Configurer l'accès LAN local pour le client sécurisé

Table des matières

Introduction

Ce document décrit comment configurer Cisco Secure Client pour accéder au LAN local tout en maintenant une connexion sécurisée à la tête de réseau.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande d'avoir des connaissances sur les sujets suivants :

- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Cisco Firepower Threat Defense (FTD)
- Cisco Secure Client (CSC)

Composants utilisés

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

- Appliance virtuelle Cisco Secure Firewall Management Center version 7.3
- Appareil virtuel de défense contre les menaces Cisco Firepower version 7.3
- Client sécurisé Cisco version 5.0.02075

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

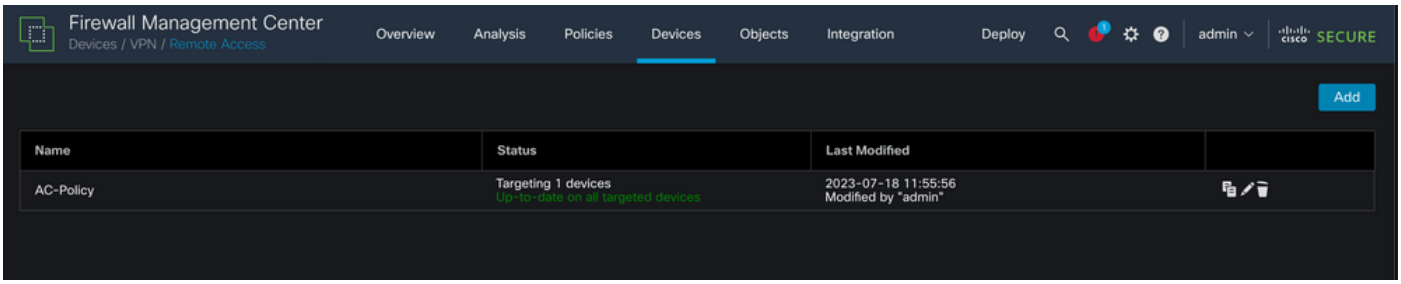
La configuration décrite dans ce document permet au client sécurisé Cisco d'avoir un accès complet au LAN local tout en maintenant une connexion sécurisée à la tête de réseau et aux ressources de l'entreprise. Cela peut être utilisé pour permettre au client d'imprimer ou d'accéder à un serveur d'accès réseau (NAS).

Configurer

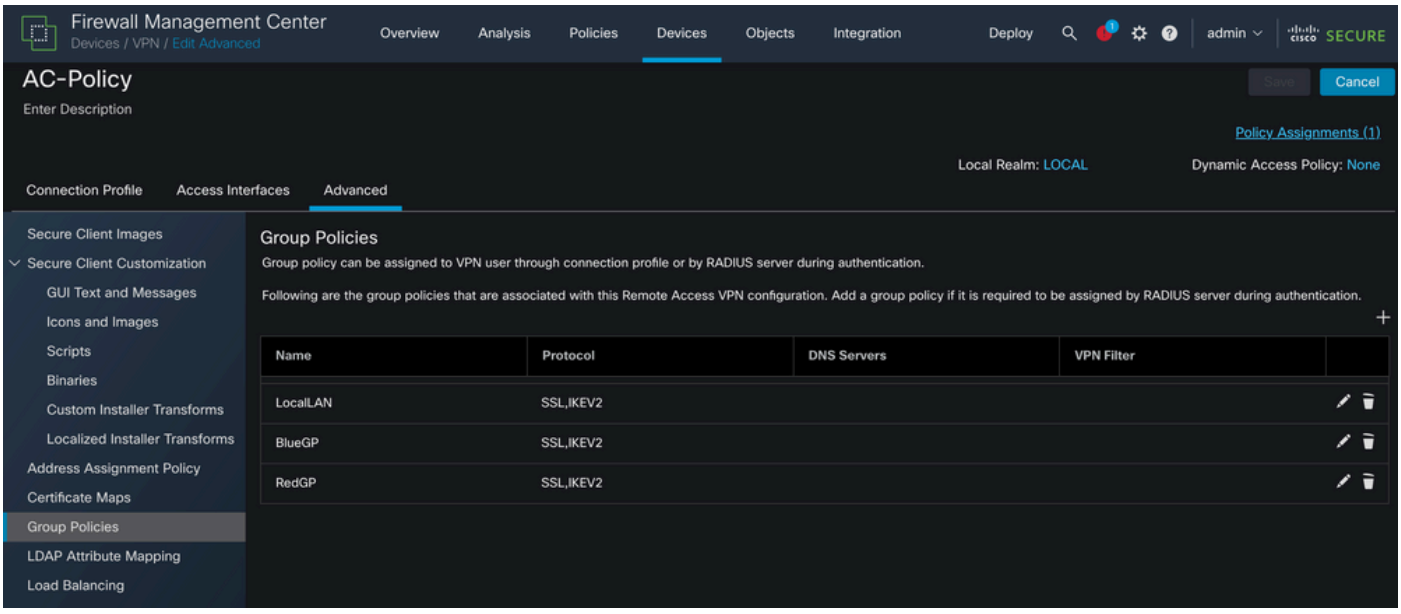
configuration FMC

Dans ce document, il est supposé que vous avez déjà une configuration VPN d'accès à distance opérationnelle.

Pour ajouter la fonctionnalité d'accès LAN local, accédez à Devices > Remote Access et cliquez sur le bouton Edit sur la stratégie d'accès à distance appropriée.

