

# ةي لحم ل LAN ةكبش ل لوصول نيوكت نم ل ليمعل

## تاوت حم ل

[ةمدقم ل](#)

[ةيساس ال تابلط ل](#)

[تابلط ل](#)

[ةمدخت س ل تانوك ل](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[ن نيوك ل](#)

[FMC نيوك ت](#)

[نم ال ليمعل نيوك ت](#)

[ةحصل ل نم ققحت ل](#)

[نم ال ليمعل](#)

[FTD ي ف رماو ال رطس ةهجاو](#)

[اهالصل او اطاخ ال فاشكت س ا](#)

## ةمدقم ل

ل ع ظفاحي و ي لحم ل LAN ل ذفني ن ا نوبز نم ا Cisco لكشي ن ا فيك ةقيث و اذه فص ي  
ثب ل او ل لابق ت س ال ةدحو ل ل نم ل ليمعل.

## ةيساس ال تابلط ل

### تابلط ل

عوضوم اذه ل ع ةفرعم تن ا ل ق ل تي ن ا ل صوي Cisco:

- Cisco نم (FMC) نم ال ةي امحل رادج ةراد ل زكرم
- Cisco نم FirePOWER (FTD) ديدهت دض عافدل
- Cisco (CSC) نم نم ال ليمعل

### ةمدخت س ل تانوك ل

ةيلال ةي دام ل تانوك ل او حم ار ب ل تارادصل ل ل دن ت س ل اذه ي ف ةدراول تامولعمل دن ت س ت

- Cisco Secure Firewall Management Center Virtual Appliance، رادصل ل 7.3
- Cisco نم FirePOWER ديدهت ل ن ع عافدل ل يره اظ ل زاوجل
- Cisco Secure Client، رادصل ل 5.0.02075

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوچوم ل ةزه ال نم دن ت س ل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشن ل م ت

تتأكد إذا (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تأدب رمأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل ديقتك تش

## ةيساسأ تامولعم

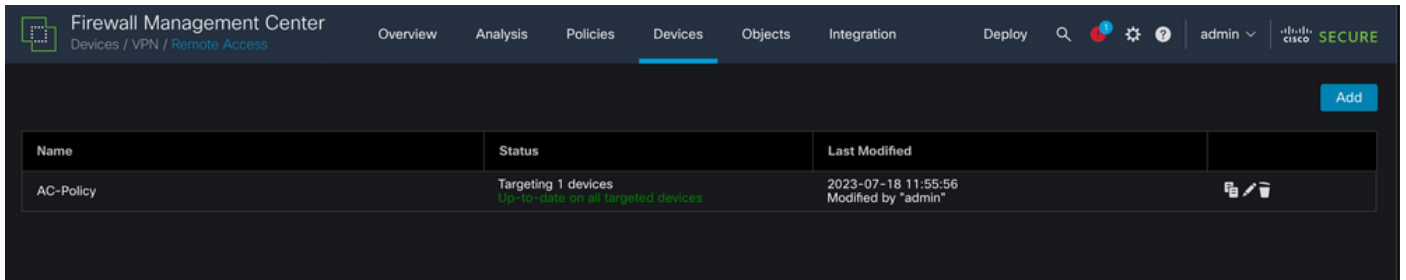
ىلإ لماللا لوصولا ةينامكإ Cisco Secure Client ل دننسملا اذه يف حضورملا نيوكتلا حيتي لابلقتساللا ةدحو دراومب نمأ لاصلتا ىلع هسفن تقولا يف ظافحلا عم ةيلحمل LAN ةكبش Network Access م داخ ةعابطب ليمعملل حامسلل اذه مادختسإ نكمي. ةكرشلابل ةصاخلا ثبلاو هيللا لوصولا وأ (NAS).

