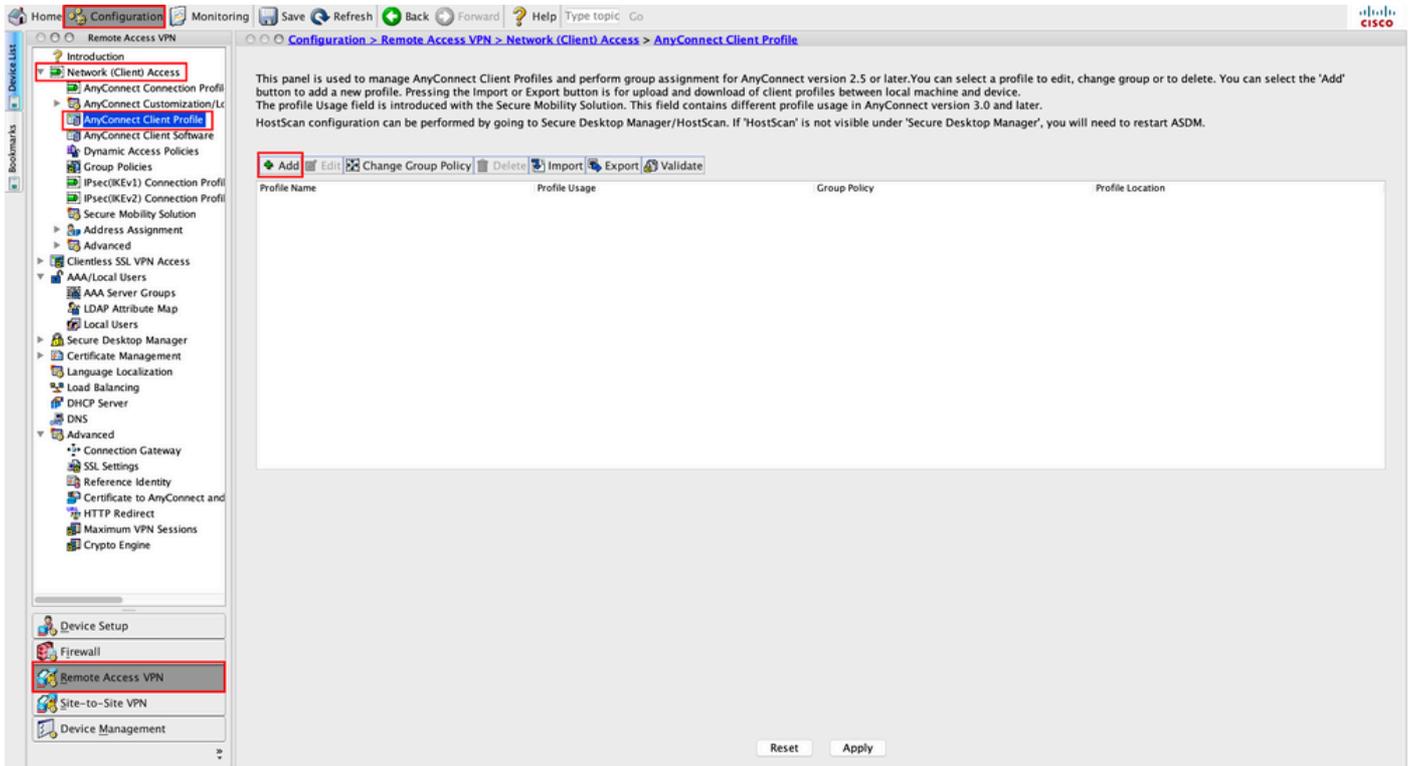
Configuration CLI pour le point de confiance SSL :

```
<#root>
```

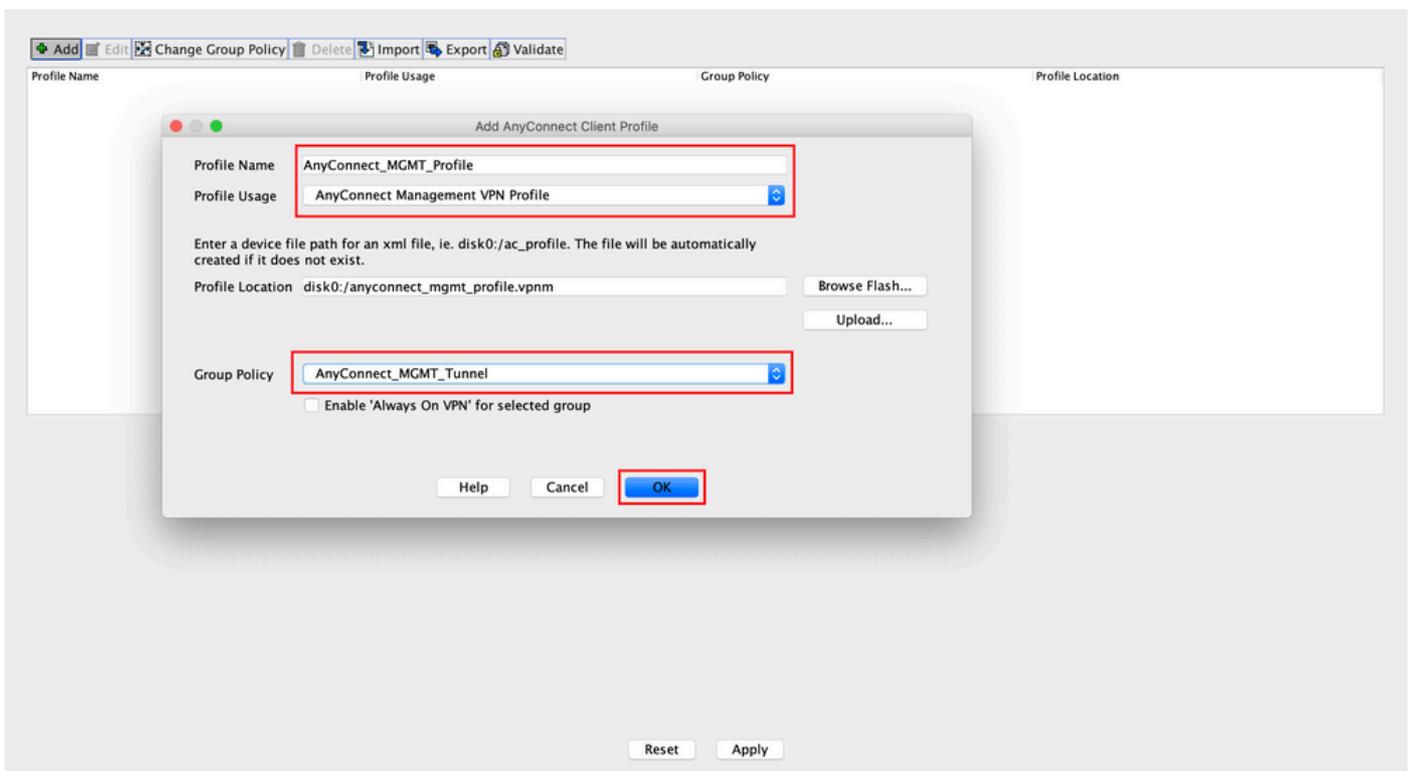
```
ssl trust-point ROOT-CA outside
```

Création du profil VPN de gestion AnyConnect

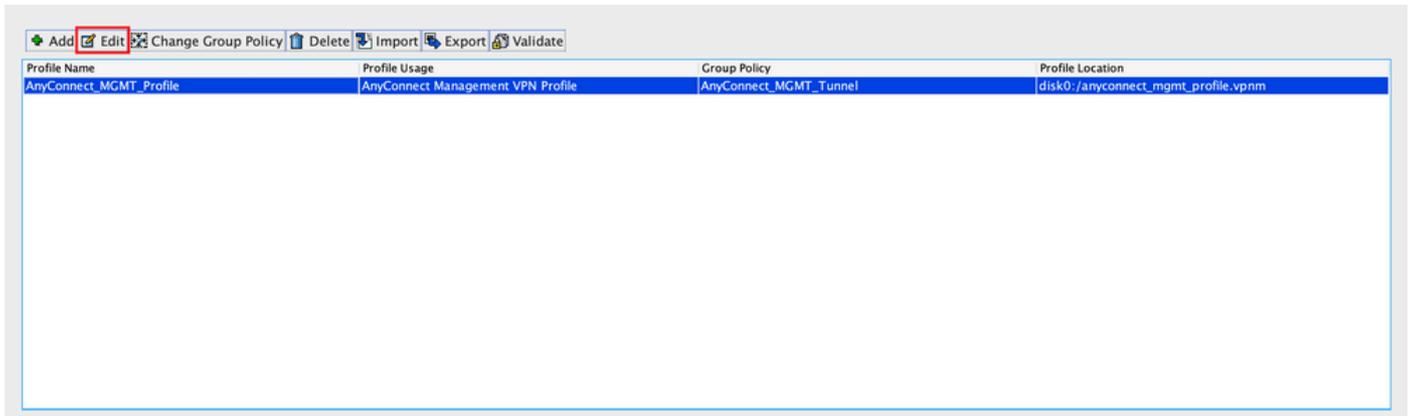
Étape 1. Créez le profil client AnyConnect. Accédez à Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > AnyConnect Client Profile. Cliquez sur Add, comme illustré dans l'image.