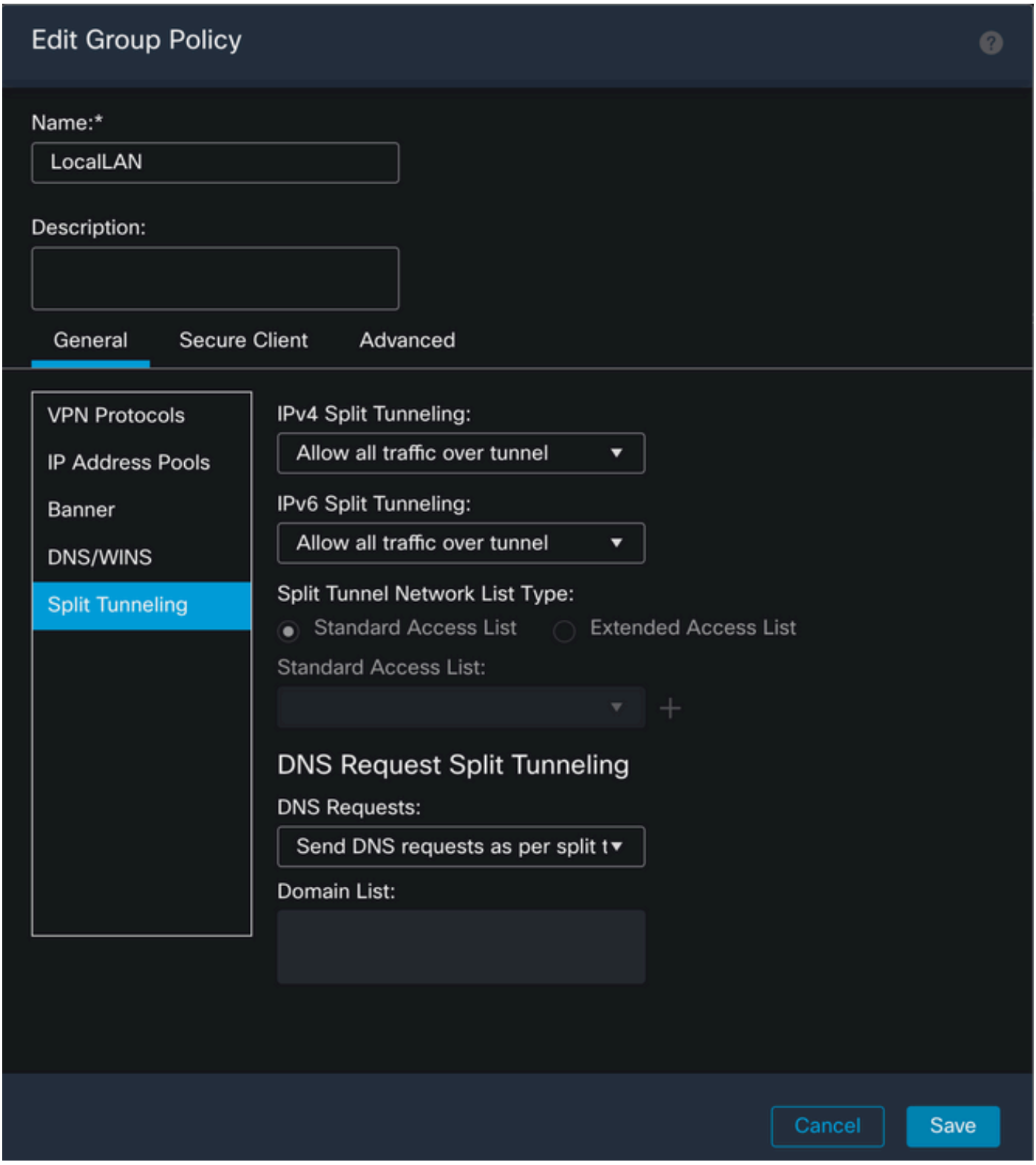


Accédez ensuite à Avancé > Stratégies de groupe.

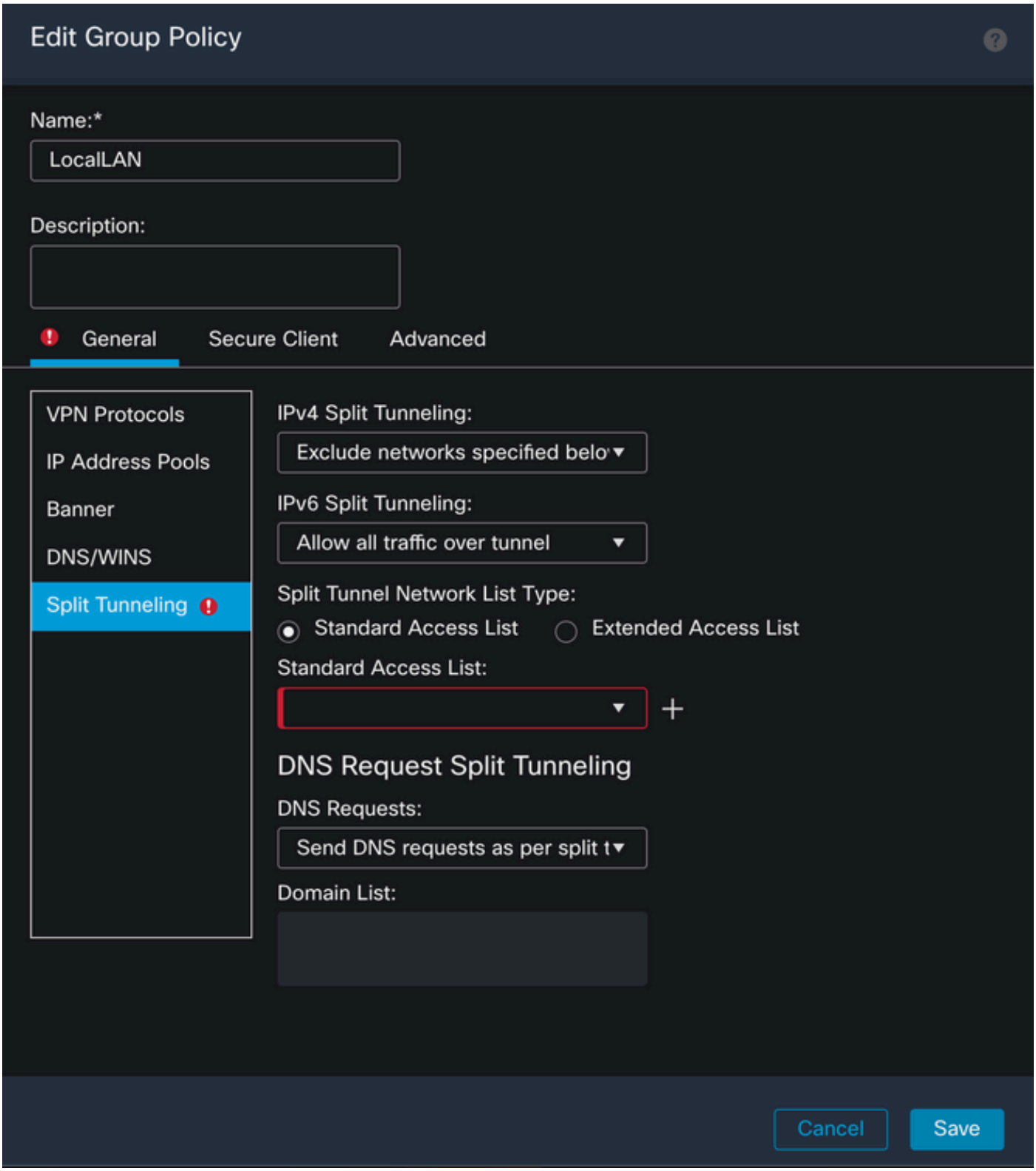


Cliquez sur le bouton Edit sur la stratégie de groupe où vous voulez configurer l'accès au réseau

