# Connexion téléphonique d'AnyConnect VPN à un exemple de configuration de routeur Cisco IOS

# Contenu

Introduction Conditions préalables **Conditions requises** Composants utilisés Configurer Topologie du réseau Configuration du serveur de VPN SSL Étapes communes de configuration Configuration avec l'authentification d'AAA Configuration avec de téléphone IP le certificat significatif localement - (LSC) pour l'authentification client Configuration du gestionnaire d'appel Exportez Auto-signée ou le certificat d'identité du routeur au CUCM Configurez la passerelle VPN, le groupe, et le profil dans le CUCM Appliquez le groupe et le profil au téléphone IP avec le profil téléphonique commun Appliquez le profil téléphonique commun au téléphone IP Installez localement - les Certificats significatifs (LSC) sur des Téléphones IP de Cisco Enregistrez le téléphone au gestionnaire d'appel de nouveau afin de télécharger la nouvelle configuration Vérifier Vérification de routeur Vérification CUCM Dépanner Debugs sur le serveur de VPN SSL Debugs du téléphone **Bogues relatives** 

## Introduction

Ce document décrit comment configurer les périphériques de routeur de Cisco IOS® et de gestionnaire d'appel de sorte que les Téléphones IP de Cisco puissent établir des connexions VPN au routeur Cisco IOS. Ces connexions VPN sont nécessaires afin de sécuriser la transmission avec l'un ou l'autre de ces deux méthodes d'authentification client :

- Serveur ou base de données locale d'Authentification, autorisation et comptabilité (AAA)
- Certificat de téléphone

# Conditions préalables

### Exigences

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

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

- Cisco IOS 15.1(2)T ou plus tard
- Ensemble de caractéristiques/permis : Universel (données et Sécurité et UC) pour le routeur de service intégré de Cisco IOS (ISR)-G2
- Ensemble de caractéristiques/permis : Sécurité avancée pour le Cisco IOS ISR
- Version 8.0.1.100000-4 de Cisco Unified Communications Manager (CUCM) ou plus tard
- Release 9.0(2)SR1S de téléphone IP Protocole SCCP (Skinny Call Control Protocol) ou plus tard

Pour une liste complète de téléphones pris en charge dans votre version CUCM, terminez-vous ces étapes :

- 1. Ouvrez cet URL : *IP Address>:8443/cucreports/systemReports.do de serveur de https://* <CUCM
- Choisissez la liste de caractéristique de téléphone d'Unified CM > génèrent un nouveaux état
   caractéristique : Réseau privé virtuel.

Les releases utilisées dans cet exemple de configuration incluent :

- Release 15.1(4)M4 de routeur Cisco IOS
- Version 8.5.1.10000-26 de gestionnaire d'appel
- Release 9.1(1)SR1S de téléphone IP

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurezvous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Configurer

Cette section couvre les informations requises afin de configurer les caractéristiques décrites dans ce document.

**Note**: Utilisez l'<u>Outil de recherche de commande</u> (clients <u>enregistrés</u> seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

### Topologie du réseau

La topologie utilisée dans ce document inclut un téléphone IP de Cisco, le routeur Cisco IOS comme passerelle VPN de Secure Sockets Layer (SSL), et CUCM comme passerelle de Voix.



#### Configuration du serveur de VPN SSL

Cette section décrit comment configurer la tête de réseau de Cisco IOS afin de permettre les connexions d'arrivée de VPN SSL.

