

Lokale LAN-toegang configureren voor beveiligde client

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[FMC-configuratie](#)

[Beveiligde clientconfiguratie](#)

[Verifiëren](#)

[Beveiligde client](#)

[FTD CLI](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco Secure Client kunt configureren voor toegang tot het lokale LAN en toch een beveiligde verbinding met de head-end kunt onderhouden.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben over deze onderwerpen:

- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Cisco Firepower Threat Defence (FTD)
- Cisco Secure-client (CSC)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco Secure Firewall Management Center virtuele applicatie versie 7.3
- Cisco Firepower Threat Defense virtuele applicatie versie 7.3
- Cisco Secure-client versie 5.0.02075

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke

laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

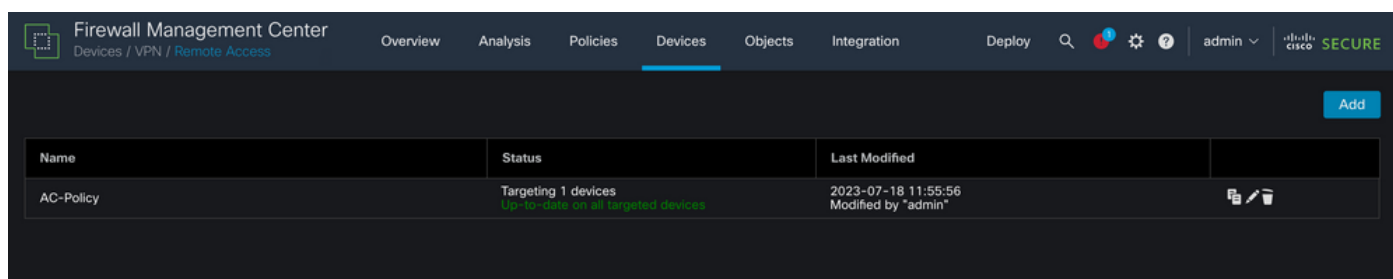
De configuratie die in dit document wordt beschreven, maakt het mogelijk voor Cisco Secure Client om volledige toegang tot het lokale LAN te hebben, terwijl er nog steeds een beveiligde verbinding met de head-end en bedrijfsresources is. Hiermee kan de client worden gebruikt om een Network Access Server (NAS) af te drukken of te openen.