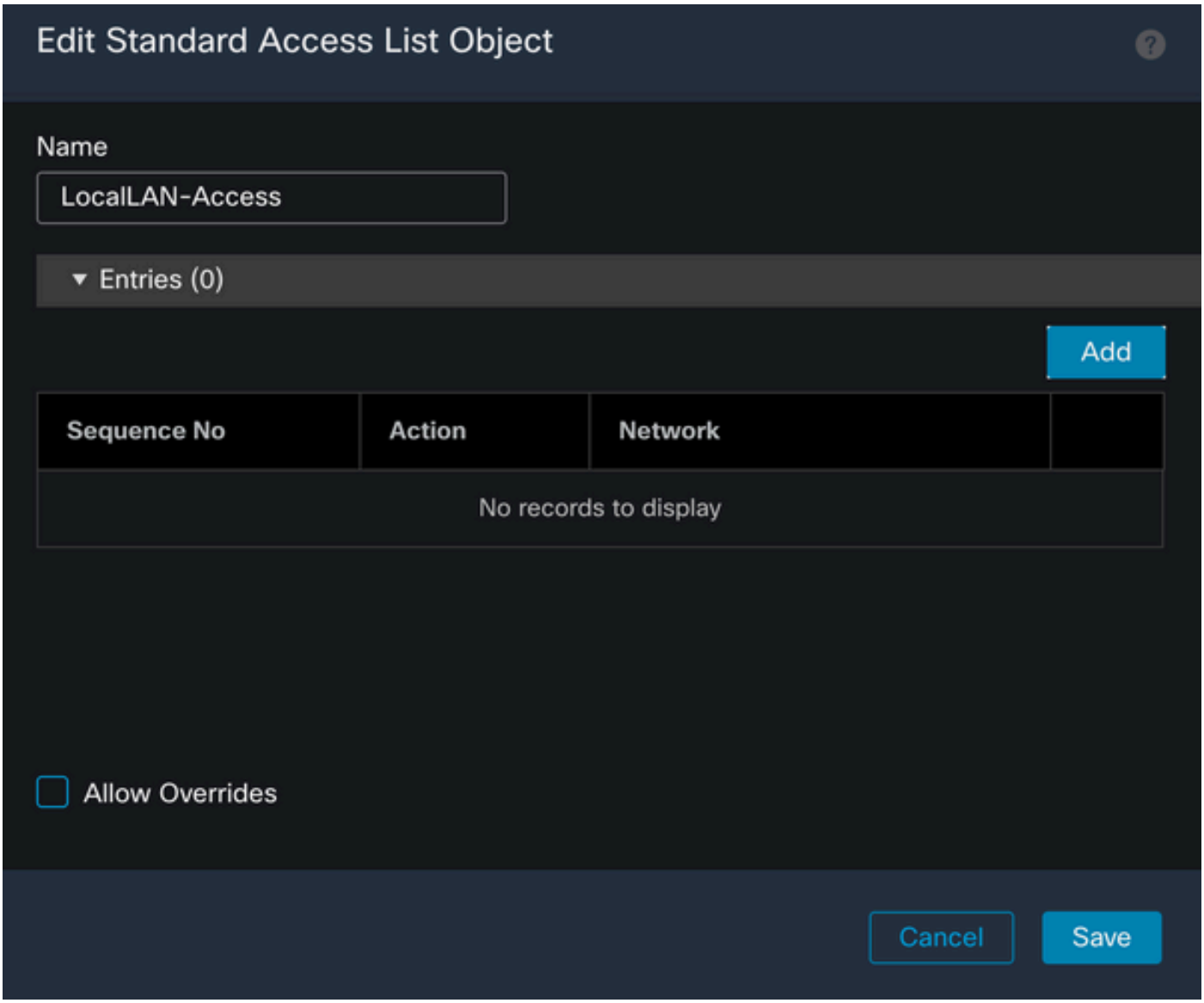
local et naviguez jusqu'à l'onglet Split Tunneling.



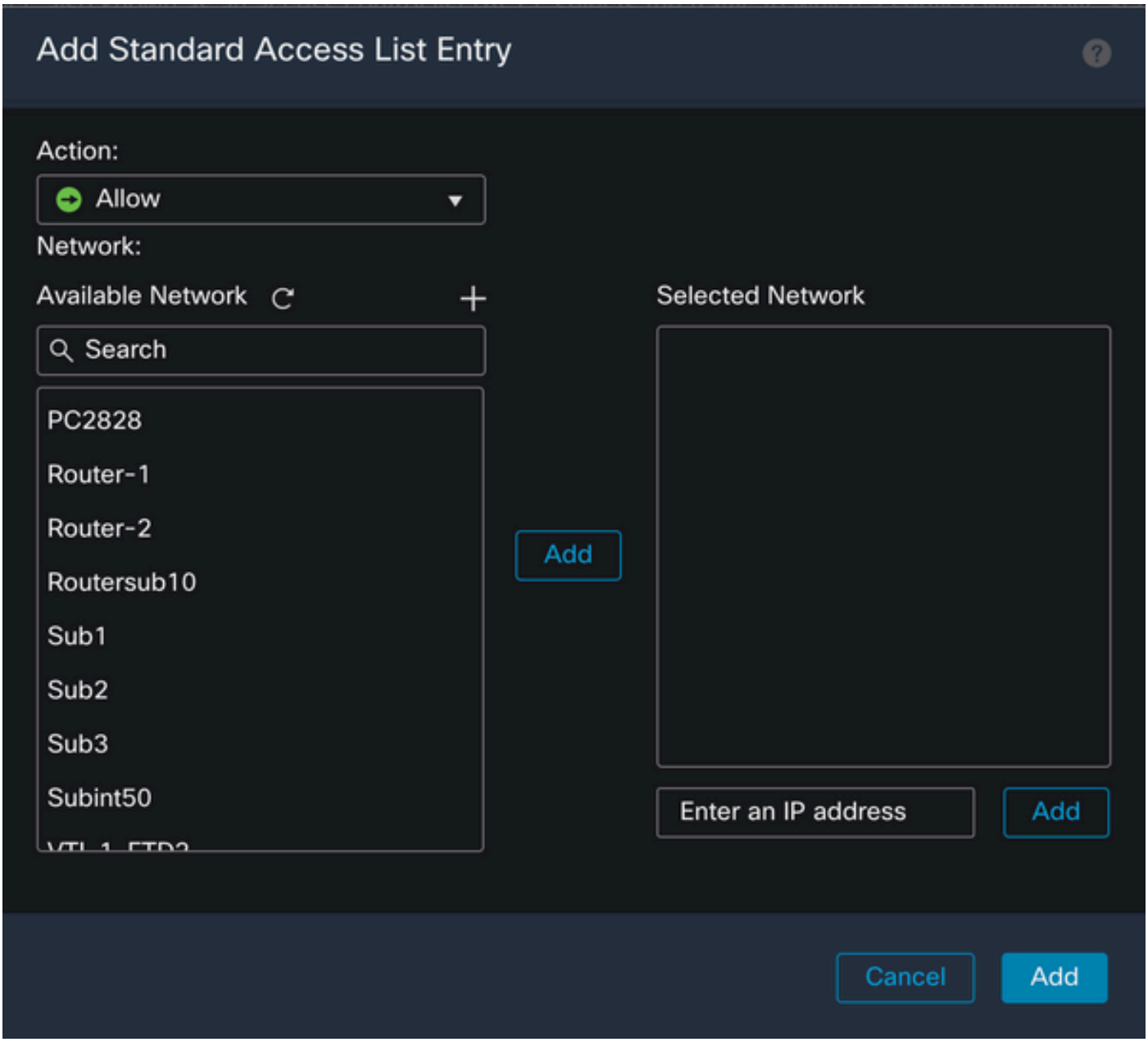
Dans la section Fractionnement de tunnel IPv4, sélectionnez l'option Exclure les réseaux spécifiés ci-dessous. Vous êtes alors invité à sélectionner une liste d'accès standard.



