

Configurez le certificat signé CA par l'intermédiaire du CLI dans le système d'exploitation de Voix de Cisco (VOS)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Générez le certificat signé CA](#)

[Commandes récapitulatives](#)

[Les informations correctes de certificat de contrôle](#)

[Générez la demande de signe de certificat \(le CSR\)](#)

[Générez le certificat de serveur de Tomcat](#)

[Certificat de Tomcat d'importation au serveur de Cisco VOS](#)

[Certificat de CA d'importation](#)

[Certificat de Tomcat d'importation](#)

[Redémarrez le service](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Soutiennent le plan](#)

[Articles relatifs](#)

Introduction

Ce document décrit des étapes de configuration sur la façon dont télécharger le certificat signé d'Autorité de certification (CA) de tiers sur n'importe quel serveur basé de Collaboration du système d'exploitation de Voix de Cisco (VOS) à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Compréhension de base d'Infrastructure à clés publiques (PKI) et son implémentation sur les serveurs et le Microsoft CA de Cisco VOS
- L'infrastructure de DN est préconfigurée

Composants utilisés

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

- Serveur VOS : Version 9.1.2 de Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- CA : Serveur de Windows 2012
- Navigateur de client : Version 47.0.1 de Mozilla Firefox

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, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Informations générales

Dans des tous les Produits de Cisco Unified Communications VOS il y a au moins deux types de qualifications : l'application aiment (ccmadmin, ccmservice, cuadmin, cfadmin, cuic) et des plates-formes VOS (cmplatform, drf, cli).

Dans quelques scénarios spécifiques il est très commode de gérer des applications par l'intermédiaire de la page Web et d'exercer des activités relatives par plate-forme par l'intermédiaire de la ligne de commande. Au-dessous de vous peut trouver une procédure sur la façon dont importer le certificat signé de tiers seulement par l'intermédiaire du CLI. Dans ce Tomcat d'exemple le certificat est téléchargé. Pour le CallManager ou n'importe quelle autre application il regarde la même chose.

Générez le certificat signé CA

Commandes récapitulatives

Une liste des commandes utilisées dans l'article.

```
show cert list own
show cert own tomcat
```

```
set csr gen CallManager
show csr list own
show csr own CallManager
```

```
show cert list trust
set cert import trust CallManager
set cert import own CallManager CallManager-trust/allevich-DC12-CA.pem
```

Les informations correctes de certificat de contrôle

Répertoriez tous les Certificats de confiance téléchargés.

```
admin:show cert list own tomcat/tomcat.pem: Self-signed certificate generated by system
ipsec/ipsec.pem: Self-signed certificate generated by system CallManager/CallManager.pem:
Certificate Signed by allevich-DC12-CA CAPF/CAPF.pem: Self-signed certificate generated by
system TVS/TVS.pem: Self-signed certificate generated by system
```

Vérifiez qui a délivré le certificat pour le service de Tomcat.

Welcome

Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.

You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request.

For more information about Active Directory Certificate Services, see [Active Directory Certificate Services Documentation](#).

Select a task:

[Request a certificate](#)

[View the status of a pending certificate request](#)

[Download a CA certificate, certificate chain, or CRL](#)

Téléchargez le certificat racine CA. Sélectionnez le **téléchargement un certificat de CA, une chaîne de certificat, ou un menu CRL**. Dans le prochain menu choisissez le CA approprié de la liste. La méthode de codage devrait être la **base 64**. Téléchargez le certificat de CA et sauvegardez-le au système d'exploitation avec le nom **ca.cer**.

Appuyez sur la **demande un certificat** et une **demande alors avancée de certificat**. Placez le **modèle de certificat** au web server et collez le contenu CSR à partir du fichier texte **tac_tomcat.csr** comme affiché.

Submit a Certificate Request or Renewal Request

To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded CMC or PKCS #10 certificate request or PKCS #7 renewal request generated by an external source (such as a Web server) in the Saved Request box.

Saved Request:

Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):

```
PiJkCvzWTeEo6v9qG0nnaI53e15+RPpWxpEgAIPP
ak/tTuWmZbfyk2iqNFy0YgYTeBkG3AqPwWUCNodu
gCzhIHfsV5DzYp3IR5C13hEa5fDgpD2ubQWja2LI
7ZKa6fKnpACehrtVqEn02jOi+sanfQKGQqH8VYMF
StV2Eh0afxPEq/1rQP3/rzq4NMYlJ7glyNFGPUVP
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

Certificate Template:

Web Server

Additional Attributes:

Attributes:

Submit >

Conseil : Si l'exécution est faite dans le laboratoire (ou le serveur de Cisco VOS et le CA est sous le même domaine administratif) pour sauvegarder la copie de temps et pour coller le CSR du tampon mémoire.

La presse **soumettent**. L'option **encodée de la base 64** choisie et téléchargent le certificat pour le service de Tomcat.

Remarque: Si la génération de certificat est exécutée en vrac assurez pour changer un nom du certificat à meaningful.

Certificat de Tomcat d'importation au serveur de Cisco VOS

Certificat de CA d'importation

Ouvrez le certificat de CA qui a été enregistré avec un nom **ca.cer**. Il doit être importé d'abord.



Copiez son contenu sur la mémoire tampon et introduisez la commande suivante dans le CUCM CLI :

```
admin:set cert import trust tomcat Paste the Certificate and Hit Enter
```

La demande pour coller le certificat de CA sera affichée. Collez-le comme affiché ci-dessous.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDczCCA1ugAwIBAgIQEZg1rT9fAL9B6HYkXMikITANBgkqhkiG9w0BAQUFADBM
MRUwEwYKCZImiZPyLQBGRYFbg9jYwWxGDAWBgoJkiaJk/IsZAEZFghhbGxldmlj
aDEZMbcGAlUEAxMQYwxsZXZpY2gtREMxMi1DQTAeFw0xNjA1MDExNzUxNTlaFw0y
MTA1MDExODAxNTlaMEwxFtATBgoJkiaJk/IsZAEZFgVsb2NhbDEYMBYGCgmsJomT
8ixkARKwCGFsbGV2aWNoMRkwFwYDVQQDExBhbGxldmljaC1EQzEyLUNBMTIIBIjAN
BgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAoL2ubJJogyTX2X4zhmZs+fOzz7SF
O3GREuavF916UZ/CSP49EgHcuYw58846uxZw6bcjgwsaE+oMQD2EYHKZmQAALwxv
ERVfyc5ks6EM7or6cwOnK5piZOUORzq/Y7teinF91wtOSJOR6ap8aEC3Bfr23SIN
bDjXMB5KYw68MtoebhiDYxExvY+XYREoqSFC4KeRrpTmuy7VfGPjv0clwmfm0/Ir
MzYtKAILcfvEVduz+KqZdehuwYWAIQBhvDszQGW5aUEXj+07GKRiIT9vaPot6TBZ
g78IKQoXe6a8Uge/1+f9VlFvQiG3AeqIvD/UHRZACfAySp8t+csGnr3vQIDAQAB
o1EwTzALBgNVHQ8EBAMCAYYwDwYDVR0TAQH/BAUwAwEB/zAdBgNVHQ4EFgQUr1sv
r5HPbDhDGoSN5EeU7upV9iQwEAYJKwYBBAGCNxUBBAMCAQAwDQYJKoZIhvcNAQEF
BQADggEBABfguqa6swmmXpStXdg0mPuqE9mnWQTPnWx91SSkyY3+icHaUlXgW/9
WppSfMajzKoueWelzDowsBk17CYEAiT6SGnak8/+Yz5NCY4fOowl7OvRz9jPlIOO
Zd9eowH6fgYw6+M5zsLvBB3SFGatKgUrpB9rExaWotsZHCF5mrd13vl+BmpBxDCz
FuzSFfyxuMzOXkJPmH0LByBUw90h4s6wJgJHp9B0f6J5d9ES7PkzHuKVtIxvioHa
Uflg9jqOqoe1UXqh+09uZKOi62gfkBcZiWkHaP00mjOQCbsQcSLLMTJoRvLxZKNX
jzqAOylrPEYgvQFrkH1Yvo8fotXYw5A=
-----END CERTIFICATE-----
```

Au cas où un téléchargement de certificat de confiance serait réussi cette sortie sera affichée.

```
Import of trust certificate is successful
```

Vérifiez que le certificat de CA est avec succès importé comme Tomcat-confiance une.

```
admin:show cert list trust tomcat-trust/ucml-1.pem: Trust Certificate tomcat-trust/allevich-win-
CA.pem: w2008r2 139 <output omitted for brevity>
```

Certificat de Tomcat d'importation

L'étape suivante est d'importer le certificat signé de Tomcat CA. L'exécution regarde les mêmes qu'avec le CERT de Tomcat-confiance, juste la commande est différente.

```
set cert import own tomcat tomcat-trust/allevich-DC12-CA.pem
```

Redémarrez le service

Et redémarrez pour finir le service de Tomcat.

```
utils service restart Cisco Tomcat
```

Attention : Maintenez dans l'esprit qu'il perturbe l'exploitation des services dépendants de web server, comme la mobilité d'extension, les appels manqués, le répertoire d'entreprise et les autres.

Vérifiez

Vérifiez le certificat qui a été généré.

```
admin:show cert own tomcat [ Version: V3 Serial Number:
2765292404730765620225406600715421425487314965 SignatureAlgorithm: SHA1withRSA
(1.2.840.113549.1.1.5) Issuer Name: CN=allevich-DC12-CA, DC=allevich, DC=local Validity From:
Sun Jul 31 12:17:46 CEST 2016 To: Tue Jul 31 12:17:46 CEST 2018 Subject Name: CN=ucml-
1.allevich.local, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PL Key: RSA
(1.2.840.113549.1.1.1) Key value: 3082010a028201010095a
```

Assurez-vous que le nom d'émetteur appartient au CA qui a construit ce certificat.

La procédure de connexion à la page Web en tapant le FQDN du serveur dans un navigateur et aucun avertissement de certificat sera affichée.

Dépannez

Le but de cet article est de donner une procédure avec la syntaxe de commande sur la façon dont télécharger le certificat par l'intermédiaire du CLI, pour ne pas mettre en valeur la logique de la clé publique Infrastructure (PKI). Il ne couvre pas le certificat SAN, le CA subalterne, la longueur principale de 4096 certificats et beaucoup d'autres scénarios.

Dans des quelques rares cas en téléchargeant un certificat de web server par l'intermédiaire du CLI l'exécution échoue avec un message d'erreur « incapable de lire le certificat de CA ». Un contournement pour celui est d'installer le certificat utilisant la page Web.

Une configuration non standard d'autorité de certification peut mener au problème avec l'installation de certificat. Essayez de générer et installer le certificat d'un autre CA avec une configuration par défaut de base.

Soutiennent le plan

Au cas où il y aura un besoin de générer un certificat auto-signé il peut également être fait dans le CLI.

Introduisez la commande ci-dessous et le certificat de Tomcat sera régénéré à auto-signé.

```
admin:set cert regen tomcat WARNING: This operation will overwrite any CA signed certificate
previously imported for tomcat Proceed with regeneration (yes|no)? yes Successfully Regenerated
Certificate for tomcat. You must restart services related to tomcat for the regenerated
certificates to become active.
```

Pour appliquer un nouveau service de Tomcat de certificat doit être redémarrée.

```
admin:utils service restart Cisco Tomcat Don't press Ctrl-c while the service is getting
RESTARTED.If Service has not Restarted Properly, execute the same Command Again Service Manager
is running Cisco Tomcat[STOPPING] Cisco Tomcat[STOPPING] Commanded Out of Service Cisco
Tomcat[NOTRUNNING] Service Manager is running Cisco Tomcat[STARTING] Cisco Tomcat[STARTING]
Cisco Tomcat[STARTED]
```

Articles relatifs

[Certificat de téléchargement par l'intermédiaire de page Web](#)

[Procédure pour obtenir et télécharger le - d'individu de Windows Server signé ou l'Autorité de certification \(CA\)...](#)