

# セキュアクライアントのローカルLANアクセスの設定

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[FMCの設定](#)

[Secure Clientの設定](#)

[確認](#)

[セキュアなクライアント](#)

[FTDのCLI](#)

[トラブルシューティング](#)

## 概要

このドキュメントでは、ローカルLANにアクセスしながらヘッドエンドへのセキュアな接続を維持するようにCisco Secure Client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推奨されます。

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

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Secure Firewall Management Center仮想アプライアンスバージョン7.3
- Cisco Firepower Threat Defense仮想アプライアンスバージョン7.3
- Cisco Secure Clientバージョン5.0.02075

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

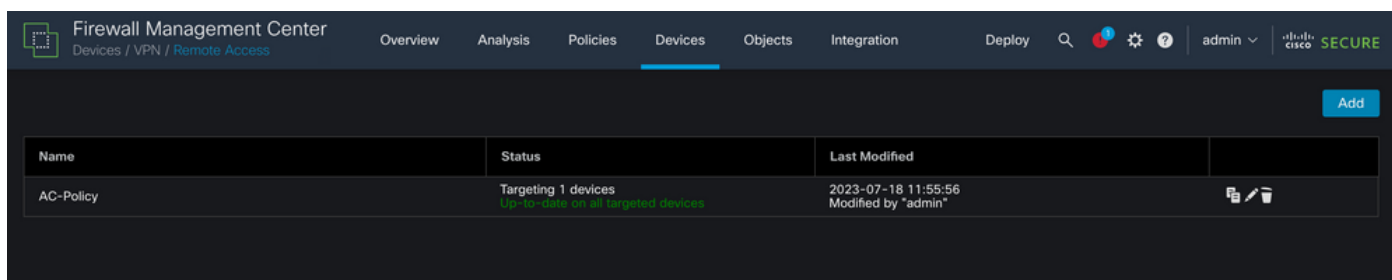
このドキュメントで説明する設定により、Cisco Secure Clientは、ヘッドエンドおよび企業リソースへのセキュアな接続を維持しながら、ローカルLANへのフルアクセスが可能になります。これは、クライアントがネットワークアクセスサーバ(NAS)を印刷またはアクセスできるようにするために使用できます。

## 設定

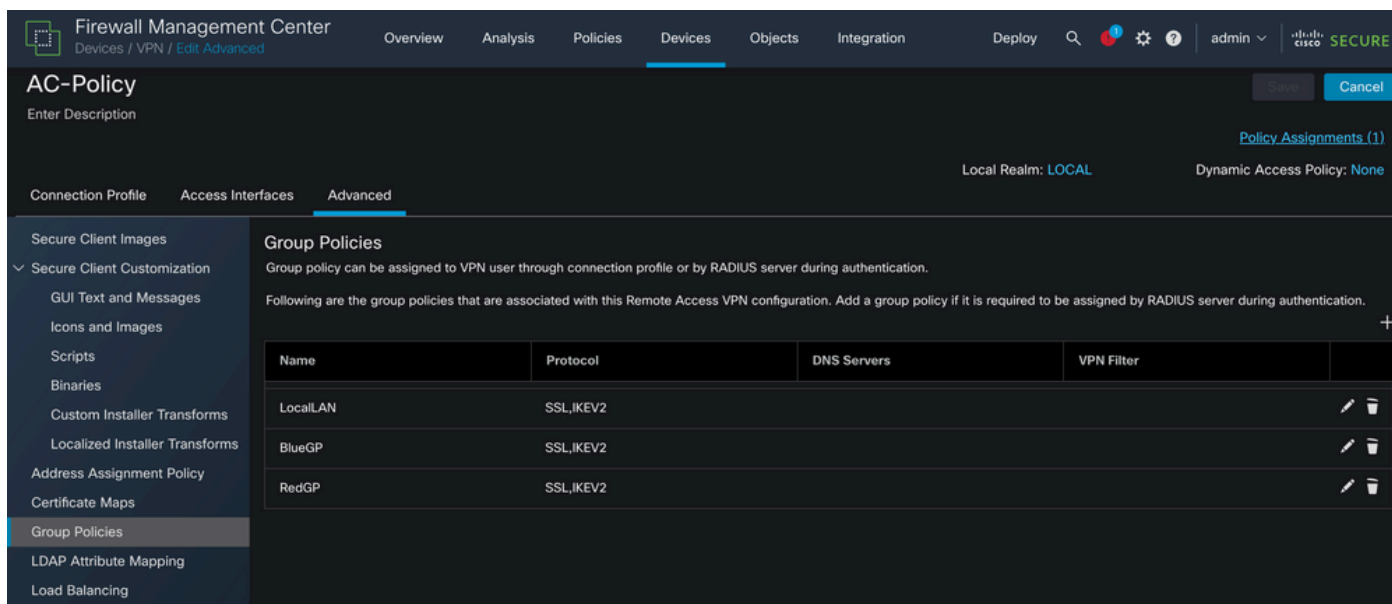
### FMCの設定

このドキュメントでは、すでにリモートアクセスVPN(RVPN)設定が動作していることを前提としています。

ローカルLANアクセス機能を追加するには、Devices > Remote Accessの順に移動し、該当するリモートアクセスポリシーでEditボタンをクリックします。



次に、Advanced > Group Policiesの順に移動します。



ローカルLANアクセスを設定するグループポリシーでEditボタンをクリックし、Split Tunnelingタ

ブに移動します。

### 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

IPv4スプリットトンネリングセクションで、Exclude networks specified belowオプションを選択します。これにより、標準アクセスリストの選択が求められます。

## 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

+ ボタンをクリックして、新しい標準アクセスリストを作成します。

## Edit Standard Access List Object



Name

LocalLAN-Access

▼ Entries (0)

Add

Sequence No

Action

Network

No records to display

Allow Overrides

Cancel

Save

Addボタンをクリックして、標準アクセスリストエントリを作成します。このエントリのActionをAllowに設定する必要があります。

## Add Standard Access List Entry



Action:

Network:

Available Network

- PC2828
- Router-1
- Router-2
- Routersub10
- Sub1
- Sub2
- Sub3
- Subint50
- VLAN 1 - FTDP2

Selected Network

+ボタンをクリックして、新しいネットワークオブジェクトを追加します。このオブジェクトが HostとしてNetworkセクションに設定されていることを確認し、ボックスに0.0.0.0と入力します。

## Edit Network Object



Name

LocalLAN

Description

Network

Host    Range    Network    FQDN

0.0.0.0

Allow Overrides

Cancel

Save

Saveボタンをクリックして、新しく作成したオブジェクトを選択します。

## Add Standard Access List Entry



Action:

Network:

Available Network

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

Selected Network

LocalLAN

Addボタンをクリックして、標準アクセスリストエントリを保存します。



## Edit Standard Access List Object



Name

LocalLAN-Access

▼ Entries (1)