## نيوكتلا

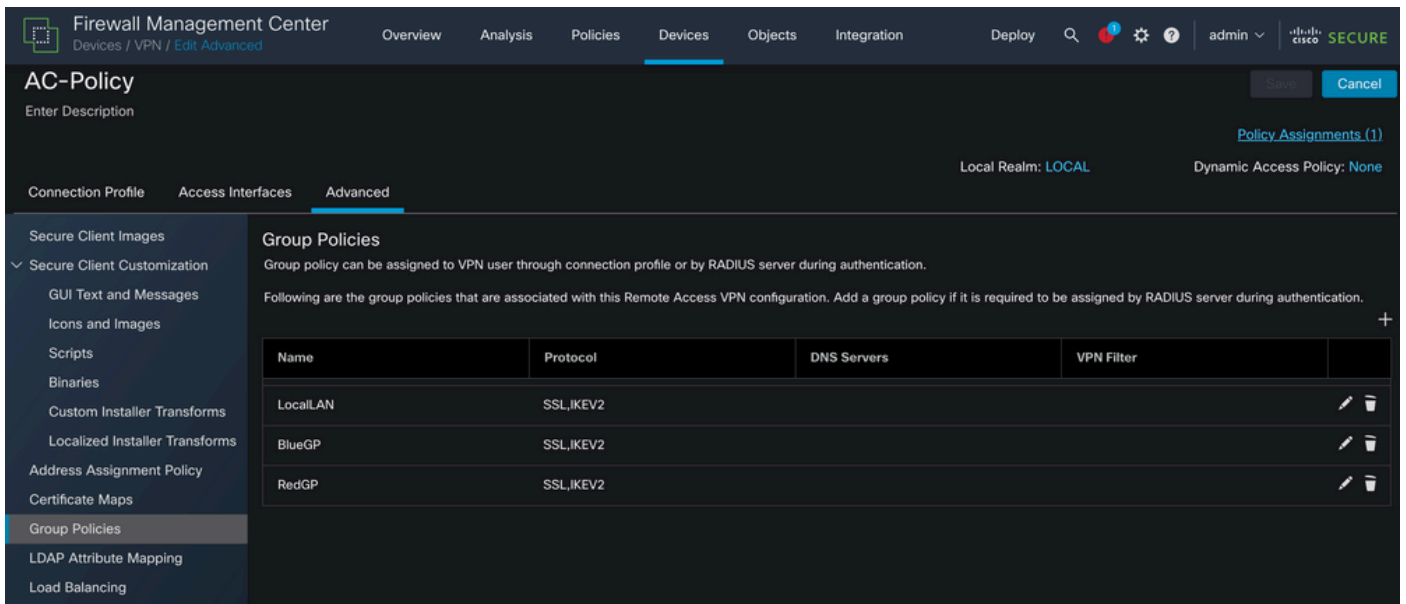
### FMC نيوكت

لعمي دعب نع لوصولل VPN ةكبش نيوكت لعفلابل كيدل نأ ضررتفي، دننسملا اذه يف

دعب نع لوصولا > ةزهجالا ىلإ لقتنا، ةيلحمل LAN ةكبش ىلإ لوصولا ةينامكإ ةفاضلإ بسانملا دعب نع لوصولا جهن يف ريرحت رزلا قوف رقناو



ةومحمل جهن > مدمقتم ىلإ لقتنا، كلذ دعب



LAN ةكبش ىلإ لوصولا نيوكت ديرت شيح "ةومحمل جهن" يف ريرحت رزلا قوف رقنا يقفنلا لاصلتالا ميسقت بيبوتلا ةمالع ىلإ لاقنالاو ةيلحمل

## 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

بلاطي اذهو. هاندأ ةددم ل ت اك بشل ل ء ان ثت س ا راخ دح ، يق فن ل IPv4 ل اصتا مسق يف  
ة. ساي ق لوص و ة ئاق دي دح تب

## 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

ةديج ةيسايق لوصو ةمئاق عاشنال + رزلا قوف رقنا

## Edit Standard Access List Object



Name

LocalLAN-Access

▼ Entries (0)

Add

Sequence No

Action

Network

No records to display

Allow Overrides

Cancel

Save

لاخدال اذهل اارجال نيي عت بجي . ةيساي ق لوصو ةمئاق لاخدا عاشنال ةفاضل رزلا قوف رقنا  
حامسلا يلع .