#### Étapes communes de configuration

1. Générez la clé de Rivest-Shamir-Adleman (RSA) avec une longueur de 1024 octets :

Router (config) #crypto key generate rsa general-keys label SSL modulus 1024

2. Créez le point de confiance pour le certificat auto-signé, et reliez la clé RSA SSL :

```
Router(config)#crypto pki trustpoint server-certificate
enrollment selfsigned
usage ssl-server
serial-number
subject-name CN=10.198.16.144
revocation-check none
rsakeypair SSL
```

3. Une fois que le point de confiance est configuré, inscrivez-vous le certificat auto-signé avec cette commande :

Router(config)#crypto pki enroll server-certificate % Include an IP address in the subject name? [no]: no Generate Self Signed Router Certificate? [yes/no]: yes

Router Self Signed Certificate successfully created

4. Activez le module correct d'AnyConnect sur la tête de réseau. Le téléphone lui-même ne télécharge pas ce module. Mais, sans module, le tunnel VPN n'établit pas. Il est recommandé pour utiliser la dernière version de logiciel client disponible sur Cisco.com. Cet exemple utilise la version 3.1.3103.

Dans des versions plus anciennes de Cisco IOS, c'est la commande afin d'activer le module :

Router(config) #webvpn install svc flash:anyconnect-win-3.1.03103-k9.pkg

Cependant, dans la dernière version de Cisco IOS, c'est la commande :

Router(config) #crypto vpn anyconnect flash:/webvpn/anyconnect-win-

3.1.03103-k9.pkg sequence 1

5. Configurez la passerelle VPN. Le webvpn gateway est utilisé afin de terminer la connexion SSL de l'utilisateur.

```
Router(config)#crypto vpn anyconnect flash:/webvpn/anyconnect-win-
3.1.03103-k9.pkg sequence 1
```

**Note**: L'un ou l'autre l'adresse IP utilisée ici doit être sur le même sous-réseau que l'interface à laquelle les téléphones se connectent, ou la passerelle doit être originaire directement d'une interface sur le routeur. La passerelle est également utilisée afin de définir que le certificat est utilisé par le routeur afin de valider lui-même au client.

6. Définissez le groupe local qui est utilisé afin d'assigner des adresses IP aux clients quand elles se connectent :

```
Router(config)#crypto vpn anyconnect flash:/webvpn/anyconnect-win-
3.1.03103-k9.pkg sequence 1
```

#### Configuration avec l'authentification d'AAA

Cette section décrit les commandes que vous devez afin de configurer le serveur d'AAA ou la base de données locale afin d'authentifier vos téléphones. Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification réservée au certificat pour les téléphones, continuez à la section suivante.

#### Configurez la base de données utilisateur

La base de données locale du routeur ou un serveur externe d'AAA peut être utilisée pour l'authentification :

• Afin de configurer la base de données locale, entrez :

```
Router(config)#crypto vpn anyconnect flash:/webvpn/anyconnect-win-
3.1.03103-k9.pkg sequence 1
```

• Afin de configurer un serveur distant d'AAA RADIUS pour l'authentification, entrez :

Router(config)#crypto vpn anyconnect flash:/webvpn/anyconnect-win-3.1.03103-k9.pkg sequence 1

#### Configurez le contexte virtuel et la stratégie de groupe

Le contexte virtuel est utilisé afin de définir les attributs qui régissent la connexion VPN, comme :

- Quel URL à l'utiliser quand vous vous connectez
- Quel groupe à l'utiliser afin d'assigner les adresses du client
- Quelle méthode d'authentification à l'utiliser

Ces commandes sont un exemple d'un contexte qui utilise l'authentification d'AAA pour le client :

Router(config)#crypto vpn anyconnect flash:/webvpn/anyconnect-win-3.1.03103-k9.pkg sequence 1

Configuration avec de téléphone IP le certificat significatif localement - (LSC) pour l'authentification client

Cette section décrit les commandes que vous devez afin de configurer l'authentification client basée sur certificat pour les téléphones. Cependant, afin de faire ceci, la connaissance des divers types de Certificats de téléphone est exigée :

