

Instalación del certificado de tercera persona convergida de los reguladores del Wireless LAN del acceso

Contenido

[Introducción](#)

[Instalación](#)

[Comandos](#)

[Procedimiento](#)

[Ejemplo:](#)

Introducción

Este documento describe cómo instalar un certificado en un Cisco Catalyst 3850 Series Switch o un regulador del Wireless LAN de Cisco 5760 (WLC), para poder utilizar el certificado más adelante para los fines de autenticación. Éste es un documento genérico que se centra en la instalación del certificado en un Switch inalámbrico del regulador de la generación nueva (NGWC).

Instalación

Cuando usted consigue un Certificado de usuario de un vendedor, usted recibe generalmente tres entidades en el formato de Privacy Enhanced Mail (PEM):

1. Certificado de usuario
2. Clave del Rivest-Shamir-Adleman (RSA)
3. Certificado raíz

Este proceso de instalación para el Cisco Catalyst 3850 Series Switch y el WLC de Cisco 5760 diferencia de la instalación para un WLC de Cisco 5508.

Notas:

Use la [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

[La herramienta del Output Interpreter](#) ([clientes registrados solamente](#)) apoya los ciertos comandos show. Utilice la herramienta del Output Interpreter para ver una análisis de la salida del comando show.

Comandos

Éstos son los comandos usados en el ejemplo de la instalación:

1. configure terminal
2. *nombre crypto del trustpoint del pki*
3. PEM de la terminal de la inscripción
4. el pki crypto autentica el *nombre*
5. muestre los Certificados crypto del pki

Procedimiento

Este procedimiento describe cómo instalar un certificado de tercera persona.

1. Instale el trustpoint con estos comandos:

```
configure terminal
crypto pki trustpoint trustp1 <--- trustp1 is a word string
any word can be used here.
(ca-trustpoint)#enrollment terminal pem
(ca-trustpoint)#exit
```

2. Autentique el trustpoint:

Ingrese el **pki crypto autentican el comando:**

```
(config)#crypto pki authenticate trustp1
```

Enter the base 64 encoded CA certificate.

End with a blank line or the word "quit" on a line by itself

La copia y pega el Certificado de usuario; esté seguro de incluir -----COMIENZE EL CERTIFICADO----- y -----CERTIFICADO DEL EXTREMO----- líneas.

Presione ENTER, y tipo **salido**.

```
(config)#crypto pki authenticate trustp1
```

Enter the base 64 encoded CA certificate.

End with a blank line or the word "quit" on a line by itself

Tipo **sí**.

Ingrese el comando **crypto sh del trustpoint del pki** para ver el certificado.

3. Importe el certificado raíz.

Ingrese el **comando import crypto del pki:**

```
(config)crypto pki import trustroot pem terminal passphrase
```

```
% Enter PEM-formatted CA certificate.
% End with a blank line or "quit" on a line by itself
```

La copia y pega el certificado raíz.

Presione ENTER, y tipo **salido**.

```
(config)crypto pki import trustroot pem terminal passphrase
```

```
% Enter PEM-formatted CA certificate.
% End with a blank line or "quit" on a line by itself
```

La copia y pega la clave RSA.

Presione ENTER, y tipo **salido**.

```
(config)crypto pki import trustroot pem terminal passphrase
```

```
% Enter PEM-formatted CA certificate.
% End with a blank line or "quit" on a line by itself
```

La copia y pega el Certificado de usuario.

Press Enter. La importación del certificado debe ser completada con éxito.

El certificado se puede también extraer o convertir al formato .p12 e importar con el **comando import crypto del pki** en el regulador. El comando es el siguiente:

```
crypto pki import name pkcs12 tftp://url password
```

Ejemplo:

Éste es un ejemplo completo de una instalación del certificado:

```
(config)#crypto pki trustpoint verisign.com ?
<cr>
```

```
(config)#crypto pki trustpoint verisign.com
(ca-trustpoint)#enrollment terminal pem
(ca-trustpoint)#exit
```

```
(config)#crypto pki authenticate verisign.com <--- This is the USER CERTIFICATE
```

```
Enter the base 64 encoded CA certificate.
End with a blank line or the word "quit" on a line by itself
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

