

排除AnyConnect VPN电话故障- IP电话、ASA和CUCM

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[确认VPN在ASA的电话许可证](#)

[导出有限并且导出无限制的CUCM](#)

[在ASA的常见问题](#)

[认证为在ASA的使用](#)

[信任点/ASA导出和CUCM导入的认证](#)

[ASA提交ECDSA自签名证书而不是被配置的RSA认证](#)

[IP电话用户的认证的外部数据库](#)

[认证在ASA认证和VPN电话信任列表之间的无用数据匹配](#)

[检查SHA1无用数据](#)

[下载IP电话配置文件](#)

[解码无用数据](#)

[VPN负载均衡和IP电话](#)

[CSD和IP电话](#)

[ASA日志](#)

[ASA调试](#)

[DAP规则](#)

[从DfltGrpPolicy或其他组的被继承的值](#)

[支持的加密密码](#)

[在CUCM的常见问题](#)

[VPN设置没适用于IP电话](#)

[证书验证方法](#)

[主机ID检查](#)

[其他故障排除](#)

[使用的日志和调试在ASA](#)

[IP电话日志](#)

[在ASA日志和IP电话日志之间的关联的问题](#)

[ASA日志](#)

[电话日志](#)

[对PC端口功能的间距](#)

[IP电话配置更改，当连接由VPN时](#)

[ASA SSL认证的续订](#)

简介

使用安全套接字协议层(SSL)协议的本文描述如何用IP电话排除问题故障(Cisco AnyConnect安全移动客户端)为了连接到使用的Cisco可适应的安全工具(ASA)，VPN网关和为了连接对使用作为语音服务器的Cisco Unified Communications Manager (CUCM)。

关于AnyConnect配置示例用VPN电话，请是指这些文件：

- [与IP电话配置示例的SSLVPN](#)
- [AnyConnect有证书验证配置示例的VPN电话](#)

背景信息

在您配置与IP电话前的SSL VPN，请确认您符合了AnyConnect许可证的这些最初的要求的ASA和的CUCM的美国导出被限制的版本。

确认VPN在ASA的电话许可证

VPN电话许可证启用在ASA的功能。为了确认能连接AnyConnect用户的数量(它是否是IP电话)，请检查AnyConnect优质SSL许可证。是指[什么ASA许可证为IP电话和便携VPN连接是需要的？](#)以获取更多详细信息。

在ASA，请使用**show version**命令为了检查功能是否是启用的。许可证名字有所不同与ASA版本：

- ASA版本8.0.x：许可证名字是Linksys电话的AnyConnect。
- ASA版本8.2.x和以后：许可证名字是Cisco VPN电话的AnyConnect。

这是ASA版本的8.0.x一个示例：

```
ASA5505(config)# show ver
```

```
Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 8.0(5)
```

```
Device Manager Version 7.0(2)
<snip>
Licensed features for this platform:
VPN Peers : 10
WebVPN Peers : 2
AnyConnect for Linksys phone : Disabled
<snip>
This platform has a Base license.
```

这是ASA版本的8.2.x一个示例和以后：

```
ASA5520-C(config)# show ver

Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.1(1)
Device Manager Version 7.1(1)
<snip>
Licensed features for this platform:
AnyConnect Premium Peers : 2 perpetual
AnyConnect Essentials : Disabled perpetual
AnyConnect for Cisco VPN Phone : Disabled perpetual
<snip>
This platform has an ASA 5520 VPN Plus license.
```

被限制的导出和导出无限制的CUCM

您应该配置CUCM的美国导出被限制的版本VPN电话功能的。

如果使用CUCM的美国导出无限制的版本，请注释那：

- 修改IP电话安全配置为了禁用信令和媒体加密;这包括VPN电话功能提供的加密。
- 您不能通过导入/导出导出VPN详细资料。
- VPN配置文件、VPN网关、VPN组和VPN功能的复选框配置没有显示。

Note:一旦升级到CUCM的美国导出无限制的版本，您不能以后升级对，或者请执行一个新安装，此软件的美导出被限制的版本。

在ASA的常见问题

Note: 您能使用[Cisco CLI分析程序\(注册的用户\)](#)为了查看show命令输出分析。在您使用调试指令前，您应该也是指[关于调试Cisco命令文件的重要信息](#)。

认证为在ASA的使用

在ASA，您能使用自己签署的SSL认证、第三方SSL认证和通配符认证;中的任一这些安全IP电话和ASA之间的通信。

仅一身份证书，因为仅一个认证可以分配到每个接口，可以使用。

对于第三方SSL认证，在ASA上请安装完整一系列，并且包括所有半成品和根证明。

信任点/ASA导出和CUCM导入的认证

ASA提交到IP电话在SSL协商时的认证必须从ASA导出和导入到CUCM。检查信任点分配到IP电话连接为了知道的接口导出的哪个认证从ASA。

请使用show run ssl命令为了验证(认证)将被导出的信任点。是指[AnyConnect有证书验证配置示例的VPN电话](#)欲知更多信息。

Note: 如果配置了第三方认证对一个或更多ASA，您需要从每个ASA导出每身份证书然后导入它CUCM作为电话VPN信任。

ASA提交ECDSA自签名证书而不是被配置的RSA认证

当此问题出现时，新模型电话无法接通，而更旧的式样电话不遇到任何问题。这，当此问题出现时，请注册电话：

```

ASA5520-C(config)# show ver

Cisco Adaptive Security Appliance Software Version 9.1(1)
Device Manager Version 7.1(1)
<snip>
Licensed features for this platform:
AnyConnect Premium Peers : 2 perpetual
AnyConnect Essentials : Disabled perpetual
AnyConnect for Cisco VPN Phone      : Disabled      perpetual
<snip>
This platform has an ASA 5520 VPN Plus license.

```

在版本9.4.1和以上，椭圆曲线密码学为SSL/TLS支持。当一椭圆曲线能够SSL VPN客户端例如一个新的电话型号连接对ASA时，椭圆曲线密码套件协商，并且ASA提交与一个椭圆曲线认证的SSL VPN客户端，既使当对应的接口配置有一基于RSA的信任点。为了防止ASA提交一个自己签署的SSL认证，管理员必须去除通过**ssl密码**命令对应的密码套件。例如，为配置有RSA信任点的接口，管理员能执行此命令，以便仅基于RSA的密码协商：

```
ssl cipher tlsv1.2 custom "AES256-SHA:AES128-SHA:DHE-RSA-AES256-SHA:DHE-RSA-AES128-SHA"
```

使用Cisco Bug ID [CSCuu02848](#)的实施，优先级制定配置。总是使用明确配置的认证。自签名证书在没有一个被配置的认证时只使用。

提出的客户端密码	RSA仅Cert	EC仅Cert	两Certs	无
RSA只加密	使用RSA cert	使用RSA自己签署的cert	使用RSA cert	使用RSA自己签署的cert
	使用RSA密码	使用RSA密码	使用RSA密码	使用RSA密码
EC只加密(少见)	连接发生故障	使用EC cert	使用EC cert	使用EC自己签署的cert
		使用EC密码	使用EC密码	使用EC密码
仅两个密码	使用RSA cert	使用EC cert	使用EC cert	使用EC自己签署的cert
	使用RSA密码	使用EC密码	使用EC密码	使用EC密码

IP电话用户的认证的外部数据库

您能使用外部数据库为了验证IP电话用户。协议例如轻量级目录访问协议(LDAP)或远程认证拨入用户服务(RADIUS)可以用于VPN电话用户的认证。

认证在ASA认证和VPN电话信任列表之间的无用数据匹配

切记您必须下载分配到ASA SSL接口的认证和加载它作为在CUCM的电话VPN信任认证。不同的情况也许导致ASA提交的此认证的无用数据不匹配CUCM服务器生成并且穿过到VPN电话配置文件的无用数据。

一旦配置完成，请测试IP电话和ASA之间的VPN连接。如果连接继续发生故障，检查ASA认证的无用数据是否匹配无用数据IP电话预计：

1. 检查ASA提交的安全散列算法1 (SHA1)无用数据。
2. 请使用TFTP为了从CUCM下载IP电话配置文件。
3. 解码无用数据从十六进制到base64或从base64到十六进制。

检查SHA1无用数据

ASA提交认证应用与ssl信任点on命令IP电话连接的接口。要检查此认证，请打开浏览器(在本例中，Firefox)，并且输入(group-url)电话应该连接的URL：

https://10.198.16.140/+CSCOE+/logon.html?fcadbadd=1

Page Info - https://10.198.16.140/+CSCOE+/logon.html?fcadbadd=1

General Media Permissions **Security**

Website Identity

Website: 10.198.16.140

Owner: This website does not supply ownership information.

Verified by: ASA Temporary Self Signed Certificate

2 View Certificate

Certificate Viewer: "ASA Temporary Self Signed Certificate"

General Details

Could not verify this certificate for unknown reasons.

Issued To

Common Name (CN)	ASA Temporary Self Signed Certificate
Organization (O)	<Not Part Of Certificate>
Organizational Unit (OU)	<Not Part Of Certificate>
Serial Number	DF:F2:C4:50

Issued By

Common Name (CN)	ASA Temporary Self Signed Certificate
Organization (O)	ASA Temporary Self Signed Certificate
Organizational Unit (OU)	<Not Part Of Certificate>

Validity

Issued On	12/09/2012
Expires On	12/07/2022

Fingerprints

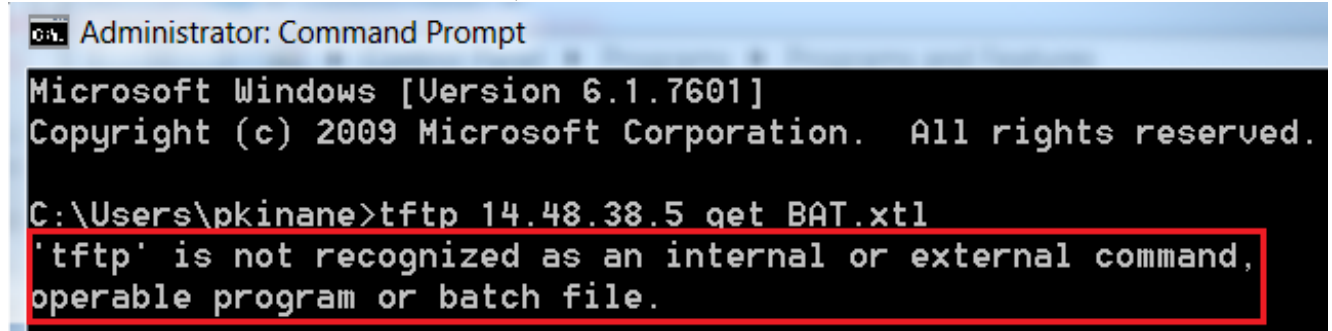
3 SHA1 Fingerprint	E5:7E:81:EA:99:54:C1:44:97:66:78:D0:E2:41:8C:DF:79:A9:31:76
MD5 Fingerprint	D7:10:78:FB:61:A2:F6:C2:01:07:6C:03:0E:17:EF:F9

下载IP电话配置文件

从有直接访问的PC对CUCM，请下载电话的TFTP配置文件有连接问题的。两个下载方法是：

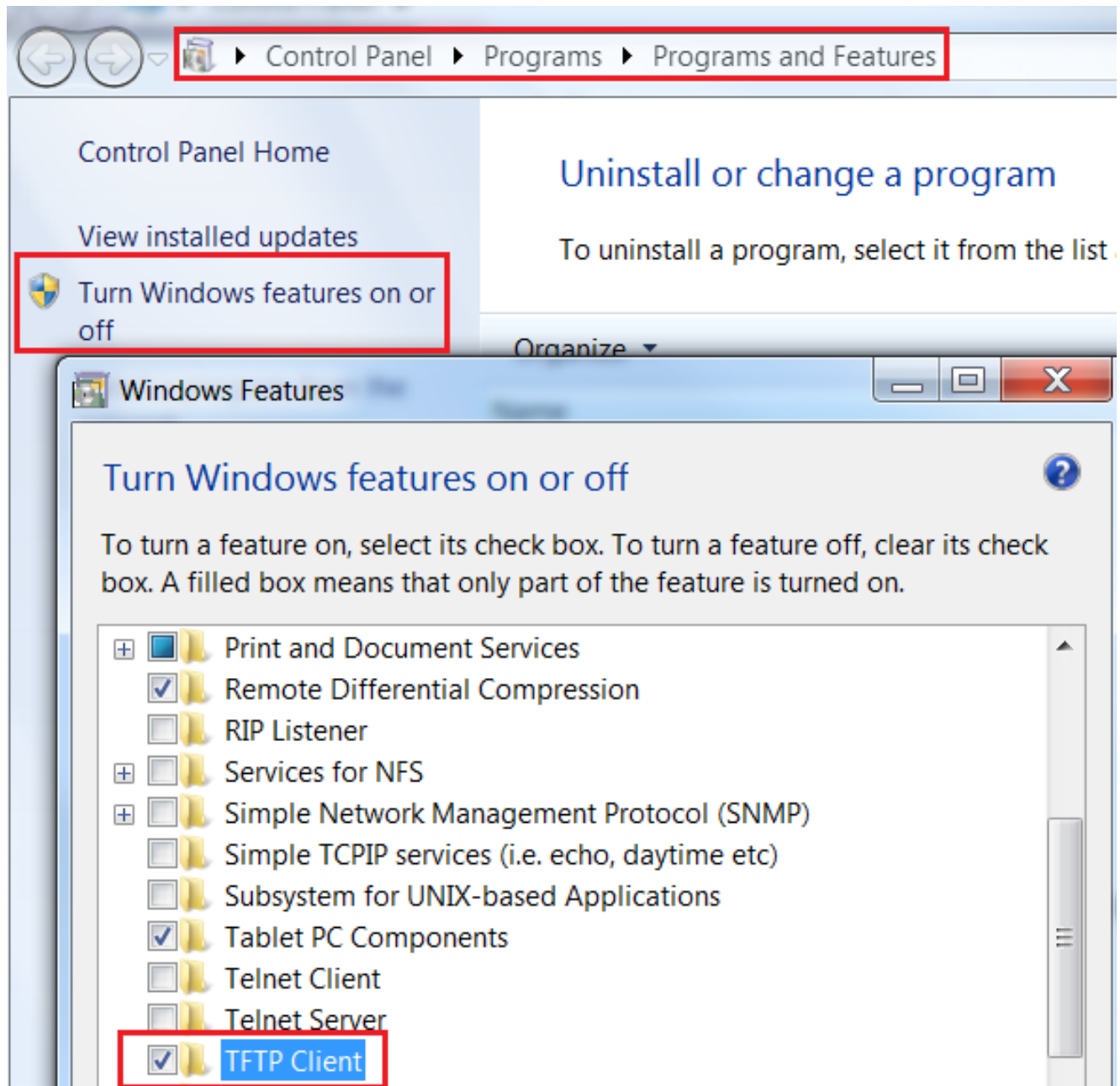
1. 开始在Windows的一次CLI会话，并且请使用 `tftp -i <TFTP Server> GET SEP <Phone MAC地址>.cnf.xml` 命令。

Note:如果下面收到错误类似于那个，您应该确认TFTP客户端特性是启用的。

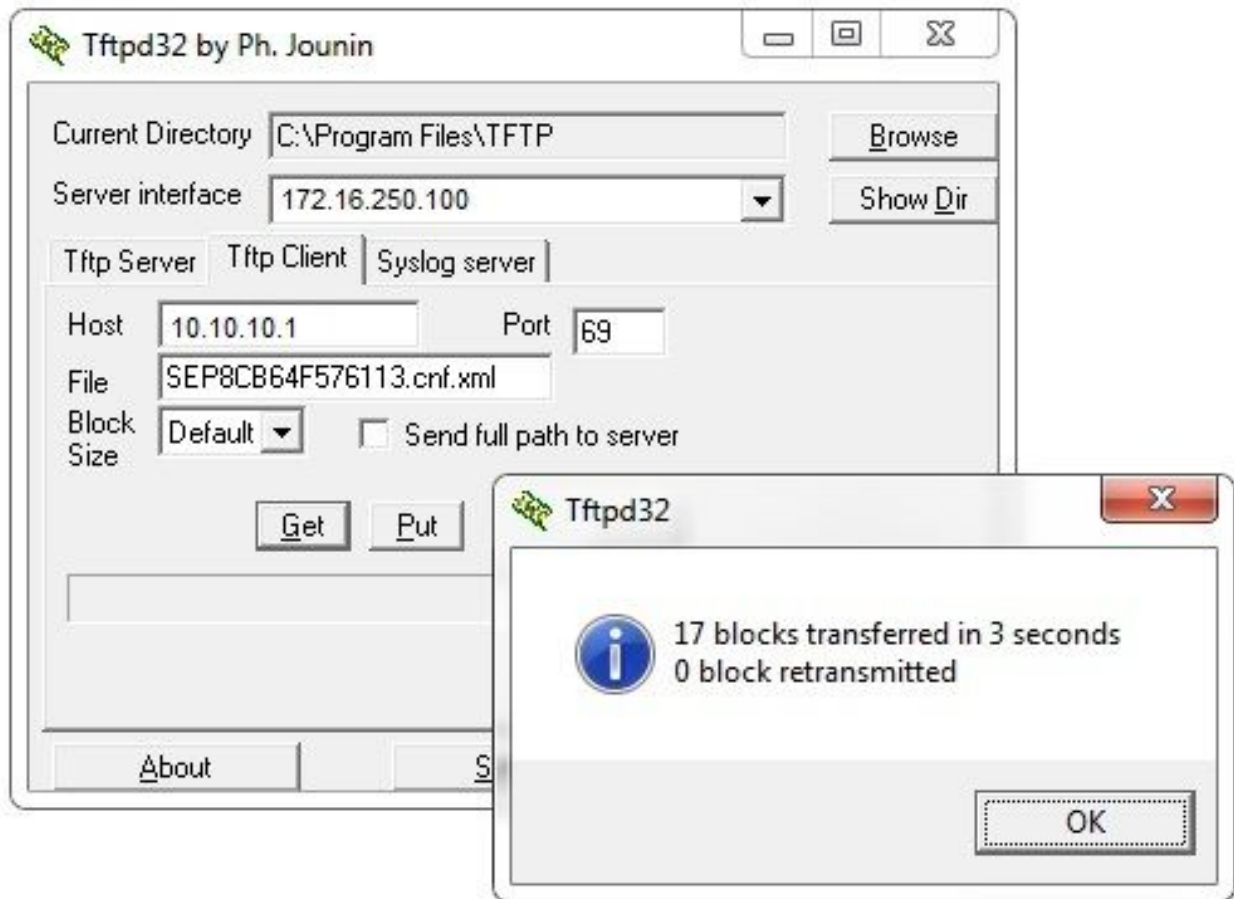


```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\pkinane>tftp 14.48.38.5 get BAT.txt
'tftp' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
```



2. 请使用一个应用程序例如 [Tftpd32](#) 下载文件：



3. 一旦下载文件，请打开XML并且查找`vpngroup`配置。此示例显示将被验证的部分和`certHash`：

```
<vpngroup>
<mtu>1290</mtu>
<failConnectTime>30</failConnectTime>
<authMethod>2</authMethod>
<pswdPersistent>0</pswdPersistent>
<autoNetDetect>0</autoNetDetect>
<enableHostIDCheck>0</enableHostIDCheck>
<addresses>
<url1>https://10.198.16.140/VPNPhone</url1>
</addresses>
<credentials>
<hashAlg>0</hashAlg>
<certHash1>5X6B6p1UwUSXZnjQ4kGM33mpMXY=</certHash1>
</credentials>
</vpngroup>
```

解码无用数据

确认两个Hash值配比。浏览器提交在十六进制格式的无用数据，而XML文件使用base64，因此转换一种格式成其他为了确认匹配。有可用许多的译码器；一个示例是[译码器，二进制](#)。



Note: 如果上一个Hash值不配比，VPN电话不委托与ASA协商的连接，并且连接发生故障。

VPN负载均衡和IP电话

负载均衡的SSL VPN不为VPN电话支持。VPN电话不执行实际证书确认，反而使用切细增加由CUCM验证服务器。由于VPN负载均衡基本上是HTTP重定向，要求电话验证多份证书，导致故障。VPN负载均衡故障的症状包括：

- 电话交替在服务器之间并且格外需要一很长间接通或最终出故障。
- 电话日志包含消息例如这些：

```
<vpnGroup>
<mtu>1290</mtu>
<failConnectTime>30</failConnectTime>
<authMethod>2</authMethod>
<pswdPersistent>0</pswdPersistent>
<autoNetDetect>0</autoNetDetect>
<enableHostIDCheck>0</enableHostIDCheck>
<addresses>
<url1>https://10.198.16.140/VPNPhone</url1>
</addresses>
<credentials>
<hashAlg>0</hashAlg>
<certHash1>5X6B6plUwUSXZnjQ4kGM33mpMXY=</certHash1>
</credentials>
</vpnGroup>
```

CSD和IP电话

目前，IP电话不支持Cisco Secure Desktop (CSD)和不连接，当CSD是启用的为隧道群或全局在ASA。

首先，请确认ASA是否有被启用的CSD。输入webvpn命令的show run在ASA CLI：

```
ASA5510-F# show run webvpn
webvpn
enable outside
  csd image disk0:/csd_3.6.6210-k9.pkg
csd enable
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.00495-k9.pkg 1
anyconnect enable
ASA5510-F#
```

为了在IP电话连接时检查CSD问题，请检查日志或调试在ASA。

ASA日志

```
ASA5510-F# show run webvpn
webvpn
enable outside
  csd image disk0:/csd_3.6.6210-k9.pkg
csd enable
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.00495-k9.pkg 1
anyconnect enable
ASA5510-F#
```

ASA调试

```
debug webvpn anyconnect 255
<snip>
Tunnel Group: VPNPhone, Client Cert Auth Success.
WebVPN: CSD data not sent from client
http_remove_auth_handle(): handle 24 not found!
<snip>
```

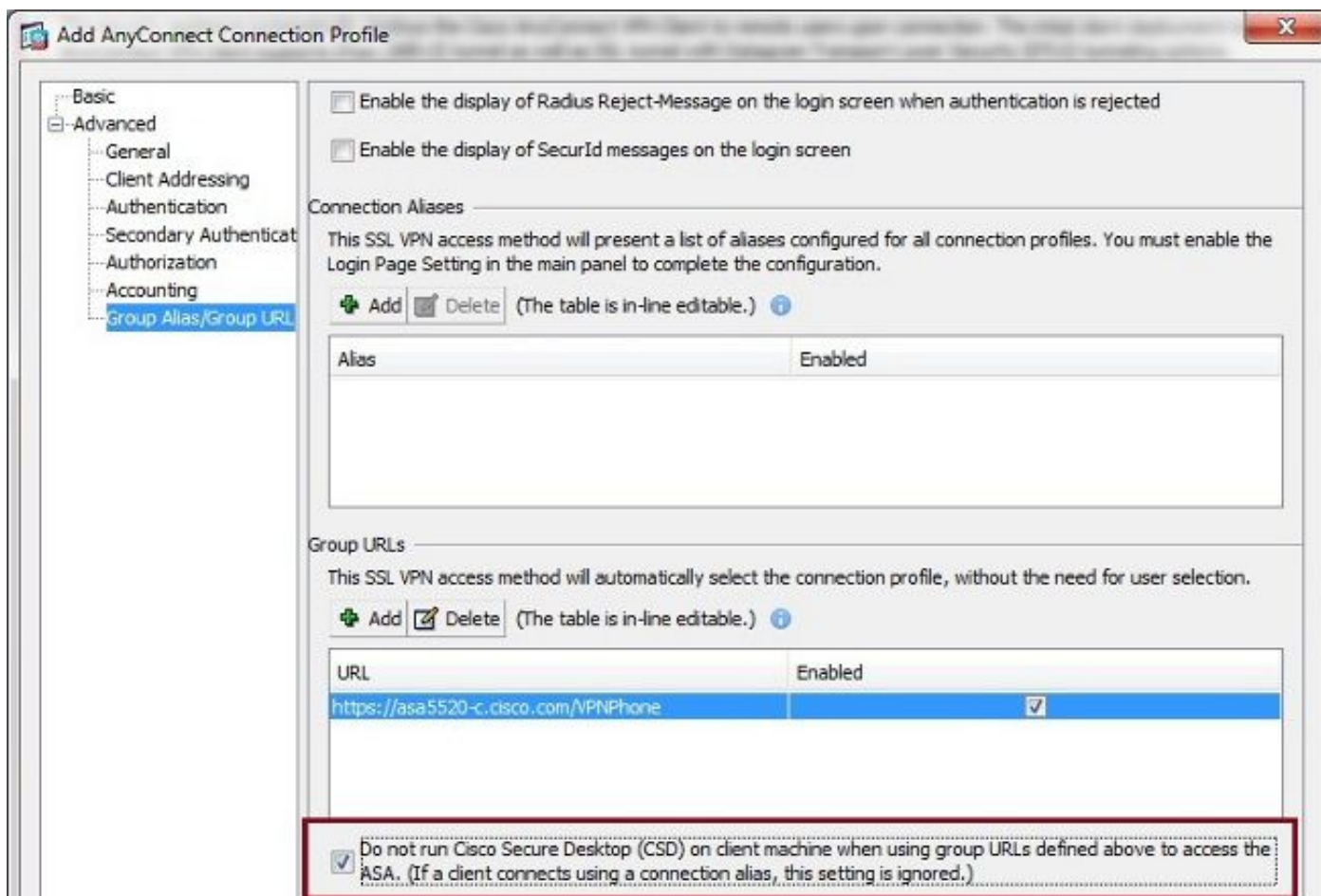
Note:在与AnyConnect用户高负载的一大的部署，Cisco建议您不启用调试WebVPN anyconnect。其输出不可能由IP地址过滤，因此很多信息也许被创建。

在ASA版本8.2和以上，您必须实施没有CSD命令在隧道群的WebVPN属性下：

```
tunnel-group VPNPhone webvpn-attributes
authentication certificate
group-url https://asa5520-c.cisco.com/VPNPhone enable
without-csd
```

在ASA的以前版本中，这不是可能的，因此唯一的解决方法是全局禁用CSD。

在Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)如此示例所显示，您能禁用一个特定连接配置文件的CSD：

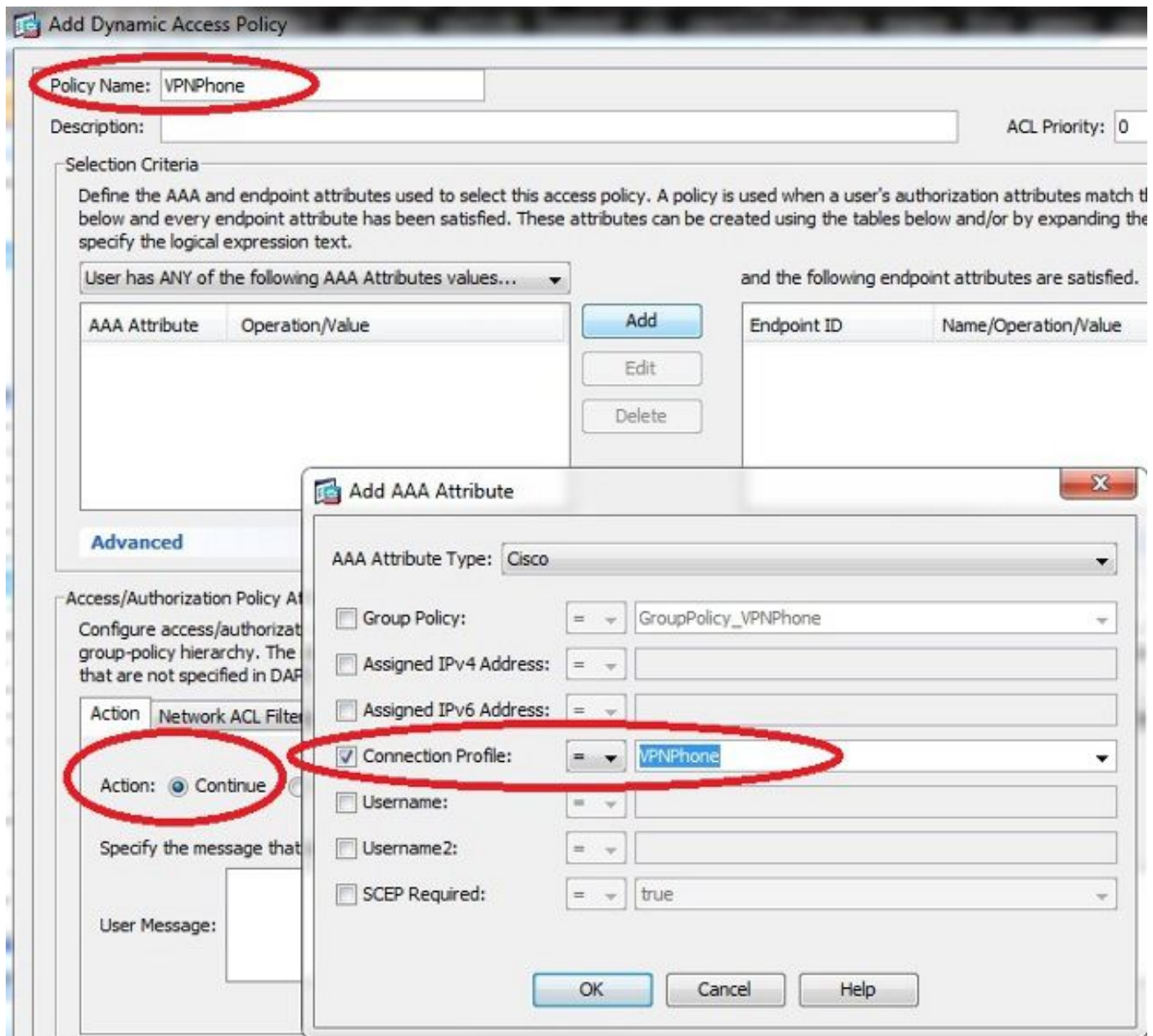


Note: 请使用一group-url为了关闭CSD功能。

DAP规则

多数配置不仅连接IP电话对ASA，而且连接不同类型的机器(Microsoft，Linux，Mac OS)和移动设备(机器人，iOS)。为此，查找动态访问策略(DAP)是正常的规则现有配置，大多时间，在DfltAccessPolicy下的默认操作是连接的终止。

如果这是实际情形，请创建VPN电话的一个分开的DAP规则。请使用一个特定参数，例如连接配置文件，并且设置动作继续：



如果不创建IP电话的一个特定DAP策略，ASA显示命中在DfltAccessPolicy和失败的连接下：

```
%ASA-6-716038: Group <DfltGrpPolicy> User <CP-7962G-SEP8CB64F576113> IP
<172.16.250.9> Authentication: successful, Session Type: WebVPN.
%ASA-7-734003: DAP: User CP-7962G-SEP8CB64F576113, Addr 172.16.250.9: Session
Attribute aaa.cisco.grouppolicy = GroupPolicy_VPNPhone
<snip>
%ASA-6-734001: DAP: User CP-7962G-SEP8CB64F576113, Addr 172.16.250.9,
Connection AnyConnect: The following DAP records were selected for this
connection: DfltAccessPolicy
%ASA-5-734002: DAP: User CP-7962G-SEP8CB64F576113, Addr 172.16.250.9: Connection
terminated by the following DAP records: DfltAccessPolicy
```

一旦创建IP电话的一个特定DAP策略以动作集继续，您能连接：

```
%ASA-7-746012: user-identity: Add IP-User mapping 10.10.10.10 -
LOCAL\CP-7962G-SEP8CB64F576113 Succeeded - VPN user
%ASA-4-722051: Group <GroupPolicy_VPNPhone> User <CP-7962G-SEP8CB64F576113> IP
<172.16.250.9> Address <10.10.10.10> assigned to session
%ASA-6-734001: DAP: User CP-7962G-SEP8CB64F576113, Addr 172.16.250.9, Connection
AnyConnect: The following DAP records were selected for this connection: VPNPhone
```

从DfltGrpPolicy或其他组的被继承的值

在许多情况下，DfltGrpPolicy设置几个选项。默认情况下，这些设置为IP电话会话被继承，除非他们在IP电话应该使用的组政策手工指定。

也许影响连接的某些参数，如果他们从DfltGrpPolicy被继承是：

- group-lock
- vpn-tunnel-protocol
- vpn-simultaneous-logins
- vpn-filter

假设，您有此配置示例在DfltGrpPolicy和GroupPolicy_VPNPhone：

```
group-policy DfltGrpPolicy attributes
  vpn-simultaneous-logins 0
  vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 l2tp-ipsec ssl-clientless
  group-lock value DefaultWEBVPNGroup
  vpn-filter value NO-TRAFFIC
```

```
group-policy GroupPolicy_VPNPhone attributes
wins-server none
dns-server value 10.198.29.20
default-domain value cisco.com
```

连接继承未明确地指定在GroupPolicy_VPNPhone下从DfltGrpPolicy的参数并且推进所有信息到IP电话在连接时。

为了避免此，请手工指定您直接地在组需要的值：

```
group-policy GroupPolicy_VPNPhone internal
group-policy GroupPolicy_VPNPhone attributes
wins-server none
dns-server value 10.198.29.20
  vpn-simultaneous-logins 3
  vpn-tunnel-protocol ssl-client
  group-lock value VPNPhone
  vpn-filter none
default-domain value cisco.com
```

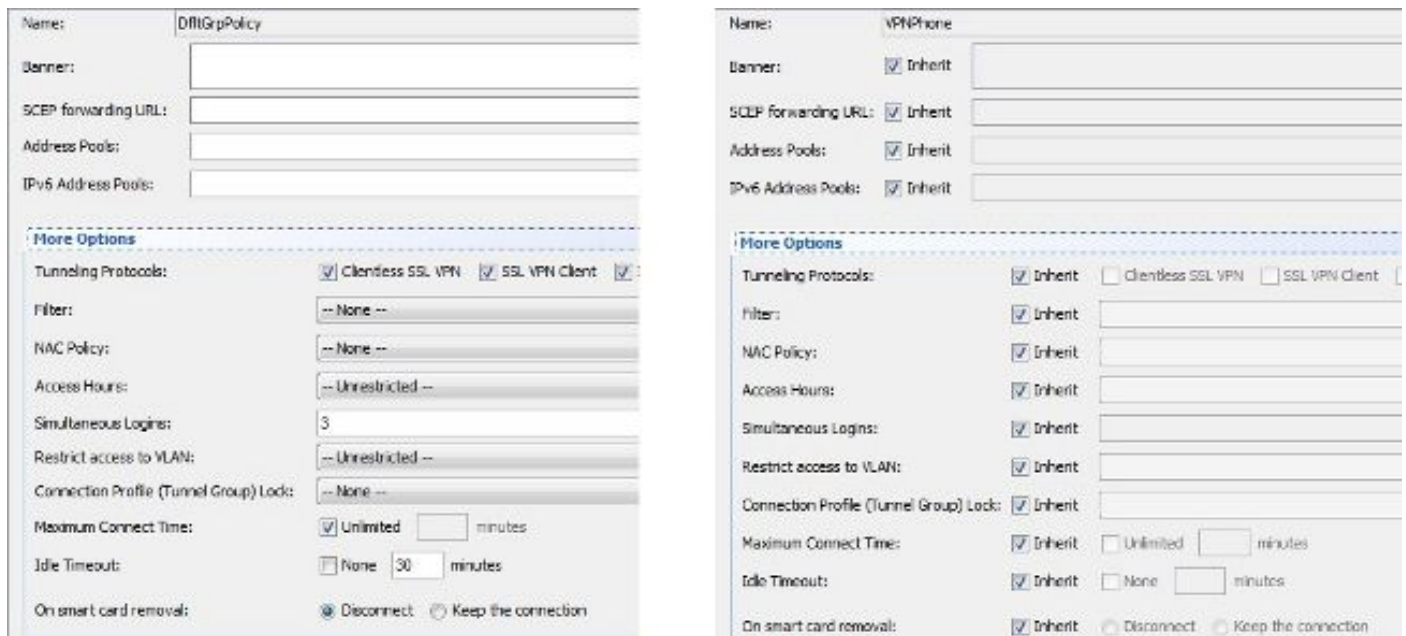
为了检查DfltGrpPolicy的默认值，请使用show run所有组政策命令;此示例澄清输出之间的区别：

```
ASA5510-F# show run group-policy DfltGrpPolicy
group-policy DfltGrpPolicy attributes
  dns-server value 10.198.29.20 10.198.29.21
  vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 l2tp-ipsec ssl-client ssl-clientless
default-domain value cisco.com
ASA5510-F#
```

```
ASA5510-F# sh run all group-policy DfltGrpPolicy
group-policy DfltGrpPolicy internal
group-policy DfltGrpPolicy attributes
banner none
wins-server none
dns-server value 10.198.29.20 10.198.29.21
dhcp-network-scope none
vpn-access-hours 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
ipv6-vpn-filter none
vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 l2tp-ipsec ssl-client ssl-clientless
```

这是组政策的输出通过ASDM继承属性：



支持的加密密码

用7962G IP电话和固件版本9.1.1技术支持测试的AnyConnect VPN电话仅两个密码，是两高级加密标准(AES)：AES256-SHA和AES128-SHA。如果正确的密码在ASA没有指定，如ASA日志所显示，连接被拒绝，：

```
%ASA-7-725010: Device supports the following 2 cipher(s).
%ASA-7-725011: Cipher[1] : RC4-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[2] : DES-CBC3-SHA
%ASA-7-725008: SSL client outside:172.16.250.9/52684 proposes the following
2 cipher(s).
%ASA-7-725011: Cipher[1] : AES256-SHA
%ASA-7-725011: Cipher[2] : AES128-SHA
%ASA-7-725014: SSL lib error. Function: SSL3_GET_CLIENT_HELLO Reason: no
shared cipher
```

为了确认ASA是否有被启用的正确的密码，请输入show run所有ssl并且显示ssl命令：


```
ASA5510-F# show run all ssl
ssl server-version any
ssl client-version any
ssl encryption rc4-sha1 aes128-sha1 aes256-sha1 3des-sha1
ssl trust-point SSL outside
ASA5510-F#
```

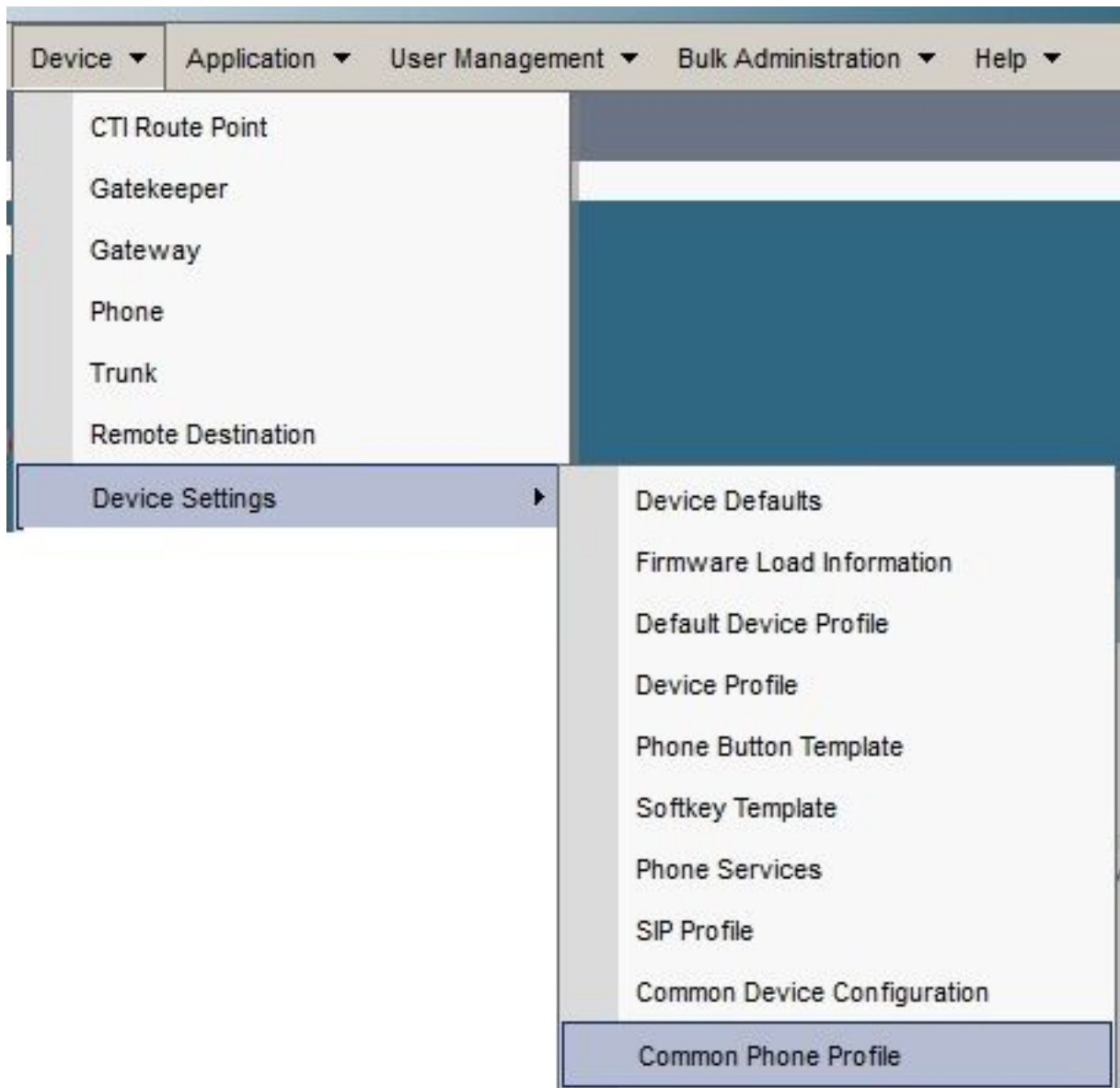
```
ASA5510-F# show ssl
Accept connections using SSLv2, SSLv3 or TLSv1 and negotiate to SSLv3 or TLSv1
Start connections using SSLv3 and negotiate to SSLv3 or TLSv1
Enabled cipher order: rc4-sha1 aes128-sha1 aes256-sha1 3des-sha1
Disabled ciphers: des-sha1 rc4-md5 dhe-aes128-sha1 dhe-aes256-sha1 null-sha1
SSL trust-points:
outside interface: SSL
Certificate authentication is not enabled
ASA5510-F#
```

在CUCM的常见问题

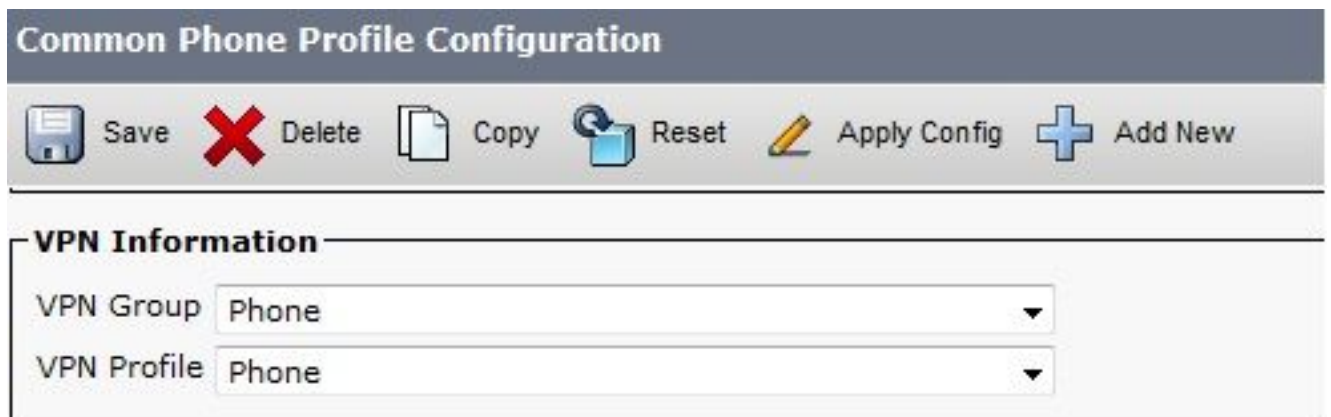
VPN设置没适用于IP电话

一旦在CUCM的配置被创建(网关，组队和配置文件)，请应用在普通的电话配置文件的VPN设置：

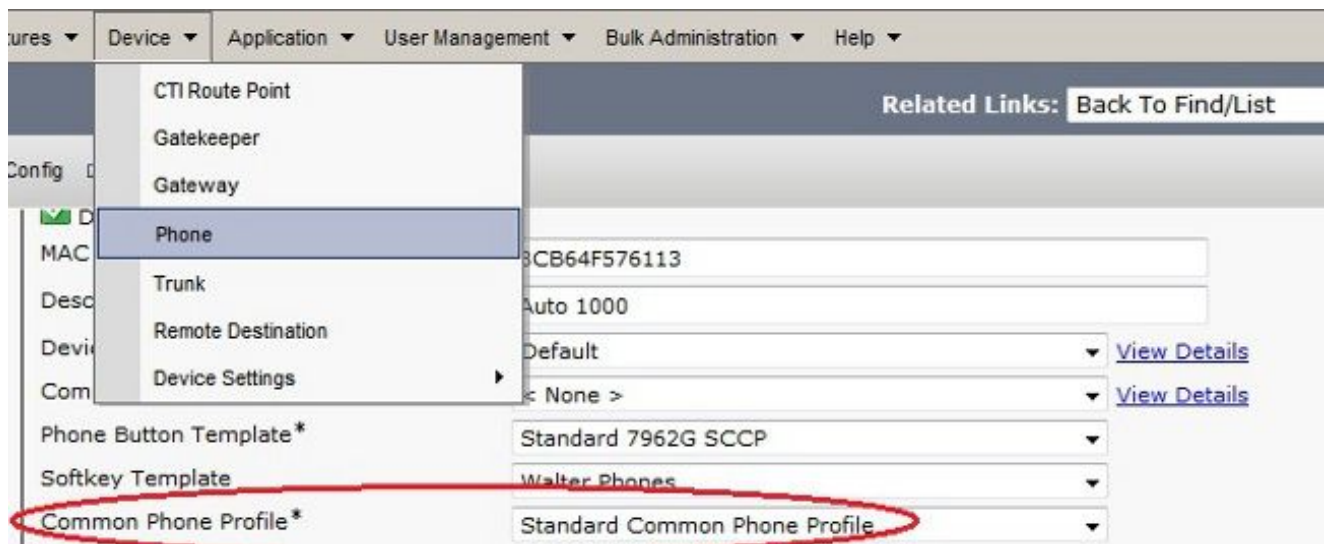
1. 连接对设备>设备设置>普通的电话配置文件。



2. 输入VPN信息：



3. 连接对Device > Phone并且确认此配置文件分配到电话配置：



证书验证方法

有两种方式配置IP电话的证书验证：制造商预装证书(MIC)和本地重要的认证(LSC)。是指 [AnyConnect有证书验证配置示例的VPN电话](#) 为了选择您的情况的最好的选项。

当您配置证书验证时，从CUCM服务器请导出认证(根CA)并且导入他们ASA：

1. 登录对CUCM。
2. 连接**统一的OS管理**> **Security** > **Certificate Management**。
3. 查找认证机关代理功能(CAPF)或Cisco_Manufacturing_CA;认证的种类取决于您是否使用了MIC或LSC证书验证。
4. 下载文件到本地计算机。

一旦下载文件，请登录对ASA通过CLI或ASDM并且导入认证作为CA证书。

Certificate List (1 - 21 of 21)		
Find Certificate List where File Name begins with <input type="text"/> Find Clear Filter + -		
Certificate Name	Certificate Type	.PEM File
tomcat	certs	tomcat.pem
ipsec	certs	ipsec.pem
tomcat-trust	trust-certs	CUCM85.pem
ipsec-trust	trust-certs	CUCM85.pem
CallManager	certs	CallManager.pem
CAPF	certs	CAPF.pem
TVS	certs	TVS.pem
CallManager-trust	trust-certs	Cisco Manufacturing CA.pem
CallManager-trust	trust-certs	CAP-RTP-001.pem
CallManager-trust	trust-certs	Cisco Root CA 2048.pem
CallManager-trust	trust-certs	CAPF-18cf046e.pem
CallManager-trust	trust-certs	CAP-RTP-002.pem

默认情况下，支持VPN的所有电话预先输入与MICs。7960个和7940个式样电话不附有MIC并且要求特殊安装过程，以便LSC安全地注册。

最新的Cisco IP电话(8811，8841，8851和8861)包括由新的制造的SHA2 CA:签字的MIC认证

- CUCM版本10.5(1)包括并且委托新的SHA2认证。
- 如果运行一个初期的CUCM版本，也许要求您下载新的制造CA证书和：

加载它到CAPF信任，以便电话能验证与CAPF为了获取LSC。

如果要允许电话验证与SIP的5061，MIC请加载它到呼叫管理器信任。

提示：如果CUCM目前运行更早版本，请点击[此链路](#)为了获取SHA2 CA。

Caution: Cisco建议您使用MICs仅LSC安装。Cisco支持TLS连接的认证的LSCs与CUCM的。由于MIC根证明可以折衷，配置电话使用MICs TLS认证或其他目的用户那么责任自负。如果MICs折衷，Cisco不假设负债。

默认情况下，如果LSC在电话存在，认证使用LSC，不管MIC是否在电话存在。如果MIC和LSC在电话存在，认证使用LSC。如果LSC在电话不存在，但是MIC存在，认证使用MIC。

Note:切记，为证书验证，您应该从ASA导出SSL认证和导入它CUCM。

主机ID检查

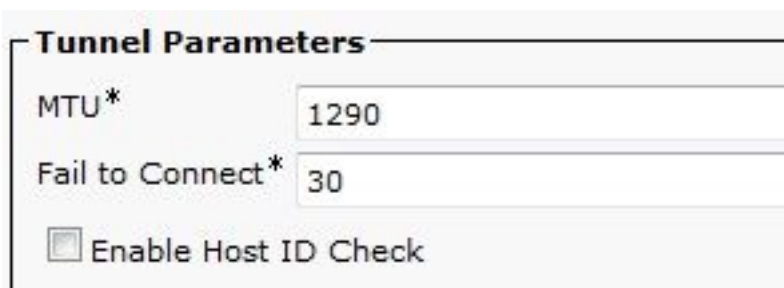
如果在认证的主体名称(CN)不匹配URL (group-url)电话使用为了接通到ASA通过VPN，禁用在CUCM的主机ID检查或请使用一个认证在匹配在ASA的该URL的ASA。

这是必要的，当ASA的SSL认证是通配符认证时，SSL认证包含不同的SAN (附属的代替名字)，或者URL用IP地址创建了而不是完全合格的域名(FQDN)。

这是IP电话日志的示例，当认证的CN不匹配电话设法到达的URL时。

```
1231: NOT 07:07:32.445560 VPNC: DNS has wildcard, starting checks...
1232: ERR 07:07:32.446239 VPNC: Generic third level wildcards are not allowed,
stopping checks on host=(test.vpn.com) and dns=(*.vpn.com)
1233: NOT 07:07:32.446993 VPNC: hostID not found in subjectAltNames
1234: NOT 07:07:32.447703 VPNC: hostID not found in subject name
1235: ERR 07:07:32.448306 VPNC: hostIDCheck failed!!
```

为了禁用主机ID请登记CUCM，连接对高级特性> VPN > VPN配置文件：



Tunnel Parameters

MTU*

Fail to Connect*

Enable Host ID Check

其他故障排除

使用的日志和调试在ASA

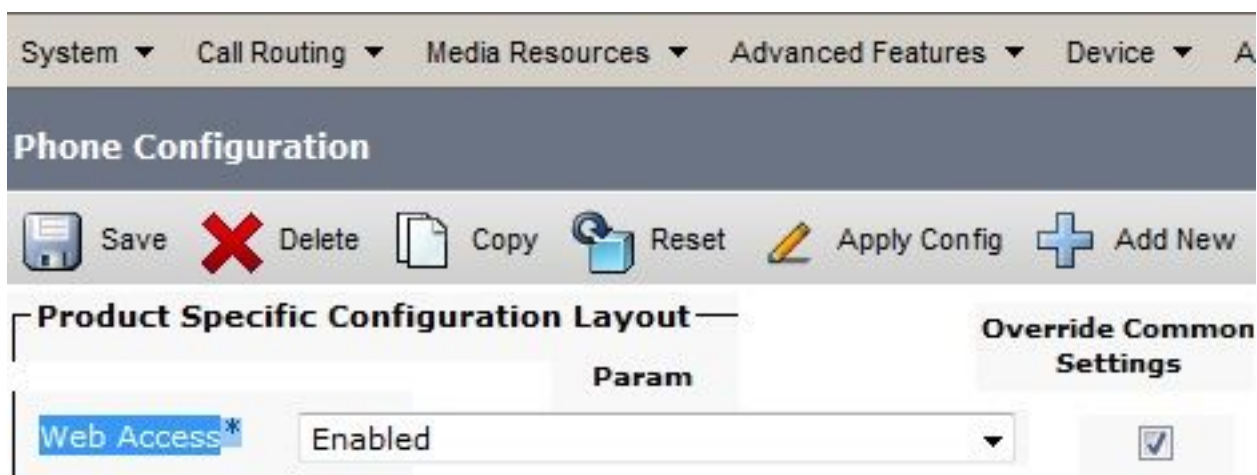
在ASA，您能启用这些调试和日志排除故障的：

```
1231: NOT 07:07:32.445560 VPNC: DNS has wildcard, starting checks...
1232: ERR 07:07:32.446239 VPNC: Generic third level wildcards are not allowed,
stopping checks on host=(test.vpn.com) and dns=(*.vpn.com)
1233: NOT 07:07:32.446993 VPNC: hostID not found in subjectAltNames
1234: NOT 07:07:32.447703 VPNC: hostID not found in subject name
1235: ERR 07:07:32.448306 VPNC: hostIDCheck failed!!
```

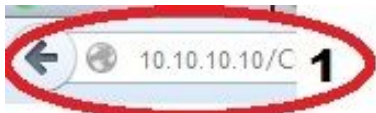
Note:在与AnyConnect用户高负载的一大的部署，Cisco建议您不启用调试webvpnh anyconnect。其输出不可能由IP地址过滤，因此很多信息也许被创建。

IP电话日志

为了访问电话日志，请启用Web访问功能。登录对CUCM，并且连接对Device > Phone > 电话配置。查找您要启用此功能的IP电话，并且查找Web访问的部分。应用对IP电话的配置更改：



一旦启用服务并且重置电话为了注入此新特性，您能访问IP电话登录浏览器;以对该子网的访问使用电话的IP地址从计算机。去控制台日志并且检查五日志文件。由于电话覆盖五个文件，您必须检查所有这些文件按顺序找到您寻找的信息。



Console Logs

Cisco Unified IP Phone CP-7962G (SEP8CB64F576113)

Device Information

Network Configuration

Network Statistics

Ethernet Information

Access

Network

Device Logs

Console Logs

/FS/cache/fsck.fd0a.log

/FS/cache/fsck.f11a.log

/FS/cache/log181

/FS/cache/log182

3 /FS/cache/log178

/FS/cache/log179

/FS/cache/log180

在ASA日志和IP电话日志之间的关联的问题

这是示例如何关联从ASA和IP电话的日志。在本例中，因为在ASA的认证用不同的身份验证，替换认证的无用数据在ASA的不匹配认证的无用数据在电话的配置文件的。

ASA日志

```
%ASA-7-725012: Device chooses cipher : AES128-SHA for the SSL session with
client outside:172.16.250.9/50091
%ASA-7-725014: SSL lib error. Function: SSL3_READ_BYTES Reason: tlsv1 alert
unknown ca
%ASA-6-725006: Device failed SSL handshake with client outside:172.16.250.9/50091
```

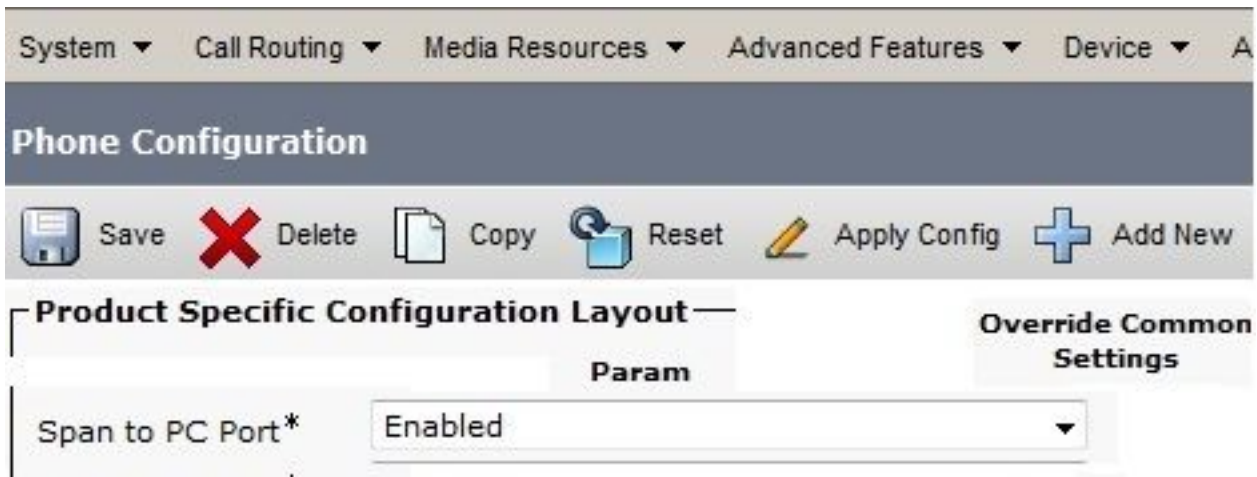
电话日志

```
902: NOT 10:19:27.155936 VPNC: ssl_state_cb: TLSv1: SSL_connect: before/connect
initialization
903: NOT 10:19:27.162212 VPNC: ssl_state_cb: TLSv1: SSL_connect: unknown state
904: NOT 10:19:27.361610 VPNC: ssl_state_cb: TLSv1: SSL_connect: SSLv3 read server hello A
905: NOT 10:19:27.364687 VPNC: cert_vfy_cb: depth:1 of 1, subject:
</CN=10.198.16.140/unstructuredName=10.198.16.140>
906: NOT 10:19:27.365344 VPNC: cert_vfy_cb: depth:1 of 1, pre_err: 18 (self signed certificate)
907: NOT 10:19:27.368304 VPNC: cert_vfy_cb: peer cert saved: /tmp/leaf.crt
908: NOT 10:19:27.375718 SECD: Leaf cert hash = 1289B8A7AA9FFD84865E38939F3466A61B5608FC
909: ERR 10:19:27.376752 SECD: EROR:secLoadFile: file not found </tmp/issuer.crt>
910: ERR 10:19:27.377361 SECD: Unable to open file /tmp/issuer.crt
911: ERR 10:19:27.420205 VPNC: VPN cert chain verification failed, issuer certificate not found
and leaf not trusted
912: ERR 10:19:27.421467 VPNC: ssl_state_cb: TLSv1: write: alert: fatal:
unknown CA
913: ERR 10:19:27.422295 VPNC: alert_err: SSL write alert: code 48, unknown CA
914: ERR 10:19:27.423201 VPNC: create_ssl_connection: SSL_connect ret -1 error 1
915: ERR 10:19:27.423820 VPNC: SSL: SSL_connect: SSL_ERROR_SSL (error 1)
916: ERR 10:19:27.424541 VPNC: SSL: SSL_connect: error:14090086:SSL
routines:SSL3_GET_SERVER_CERTIFICATE:certificate verify failed
917: ERR 10:19:27.425156 VPNC: create_ssl_connection: SSL setup failure
918: ERR 10:19:27.426473 VPNC: do_login: create_ssl_connection failed
919: NOT 10:19:27.427334 VPNC: vpn_stop: de-activating vpn
920: NOT 10:19:27.428156 VPNC: vpn_set_auto: auto -> auto
921: NOT 10:19:27.428653 VPNC: vpn_set_active: activated -> de-activated
922: NOT 10:19:27.429187 VPNC: set_login_state: LOGIN: 1 (TRYING) --> 3 (FAILED)
923: NOT 10:19:27.429716 VPNC: set_login_state: VPNC : 1 (LoggingIn) --> 3
(LoginFailed)
924: NOT 10:19:27.430297 VPNC: vpnc_send_notify: notify type: 1 [LoginFailed]
925: NOT 10:19:27.430812 VPNC: vpnc_send_notify: notify code: 37
[SslAlertSrvrCert]
926: NOT 10:19:27.431331 VPNC: vpnc_send_notify: notify desc: [alert: Unknown
CA (server cert)]
927: NOT 10:19:27.431841 VPNC: vpnc_send_notify: sending signal 28 w/ value 13 to
pid 14
928: ERR 10:19:27.432467 VPNC: protocol_handler: login failed
```

对PC端口功能的间距

您能连接计算机直接地到电话。电话有一交换机端口在底板。

配置电话，您以前，启用间距到在CUCM的PC端口和运用配置。电话开始发送每个帧的复制到PC。请使用Wireshark在混杂模式为了捕获分析的数据流。



IP电话配置更改，当连接由VPN时

常见问题是您是否能修改VPN配置，当IP电话连接在网络外面由AnyConnect时。答案是，但是您应该确认一些配置设置。

做在CUCM上的必要的更改，然后应用对电话的更改。有(请运用设置，重置，重新启动)推进新的配置的三个选项对电话。虽然全部三个选项从电话和ASA断开VPN，您能自动地重新连接，如果使用证书验证;如果使用验证、授权和统计(AAA)，再提示对于您的证件。



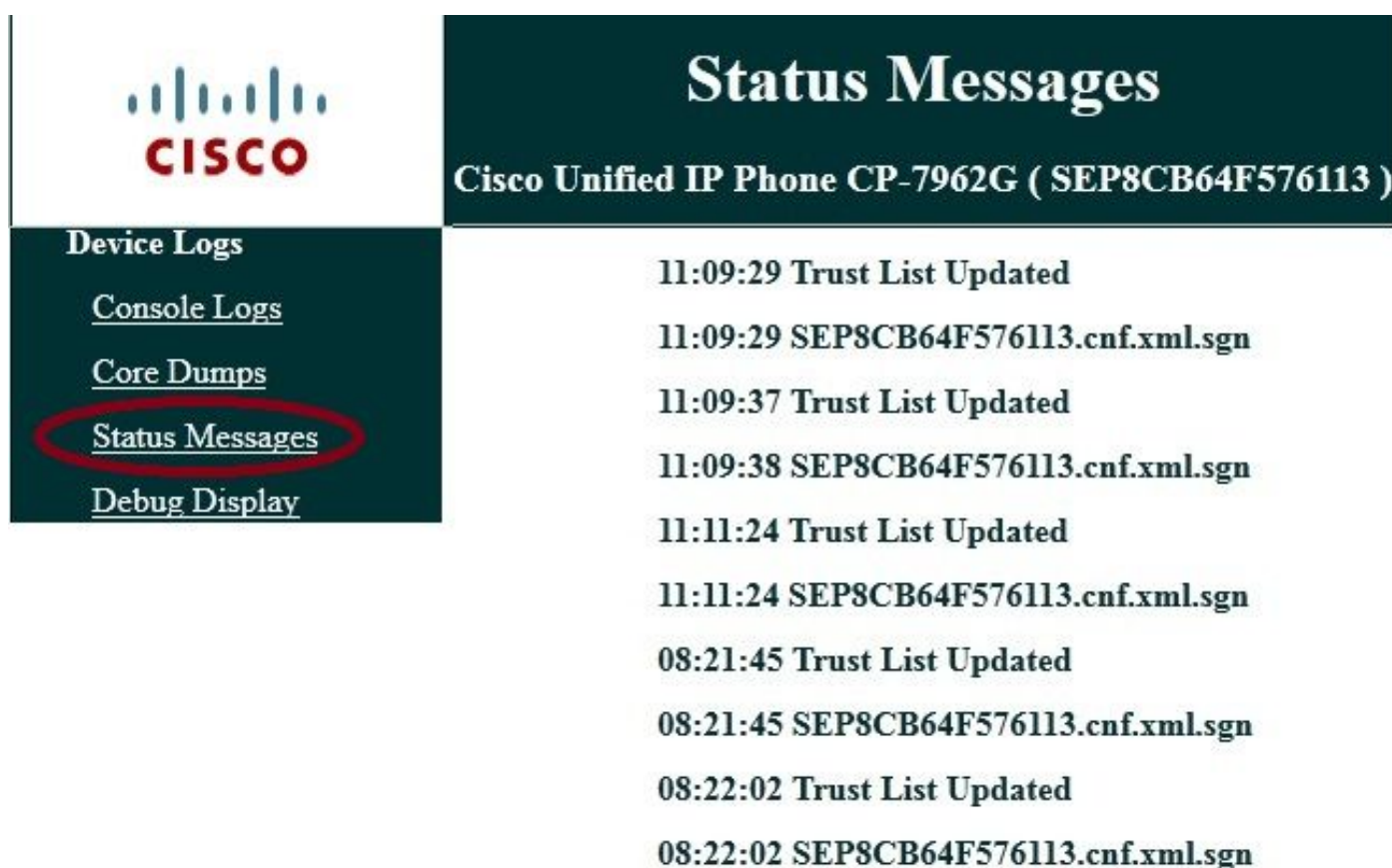
Note:当IP电话在远端时，通常收到从一个外部DHCP服务器的一个IP地址。为了使接收的IP电话从CUCM的新的配置，应该与TFTP server联系在总部。通常CUCM是同样TFTP server。

为了接收有更改的配置文件，请确认TFTP server的IP地址在电话的网络设置正确地设置;对于确认，请使用从DHCP服务器的选项150或手工设置在电话的TFTP。此TFTP server通过AnyConnect会话是可取得。

如果IP电话接收从一个本地DHCP服务器的TFTP server，但是该地址不正确，您能使用备选TFTP server选项为了改写DHCP服务器提供的TFTP服务器IP地址。此程序描述如何适用备选TFTP server：

1. 连接对 **设置 > Network Configuration > IPv4配置**。
2. 移动到备选TFTP选项。
3. 按电话的是Softkey能使用一代替TFTP server;否则，请勿按Softkey。如果选项是锁着的，请按** #为了取消锁定它。
4. 按 **Save** 软键。
5. 适用备选TFTP server在TFTP server下1个选项。

直接地检查状态消息在Web浏览器或在电话菜单为了确认电话接收正确的信息。如果通信正确地设置，您看到消息例如这些：



The screenshot shows the Cisco Unified IP Phone interface. On the left, there is a navigation menu with the following items: Device Logs, Console Logs, Core Dumps, Status Messages (highlighted with a red oval), and Debug Display. The main area displays a list of status messages for the phone model CP-7962G (SEP8CB64F576113). The messages are as follows:

Time	Message
11:09:29	Trust List Updated
11:09:29	SEP8CB64F576113.cnf.xml.sgn
11:09:37	Trust List Updated
11:09:38	SEP8CB64F576113.cnf.xml.sgn
11:11:24	Trust List Updated
11:11:24	SEP8CB64F576113.cnf.xml.sgn
08:21:45	Trust List Updated
08:21:45	SEP8CB64F576113.cnf.xml.sgn
08:22:02	Trust List Updated
08:22:02	SEP8CB64F576113.cnf.xml.sgn

如果电话无法从TFTP server检索信息，您收到TFTP错误消息：

Status Messages

Cisco Unified IP Phone CP-7962G (SEP8CB64F578B2C)

11:51:10 Trust List Update Failed

11:51:10 TFTP Error : SEP8CB64F578B2C.cnf.xml.sgn

11:53:09 Trust List Update Failed

11:54:10 Trust List Update Failed

11:54:10 TFTP Timeout : SEP8CB64F578B2C.cnf.xml.sgn

11:54:31 TFTP Timeout : SEP8CB64F578B2C.cnf.xml.sgn

11:55:18 Trust List Update Failed

11:55:39 TFTP Timeout : SEP8CB64F578B2C.cnf.xml.sgn

11:58:00 Trust List Update Failed

11:58:00 TFTP Error : SEP8CB64F578B2C.cnf.xml.sgn

ASA SSL认证的续订

如果安排一个功能AnyConnect VPN电话设置，但是您的ASA SSL认证将超时，您不需要给主要站点带来所有IP电话为了注入新的SSL认证到电话;当VPN连接时，您能添加新的认证。

如果导出了或导入了ASA的根CA证书而不是身份证书，并且，如果要继续使用同一个供应商(CA)在此续订期间，更改在CUCM的认证是不必要的，因为保持同样。但是，如果使用了身份证书，此程序是必要的;否则，在ASA和IP电话范围的Hash值不配比，并且连接没有由电话委托。

1. 更新在ASA的认证。

Note:关于详细资料，请是指[ASA 8.x : 更新并且安装与ASDM的SSL认证](#)。请创建一分开的信任点，并且请勿适用与ssl信任点<name>的此新证书命令的外部，直到您应用了认证于所有VPN IP电话。

2. 导出新证书。
3. 导入新证书CUCM作为电话VPN信任认证。
Note:注意CSCuh19734与同样CN的加载的certs将覆盖在电话VPN信任的旧有cert
4. 连接对在CUCM的VPN网关配置，并且适用新证书。您当前有两个认证：将超时的认证和未适用于ASA的新证书。
5. 适用于此新建的配置IP电话。连接运用设置>重置>重新启动为了注入对IP电话的新的配置更改到VPN隧道。保证所有IP电话通过VPN连接，并且他们能通过隧道到达TFTP server。
6. 请使用TFTP检查状态消息和配置文件为了确认IP电话接收有更改的配置文件。
7. 适用在ASA的新的SSL信任点，并且取代认证。

Note:如果ASA SSL认证已经超时，并且，如果IP电话无法通过AnyConnect连接;您能推进更改(例如新的ASA认证无用数据)对IP电话。请手工设置在IP电话的TFTP为公网IP地址，因此IP电话能从那里检索信息。请使用一公共TFTP server主机配置文件;一个示例是创建转发在ASA的端口和重定向数据流对内部TFTP server。