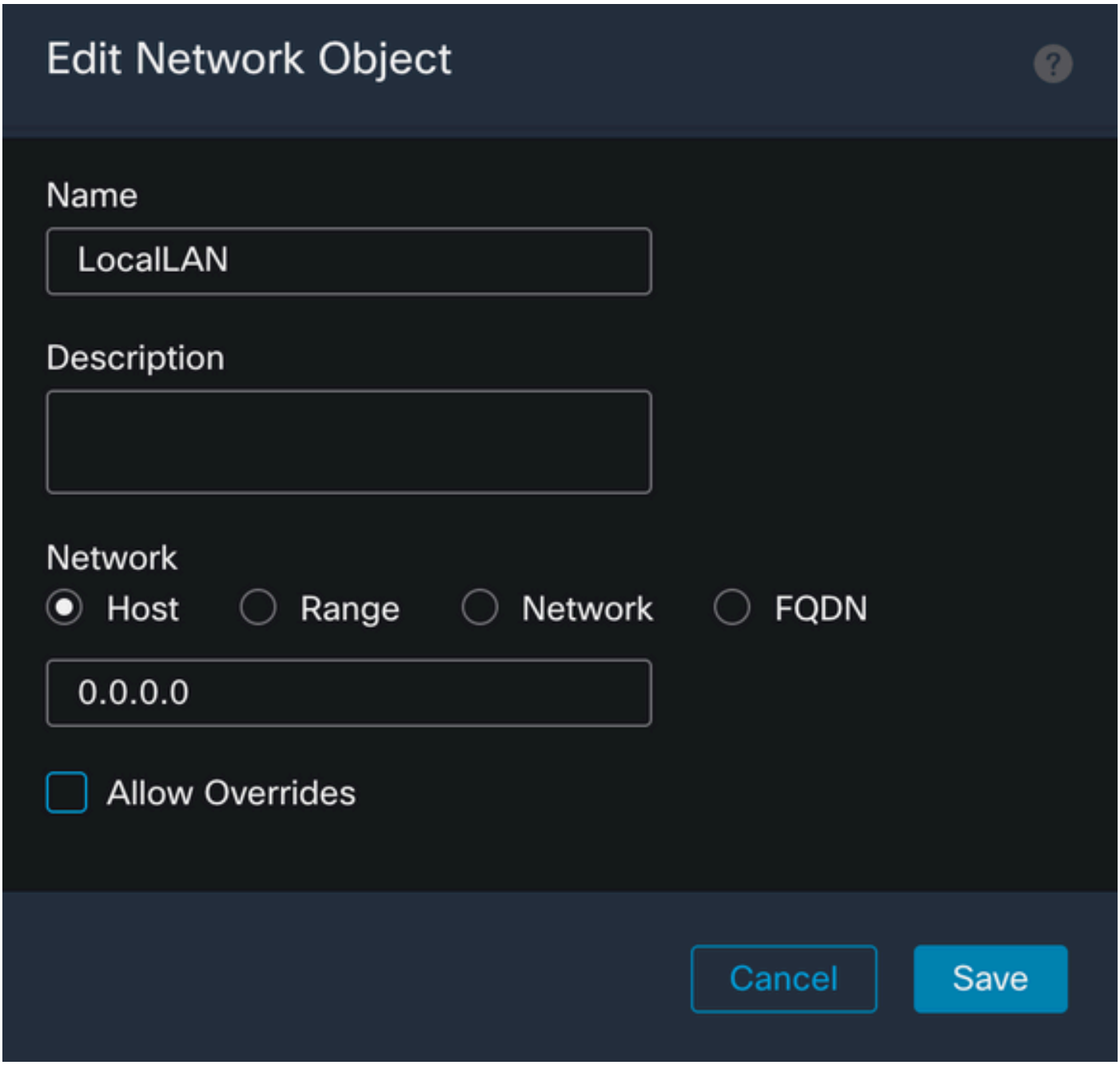
Cliquez sur le bouton + pour créer une nouvelle liste d'accès standard.



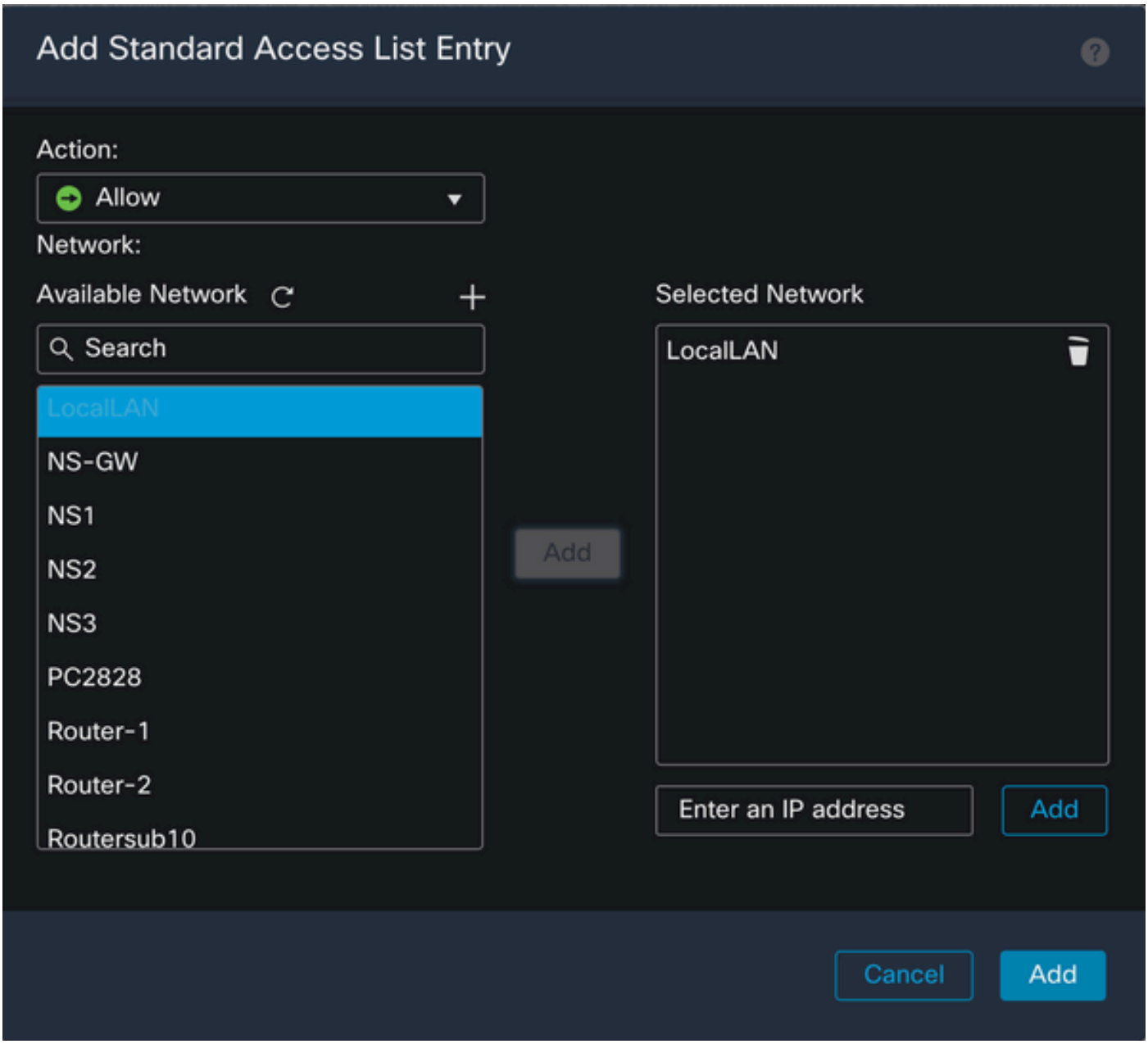
Cliquez sur le bouton Add pour créer une entrée de liste d'accès standard. L'action de cette entrée doit être définie sur Autoriser.