Configureren

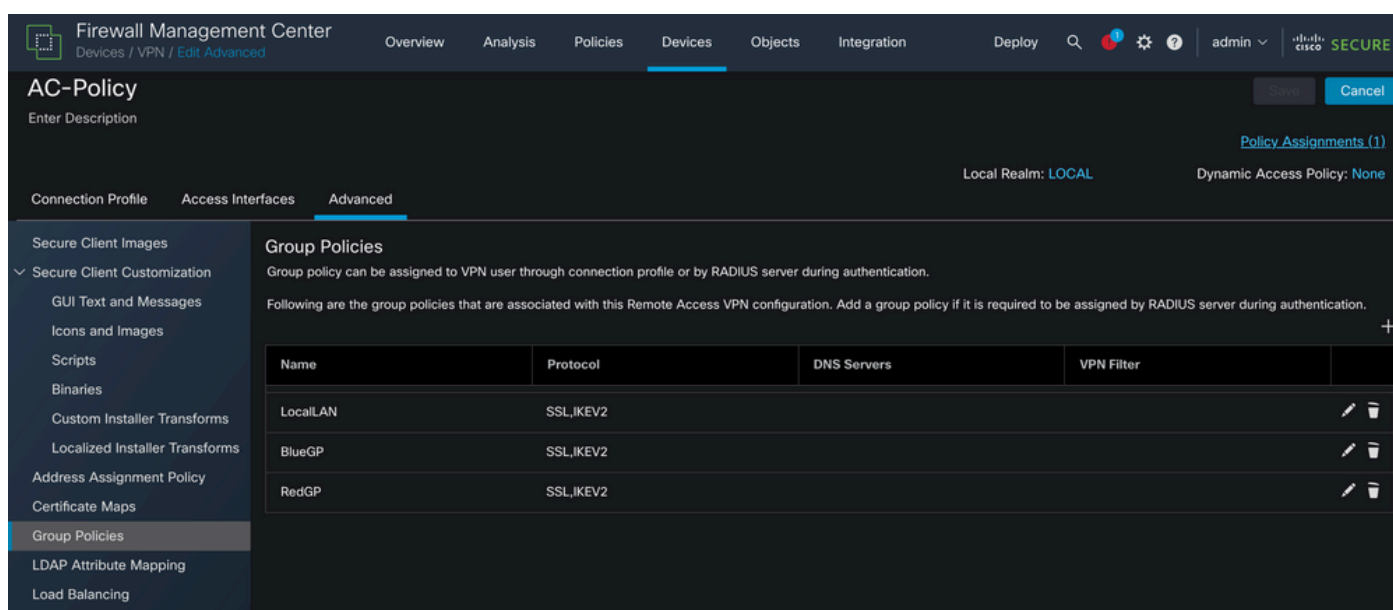
FMC-configuratie

In dit document wordt aangenomen dat u al een werkende Remote Access VPN-configuratie hebt.

Als u de lokale LAN-toegangsmogelijkheid wilt toevoegen, navigeert u naar Apparaten > Externe toegang en klikt u op de knop Bewerken in het juiste beleid voor externe toegang.



Blader vervolgens naar Geavanceerd > Groepsbeleid.



Klik op de knop Bewerken in het groepsbeleid waar u lokale LAN-toegang wilt configureren en naar het tabblad Split-tunneling wilt navigeren.

Edit Group Policy



Name:*

LocalLAN

Description:

General

Secure Client

Advanced

VPN Protocols

IP Address Pools

Banner

DNS/WINS

Split Tunneling

IPv4 Split Tunneling:

Allow all traffic over tunnel

IPv6 Split Tunneling:

Allow all traffic over tunnel

Split Tunnel Network List Type:

Standard Access List Extended Access List

Standard Access List:

 +

DNS Request Split Tunneling

DNS Requests:

Send DNS requests as per split t

Domain List:

Cancel

Save

Selecteer in het gedeelte IPv4 Split-tunneling de optie Netwerken uitsluiten die hieronder zijn gespecificeerd. Dit vraagt om een selectie standaard toegangslijst.

Edit Group Policy



Name:*

LocalLAN

Description:



General

Secure Client

Advanced

VPN Protocols

IP Address Pools

Banner

DNS/WINS

Split Tunneling

IPv4 Split Tunneling:

Exclude networks specified below ▼

IPv6 Split Tunneling:

Allow all traffic over tunnel ▼

Split Tunnel Network List Type:

Standard Access List Extended Access List

Standard Access List:

 +

DNS Request Split Tunneling

DNS Requests:

Send DNS requests as per split t ▼

Domain List:

Cancel

Save

Klik op de knop + om een nieuwe standaardtoegangslijst te maken.

Edit Standard Access List Object



Name

LocalLAN-Access

▼ Entries (0)

Add

Sequence No

Action

Network

No records to display

Allow Overrides

Cancel

Save

Klik op de knop Add om een standaard toegangslijst te maken. De handeling van dit item moet worden ingesteld op Toestaan.

Add Standard Access List Entry



Action:

Network:

Available Network

- PC2828
- Router-1
- Router-2
- Routersub10
- Sub1
- Sub2
- Sub3
- Subint50
- VLAN 1 - FTDP

Selected Network

Klik op de knop + om een nieuw netwerkobject toe te voegen. Zorg ervoor dat dit object is ingesteld als host in het vak Netwerk en voer 0.0.0.0 in het vak in.

Edit Network Object



Name

Description

Network

Host Range Network FQDN

Allow Overrides

Cancel

Save

Klik op de knop Opslaan en selecteer het nieuwe object.