```
MIIFCzCCBFugAwIBAgIQQRtXHG8Y534dY6EkS6gHiDANBgkqhkiG9w0BAQUFADCB
tTElMAkGAlUEBhMCMVVMxVzAVBgNVBAoTDlZlcm1TaWduLCBjb21uMR8wHQYDVQQL
ExZWZlXUJpU2lnbiBUcnVzdCBOZXR3b3JrMTswOQYDVQQLZzJUZlZlcm1TaWdu
YXQgaHR0cHM6Ly93d3cudmVyaXNpZ24uY29tL3JwYSAoYykyMDEvMCM0GAlUEAxMm
VmVyaVNoZ24gQ2xhc3MgMyBTZW5jcmU2VydMvyIENBIC0gRzZMwHhcNMTIwNzIz
MDAwMDAwWWhcNMTQwODE5MjM1OTU5WjCBPTElMAkGAlUEBhMCMVVMxETAPBgNVBAGT
CElhcmlsYW5kMRlWEAYDVQQHFA1CYWx0aW1vcmljaW50cm93ZXByaWNlLmNvbTCC
ASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBBAJvJpXRzliY8d11vCZcChi2c
```



```
aVnNpZ24gQ2xhc3MgMyBTZWN1cmUgU2VydmcVYIEENBIC0gRzMwgGgEiMA0GCSqGSIb3
DQEBAQUAA4IBDwAwgEKAoIBAQCxh4QfwgxF9byrJZenraI+nLr2wTm4i8rCrFbG
5btljkRPTc5v7QlK1k9OeJxoiy6Ve4mbE8riNDTB81vzSXtig0iBdNGIeGwCU/m8
f0MmV1gzgzszChew0E6RJK2GfWQs3HRKNKEdCuqWHQsV/KNLO85jiND4LQyUhhDK
tpo9yus3nABINYYpUHjoRWPNGUFP9ZXse5jUxHGzUL4os4+guVoc9cosI6n9FAbo
GLSa6Dxugf3kzTU2s1HTaewSulZub5tXxYsU5w7HnO1KVGrJTcW/EbGuHGeBy0RV
M5l/JJs/U0V/hhrzPPptf4HluErT9YU3HLWm0AnkGHs4TvoPAgMBAAGjggHfMIIB
2za0BggrBgEFBQcBAQQoMCYwJAYIKwYBBQUHMAGGGGh0dHA6Ly9vY3NwLnZlcmlz
aWduLmNvbTASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/AgEAMHAGA1UdIARpMGcwZQYLYIZIAYb4
RQEHFwMwVjAoBggrBgEFBQcCARYcaHR0cHM6Ly93d3cudmVyaXNpZ24uY29tL2Nw
czAqBggrBgEFBQcCAjAeGhxodHRwczovL3d3dy52ZXJpc2lnbi5jb20vcnBhMDQG
A1UdHwQtMCswKAAncWGI2h0dHA6Ly9jcmwudmVyaXNpZ24uY29tL3BjYTMtZzUu
Y3JsMA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjBtBggrBgEFBQcBDARhMF+hXaBbMFkwVzBVFglp
bWFnZS9naWYwITAFMACGBSsoAwIaBBSP5dMahqyNjmvDz4Bq1EgYLHsZLjAlFiNo
dHRwOi8vbG9nb3Y52ZXJpc2lnbi5jb20vdmNsb2dvLmdpZjAoBgNVHREITAFpB0w
GzEZMBcGA1UEAxMQVnVyaVNPZ25NUETJLTItnjAdBgNVHQ4EFgQUODURcFlNEwYJ+
HSCrJfQBY9i+eaUwHwYDVR0jBBGwFoAUF9Nlp8Ld7LvWManzQzn6Aq8zMTMwDQYJ
KozIhvcNAQEFBQADggEBAAYDJO/dwzZwJz+NrbrioBL0aP3nfPMU++CnqOh5pfb
WJ1lb0AdG0z60cEtBcDqbrIicFXZIDNAMwfcZYP6j0M3m+oOmmxw7vacgDvZN/R6
bezQGh1JSsqZxxkoor7YdyT3hSaGbYcFQEFn0Sc67dxIHSLNCwuLvPSxe/20ma.jp
dirhGi2HbnTTiN0eIsbfFrYrghqK1FzyUOyvzv9iNw2tZdMGQVPtAhTITVg0oazg
W+yzf5VK+wPIrSbb5mZ4EkrZn0L74ZjmQoObj49nJOhhGbXdzbuLjGwOw27EyHW4
Rs/iGAZeqa6ogZpHFt4MKGwlJ7net4RYxh84HqTEy2Y=
-----END CERTIFICATE-----
```