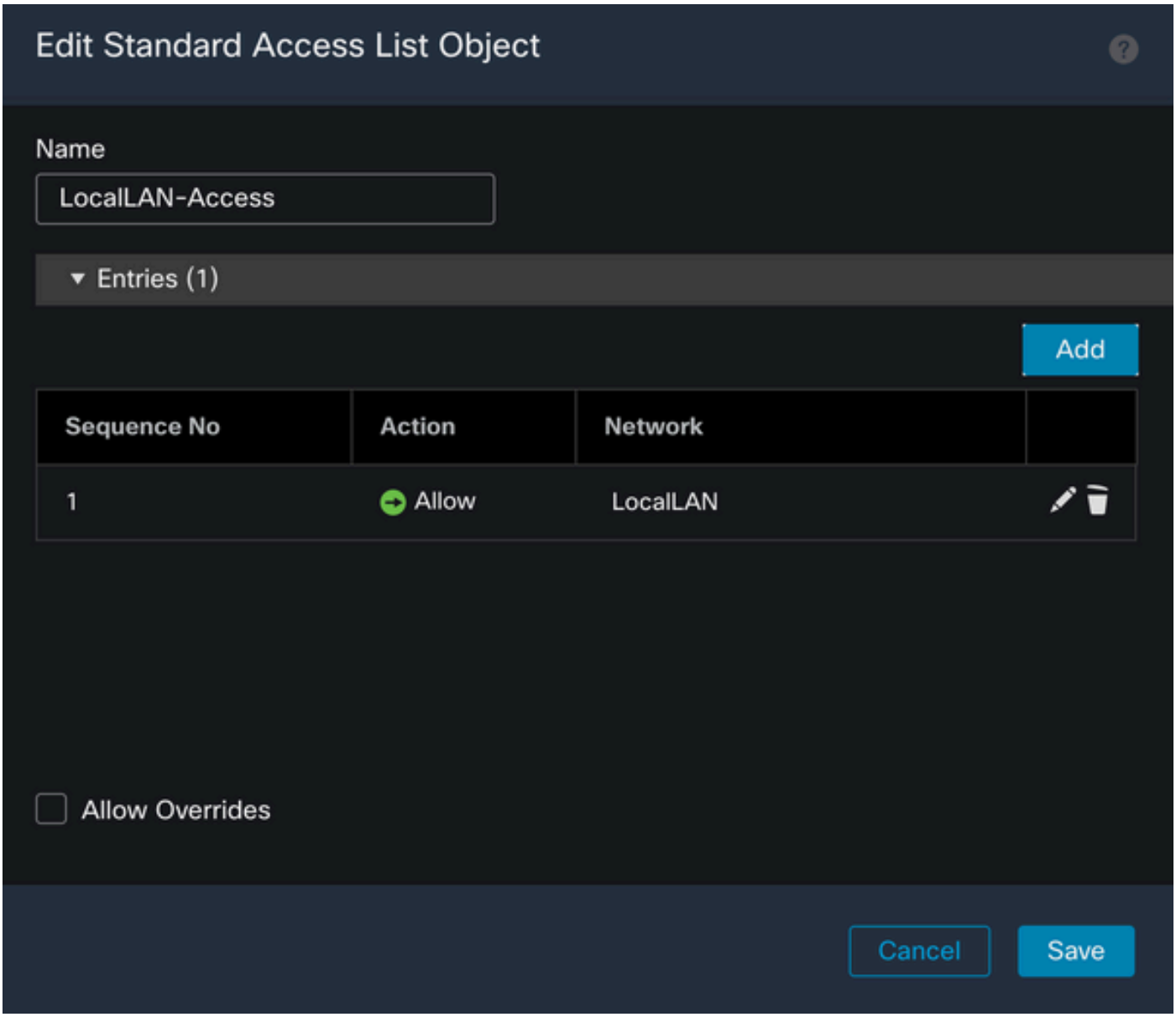
Cliquez sur le bouton + pour ajouter un nouvel objet réseau. Assurez-vous que cet objet est défini en tant qu'hôte sur la section Réseau et entrez 0.0.0.0 dans la zone.



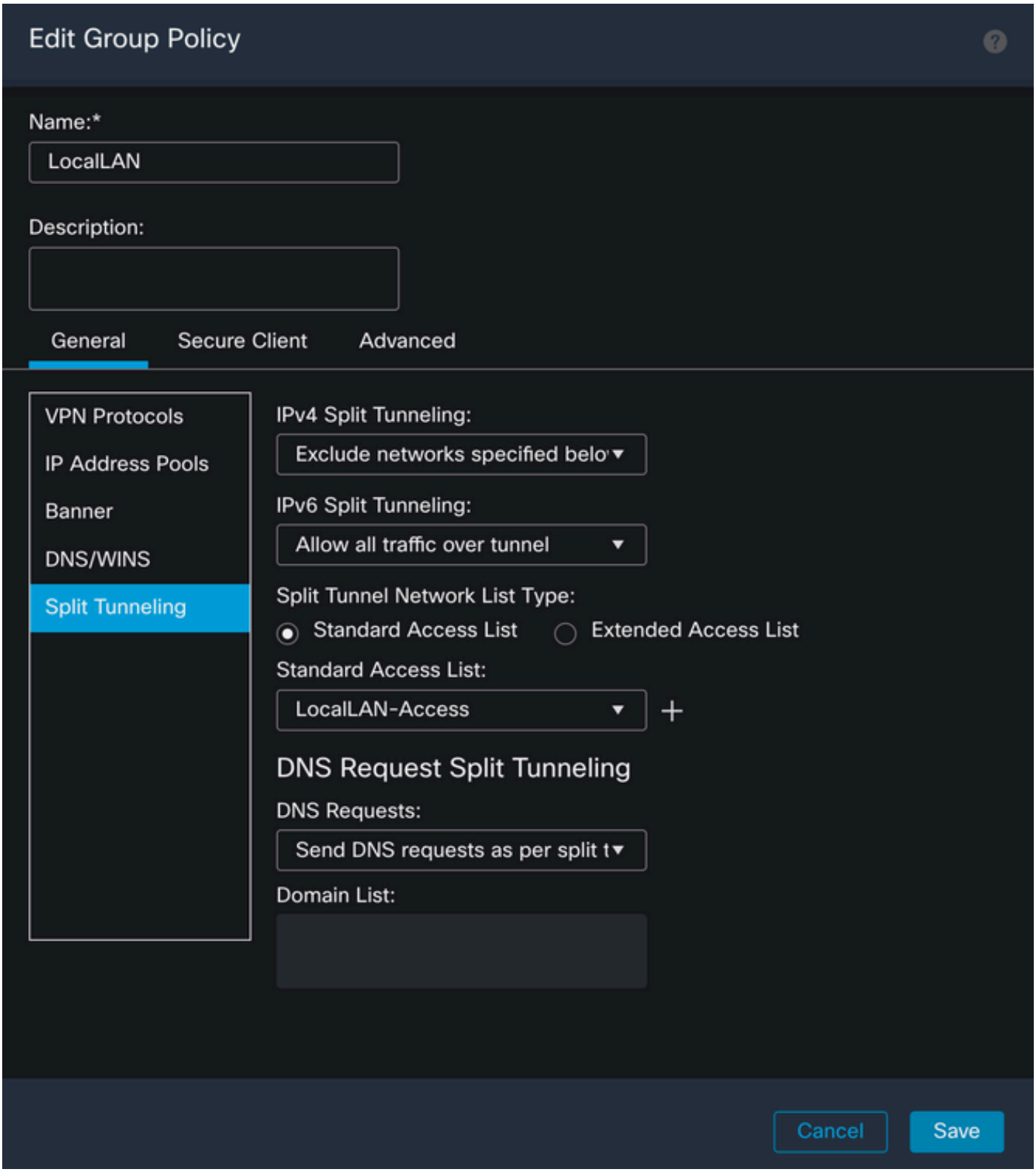
Cliquez sur le bouton Save et sélectionnez l'objet nouvellement créé.