Add Standard Access List Entry



Action:

Network:

Available Network

- LocalLAN
- NS-GW
- NS1
- NS2
- NS3
- PC2828
- Router-1
- Router-2
- Routersub10

Selected Network

LocalLAN

Klik op de knop Add om de ingang voor de standaard toegangslijst op te slaan.

Edit Standard Access List Object



Name

LocalLAN-Access

▼ Entries (1)

Add

Sequence No	Action	Network	
1	Allow	LocalLAN	

Allow Overrides

Cancel

Save

Klik op de knop Opslaan en de nieuwe standaardtoeganglijst wordt automatisch geselecteerd.

Edit Group Policy

Name:*
LocalLAN

Description:

General Secure Client Advanced

VPN Protocols
IP Address Pools
Banner
DNS/WINS
Split Tunneling

IPv4 Split Tunneling:
Exclude networks specified below ▼

IPv6 Split Tunneling:
Allow all traffic over tunnel ▼

Split Tunnel Network List Type:
 Standard Access List Extended Access List

Standard Access List:
LocalLAN-Access ▼ +

DNS Request Split Tunneling
DNS Requests:
Send DNS requests as per split t ▼

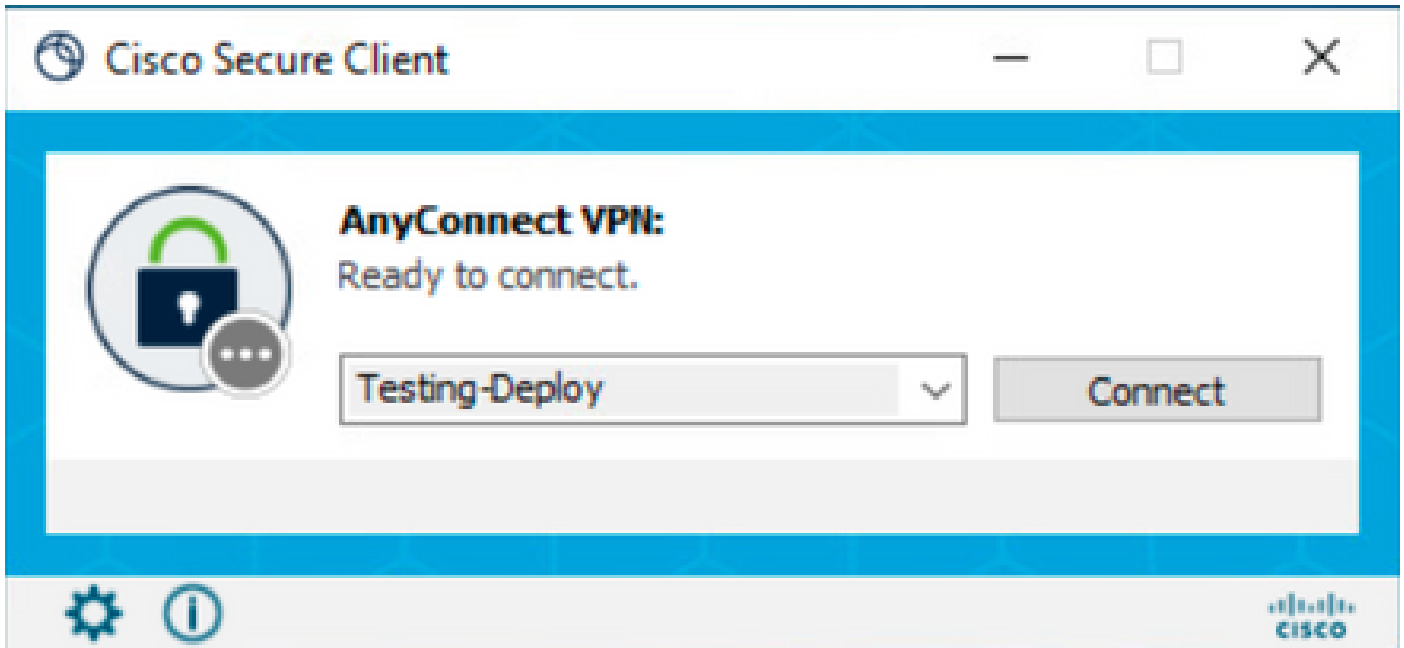
Domain List:

Cancel Save

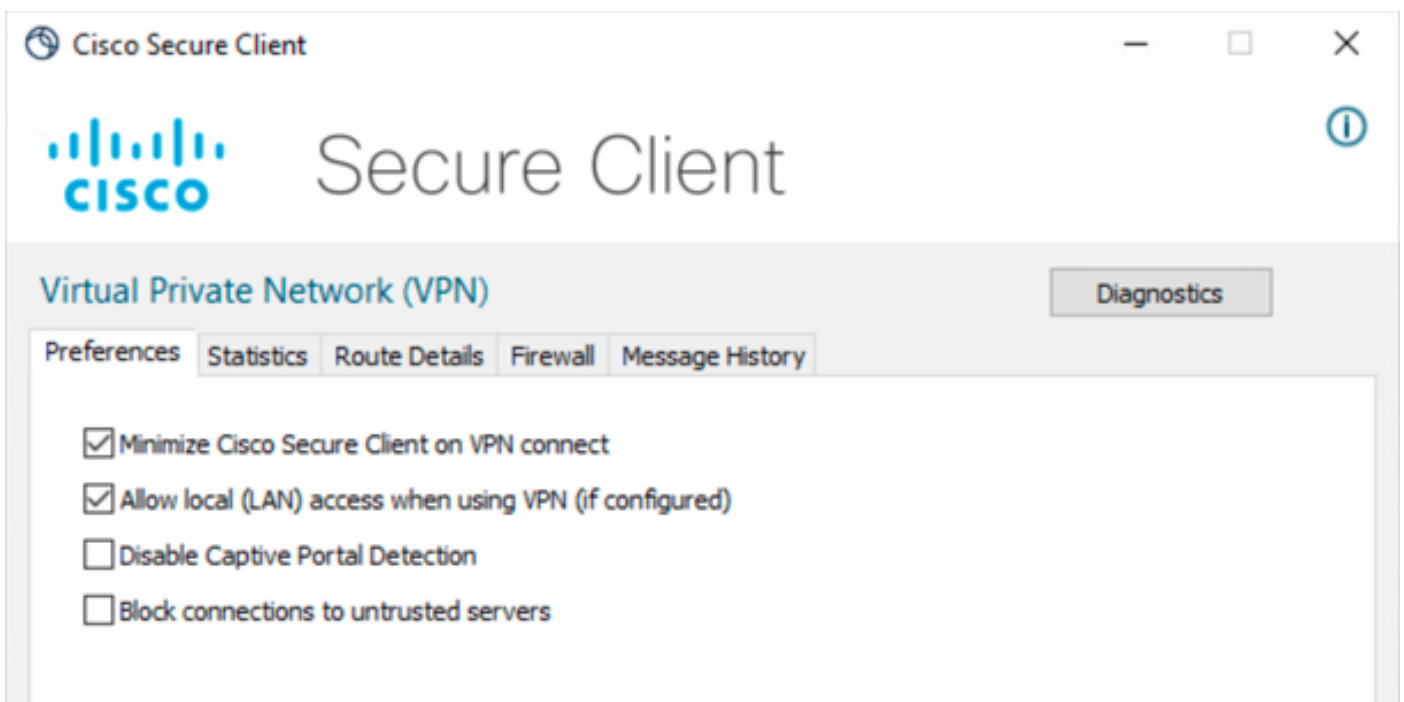
Klik op de knop Opslaan en voer de wijzigingen in.

Beveiligde clientconfiguratie

De standaardinstelling is dat de optie Local LAN Access is ingesteld op User Controlable (Gebruikerscontrole). Als u de optie wilt inschakelen, klikt u op het pictogram Gear in de Secure Client GUI.