## Add Standard Access List Entry



Action:

Network:

Available Network

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

Selected Network

مسق ي ف فيضمك نئاكلا اذه نييغت نم دكأت .ديج ةكبش نئاك ةفاضال + رزلا قوف رقنا  
مبرملا ي ف 0.0.0.0 لخدأو ةكبشلا

## Edit Network Object



Name

LocalLAN

Description

Network

Host  Range  Network  FQDN

0.0.0.0

Allow Overrides

Cancel

Save

اڻڀڄ هڙاڻن ۾ تڙي ذلآ نئآكلآ دڊو ظفح رز رقنآ

## Add Standard Access List Entry



Action:

Network:

Available Network

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

Selected Network

LocalLAN

ةيسايقلا لوصولا ةمئاق لاخدا ظفحل ةفاضل رزلا قوف رقنا



## Edit Standard Access List Object



Name

LocalLAN-Access

▼ Entries (1)

Add

| Sequence No | Action | Network  |  |
|-------------|--------|----------|--|
| 1           | Allow  | LocalLAN |  |

Allow Overrides

Cancel

Save

اڻڊج اهؤاشن! مت ڀتلا ءيساڀقلا لوصولا ءمئاق ڊڊجت مت ڀو ظفح رزلا قوف رقنا  
اڀئاقلت.

## 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 ▼

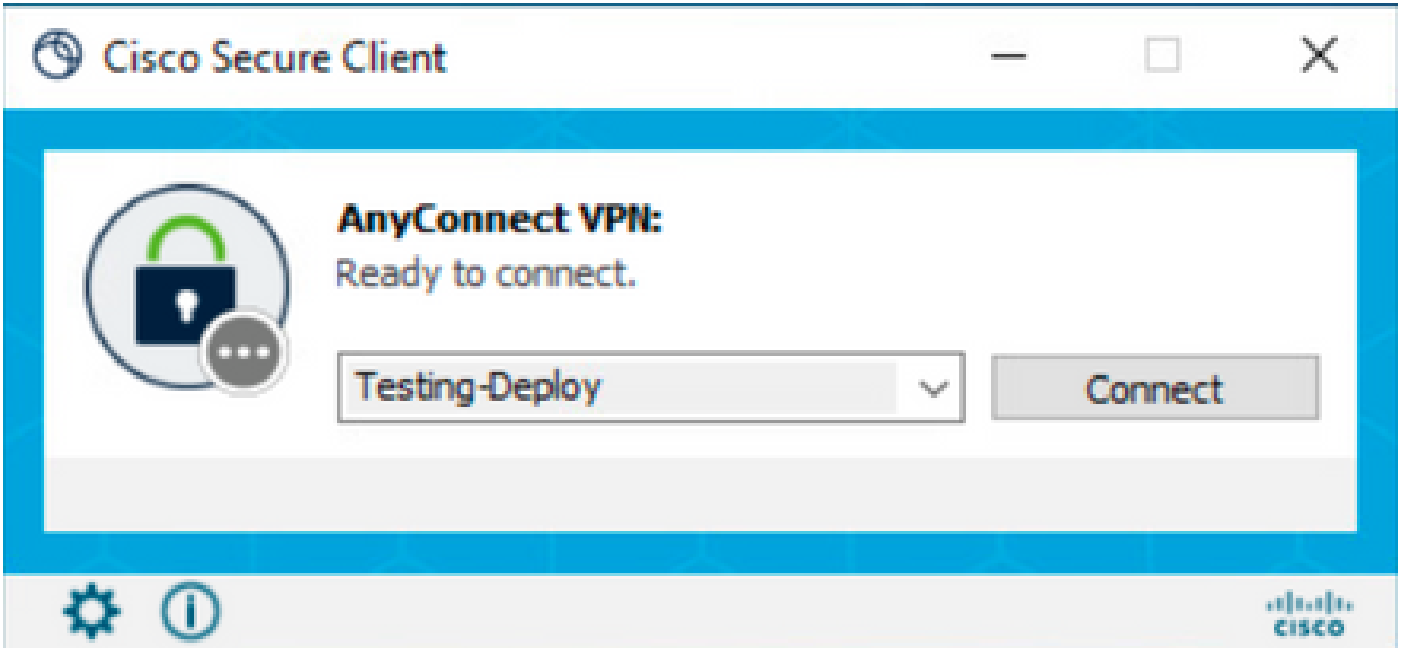
Domain List:

Cancel Save

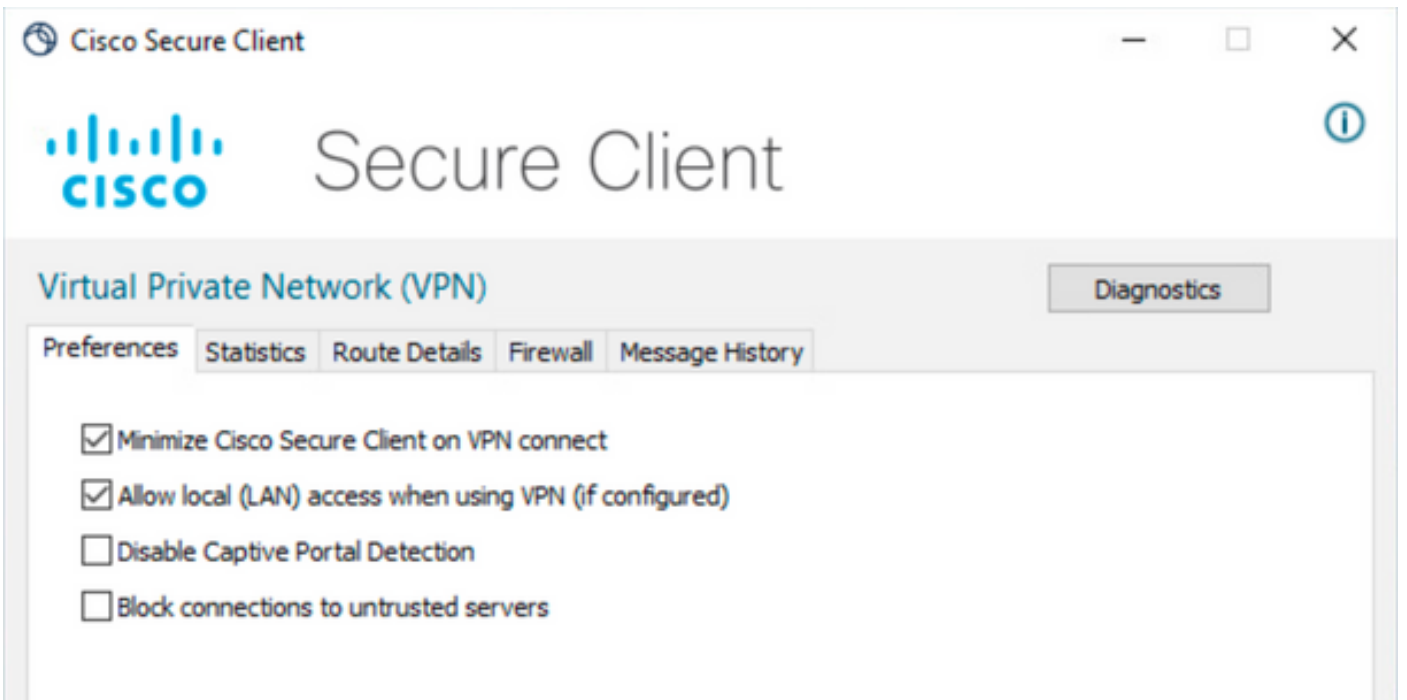
تاریخچه‌ی رزنا و مقووظف رزنا قوف رزنا

نم‌آل لیم‌عل نیوکت

User ControlAble لیلی‌حمل LAN کبش لیلی‌وصولا رایخ نییعت متی، یضارتفا لکشب لیم‌عل نم‌آل (GUI) می‌وسرلا مدخت‌س‌م‌لا هجاو یف سورت‌لا زمر قوف رزنا، رایخ‌لا نی‌ک‌مت‌ل