Add

Sequence No	Action	Network	
1	Allow	LocalLAN	

Allow Overrides

Cancel

Save

Saveボタンをクリックすると、新しく作成された標準アクセスリストが自動的に選択されます。

## 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 ▼

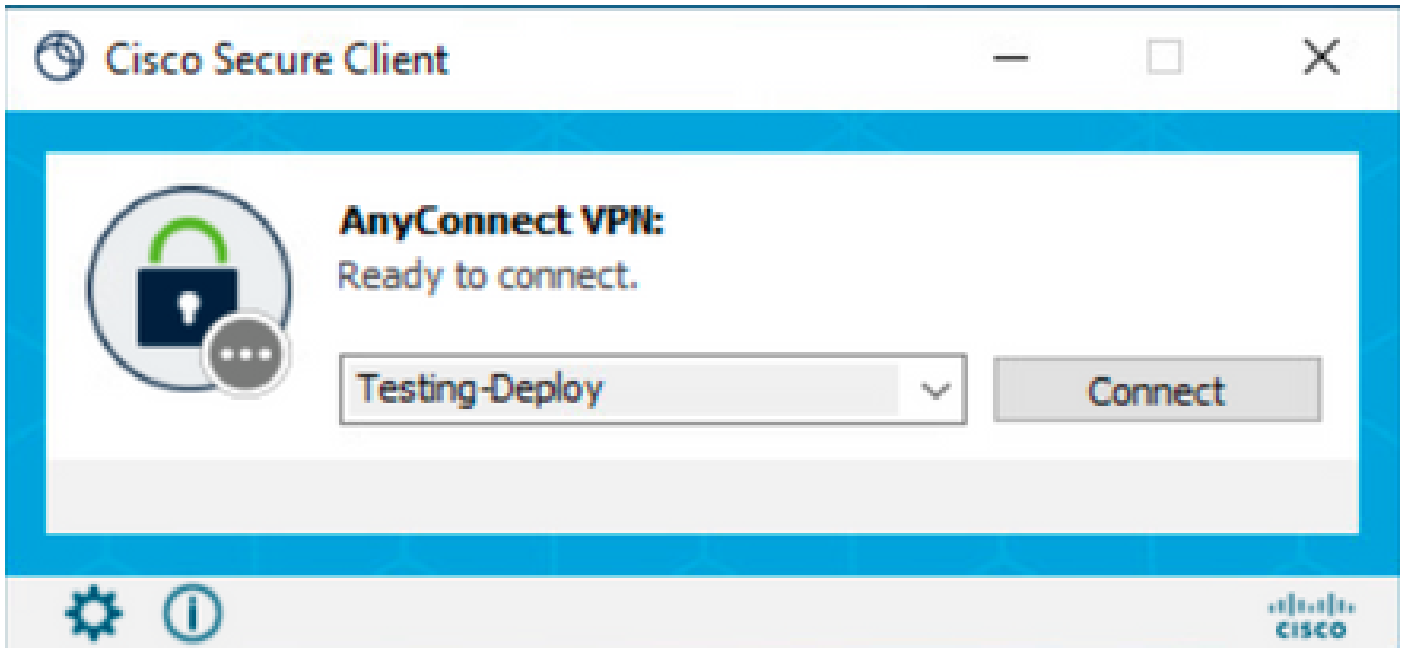
Domain List:

Cancel Save

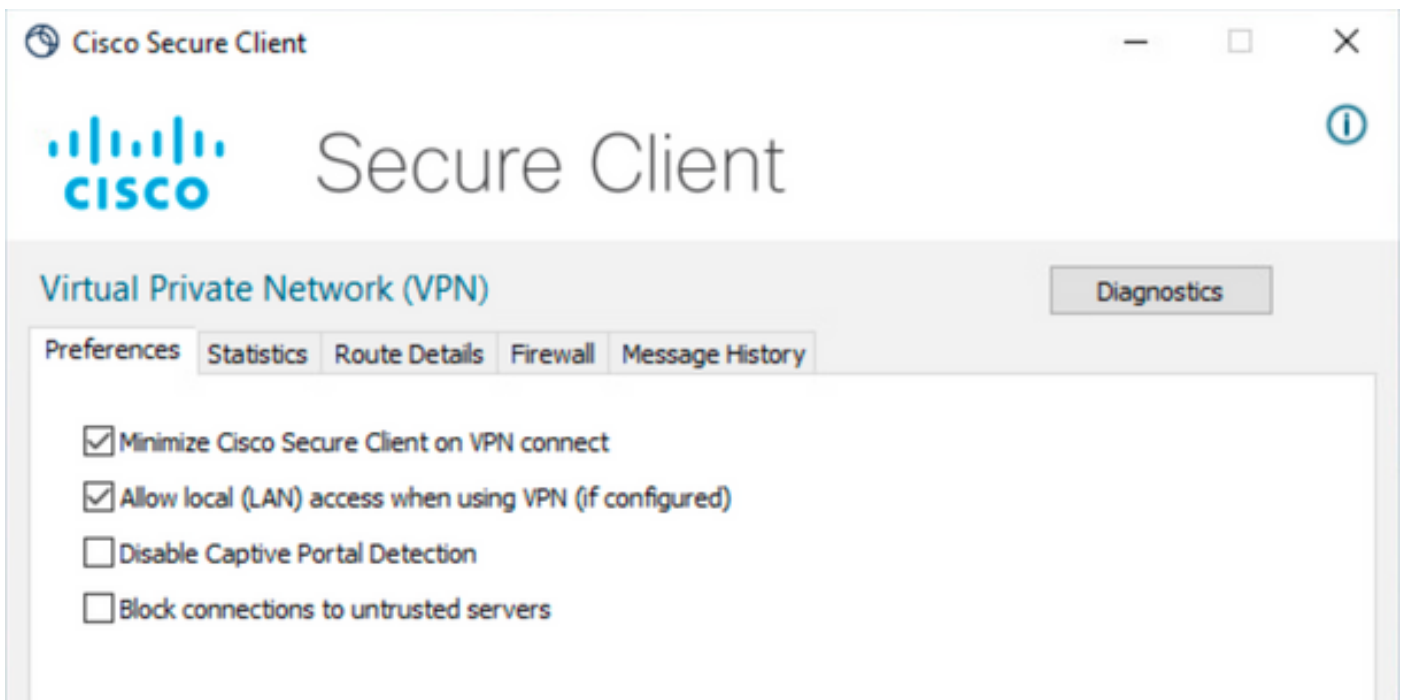
Saveボタンをクリックして、変更を展開します。

## Secure Clientの設定

デフォルトでは、Local LAN AccessオプションはUser Controllableに設定されています。このオプションを有効にするには、セキュアクライアントGUIの歯車アイコンをクリックします。



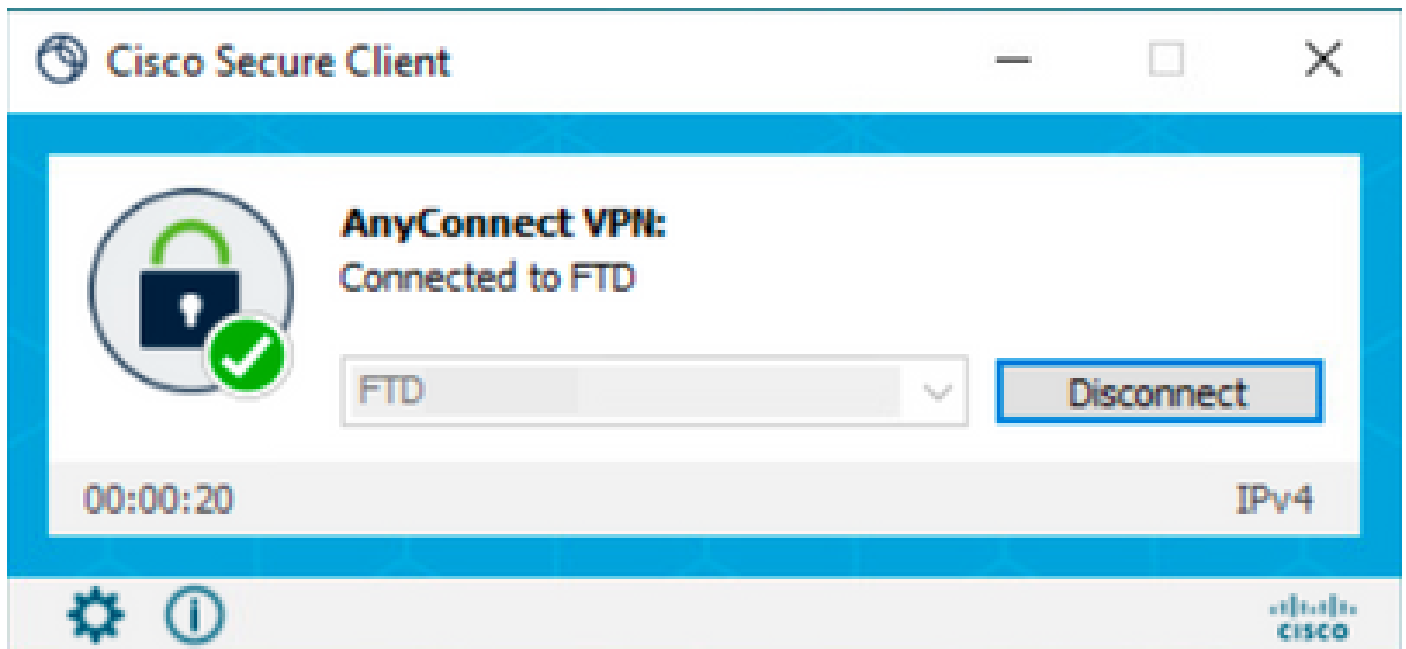
Preferencesに移動し、Allow local (LAN) access when using VPN (if configured)オプションが有効になっていることを確認します。