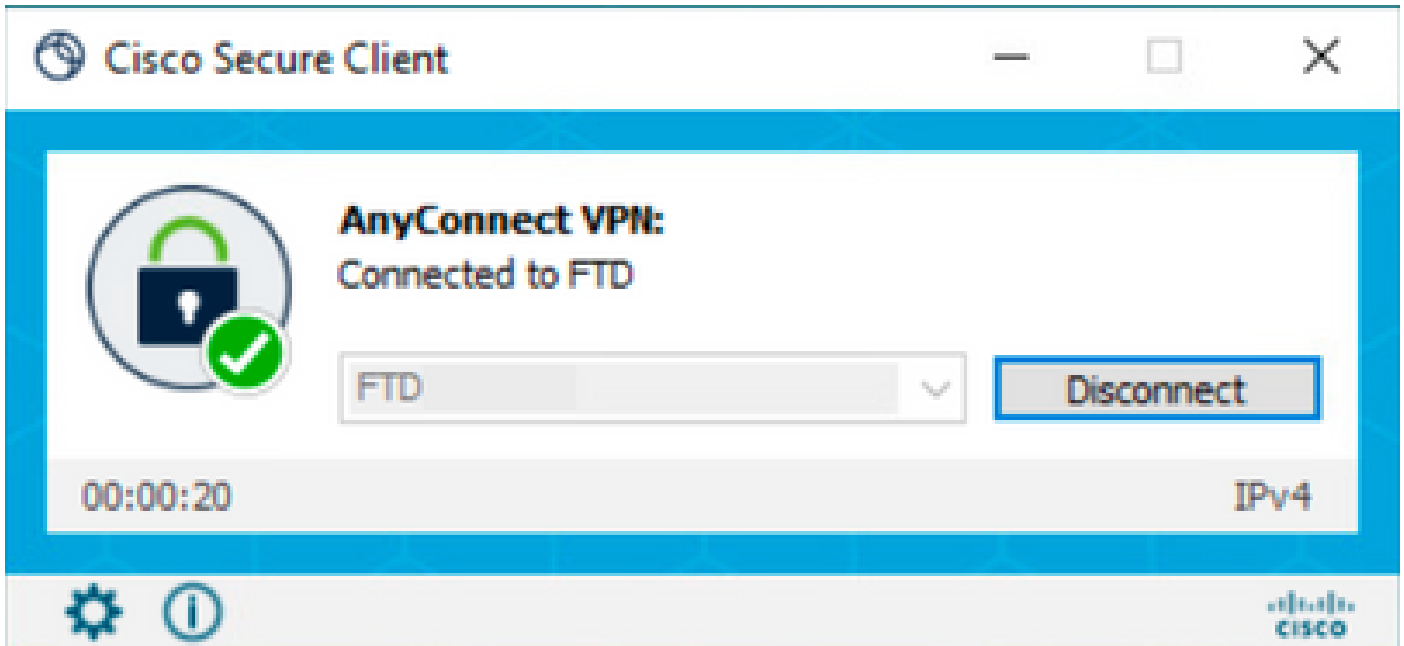
Navigeer naar Voorkeuren en zorg ervoor dat de optie Lokale (LAN) toegang toestaan bij gebruik van VPN (indien geconfigureerd) is ingeschakeld.



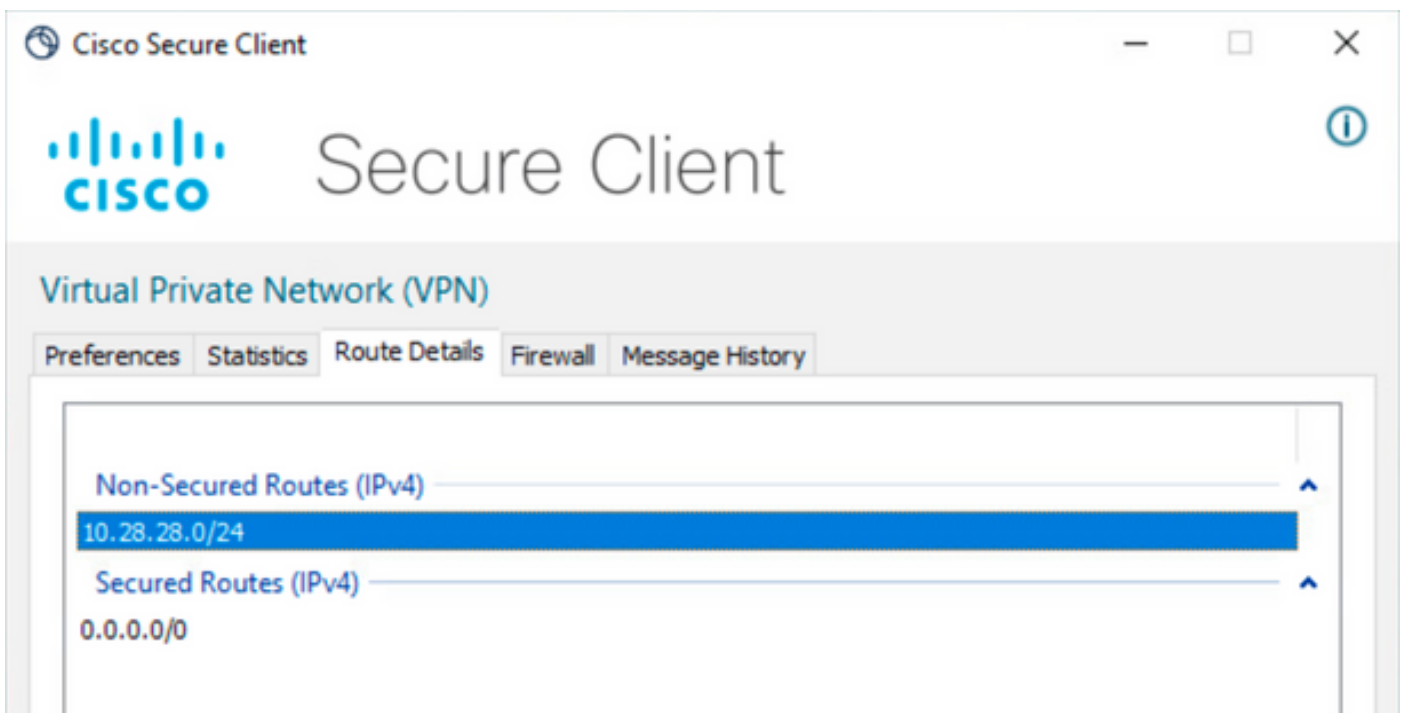
Verifiëren

Beveiligde client

Verbinding met de head-end maken met de beveiligde client.



Klik op het tandwielpictogram en navigeer naar routegegevens. Hier kunt u zien dat het lokale LAN automatisch wordt gedetecteerd en uitgesloten van de tunnel.



FTD CLI

Om te verifiëren of de configuratie met succes is toegepast, kunt u de CLI van de FTD gebruiken.

```
<#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
```

Problemen oplossen

Om te controleren of de functie voor lokale LAN-toegang is toegepast, kunt u deze debugs inschakelen:

```
debug webvpn anyconnect 255
```

Dit is een voorbeeld van een succesvolle debug-uitvoer:


```
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: lz'
Processing CSTL header line: 'X-DTLS-Accept-Encoding: lz'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-Header-Pad-Length: 0'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Accept-Encoding: lz,deflate'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Accept-Encoding: lz,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 assigned: 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(dtls_hdr) - 16(dtls_iv) = 1443
mod-mtu = 1443(mtu) & 0xfff0(complement) = 1440
dtls-mtu = 1440(mod-mtu) - 1(cstp) - 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
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.