Cliquez sur le bouton Add pour enregistrer l'entrée Standard Access List.



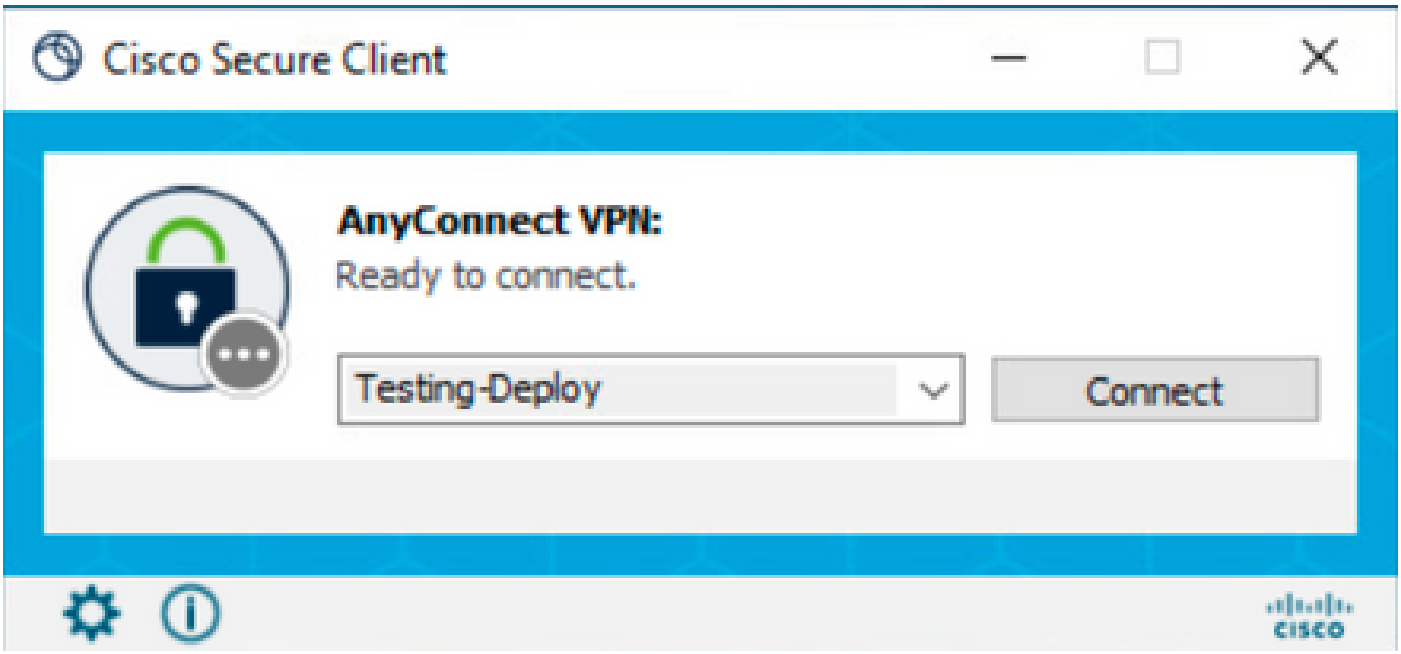
Cliquez sur le bouton Save et la liste d'accès standard nouvellement créée est automatiquement sélectionnée.



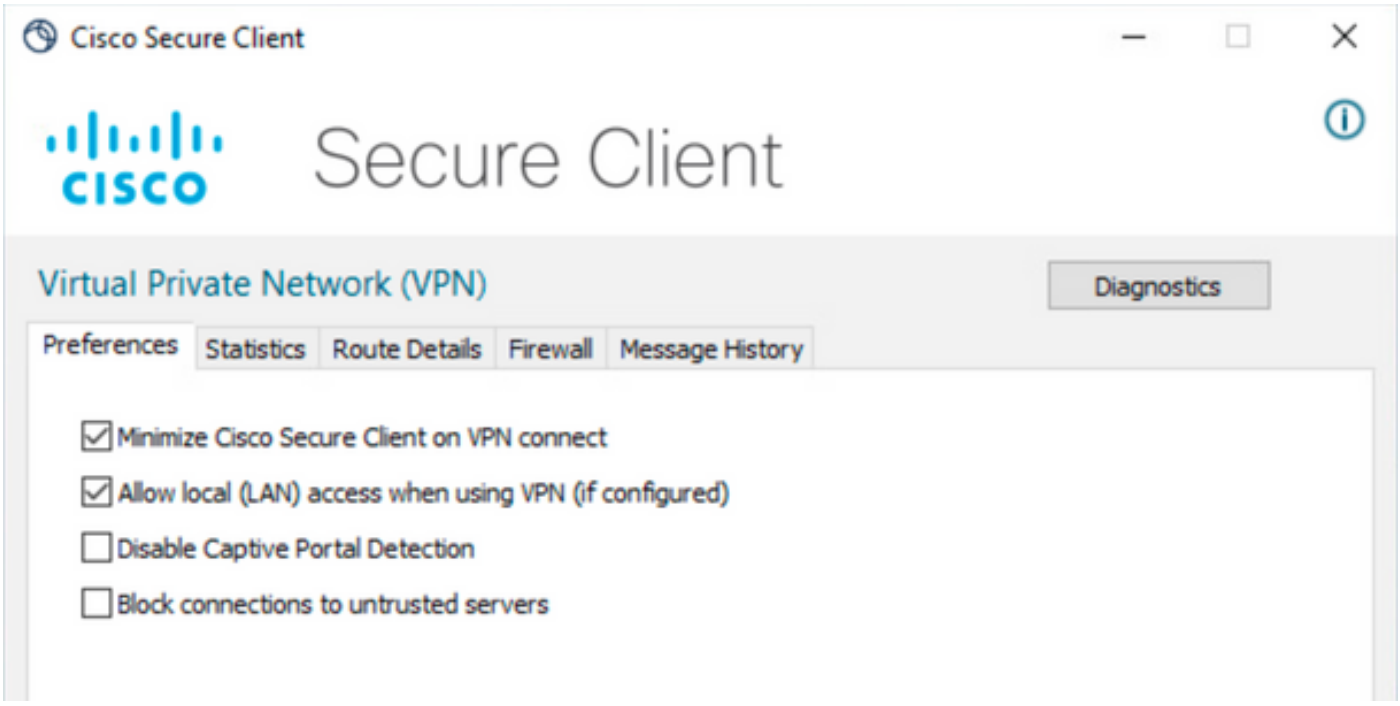
Cliquez sur le bouton Save et déployez les modifications.

Configuration du client sécurisé

Par défaut, l'option Local LAN Access est définie sur User Controllable. Pour activer cette option, cliquez sur l'icône Gear (Engrenage) dans l'interface utilisateur graphique Secure Client.



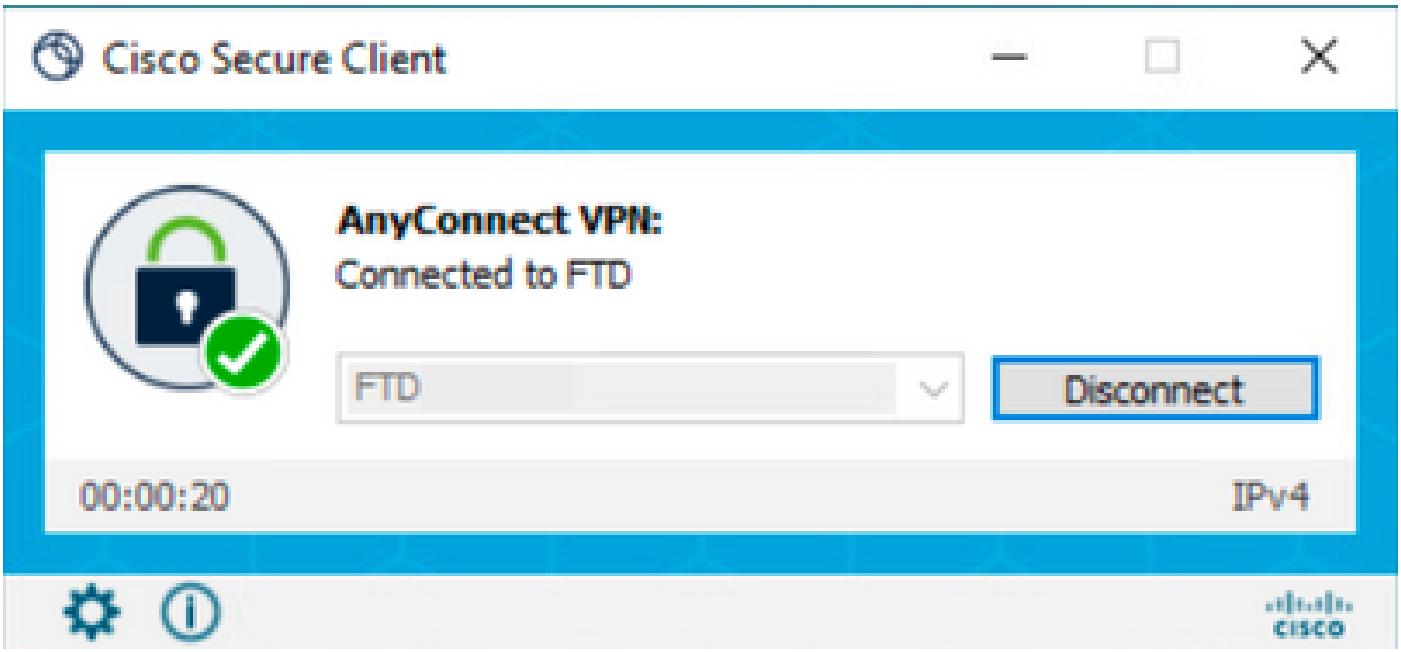
Accédez à Préférences et vérifiez que l'option Autoriser l'accès local (LAN) lors de l'utilisation du VPN (si configuré) est activée.



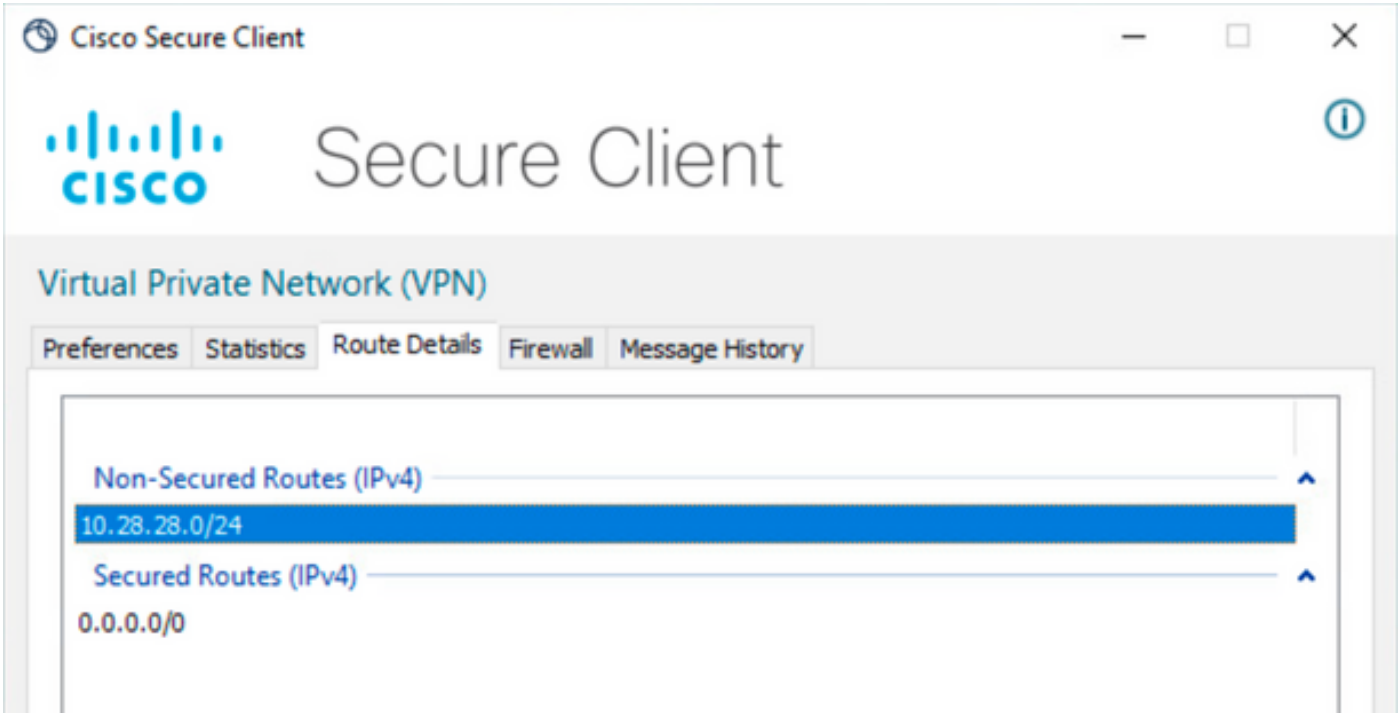
Vérifier

Client sécurisé

Connectez-vous à la tête de réseau à l'aide du client sécurisé.