```
% Enter PEM-formatted encrypted private General Purpose key.
% End with "quit" on a line by itself.
```

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
Proc-Type: 4, ENCRYPTED
DEK-Info: DES-EDE3-CBC, 1E71580604A10032
xz3n4/odG8PFwe/FL6lhNmKXUgg09A82kupYuAljWy4Pmz0gAk7fMTNBnrilk/Uq
c2WrM34tdURukNfYv3IbvKga6QsTQu5sYZ+83Igsdsh0xOw/xJNvs6aaOnF0frNN
wiRYOS5QGf9+A98kEw0g66ye04C9Xjr39+peSgmAchI4smAF486bK2xDRz1p2Ewi
bL+pgsY61/fYMDQwASRzJkKci4sG4kQo5c5j3HpAwz3nVoQc j/R3AU7zcywMuVz0
qYiU4DcCq0Za6HXQs8vJ0yct10Fj0XadZmgYtj7LbX1c+mJhTPDaPyKC56X3LOBg
KAQ0xwIC/ucyBoR02NhlSDoXGvX76W0J6J/jdaam/vcWd0212SEq68FkRNsJr8y/
DS7/aU4rhw3pI994essfAgke1oqSx200zRb4SXY5pfr/yVr1szwDmqOadFYogQxS
UR7KruVaXqZBFNhesUnxs5EmIMwSbTe+qbavSJVYUYQus0FteZnWSaLkTTsQaCE2
AkhSajND2HwzBrGvMBWobIFgk0000wcwras216uBp3mEGTjqdpmYhY7C5JXzkYUI
Ct8ZY+DJHMF0Uips/Jvmglj7Vr+ixCKa3ZmAf7J9sbJfChRKDAvKXVzVZXkf3W12
AAGVNlbTf8xHyFsRA/b/BXJjuJAKSgzBdDHU19GJNh/CjRIgppJyvcRfVK+dirC50
r1EsIBP+xuplfQphVTEwHo1+NYPg7sMLFV/vR8tHilzrJAxtde/LsXQDHd2XFwuo
VMexTY9t9EhtM4tH0oLLED0zv/niUocDqKorAd8/arJ4iSQTtjnlIUCF1TS1Lqg
U2icCL4/9NL0Ulnuy2DxL1j7u6gNixGLTuDWgaKR90UwEqLuw2he73pUS2eAIBw6
AP7YgKh0qMLa5m1JYHNz6uWdtqBLbNX1TopVcqKk4EWemTSZtRD94ucNsBmH7GBJ
juUYPh8mFrVBRDOBe70vche0vzN3ouw3CcVdT6VAuVzns3LFPgXeSbBUyoAV6SD7
7xHahcoCXAGcfff2eXmTWNwocm2sf19Hv4tPrWzftYKdltHcg+GxPqAOGp5NsGw4D
H/61+6t031Zt73/Nit2j0+sdgQs+MaRqWpOJfWv1bW2/4cJn39qa4jB33QUebuJu
zXJdWwK9jfCmZJM7lQVcnGT8xqsC/+mcVY72rYf5QwQDagUcpOirHc+6/ULvYMy7
lWPjKlAoZDt1fqnI1kgY+cQkbPBrbBARZ1XhqjKBMuM2oaCU5Bh6ppRIBrBB/+I1
Dat43W3/MBOvu9LBC+oPB8MXVeuMYU96Uky113hh7YX0iP7Wn9wuwr+jx/Ni1St0
dNST+pSRIPDgdpH2ebRA7zNMruu9/U0+zQH+hJ8KdpGWVe3r4R6aR+FHRyT17rXZ
JbnlgT/yfIU4QnMTFislBNbJNzGRWKC55A7kDPshUJ/gB5OIYtB4covXftEel7g
odqkMLAc3Pgb6YQnVvHC4kCNTbGSvtPdidQRxMT2nVwFrpn7qI5x9pFp+IW015gk
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

```
quit
% Enter PEM-formatted General Purpose certificate.
% End with a blank line or "quit" on a line by itself.
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE----- <--- This is the USER CERTIFICATE
MIIFCzCCBFugAwIBAgIQQRtXHG8Y534dY6EkS6gHiDANBgkqhkiG9w0BAQUFADCb
tTElMAkGALUEBhMCVVMxZzAVBgNVBAAoTD1zlcmlTaWduLCBJbmMuMR8wHQYDVQQL
ExZWZXXJpU2lnbiBUcncvZDcBOZXR3b3JrMTswOQYDVQQLZzJUZXXJtcyBvZiBlc2Ug
```