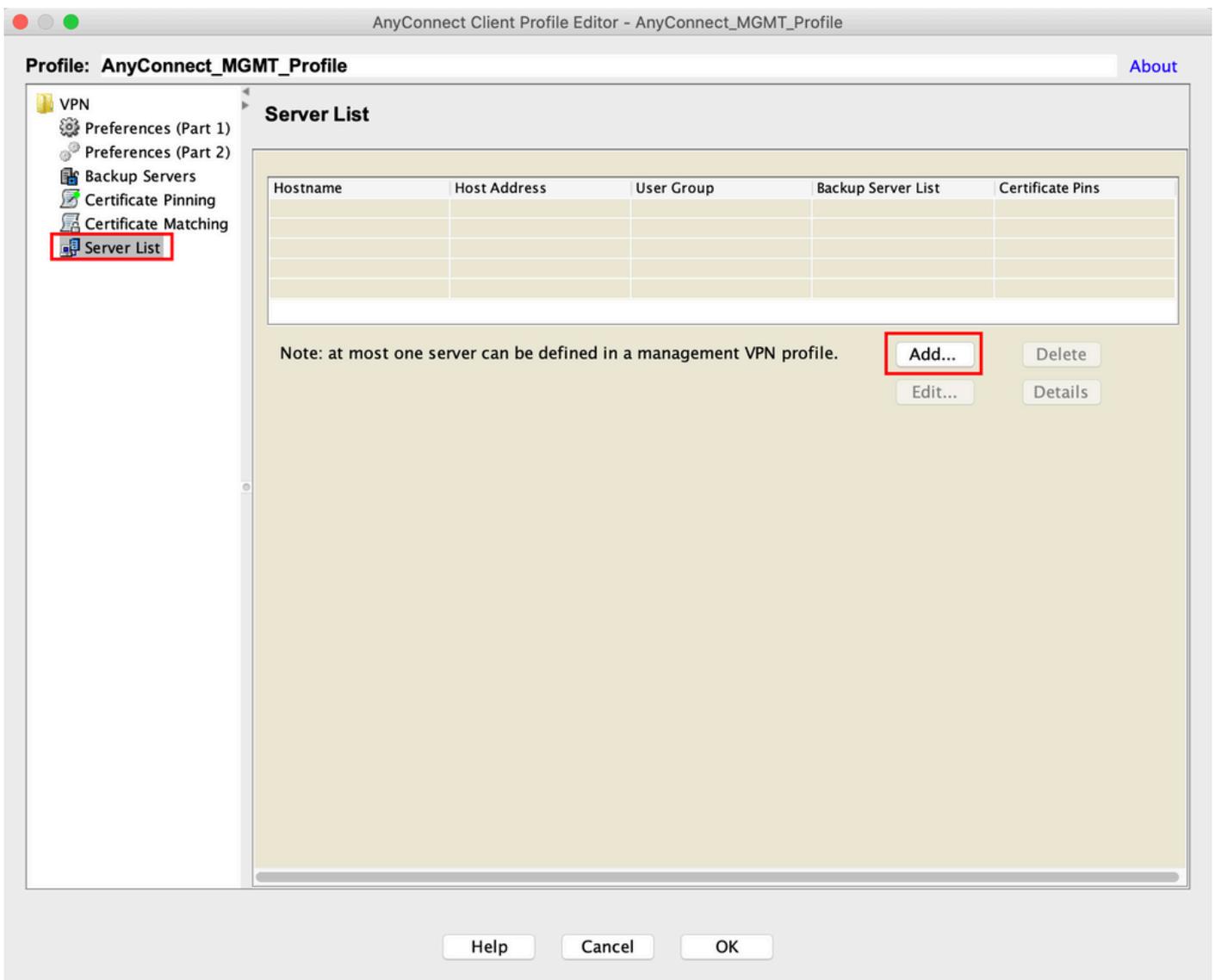
Étape 2. Fournissez un Profile Name. Sélectionnez le Profile Usage comme AnyConnect Management VPN profile. Sélectionnez le Group Policy qui a été créé à l'étape 1. Cliquez sur OK, comme illustré dans l'image.



Étape 3. Choisissez le profil créé et cliquez sur Edit, comme indiqué dans l'image.



Étape 4. Accédez à Server List. Cliquez Add pour ajouter une nouvelle entrée de liste de serveurs, comme illustré dans l'image.



Étape 5. Fournissez un Display Name. Ajoutez le FQDN/IP address de l'ASA. Fournissez le User Group comme nom du groupe de tunnels. Group URL est automatiquement renseigné avec le FQDN et le User Group. Cliquez sur OK.

Server Certificate Pinning

Primary Server

Display Name (required) AnyConnect_MGMT_Tunnel

FQDN or IP Addr... User Group (required)

asa.example.com / AnyConnect_MGMT.

Group URL

asa.example.com/AnyConnect_MGMT_Tunnel

Connection Information

Primary Protocol SSL

ASA gateway

Auth Method During IKE Negotiation EAP-AnyConnect

IKE Identity (IOS gateway only)