- Certificat installé par fabricant (MIC) MICs sont inclus sur chacun des 7941, 7961, et Téléphones IP de Cisco de nouveau-modèle. MICs sont les Certificats 2,048-bit principaux qui sont signés par l'Autorité de certification (CA) de Cisco. Pour que le CUCM fasse confiance au certificat MIC, il utilise les Certificats CA préinstallés CAP-RTP-001, CAP-RTP-002, et Cisco\_Manufacturing\_CA dans sa mémoire de confiance de certificat. Puisque ce certificat est fourni par le fabricant lui-même, comme indiqué dans le nom, il n'est pas recommandé d'utiliser ce certificat pour l'authentification client.
- LSC Le LSC sécurise la connexion entre CUCM et le téléphone après que vous configuriez le mode de sécurité des périphériques pour l'authentification ou le cryptage. Le LSC possède la clé publique pour le téléphone IP de Cisco, qui est signée par la clé privée de la fonction de proxy d'autorité de certification CUCM (CAPF). C'est le plus méthode sécurisée (par opposition à l'utilisation de MICs).

Attention : En raison du risque de sécurité accru, Cisco recommande l'utilisation de MICs seulement pour l'installation LSC et pas pour l'usage continu. Les clients qui configurent des Téléphones IP de Cisco afin d'utiliser MICs pour l'authentification de Transport Layer Security (TLS), ou pour n'importe quel autre but, font ainsi à leur propre risque.

Dans cet exemple de configuration, le LSC est utilisé afin d'authentifier les téléphones.

**Conseil** : La plupart de moyen sûr de connecter votre téléphone est d'utiliser la double authentification, qui combine le certificat et l'authentification d'AAA. Vous pouvez configurer ceci si vous combinez les commandes utilisées pour chacun au-dessous d'un contexte virtuel.

#### Configurez le point de confiance afin de valider le certificat client

Le routeur doit faire installer le certificat CAPF afin de valider le LSC du téléphone IP. Afin d'obtenir ce certificat et l'installer sur le routeur, terminez-vous ces étapes :

- Allez à la page Web du système d'exploitation de gestion CUCM (SYSTÈME D'EXPLOITATION).
- Choisissez la Gestion de Sécurité > de certificat.
   Note: Cet emplacement pourrait changer basé sur la version CUCM.
- 3. Trouvez le certificat étiqueté **CAPF**, et téléchargez le fichier **.pem**. Sauvegardez-le comme fichier de **.txt**
- 4. Une fois que le certificate est extrait, créez un nouveau point de confiance sur le routeur, et authentifiez le point de confiance avec CAPF, comme affiché ici. Une fois incité pour le base-64 a encodé le certificat de CA, sélectionne et colle le texte dans le fichier téléchargé .pem avec le COMMENCER et les lignes de fin.

Router(config)#crypto pki trustpoint CAPF enrollment terminal authorization username subjectname commonname revocation-check none Router(config)#crypto pki authenticate CAPF Router(config)#

#### <base-64 encoded CA certificate>

quit Choses à noter :

- La méthode d'inscription est terminale parce que le certificat doit être manuellement installé sur le routeur.
- La commande d'authorization username est exigée afin d'indiquer au routeur quoi utiliser comme nom d'utilisateur quand le client établit le rapport. Dans ce cas, il utilise le nom commun (NC).
- Un contrôle de révocation doit être désactivé parce que les Certificats de téléphone n'ont pas un Liste des révocations de certificat (CRL) défini. Ainsi, à moins qu'elle soit désactivée, la connexion échoue et l'Infrastructure à clés publiques (PKI) met au point l'exposition cette sortie :

```
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: (A0076) Starting CRL revocation check
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: Matching CRL not found
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: (A0076) CDP does not exist. Use SCEP to
query CRL.
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: pki request queued properly
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: Revocation check is complete, 0
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: Revocation status = 3
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: status = 0: poll CRL
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: Remove session revocation service providers
CRYPTO_PKI: Bypassing SCEP capabilies request 0
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: status = 0: failed to create GetCRL
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: enrollment url not configured
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: transaction GetCRL completed
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: status = 106: Blocking chain verification
callback received status
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: (A0076) Certificate validation failed
```

#### Configurez le contexte virtuel et la stratégie de groupe

La présente partie de la configuration est semblable à la configuration utilisée précédemment, excepté deux points :

La méthode d'authentification

• Le point de confiance les utilisations de contexte afin d'authentifier les téléphones Les commandes sont affichées ici :

```
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: (A0076) Starting CRL revocation check
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: Matching CRL not found
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: (A0076) CDP does not exist. Use SCEP to
query CRL.
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: pki request queued properly
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO PKI: Revocation check is complete, 0
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: Revocation status = 3
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: status = 0: poll CRL
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: Remove session revocation service providers
CRYPTO_PKI: Bypassing SCEP capabilies request 0
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: status = 0: failed to create GetCRL
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: enrollment url not configured
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: transaction GetCRL completed
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: status = 106: Blocking chain verification
callback received status
Jun 17 21:49:46.695: CRYPTO_PKI: (A0076) Certificate validation failed
```

## Configuration du gestionnaire d'appel

Cette section décrit les étapes de configuration du gestionnaire d'appel.

#### Exportez Auto-signée ou le certificat d'identité du routeur au CUCM

Afin d'exporter le certificat du routeur et importer le certificat dans le gestionnaire d'appel comme certificat de Téléphone-VPN-confiance, terminez-vous ces étapes :

1. Vérifiez le certificat utilisé pour le SSL.

Router#**show webvpn gateway SSL** SSL Trustpoint: server-certificate

2. Exportez le certificat.

```
Router(config)#crypto pki export server-certificate pem terminal
The Privacy Enhanced Mail (PEM) encoded identity certificate follows:
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

<output removed>

----END CERTIFICATE----

- 3. Copiez le texte du terminal et sauvegardez-le comme un fichier .pem.
- 4. Ouvrez une session au gestionnaire d'appel, et choisissez la gestion de SYSTÈME D'EXPLOITATION > la Gestion de Sécurité > de certificat > le certificat unifiés de téléchargement > Téléphone-VPN-confiance choisie afin de télécharger le fichier du certificat enregistré dans l'étape précédente.

Configurez la passerelle VPN, le groupe, et le profil dans le CUCM

- 1. Naviguez vers la gestion de Cisco Unified CM.
- 2. De la barre de menus, choisissez la fonctionnalité avancée > le VPN > la passerelle VPN.

System   Call Routing   Media Resources	Advanced Features •	Device •	Application	•	User Management 🔻	Bulk Admin
	Voice Mail		•			
	SAF		- + E			
Cisco Unified CM Adr			- F 🚺			
	Intercompany Media S	Services				
System version: 8.5.1.10000-26	antorcompany moula c	00141000				
Licensing Warnings:	Fallback			_		
System is operating on Demo licenses	VPN		•	VPN	Profile	
Please visit the License Report Page for more details.				VPN	Group	4
VMware Installation: 2 vCPU Intel(R)	Xeon(R) CPU E554	0@2.53	BGHZ,	VPN	Gateway	
			100	8404157		

3. Dans la fenêtre de configuration de passerelle VPN, terminez-vous ces étapes : Dans la zone d'identification de passerelle VPN, écrivez un nom. Ceci peut être n'importe quel nom.Dans le champ description de passerelle VPN, écrivez une description (facultative).Dans le champ URL de passerelle VPN, écrivez le groupe-URL défini sur le routeur.Dans les Certificats VPN dans ce domaine champ Location, choisissez le certificat qui a été téléchargé au gestionnaire d'appel précédemment afin de le déplacer de la mémoire de confiance à cet

emplacement. - VPN Gateway Informati	
VPN Gateway Name*	IS_SSL_Phones
VPN Gateway Description	
VPN Gateway URL*	tps://10.198.16.144/SSLPhones
-VPN Gateway Certificat	
VPN Certificates in your T	tstore SUBJECT: CN=10.198.16.136,unstructuredName=10.198.16.136 ISSUER: CN=10.198.16.136,unstructuredName= SUBJECT: unstructuredName=ASA5520-C.cisco.com,CN=ASA5520-C.cisco.com ISSUER: DC=com,DC=crtac,DC= SUBJECT: C=CR,O=Cisco,OU=VPN,CN=ASA5520-C.cisco.com,unstructuredName=ASA5520-C.cisco.com ISSUER SUBJECT: CN=10.198.16.140:8443 ISSUER: CN=10.198.16.140:8443 S/N: e7:e2:72:4f SUBJECT: CN=ASA5510-F-IP-PHONE,unstructuredName=ASA5510-F.cisco.com ISSUER: CN=ASA5510-F-IP-PHONE
	**
VPN Certificates in this Lo	on* SUBJECT: CN=10,198.16.144,SERIALNUMBER=FTX1309A406+unstructuredName=R2811.vpn.cisco-tac.com ISSU
Save Delete C	y Add New

4. De la barre de menus, choisissez la fonctionnalité avancée > le VPN > le groupe VPN.

System      Call Routing      Media Resources	Advanced Features   Device   Application	ation 🔻 User Management 👻 Bulk Admini	
VPN Gateway Configuration Save Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy	Add EMCC Fallback		
VDN Cotomer Toformation	VPN	VPN Profile	
VPN Gateway Information		VPN Group	
VPN Gateway Name* IOS_SSL_Pho VPN Gateway Description	ones	VPN Gateway VPN Feature Configuration	
VPN Gateway URL* https://10.19	8.16.144/SSLPhones		

5. Dans les toutes les passerelles VPN disponibles mettez en place, choisissez la **passerelle VPN** précédemment définie. Cliquez sur vers le bas la flèche afin de déplacer la passerelle sélectionnée aux passerelles VPN sélectionnées dans ce domaine de groupe VPN.

/PN Group Configuration		
🔜 Save 🗶 Delete 🗋 Copy 🕂 Add New		
Status		
i Status: Ready		
VPN Group Information		
VPN Group Name* IOS_SSL_Phones		
VPN Group Description		
VPN Gateway Information		1
All Available VFN Gateways		
	<u>.</u>	
Selected VPN Gateways in this VPN Group* TOS, SSL, Phones		1
Protected with Oddeways in this with Group 103_33L_Phones		
		~

6. De la barre de menus, choisissez la fonctionnalité avancée > le profil VPN > VPN.

System - Call Routing - Media Resour	ces - Advanced Features - Device - Appli	cation 👻 User Management 👻 Bulk Adminis
VPN Group Configuration Save Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy	Add Voice Mail  SAF EMCC Intercompany Media Services Fallback	
•	VPN +	VPN Profile
VPN Group Information VPN Group Name* IOS_SSL_Pho VPN Group Description	ones	VPN Group VPN Gateway VPN Feature Configuration

7. Afin de configurer le profil VPN, terminez-vous tous les champs qui sont identifiés par un astérisque (\*).

VPN Profile Con	figuration
🔒 Save 🗶 🕻	elete Copy Add New
- Status	
i Status: Rea	ły
-VPN Profile Infe	ormation
Name* IOS	_SSL_Phones
Description	
🔲 Enable Auto N	letwork Detect
-Tunnel Parame	ters
MTU*	1290
Fail to Connect*	30
🔲 Enable Host I	D Check
-Client Authenti	cation —
Client Authentica	tion Method* Certificate
Enable Passw	ord Persistence
- Save Dele	te Copy Add New

Le réseau automatique d'enable les détectent : Si activé, le téléphone VPN cingle le serveur TFTP. Si aucune réponse n'est reçue, il des automatique-initiés une connexion VPN.Contrôle d'ID d'hôte d'enable : Si activé, le téléphone VPN compare le nom de domaine complet (FQDN) de l'URL de passerelle VPN contre le réseau de région CN/Storage (SAN) du certificat. Le client ne se connecte pas si ces éléments ne s'assortissent pas ou si un certificat de masque avec un astérisque (\*) est utilisé.Persistance de mot de passe d'enable : Ceci permet au téléphone VPN pour cacher le nom d'utilisateur et mot de passe pour la prochaine tentative VPN.

#### Appliquez le groupe et le profil au téléphone IP avec le profil téléphonique commun

Dans la fenêtre commune de configuration de profil téléphonique, cliquez sur Apply le **config** afin d'appliquer la nouvelle configuration du VPN. Vous pouvez utiliser le **profil téléphonique commun** standard ou créer un nouveau profil.

CTI Rout	e Point		
Gatekee	per		
Gatewa	у		
Phone			
Trunk			
Remote	Destination		
Device S	Settings	•	Device Defaults
			Firmware Load Information
			Default Device Profile
			Device Profile
			Phone Button Template
			Softkey Template
			Phone Services
			SIP Profile
			Common Device Configuration
			Common Phone Profile
mmon P	hone Profile Co	onfiguratio	n
Save	Y Delete	Copy Q	Reset 🥢 Apply Config 💾 Add
J			<u>م</u> ، ۲۰۰ د ا

#### Appliquez le profil téléphonique commun au téléphone IP

VPN Profile IOS\_SSL\_Phones

Si vous créiez un nouveau profil pour les téléphones/utilisateurs spécifiques, naviguez vers la fenêtre de **configuration de téléphone**. Dans le domaine commun de profil téléphonique, choisissez le **profil téléphonique commun standard**.

ifig C	CTI Route Point Gatekeeper Gateway	Related Links: Ba	ck To Find/Lis
	Phone	100646576112	
Desc	Trunk	Auto 1000	_
Devi	Remote Destination	Default	View Details
Com	Device Settings	None >	View Details
Phone Button Template* Softkey Template		Standard 7962G SCCP 🗸	
		Walter Phones	
Common Phone Profile*		Standard Common Phone Profile	

#### Installez localement - les Certificats significatifs (LSC) sur des Téléphones IP de Cisco

Le guide suivant peut être utilisé pour installer localement - les Certificats significatifs sur des Téléphones IP de Cisco. Cette étape est seulement nécessaire si l'authentification utilisant le LSC est utilisée. L'authentification utilisant le Manufacterer a installé le certificat (MIC) ou le nom d'utilisateur et mot de passe n'exige pas d'un LSC d'être installé.

Installez un LSC à un téléphone avec la security mode de batterie CUCM réglée Non-sécurisée.

# Enregistrez le téléphone au gestionnaire d'appel de nouveau afin de télécharger la nouvelle configuration

C'est la dernière étape dans le processus de configuration.

## Vérifiez

#### Vérification de routeur

Afin de vérifier les statistiques de la session VPN dans le routeur, vous pouvez utiliser ces commandes, et vérifiez les différences entre les sorties (mises en valeur) pour le nom d'utilisateur et délivrez un certificat l'authentification :

#### Pour l'authentification de nom d'utilisateur/mot de passe :

Router**#show webvpn session user phones context SSL** Session Type : Full Tunnel Client User-Agent : Cisco SVC IPPhone Client v1.0 (1.0) Username : **phones** Num Connection : 1 Public IP : 172.16.250.34 VRF Name : None Context : SSL Policy Group : SSLPhones Last-Used : 00:00:29 Created : 15:40:21.503 GMT Fri Mar 1 2013 Session Timeout : Disabled Idle Timeout : 2100 DPD GW Timeout : 300 DPD CL Timeout : 300 Address Pool : SSL MTU Size : 1290 Rekey Time : 3600 Rekey Method : Lease Duration : 43200 Tunnel IP : 10.10.10.1 Netmask : 255.255.255.0 Rx IP Packets : 106 Tx IP Packets : 145 CSTP Started : 00:11:15 Last-Received : 00:00:29 CSTP DPD-Req sent : 0 Virtual Access : 1 Msie-ProxyServer : None Msie-PxyPolicy : Disabled Msie-Exception : Client Ports : 51534 DTLS Port : 52768 Router#

#### Router#show webvpn session context all

WebVPN context name: SSL Client\_Login\_Name Client\_IP\_Address No\_of\_Connections Created Last\_Used phones 172.16.250.34 1 00:30:38 00:00:20 Pour l'authentification de certificat :

Router**#show webvpn session user SEP8CB64F578B2C context all** Session Type : Full Tunnel Client User-Agent : Cisco SVC IPPhone Client v1.0 (1.0)

Username : SEP8CB64F578B2C Num Connection : 1 Public IP : 172.16.250.34 VRF Name : None CA Trustpoint : CAPF Context : SSL Policy Group : Last-Used : 00:00:08 Created : 13:09:49.302 GMT Sat Mar 2 2013 Session Timeout : Disabled Idle Timeout : 2100 DPD GW Timeout : 300 DPD CL Timeout : 300 Address Pool : SSL MTU Size : 1290 Rekey Time : 3600 Rekey Method : Lease Duration : 43200 Tunnel IP : 10.10.10.2 Netmask : 255.255.255.0 Rx IP Packets : 152 Tx IP Packets : 156 CSTP Started : 00:06:44 Last-Received : 00:00:08 CSTP DPD-Req sent : 0 Virtual Access : 1 Msie-ProxyServer : None Msie-PxyPolicy : Disabled Msie-Exception : Client Ports : 50122 DTLS Port : 52932

Router#show webvpn session context allWebVPN context name: SSLClient\_Login\_NameClient\_IP\_AddressSEP8CB64F578B2C172.16.250.3413d04h00:00:16

#### Vérification CUCM

Confirmez que le téléphone IP est inscrit au gestionnaire d'appel avec l'adresse attribuée le routeur fourni à la connexion SSL.

Phone	. (1-4	of 4)					
Find Ph	one where	Device Name	+ begins with +		Find Clear Filte	r 4 -	
			S	elect item or enter se	arch text 👻		
E		Device Name(Line) *	Description	Device Pool	Device Protocol	Status	IP Address
23	CIRC	SEP000874338546	Auto 1001	Default	SCCP	Unknown	Unknown
10		SEP8C864F576113	Auto 1000	Default	SCCP	Unknown	Unknown
6	1	SEP8C864F578B2C	Auto 1002	Default	SCCP	Registered with 192.168.100.100	10.10.10.5

# Dépanner

## Debugs sur le serveur de VPN SSL

#### Router#show debug

WebVPN	Subsystem:
WebVPN	(verbose) debugging is on
WebVPN	HTTP debugging is on
WebVPN	AAA debugging is on
WebVPN	tunnel debugging is on
WebVPN	Tunnel Events debugging is on
WebVPN	Tunnel Errors debugging is on
Webvpn	Tunnel Packets debugging is on

PKI: Crypto PKI Msg debugging is on Crypto PKI Trans debugging is on Crypto PKI Validation Path debugging is on

#### Debugs du téléphone

- 1. Naviguez vers le **Device > Phone de** CUCM.
- 2. Sur la page de configuration de périphérique, placez l'accès au Web à activer.
- 3. Cliquez sur la **sauvegarde**, et puis cliquez sur Apply le **config**. Web Access\*
- 4. D'un navigateur, écrivez l'adresse IP du téléphone, et choisissez les **messages de console du** menu du côté gauche.

≤

÷



5. Téléchargez tous les fichiers de **/FS/cache/log \*.log**. Les fichiers journal de console contiennent des informations sur pourquoi le téléphone ne se connecte pas au VPN.

# **Bogues relatives**

ID de bogue Cisco <u>CSCty46387</u>, IOS SSLVPN : Amélioration pour faire être un contexte un par défaut

ID de bogue Cisco <u>CSCty46436</u>, IOS SSLVPN : Amélioration au comportement de validation de certificat client