Cliquez sur l'icône d'engrenage et accédez à Détails de la route. Ici, vous pouvez voir que le LAN local est automatiquement détecté et exclu du tunnel.



CLI FTD

Pour vérifier si la configuration a été correctement appliquée, vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande du FTD.

<#root>

```
firepower#
```

```
show running-config group-policy LocalLAN
```

```
group-policy LocalLAN internal
group-policy LocalLAN attributes
banner value Local LAN Access is allowed
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 excludespecified

```
ipv6-split-tunnel-policy tunnelall
```

split-tunnel-network-list value LocalLAN-Access

```
default-domain none
split-dns none
split-tunnel-all-dns disable
client-bypass-protocol disable
vlan none
address-pools value AC_Pool
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
```

Dépannage

Afin de vérifier si la fonctionnalité d'accès LAN local a été appliquée, vous pouvez activer ces débogages :

```
debug webvpn anyconnect 255
```

Voici un exemple de résultat de débogage réussi :

<#root>

```
firepower# debug webvpn anyconnect 255
Validating the session cookie...
Processing CSTP header line: 'webvpn=5E1823@15949824@D2CF@BF38A398B90D09039C60B55929055D33AE31BA05'
Found WebVPN cookie: 'webvpn=5E1823@15949824@D2CF@BF38A398B90D09039C60B55929055D33AE31BA05'
WebVPN Cookie: 'webvpn=5E1823@15949824@D2CF@BF38A398B90D09039C60B55929055D33AE31BA05'
Cookie validation successfull, session authenticated
http_parse_cstp_method()
...input: 'CONNECT /CSCOSSLC/tunnel HTTP/1.1'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'Host: ftdv-cehidalg.cisco.com'
Processing CSTP header line: 'Host: ftdv-cehidalg.cisco.com'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'User-Agent: Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.0.02075'
Processing CSTP header line: 'User-Agent: Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.0.02075'
Setting user-agent to: 'Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 5.0.02075'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'Cookie: webvpn=5E1823@15949824@D2CF@BF38A398B90D09039C60B55929055D33AE31BA05'
Processing CSTP header line: 'Cookie: webvpn=5E1823@15949824@D2CF@BF38A398B90D09039C60B55929055D33AE31BA
Session already authenticated, skip cookie validation
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Version: 1'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Version: 1'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Hostname: DESKTOP-LPMOG6M'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Hostname: DESKTOP-LPMOG6M'
Setting hostname to: 'DESKTOP-LPMOG6M'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-MTU: 1399'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-MTU: 1399'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Address-Type: IPv6,IPv4'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Address-Type: IPv6,IPv4'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Local-Address-IP4: 10.28.28.7'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Local-Address-IP4: 10.28.28.7'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Base-MTU: 1500'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Base-MTU: 1500'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Remote-Address-IP4: 10.28.28.10'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Remote-Address-IP4: 10.28.28.10'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Full-IPv6-Capability: true'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Full-IPv6-Capability: true'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-AnyConnect-STRAP-Pubkey: MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEkzG6nj9HDKz/zLa3Yz+QJDHOYWfT6
Processing CSTP header line: 'X-AnyConnect-STRAP-Pubkey: MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEkzG6nj9HDK
Setting Anyconnect STRAP rekey public key(len: 124): MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEkzG6nj9HDKz/zL
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-AnyConnect-STRAP-Verify: MEQCICzX1yDWLXQHnlOhOXV+/OI1/OlLjBic/Nu/K2+N6E5GAiA5CLAF6Bt0tcxhj
Processing CSTP header line: 'X-AnyConnect-STRAP-Verify: MEQCICzX1yDWLXQHnlOhOXV+/OI1/OlLjBic/Nu/K2+N6E
Setting Anyconnect STRAP client signature(len: 96): MEQCICzX1yDWLXQHnlOhOXV+/OI1/OlLjBic/Nu/K2+N6E5GAiA
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-Master-Secret: 0224D83639071BBF29E2D77B15B762FE85BD50D1F0EF9758942B75DF9A97C709325C3E
Processing CSTP header line: 'X-DTLS-Master-Secret: 0224D83639071BBF29E2D77B15B762FE85BD50D1F0EF975894
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-CipherSuite: DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA25
Processing CSTP header line: 'X-DTLS-CipherSuite: DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-R
Skipping cipher selection using DTLSv1 since a higher version is set in ssl configuration
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS12-CipherSuite: ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AE
```

```
Processing CSTP header line: 'X-DTLS12-CipherSuite: ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-
Selecting cipher using DTLSv1.2
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-Accept-Encoding: lzs'
Processing CSTL header line: 'X-DTLS-Accept-Encoding: lzs'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-Header-Pad-Length: 0'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Accept-Encoding: lzs,deflate'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Accept-Encoding: lzs,deflate'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Protocol: Copyright (c) 2004 Cisco Systems, Inc.'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Protocol: Copyright (c) 2004 Cisco Systems, Inc.'
cstp_util_address_ipv4_accept: address asigned: 172.16.28.15
cstp_util_address_ipv6_accept: No IPv6 Address
np_svc_create_session(0xF36000, 0x000014d37b17c080, TRUE)
webvpn_svc_np_setup
SVC ACL Name: NULL
SVC ACL ID: -1
No SVC ACL
Iphdr=20 base-mtu=1500 def-mtu=1500 conf-mtu=1406
tcp-mss = 1460
path-mtu = 1460(mss)
TLS Block size = 16, version = 0x304
mtu = 1460(path-mtu) - 0(opts) - 5(ssl) = 1455
mod-mtu = 1455(mtu) & 0xfff0(complement) = 1440
tls-mtu = 1440(mod-mtu) - 8(cstp) - 32(mac) - 1(pad) = 1399
DTLS Block size = 16
mtu = 1500(base-mtu) - 20(ip) - 8(udp) - 13(dtlshdr) - 16(dtlsiv) = 1443
mod-mtu = 1443(mtu) & 0xfff0(complement) = 1440
dtls-mtu = 1440(mod-mtu) - 1(cdtp) - 48(mac) - 1(pad) = 1390
computed tls-mtu=1399 dtls-mtu=1390 conf-mtu=1406
DTLS enabled for intf=2 (outside)
tls-mtu=1399 dtls-mtu=1390
SVC: adding to sessmgmt
```

Sending X-CSTP-Split-Exclude msgs: for ACL - LocalLAN-Access: Start

Sending X-CSTP-Split-Exclude: 0.0.0.0/255.255.255.255

```
Sending X-CSTP-MTU: 1399
Sending X-DTLS-MTU: 1390
Sending X-DTLS12-CipherSuite: ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384
Sending X-CSTP-FW-RULE msgs: Start
Sending X-CSTP-FW-RULE msgs: Done
Sending X-CSTP-Quarantine: false
Sending X-CSTP-Disable-Always-On-VPN: false
Sending X-CSTP-Client-Bypass-Protocol: false
```

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.