Backup Servers

Host Address

Add

Move Up

Move Down

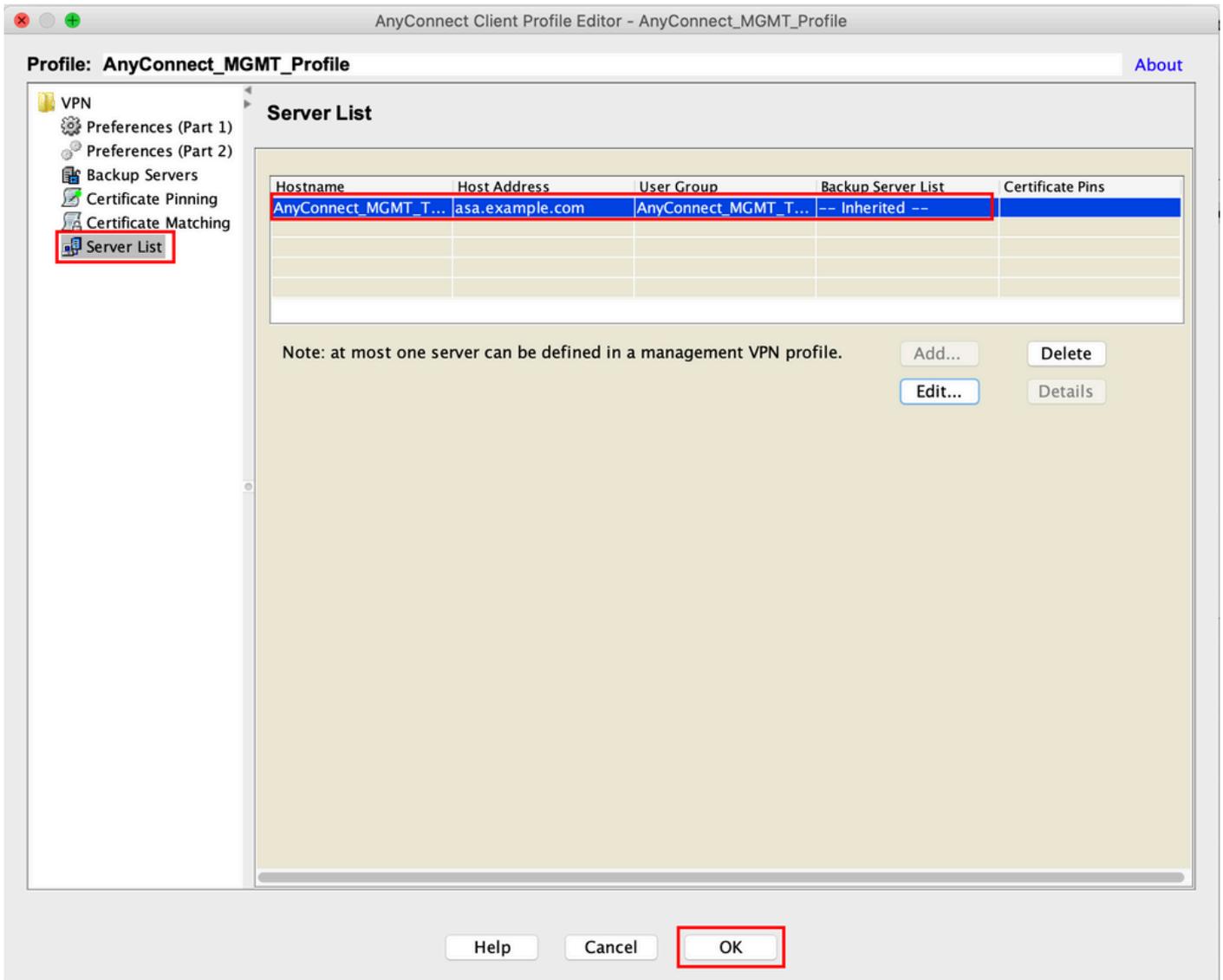
Delete

OK Cancel

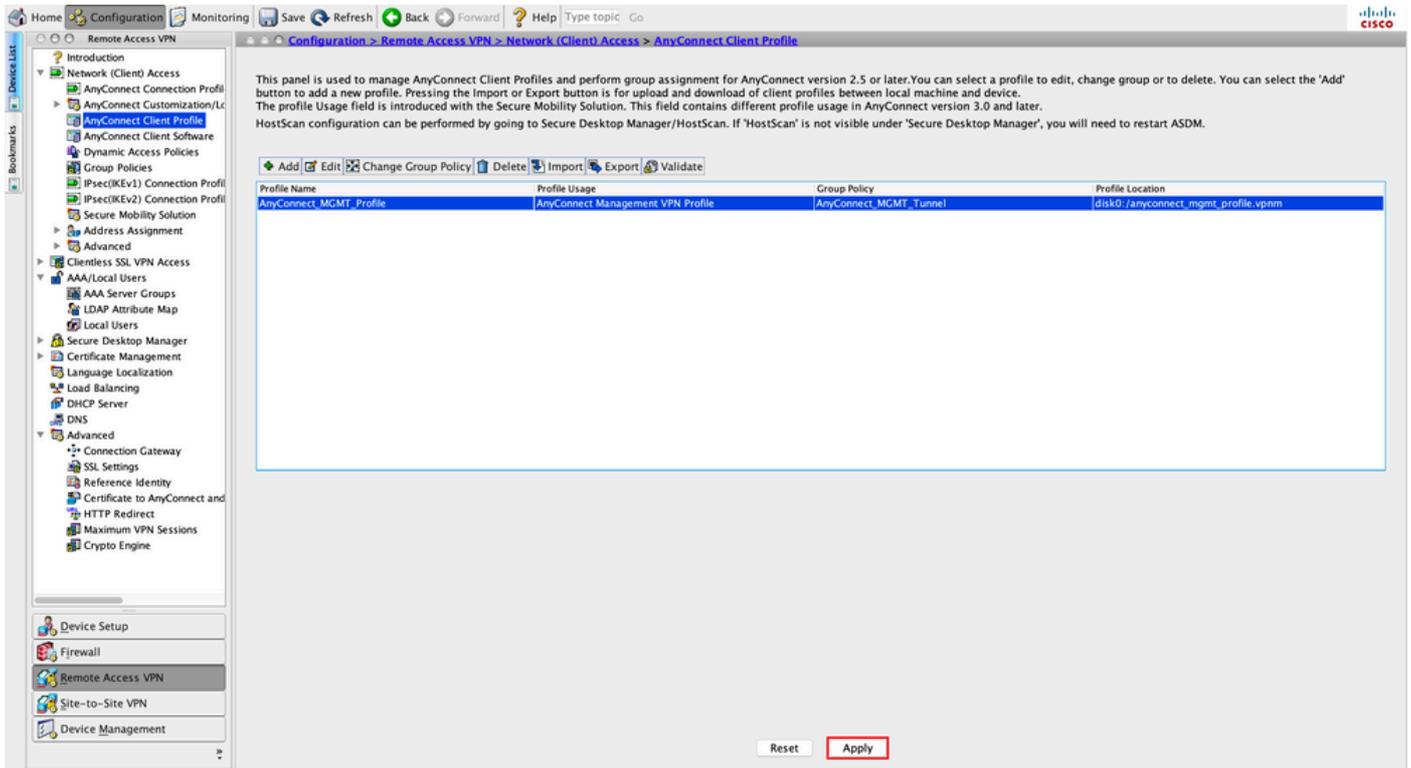
 Remarque : le nom de domaine complet/adresse IP + groupe d'utilisateurs doit être identique à l'URL du groupe mentionnée lors de la configuration du profil de connexion AnyConnect à l'[étape 8](#).

 Remarque : AnyConnect avec IKEv2 en tant que protocole peut également être utilisé pour établir un VPN de gestion vers ASA. Assurez-vous que le Primary Protocol est défini sur IPsec à l'[étape 5](#).

Étape 6. Comme le montre l'image, cliquez sur **OK** pour enregistrer.



Étape 7. Cliquez sur **Apply** pour envoyer la configuration à l'ASA, comme illustré dans l'image.



Configuration CLI après l'ajout du profil VPN de gestion AnyConnect.

```
<#root>
```

```
webvpn
```

```
enable outside
hsts
  enable
  max-age 31536000
  include-sub-domains
  no preload
no anyconnect-essentials
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.8.02045-webdeploy-k9.pkg 1

anyconnect profiles AnyConnect_MGMT_Profile disk0:/anyconnect_mgmt_profile.vpnm

anyconnect enable
tunnel-group-list enable
cache
  disable
error-recovery disable
!
```

```
group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel internal
```

```
group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel attributes
```

```
vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
split-tunnel-network-list value VPN-Split
client-bypass-protocol enable
address-pools value VPN_Pool
```

```
webvpn
```

```
anyconnect profiles value AnyConnect_MGMT_Profile type vpn-mgmt
```

Profil VPN de gestion AnyConnect sur la machine cliente AnyConnect :

<#root>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<AnyConnectProfile xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

<ClientInitialization>

<UseStartBeforeLogon UserControllable="false">false</UseStartBeforeLogon>

true

<ShowPreConnectMessage>false</ShowPreConnectMessage>

Machine

System

true

```
<ProxySettings>IgnoreProxy</ProxySettings>  
<AllowLocalProxyConnections>true</AllowLocalProxyConnections>  
<AuthenticationTimeout>30</AuthenticationTimeout>
```

--- Output Omitted ---

```
<CaptivePortalRemediationBrowserFailover>false</CaptivePortalRemediationBrowserFailover>  
<AllowManualHostInput>false</AllowManualHostInput>  
</ClientInitialization>
```

AnyConnect_MGMT_Tunnel

asa.example.com

</AnyConnectProfile>

 Remarque : si le protocole TND (Trusted Network Detection) est utilisé dans le profil VPN AnyConnect de l'utilisateur, il est conseillé de faire correspondre les mêmes paramètres dans le profil VPN de gestion pour une expérience utilisateur cohérente. Le tunnel VPN de gestion est déclenché en fonction des paramètres TND appliqués au profil de tunnel VPN utilisateur. En outre, l'action TND Connect dans le profil VPN de gestion (appliquée uniquement lorsque le tunnel VPN de gestion est actif), s'applique toujours au tunnel VPN de l'utilisateur, afin de garantir que le tunnel VPN de gestion est transparent pour l'utilisateur final.

 Remarque : sur tout PC d'utilisateur final, si les paramètres TND sont activés sur le profil VPN de gestion et si le profil VPN d'utilisateur est manquant, il considère les paramètres de préférences par défaut pour le TND (il est désactivé sur les préférences par défaut dans l'application cliente AC) à la place du profil VPN d'utilisateur manquant. Cette non-correspondance peut conduire à un comportement inattendu/indéfini.

Par défaut, les paramètres TND sont désactivés dans les préférences par défaut.

Pour surmonter les préférences par défaut des paramètres codés en dur dans l'application client AnyConnect, l'ordinateur de l'utilisateur final doit avoir deux profils VPN, un profil VPN utilisateur et un profil VPN de gestion AC, et les deux doivent avoir les mêmes paramètres TND.

La logique derrière la connexion et la déconnexion du tunnel VPN de gestion est que pour établir un tunnel VPN de gestion, l'agent AC utilise les paramètres TND du profil VPN utilisateur et pour la déconnexion du tunnel VPN de gestion, il vérifie les paramètres TND du profil VPN de gestion.

Méthodes de déploiement pour profil VPN de gestion AnyConnect

- Une connexion VPN utilisateur réussie est établie avec le profil de connexion ASA afin de télécharger le profil VPN de gestion AnyConnect à partir de la passerelle VPN.
-

 Remarque : si le protocole utilisé pour le tunnel VPN de gestion est IKEv2, la première

 connexion doit être établie via SSL (afin de télécharger le profil VPN de gestion AnyConnect depuis l'ASA).

- Le profil VPN de gestion AnyConnect peut être téléchargé manuellement sur les ordinateurs clients, soit par diffusion d'un objet de stratégie de groupe, soit par installation manuelle (assurez-vous que le nom du profil est `VpnMgmtTunProfile.xml`).

Emplacement du dossier où le profil doit être ajouté :

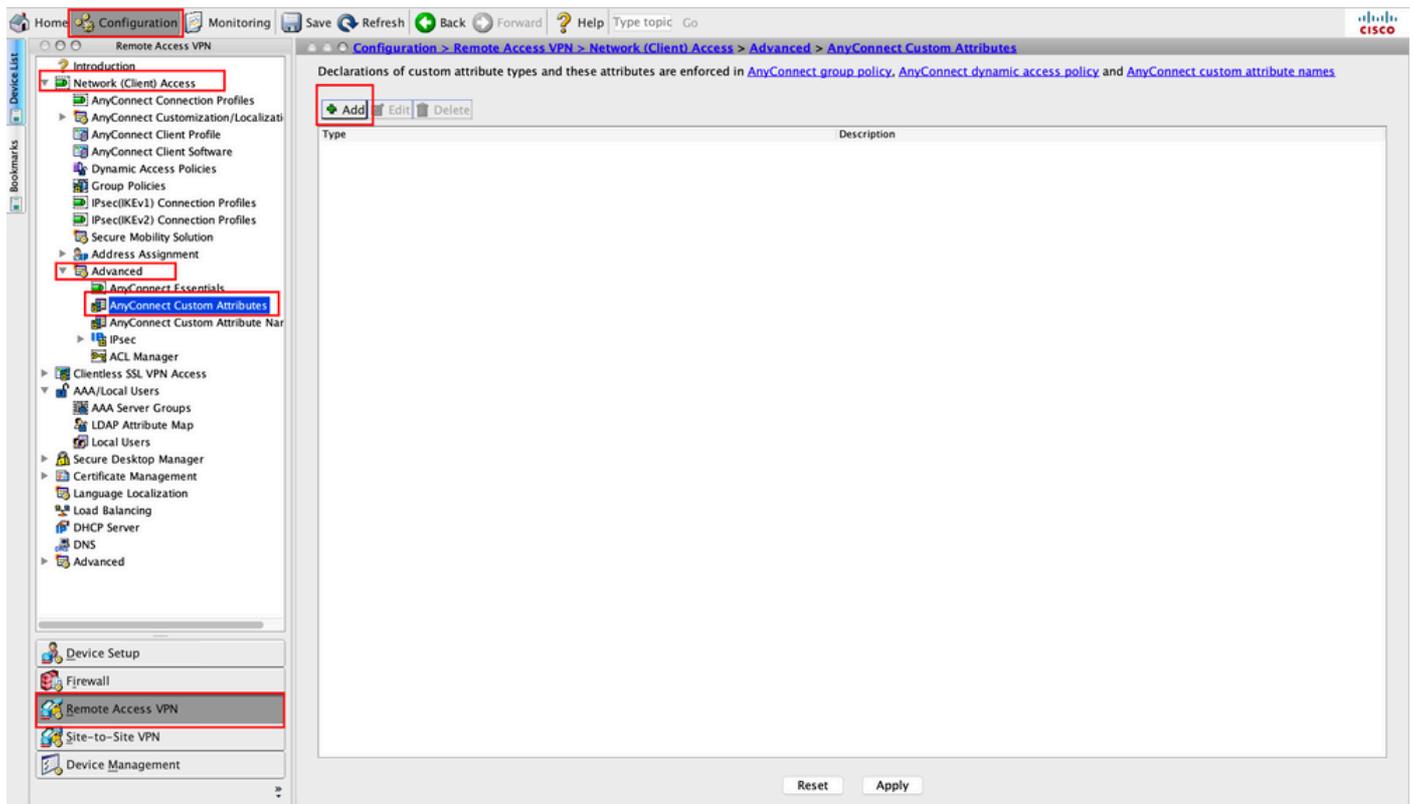
Fenêtres: `C:\ProgramData\Cisco\Cisco AnyConnect Secure Mobility Client\Profile\MgmtTun`

macOS : `/opt/cisco/anyconnect/profile/mgmttun/`

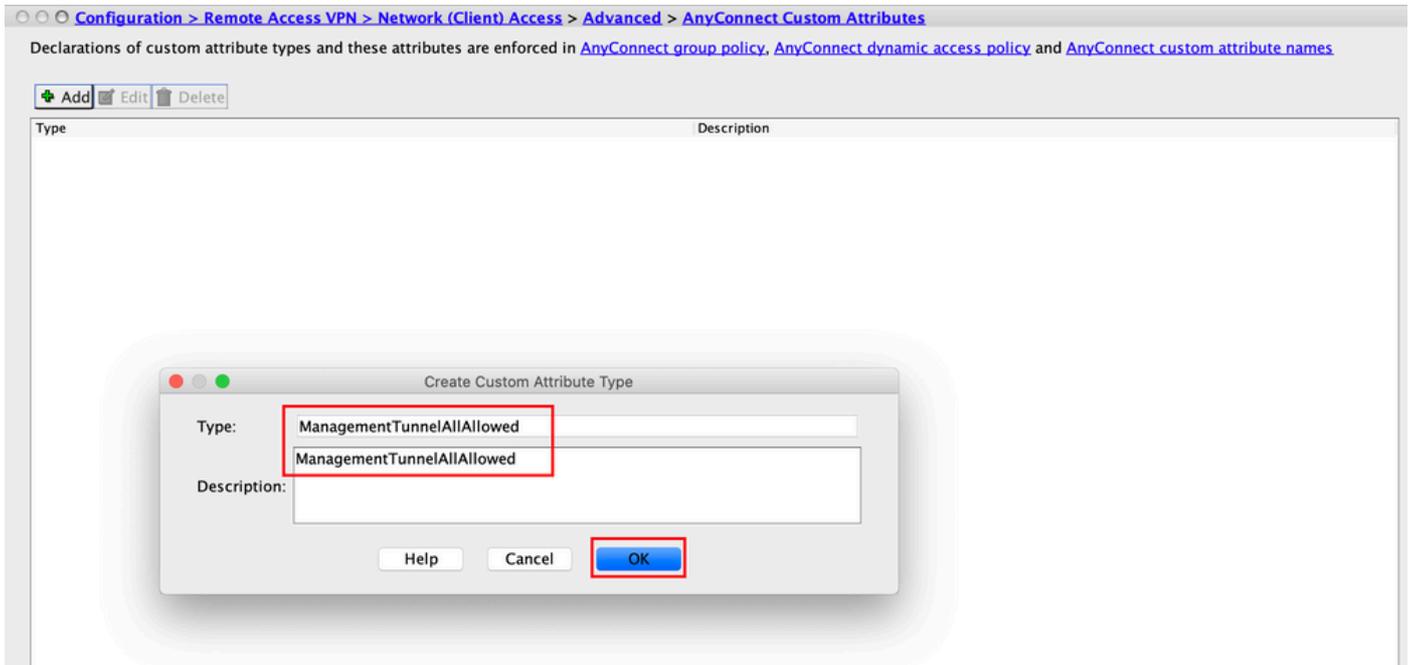
(Facultatif) Configurez un attribut personnalisé pour prendre en charge la configuration de tous les tunnels

Le tunnel VPN de gestion nécessite un fractionnement qui inclut la configuration du tunneling, par défaut, pour éviter un impact sur la communication réseau initiée par l'utilisateur. Cela peut être remplacé lorsque vous configurez l'attribut personnalisé dans la stratégie de groupe utilisée par la connexion du tunnel de gestion.

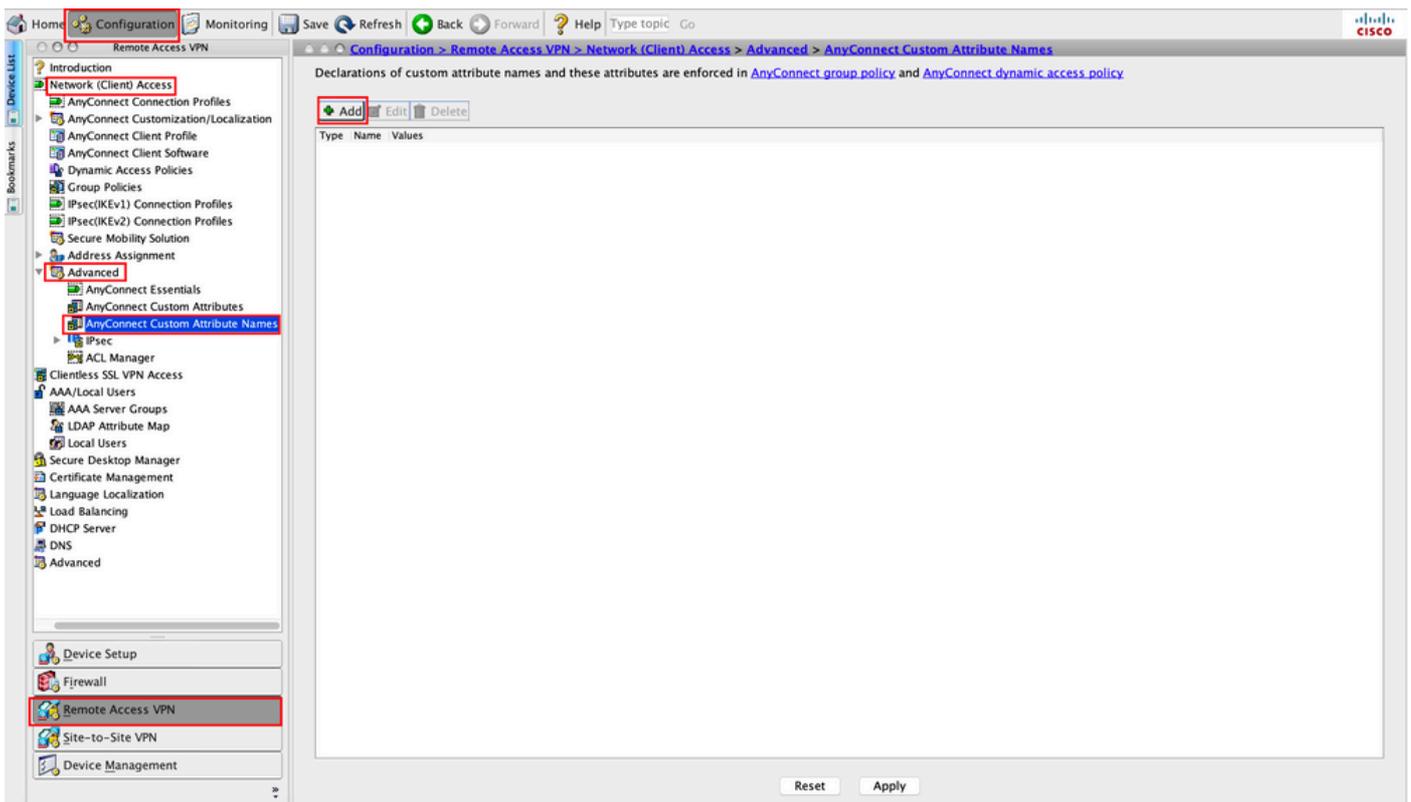
Étape 1. Accédez à `Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Advanced > AnyConnect Custom Attributes`. Cliquez sur , comme illustré dans l'image.



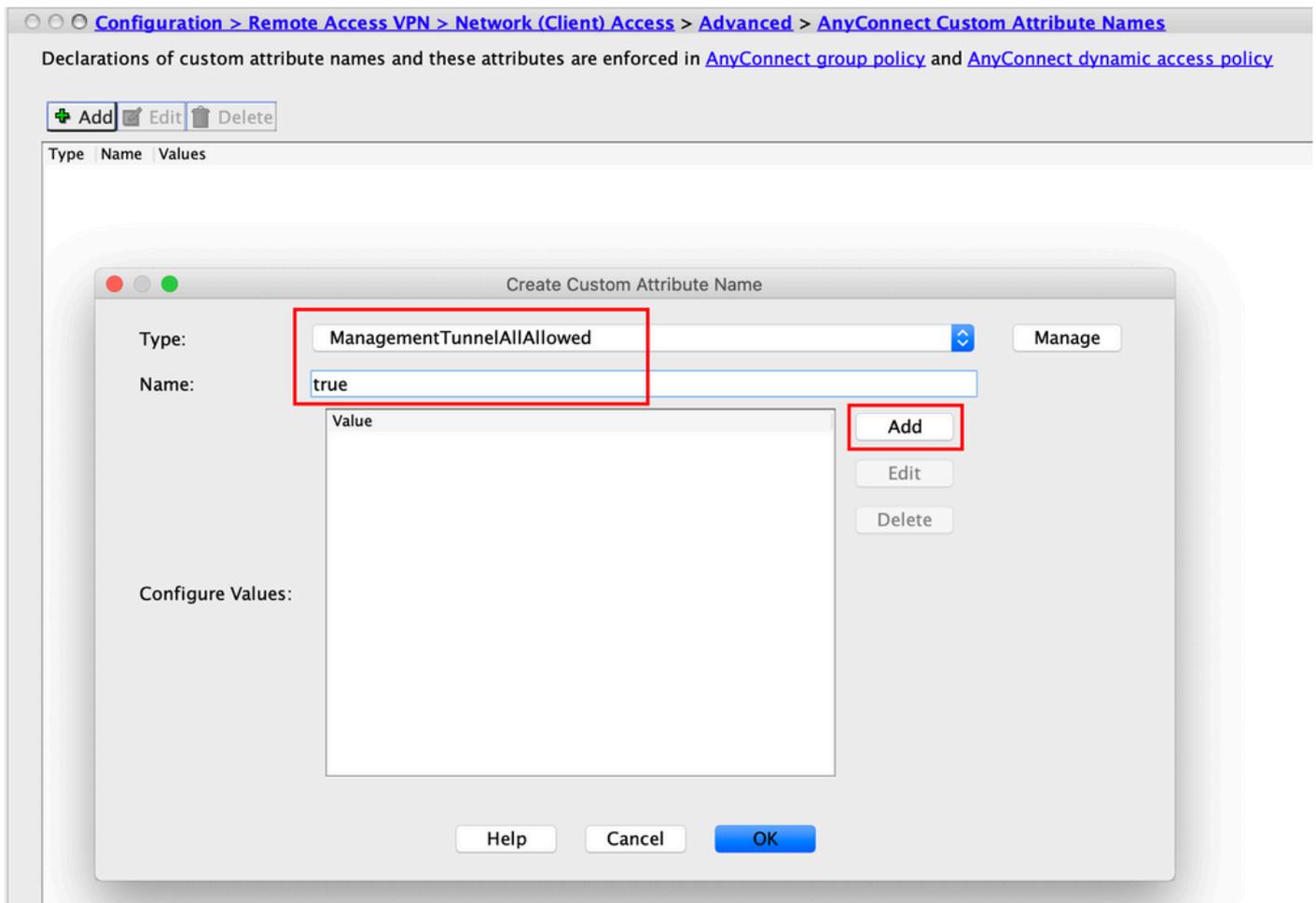
Étape 2. Définissez l'attribut personnalisé `Type` sur `ManagementTunnelAllAllowed` et fournissez un `Description`. Cliquez sur `OK`, comme illustré dans l'image.



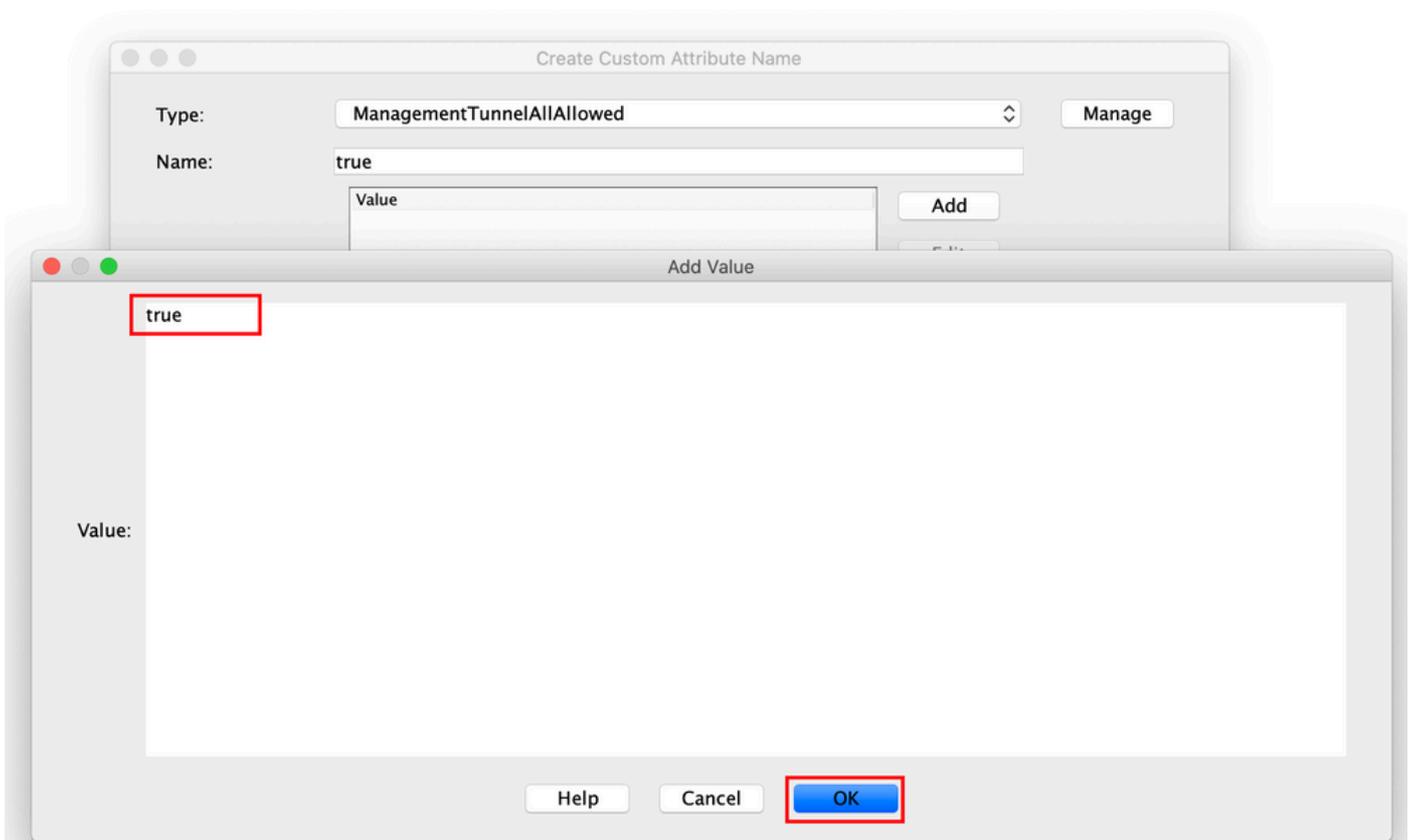
Étape 3. Accédez à Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Advanced > AnyConnect Custom Attribute Names. Cliquez sur , comme illustré dans l'image.



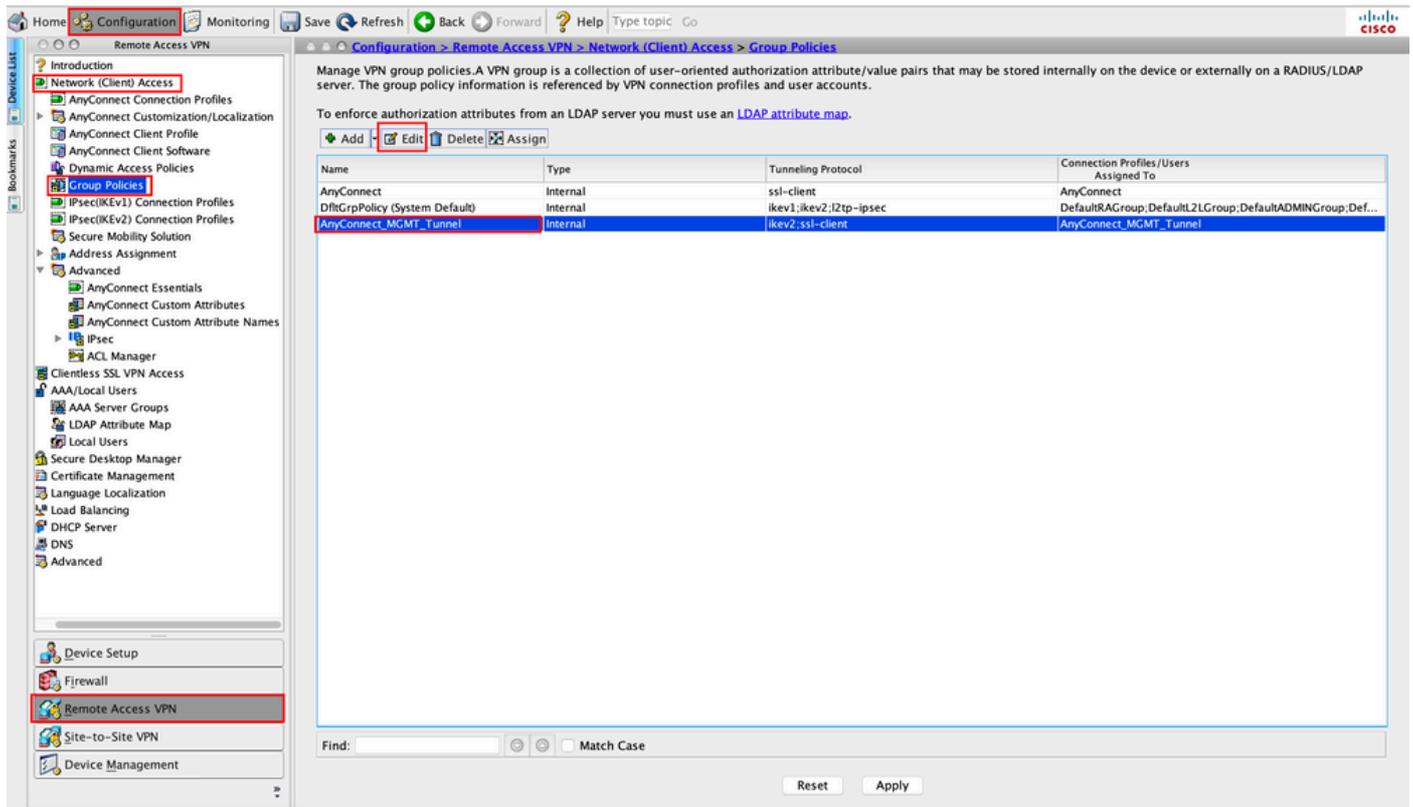
Étape 4. Sélectionnez le type ManagementTunnelAllAllowed. Définissez le nom sur true. Cliquez Add pour fournir une valeur d'attribut personnalisée, comme illustré dans l'image.



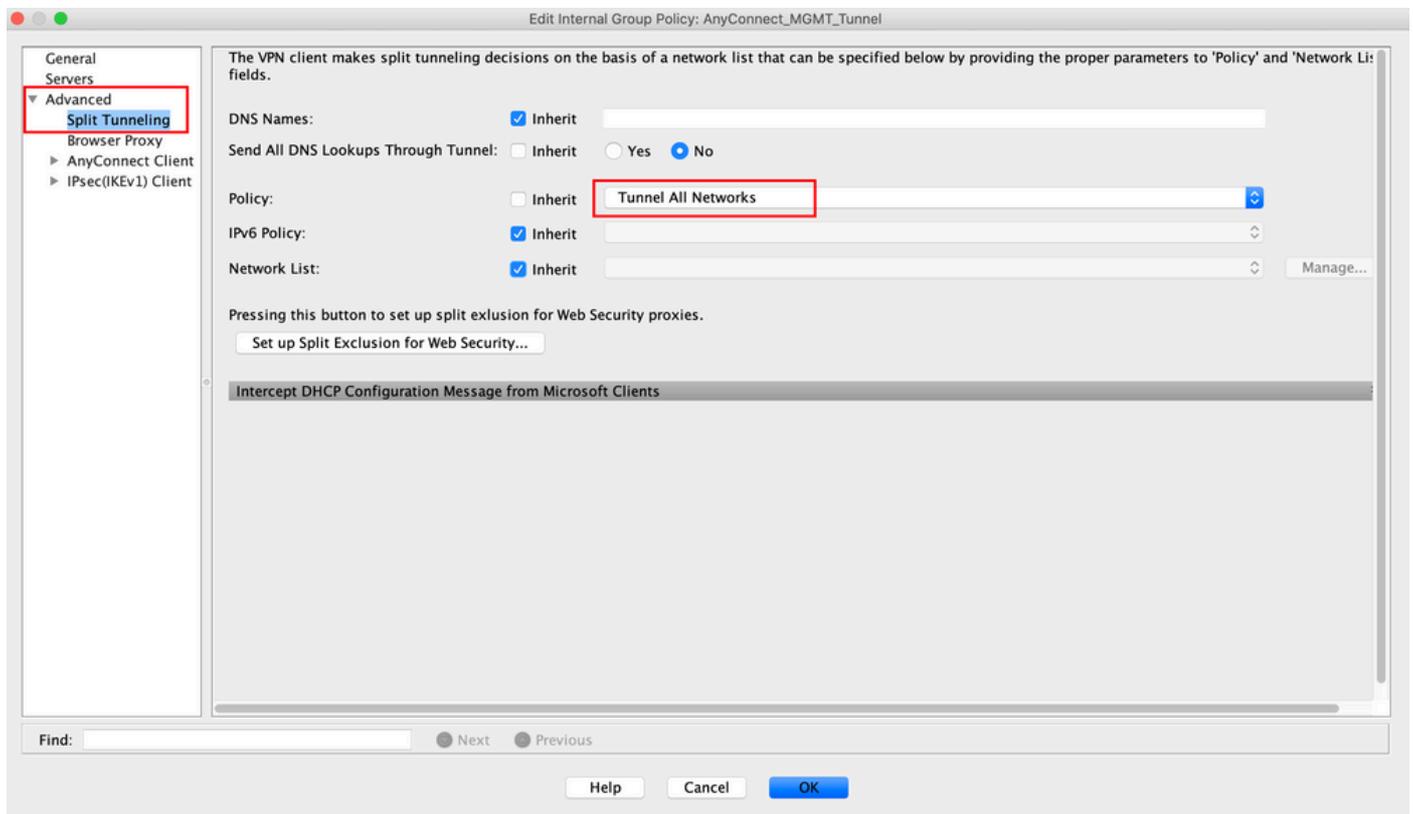
Étape 5. Définissez la valeur sur `true`. Cliquez sur `OK`, comme illustré dans l'image.



Étape 6. Accédez à Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies. Sélectionnez la stratégie de groupe. Cliquez sur **Edit**, comme illustré dans l'image.

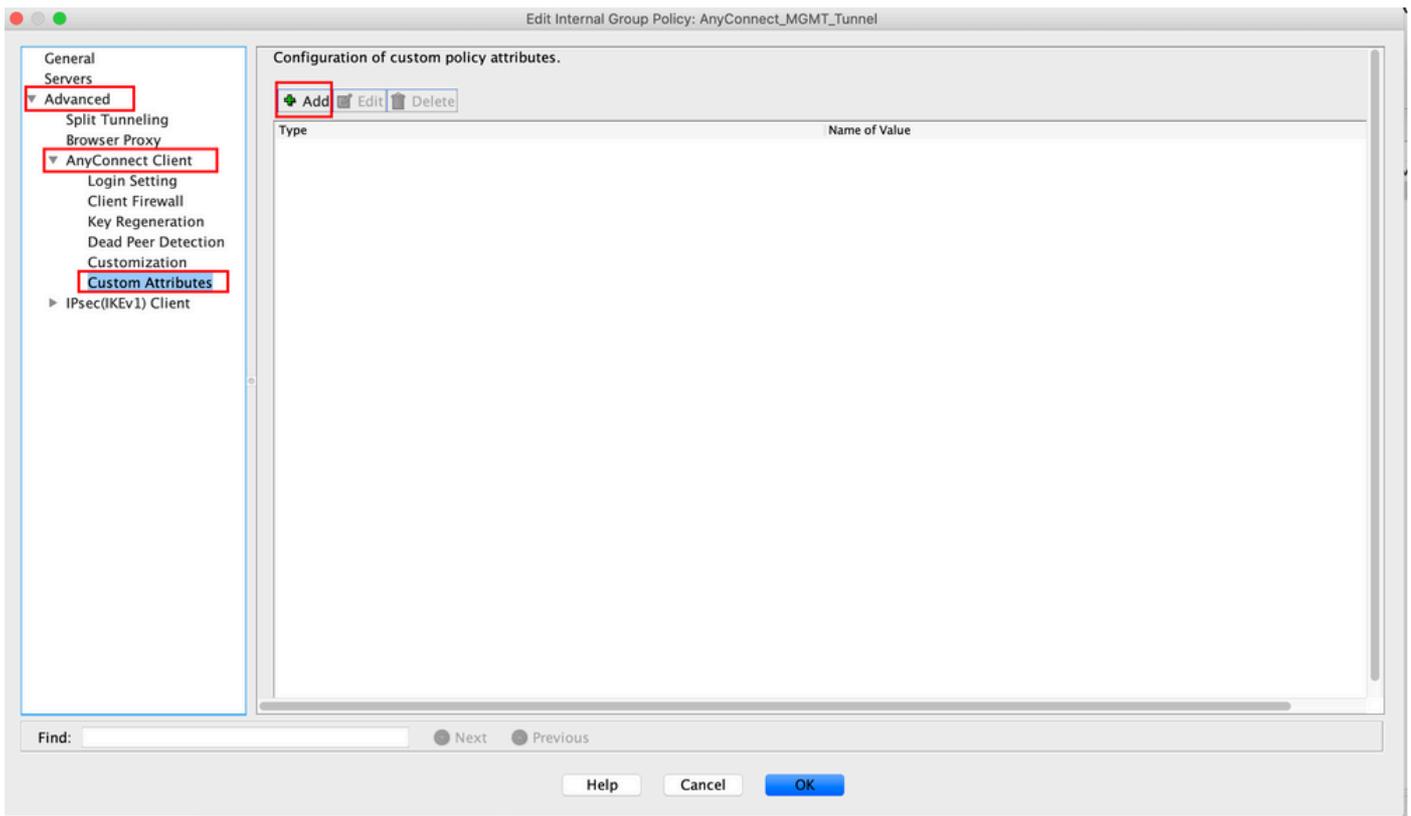


Étape 7. Comme le montre cette image, accédez à Advanced > Split Tunneling. Configurez la stratégie en tant que Tunnel All Networks.

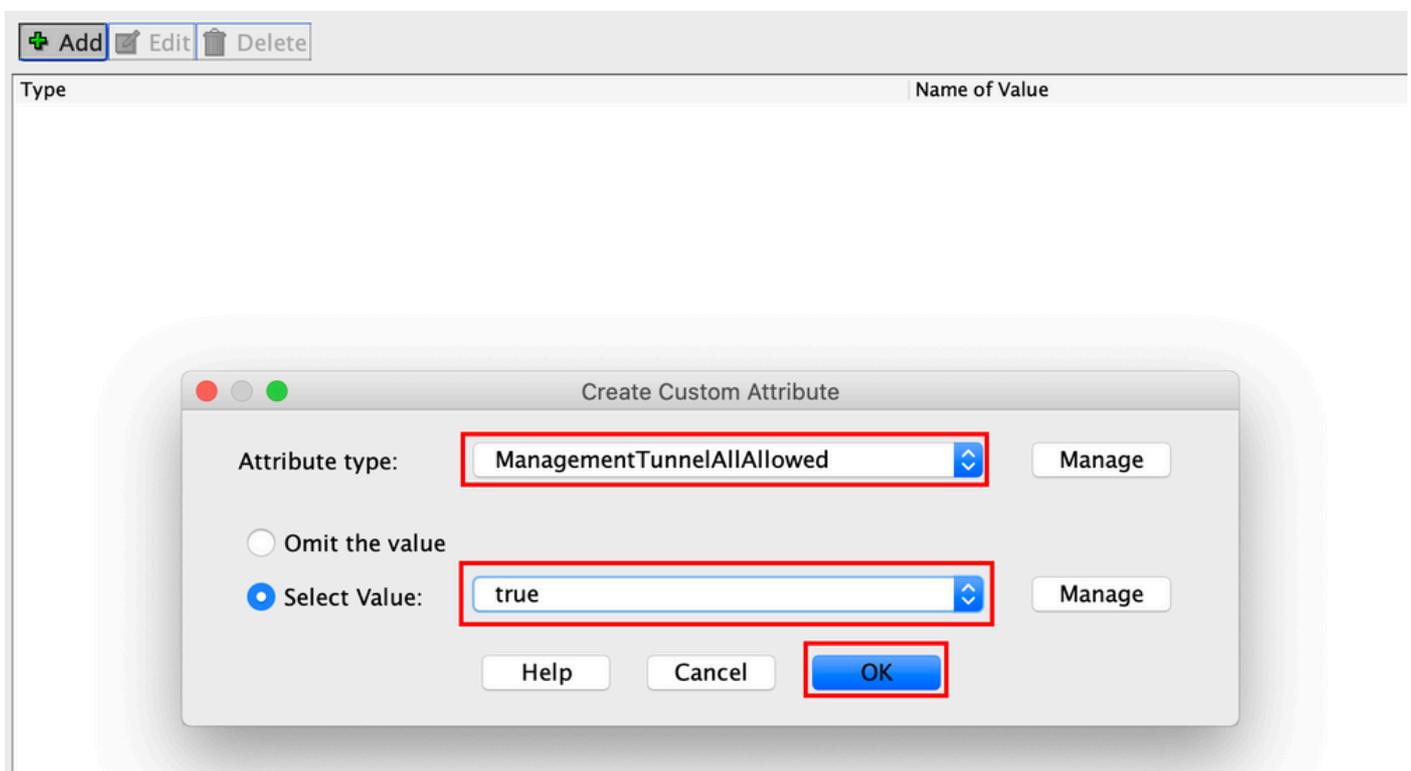


Étape 8. Accédez à Advanced > Anyconnect Client > Custom Attributes. Cliquez sur Add, comme illustré dans

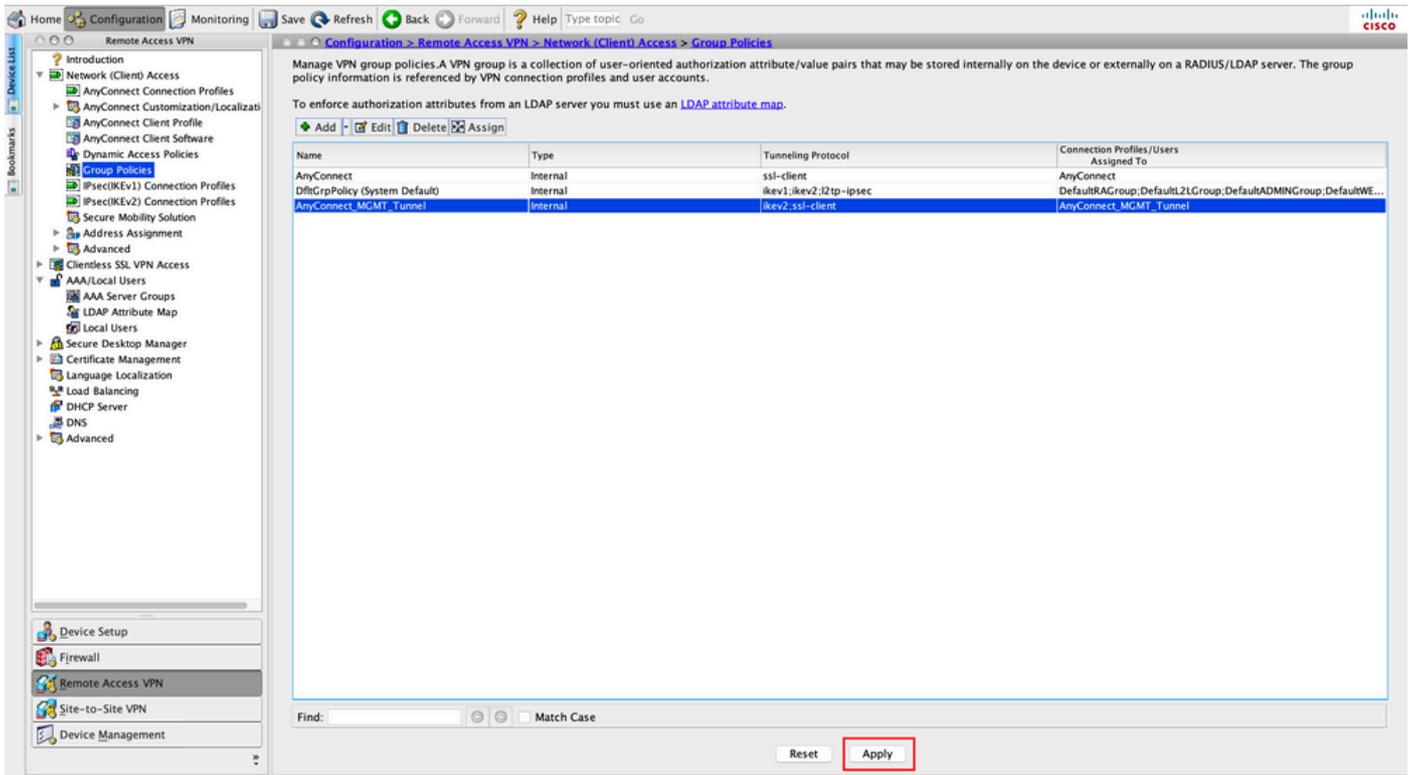
l'image.



Étape 9. Sélectionnez le type d'attribut `ManagementTunnelAllAllowed` et sélectionnez Valeur `true`. Cliquez sur `OK`, comme illustré dans l'image.



Étape 10. Cliquez sur `Apply` pour transmettre la configuration à l'ASA, comme illustré dans l'image.



Configuration CLI après l'ajout de l'attribut personnalisé ManagementTunnelAllAllowed:

```
<#root>
```

```
webvpn
```

```
enable outside
```

```
anyconnect-custom-attr ManagementTunnelAllAllowed description ManagementTunnelAllAllowed
```

```
hsts
```

```
enable
```

```
max-age 31536000
```

```
include-sub-domains
```

```
no preload
```

```
no anyconnect-essentials
```

```
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.8.02045-webdeploy-k9.pkg 1
```

```
anyconnect profiles AnyConnect_MGMT_Profile disk0:/anyconnect_mgmt_profile.vpnm
```

```
anyconnect enable
```

```
tunnel-group-list enable
```

```
cache
```

```
disable
```

```
error-recovery disable
```

```
!
```

```
anyconnect-custom-data ManagementTunnelAllAllowed true true
```

```
!
```

```
group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel internal
```

```
group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel attributes
```

```
vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
```

```
split-tunnel-policy tunnelall
client-bypass-protocol enable
address-pools value VPN_Pool

anyconnect-custom ManagementTunnelAllAllowed value true

webvpn

anyconnect profiles value AnyConnect_MGMT_Profile type vpn-mgmt
```

Vérifier

Vérifiez la connexion du tunnel VPN de gestion sur l'interface de ligne de commande ASA avec la commande `show vpn-sessiondb detail anyconnect`.

```
<#root>
```

```
ASA#
```

```
show vpn-sessiondb detail anyconnect
```

```
Session Type: AnyConnect Detailed
```

```
Username      :
```

```
vpnuser
```

```
Index        : 10
```

```
Assigned IP  :
```

```
192.168.10.1
```

```
Public IP   : 10.65.84.175
```

```
Protocol    :
```

```
AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
```

```
License     : AnyConnect Premium
```

```
Encryption  : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-256 DTLS-Tunnel: (1)AES-GCM-256
```

```
Hashing     : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA384 DTLS-Tunnel: (1)SHA384
```

```
Bytes Tx    : 17238 Bytes Rx      : 1988
```

```
Pkts Tx     : 12 Pkts Rx      : 13
```

```
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
```

```
Group Policy : AnyConnect_MGMT_Tunnel Tunnel Group : AnyConnect_MGMT_Tunnel
```

```
Login Time   : 01:23:55 UTC Tue Apr 14 2020
```

```
Duration     : 0h:11m:36s
```

```
Inactivity   : 0h:00m:00s
```

```
VLAN Mapping : N/A VLAN          : none
```

```
Audt Sess ID : c0a801010000a0005e9510ab
```

```
Security Grp : none
```

```
AnyConnect-Parent Tunnels: 1
```

```
SSL-Tunnel Tunnels: 1
```

```
DTLS-Tunnel Tunnels: 1
```

--- Output Omitted ---

DTLS-Tunnel:

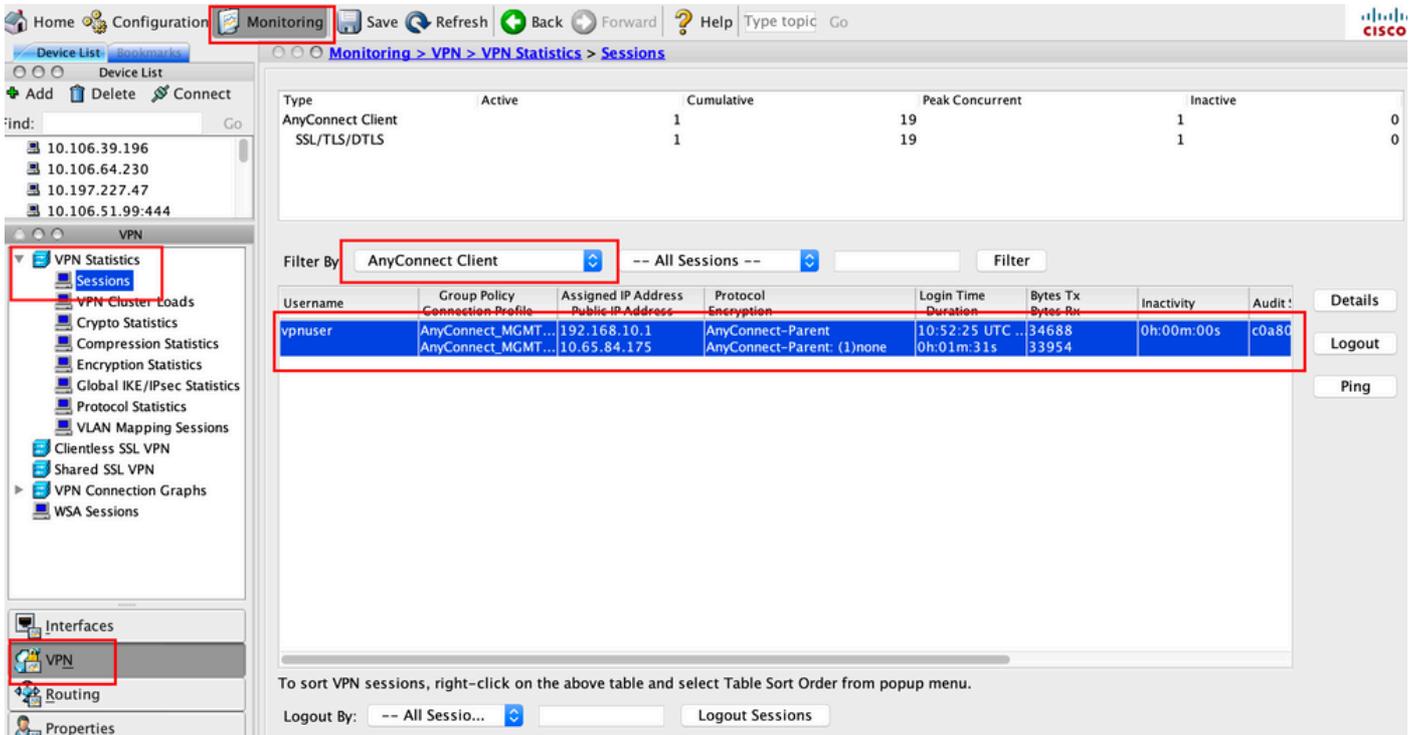
Tunnel ID : 10.3
Assigned IP : 192.168.10.1 Public IP : 10.65.84.175
Encryption : AES-GCM-256 Hashing : SHA384
Ciphersuite : ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384
Encapsulation: DTLSv1.2 UDP Src Port : 57053
UDP Dst Port : 443

Auth Mode : Certificate

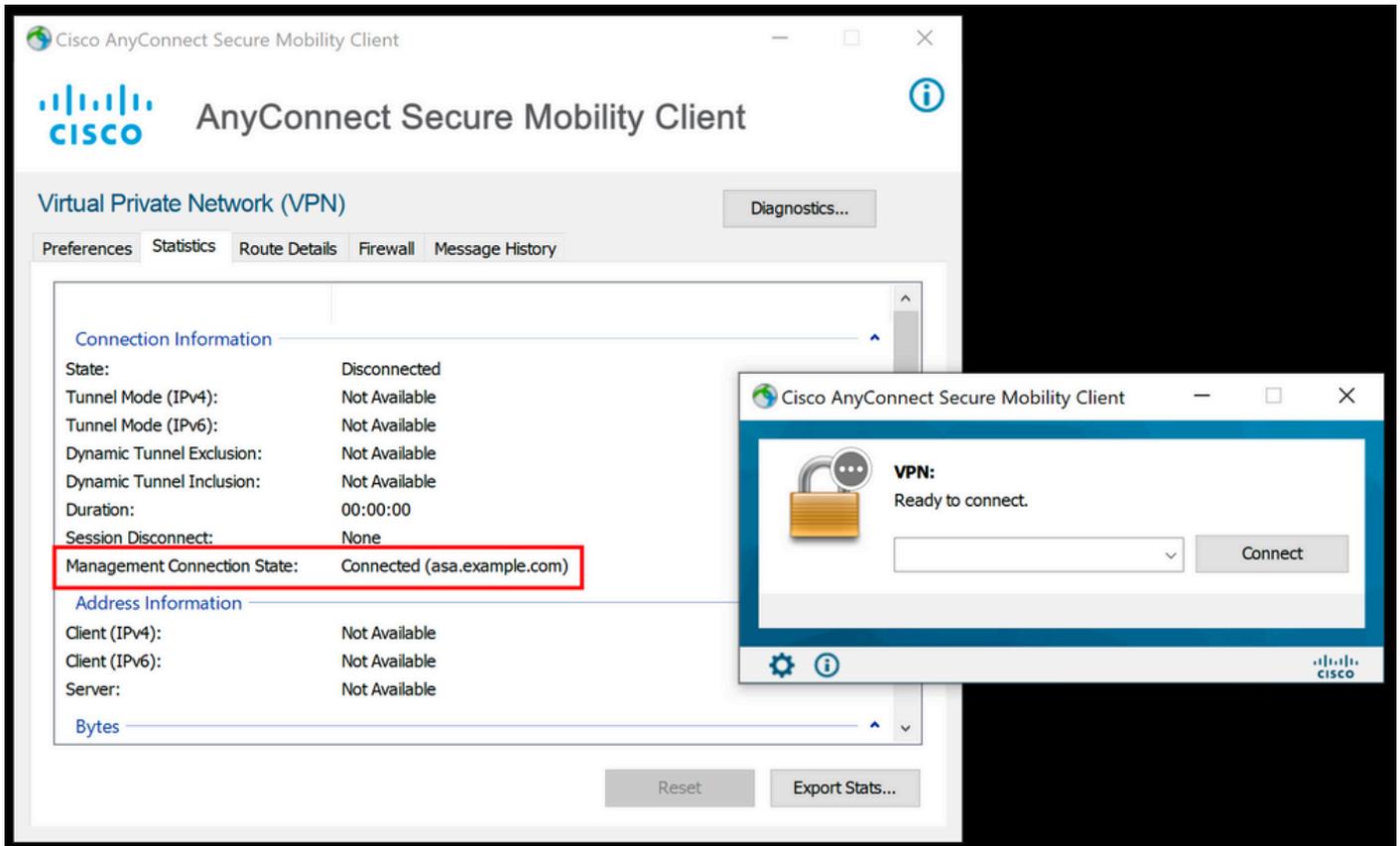
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 18 Minutes
Client OS : Windows
Client Type : DTLS VPN Client
Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.8.03036
Bytes Tx : 17238 Bytes Rx : 1988
Pkts Tx : 12 Pkts Rx : 13
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

Vérifiez la connexion du tunnel VPN de gestion sur ASDM.

Accédez à Monitoring > VPN > VPN Statistics > Sessions. Filter By AnyConnect Client pour afficher la session client.



Vérification de la connexion du tunnel VPN de gestion sur l'ordinateur client :



Dépannage

La nouvelle ligne UI Statistics (Management Connection State) peut être utilisée pour résoudre les problèmes de connectivité du tunnel de gestion. Voici les états d'erreur courants :

Déconnecté (désactivé) :

- La fonctionnalité est désactivée.
- Assurez-vous que le profil VPN de gestion a été déployé sur le client, via une connexion de tunnel utilisateur (nécessite que vous ajoutiez le profil VPN de gestion à la stratégie de groupe de tunnels utilisateur) ou hors bande par le biais du téléchargement manuel du profil.
- Assurez-vous que le profil VPN de gestion est configuré avec une seule entrée d'hôte qui inclut un groupe de tunnels.

Déconnecté (réseau approuvé) :

- TND a détecté un réseau approuvé et le tunnel de gestion n'est donc pas établi.

Déconnecté (tunnel utilisateur actif) :

- Un tunnel VPN utilisateur est actuellement actif.

Déconnecté (échec du lancement du processus) :

- Une erreur de lancement de processus a été rencontrée lors de la tentative de connexion au tunnel de gestion.

Déconnecté (échec de la connexion) :

- Une défaillance de connexion s'est produite lors de l'établissement du tunnel de gestion.
- Assurez-vous que l'authentification du certificat est configurée dans le groupe de tunnels, qu'aucune bannière n'est présente dans la stratégie de groupe et que le certificat du serveur doit être approuvé.

Déconnecté (configuration VPN non valide) :

- Une configuration de tunnel partagé ou de protocole de contournement de client non valide a été reçue du serveur VPN.
- Vérifiez votre configuration dans la politique de groupe de tunnels de gestion par rapport à la documentation.

Déconnecté (mise à jour logicielle en attente) :

- Une mise à jour du logiciel AnyConnect est actuellement en attente.

Déconnecté :

- Le tunnel de gestion est sur le point d'être établi ou ne peut pas l'être pour une autre raison.

[Collectez le DART](#) pour un dépannage plus approfondi.

Informations connexes

- [Configuration du tunnel VPN de gestion](#)
- [Dépannage du tunnel VPN de gestion](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.