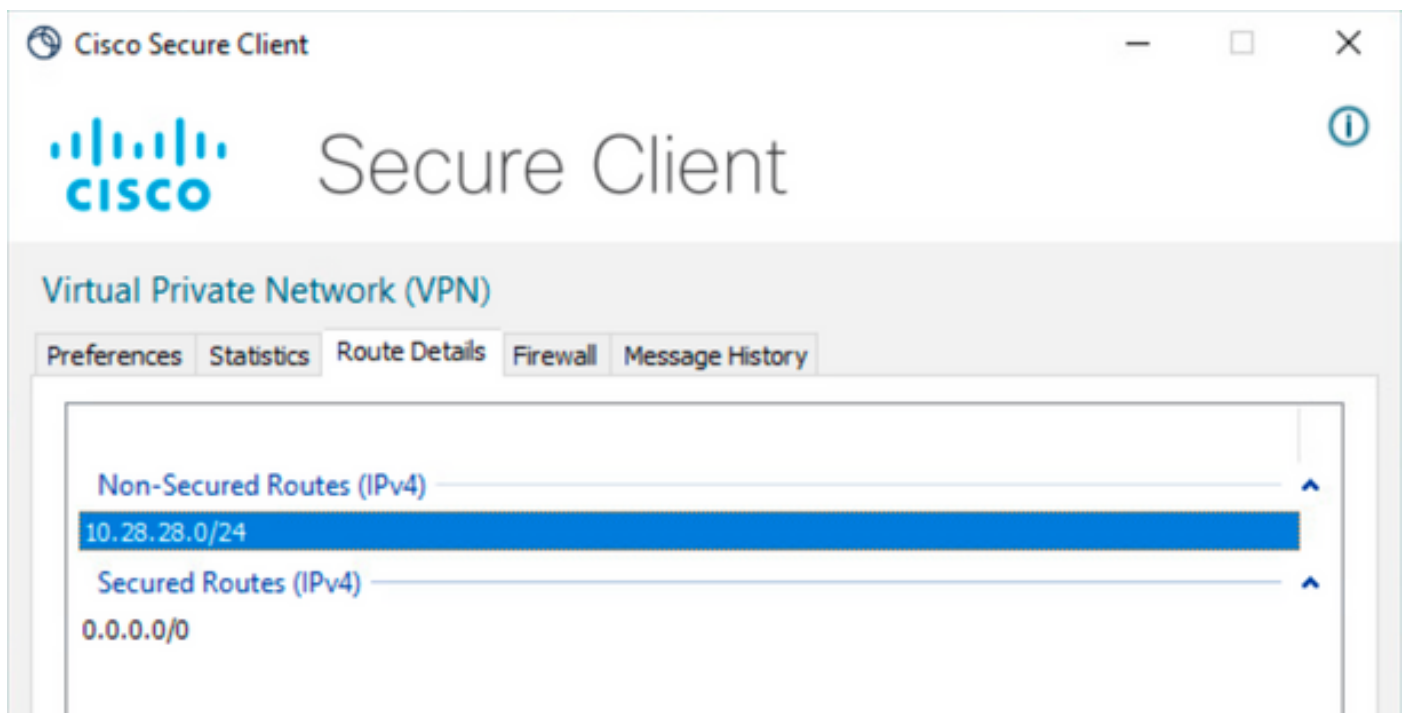
## 確認

### セキュアなクライアント

セキュアクライアントを使用してヘッドエンドに接続します。



歯車アイコンをクリックし、ルートの詳細に移動します。ここでは、ローカルLANが自動的に検出され、トンネルから除外されることを確認できます。



## FTDのCLI

設定が正常に適用されたかどうかを確認するには、FTDのCLIを使用します。

```
<#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
```

## トラブルシューティング

ローカルLANアクセス機能が適用されたかどうかを確認するには、次のデバッグを有効にします。

```
debug webvpn anyconnect 255
```

正常なデバッグ出力の例を次に示します。



```
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 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) & 0xffff0(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) & 0xffff0(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
```

## 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。