```
YXQgaHR0cHM6Ly93d3cudmVyaXNpZ24uY29tL3JwYSAoYykyMDEvMC0GAlUEAxMm
VmVyaVNPZ24gQ2xhc3MgMyBTZW5WjCBpTELMakGAlUEBhMCVVMxETAPBgNVBAGT
MDAwMDAwWhcnMTQwODE5MjM1OTU5WjCBpTELMakGAlUEBhMCVVMxETAPBgNVBAGT
CElhcnc1sYw5kMRiweAYDVQqHFA1CYWx0aW1vcmluZjZAlBgNVBAoUHFJvZ2Ug
UHJpY2UgQXNzb2NpYXRlc3RjaGVjaW50cm93ZXByaWN1LmNvbTCC
ASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAJvJpXRzliY8d11vCzcChi2c
5uIn0TnUhr8QQrW0kstrOJTtmSjpaOVTwOb0HoLgC81H2VRAIxvxXdi49AqPYoY5
z8UxeH29XqKIkYR399K7/L9W9caYwWSjn4eLq1lk0GLmGMtE7T4I2bhssAgfV2+k
kpS4RymNUdSgCWzDrm575xyzVCciOGUPjTxB5U7sWPASqPvgoX88fPPpTtzTJ1
XEln1eR1cbE1z1/wpRxlFH4XMpTL79F8FQTWZ0MvMzyLEriR+dHXxtbBUkCPvgFY
7Nruz4Rj5Uk4S33G1EVvExfMF/wa+rtFU4Rwlv4DESbrhSFhLeEruFfpzOWhmj0C
AwEAAaOCAYswggGHMCYGA1UdEQQfMB2CG3dsZ3Vlc3RjaGVjaW50cm93ZXByaWN1
LmNvbTBJBgNVHRMEAjaAAMA4GAlUdDwEB/wQEAWIFoDBFBGNVHR8EPja8MDqgOKA2
hjRodHRwOi8vU1ZSU2VjdXJlLWUyZjZlbnBi5jb20vU1ZSU2VjdXJl
RzMuY3JSMEMGA1UdIAQ8MDowOAYKYIZIAYb4RQEHNjAqMCGCCsGAQUFBwIBFhxo
dHRwcovL3d3dy52ZXJpc2lnbi5jb20vY3ZzMB0GAlUdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMB
BggrBgEFBQcDAjAFBgNVHSMGdAwGBOwU0TBgn4dIKs19AFj2L55pTB2Bggr
BgEFBQcBAQRqMGgwJAYIKwYBBQUHMAggG0dHA6Ly9vY3NwLnZlcm1zaWduLmNv
bTBABGgrBgEFBQcAwY0aHR0cDovL1NWU1NlY3VyZS1HMy1haWEudmVyaXNpZ24u
Y29tL1NWU1NlY3VyZUcZLmNlcjANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAREYq+92lCiDX
8hG4FyAEsvcl1DEhGUVy0URn8U7nYF7kn4NZdUKHFx86izPYJiC0yB6SsbMtZ68t
r8OwPFUOzRvPfhzivtn/mL1TcEPjWiItOKmM6vpYayDMv8bbgIf+LL981qS2XV5L
Sk3eylZyVVVcQavw2BsvPAcklqvX7stSjQHTAoXeL9WBCfPlI5w/Fd6OP5J6XVBF
CHGaauqR5hONWge9M4xh6jDC0kLcrRcFXLbcdtS0DXHVBfBfDipom2yRDdaVOwfZ
CrTL3cZA9HLzI3QtPkzLC7RrRP8r3bBkiYMNyGO465fe9IMV3MgTFey8G26mn+R5
iG3ddRLhha==
-----END CERTIFICATE-----
```

```
% PEM files import succeeded.
(config)#
```

```
#sh crypto pki trustpoints
```

```
Trustpoint TP-self-signed-0:
```

```
Trustpoint CISCO_IDEVID_SUDI:
```

```
Subject Name:
```

```
cn=Cisco Manufacturing CA
```

```
o=Cisco Systems
```

```
Serial Number (hex): 6A6967B3000000000003
```

```
Certificate configured.
```

```
Trustpoint CISCO_IDEVID_SUDI0:
```

```
Subject Name:
```

```
cn=Cisco Root CA 2048
```

```
o=Cisco Systems
```

```
Serial Number (hex): 5FF87B282B54DC8D42A315B568C9ADFF
```

```
Certificate configured.
```

```
Trustpoint HTTPS_SS_CERT_KEYPAIR:
```

```
Subject Name:
```

```
serialNumber=FOC1618V3T0+hostname=
```

```
cn=
```

```
Serial Number (hex): 01
```

```
Trustpoint verisign.com:
```

```
Subject Name:
```

```
cn=ciscouser
```

```
ou=ciscotech
```

```
o=ciscoj
```

```
l=Bangalore
```

```
c=IN
```

```
Serial Number (hex): 411B571C6F18E77E1D63A1244BA80788
```

```
Certificate configured.
```

Trustpoint VeriG3: Subject Name: cn=VeriSign Class 3 Secure Server CA - G3
ou=Terms of use at <https://www.verisign.com/rpa> (c)10
ou=VeriSign Trust Network
o=VeriSign\
Inc.
c=US
Serial Number (hex): 6ECC7AA5A7032009B8CEBCF4E952D491
Certificate configured.