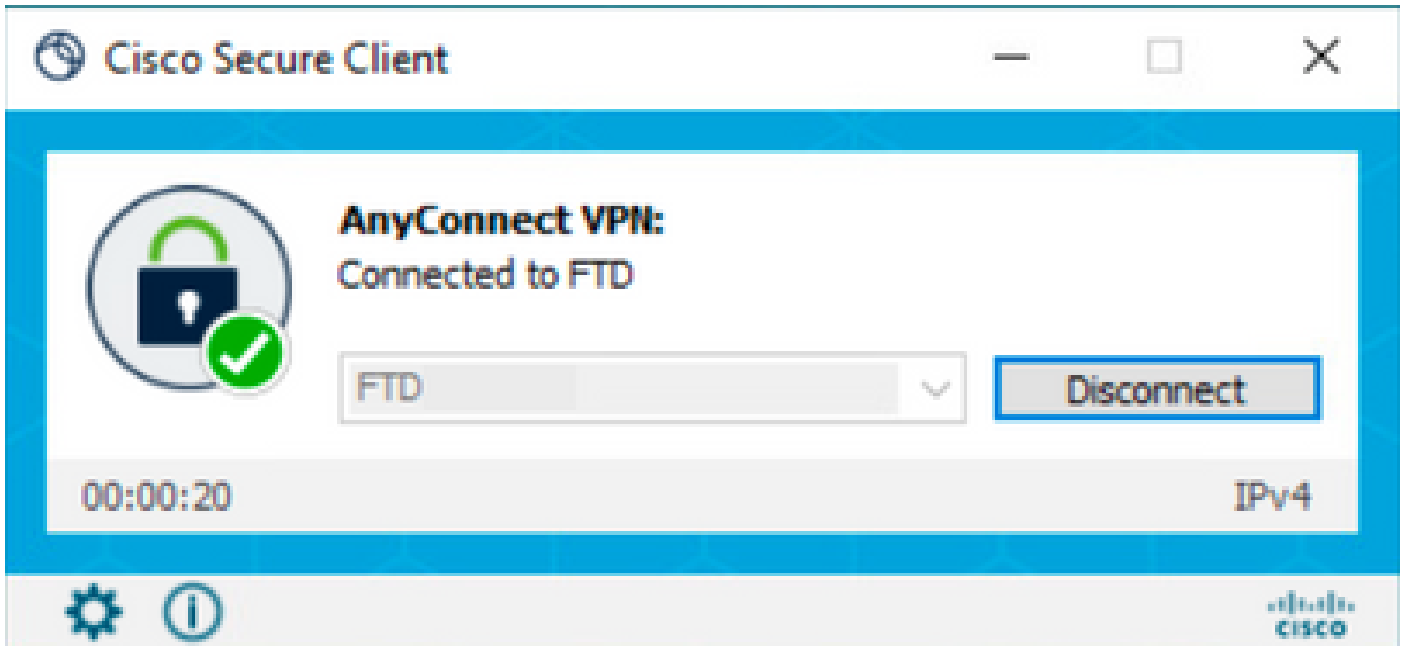
دنع (LAN) ي ل حمل لوصول اب ح ام س ل را ي خ ن ي ك م ت ن م د ك أ ت و ت ا ل ي ض ف ت ل ا ل ل ل ق ت ن ا (ا ه ن ي و ك ت ة ل ا ح ي ف) VPN ة ك ب ش م ا د خ ت س ا



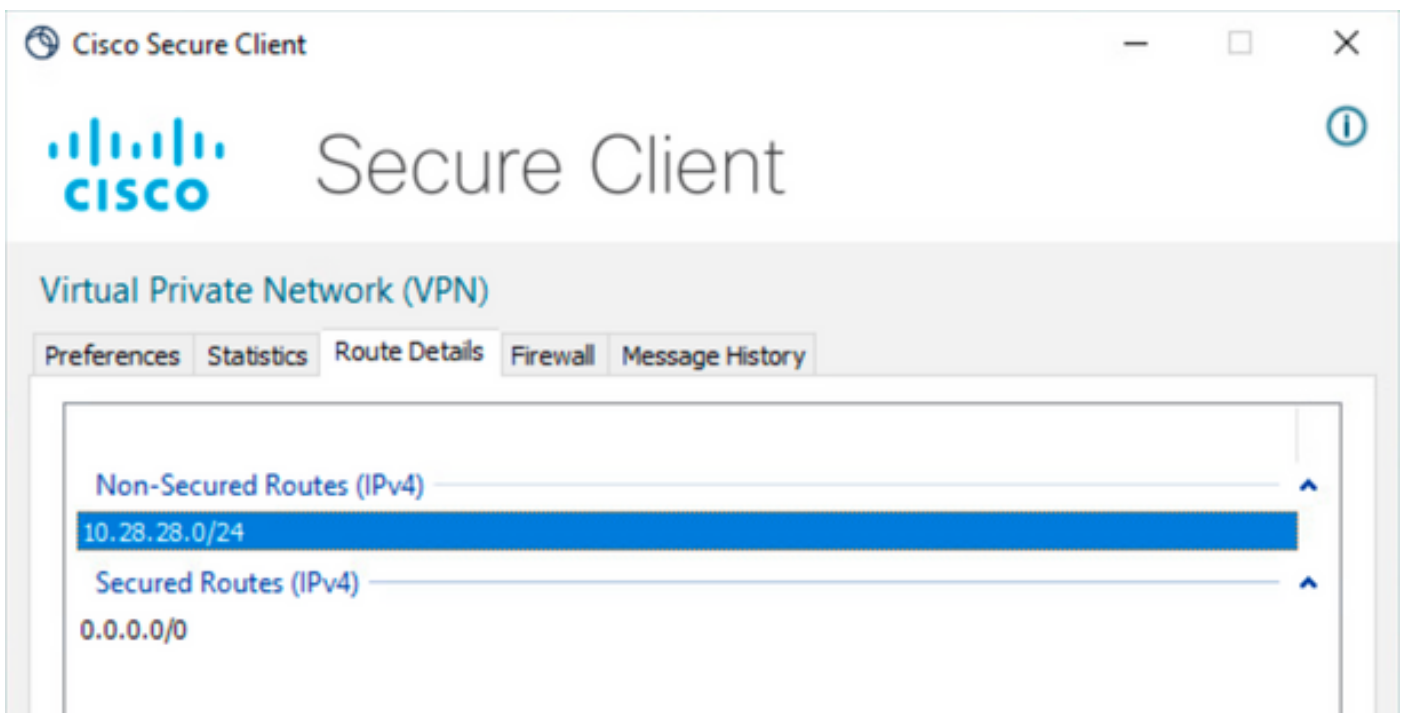
ة ح ص ل ل ن م ق ق ح ت ل ل ا

ن م آ ل ل ي م ع ل ل ا

"ن م آ ل ل ي م ع ل ل ا" م ا د خ ت س ا ب ث ب ل ا و ل ا ب ق ت س ا ل ا ة ط ح م ب ل ا ص ت ا ل ا ب م ق



يُسمح لـ LAN أن تشارك في سياسات أمنية. راسمها ليصافات إلى لقتنا وسورتها عن وقياً رقناً قفناً نم تدعبتساو تفشك ايئاقلت.



FTD في رماوالا رطس ةهجاو

(رماوالا رطس ةهجاو) CLI مادختسا كنكمي، حاجنب نيوكتال قيبطت مت اذا ام نم ققحتلل فTD ب ةصاخلا.

```
<#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
```

## اهال صإو ااطخال فاشكسا

حيحصت نيكمت كنكمي، ةيلحم ال LAN ةكبش ال لوصول ةزيم قيبطت نم ققحت لل ةيلات ال ااطخال:

```
debug webvpn anyconnect 255
```

حجان ااطخال حيحصت جارخا ال لع لاثم اذه:



```
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
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل