

Asegure ACS para Windows v3.2 con la autenticación de la máquina del EAP-TLS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Teoría previa](#)

[Convenciones](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración de Cisco Secure ACS para Windows v3.2](#)

[Obtenga un certificado para el servidor ACS](#)

[Configure ACS para usar un certificado del almacenamiento](#)

[Especifique autoridades certificadoras adicionales en las que la ACS debe confiar](#)

[Reiniciar el servicio y configurar los parámetros de EAP-TLS en ACS](#)

[Especifique y configure el punto de acceso como un cliente AAA](#)

[Configuración de las bases de datos de los usuarios externos](#)

[Reiniciar el servicio](#)

[Configuración de la inscripción automática del certificado de la máquina MS](#)

[Configuración del punto de acceso Cisco](#)

[Configuración del cliente inalámbrico](#)

[Unirse al dominio](#)

[Obtener un certificado para el usuario](#)

[Configure la comunicación en la red inalámbrica](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo configurar el protocolo extensible authentication – Transport Layer Security (EAP-TLS) con el Cisco Secure Access Control System (ACS) para la versión de Windows 3.2.

Nota: La autenticación de la máquina no se utiliza con el Certificate Authority (CA) de Novell. ACS puede utilizar el EAP-TLS para utilizar la autenticación de la máquina al Active Directory de Microsoft Windows. El cliente del usuario final pudo limitar el protocolo para la autenticación de usuario al mismo protocolo que se utiliza para la autenticación de la máquina. Es decir, el uso del EAP-TLS para la autenticación de la máquina pudo requerir el uso del EAP-TLS para la autenticación de usuario. Para más información sobre la autenticación de la máquina, refiera a la

sección de la [autenticación de la máquina de la guía de usuario para el Cisco Secure Access Control Server 4.1](#).

Nota: Al poner ACS para autenticar las máquinas vía el EAP-TLS y el ACS se ha puesto para la autenticación de la máquina, el cliente debe ser configurado para hacer la autenticación de la máquina solamente. Para más información, refiérase [cómo activar la autenticación del ordenador- solamente para una red 802.1X-based en Windows Vista, en el Servidor Windows 2008, y en Windows XP Service Pack 3](#).

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos previos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- Cisco ACS seguro para la versión de Windows 3.2
- Servicios de certificado de Microsoft (instalados como Enterprise root certificate authority [CA])**Nota:** [Para obtener más información, consulte la guía paso a paso para configurar una autoridad de certificación](#).
- El DNS mantiene con Windows 2000 Server con el Service Pack 3 y el [hotfix 323172](#)**Nota:** [Si experimenta problemas en el Servidor CA, instale hotfix 323172. El cliente del Windows 2000 SP3 requiere el hotfix 313664](#) activar la autenticación del 802.1x de IEEE.
- Unto de acceso de red inalámbrica 12.01T del Cisco Aironet de la serie 1200
- IBM ThinkPad T30 que funciona con al profesional de Windows XP con el Service Pack 1

La Información presentada en este documento fue creada de los dispositivos en un entorno específico del laboratorio. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Teoría previa

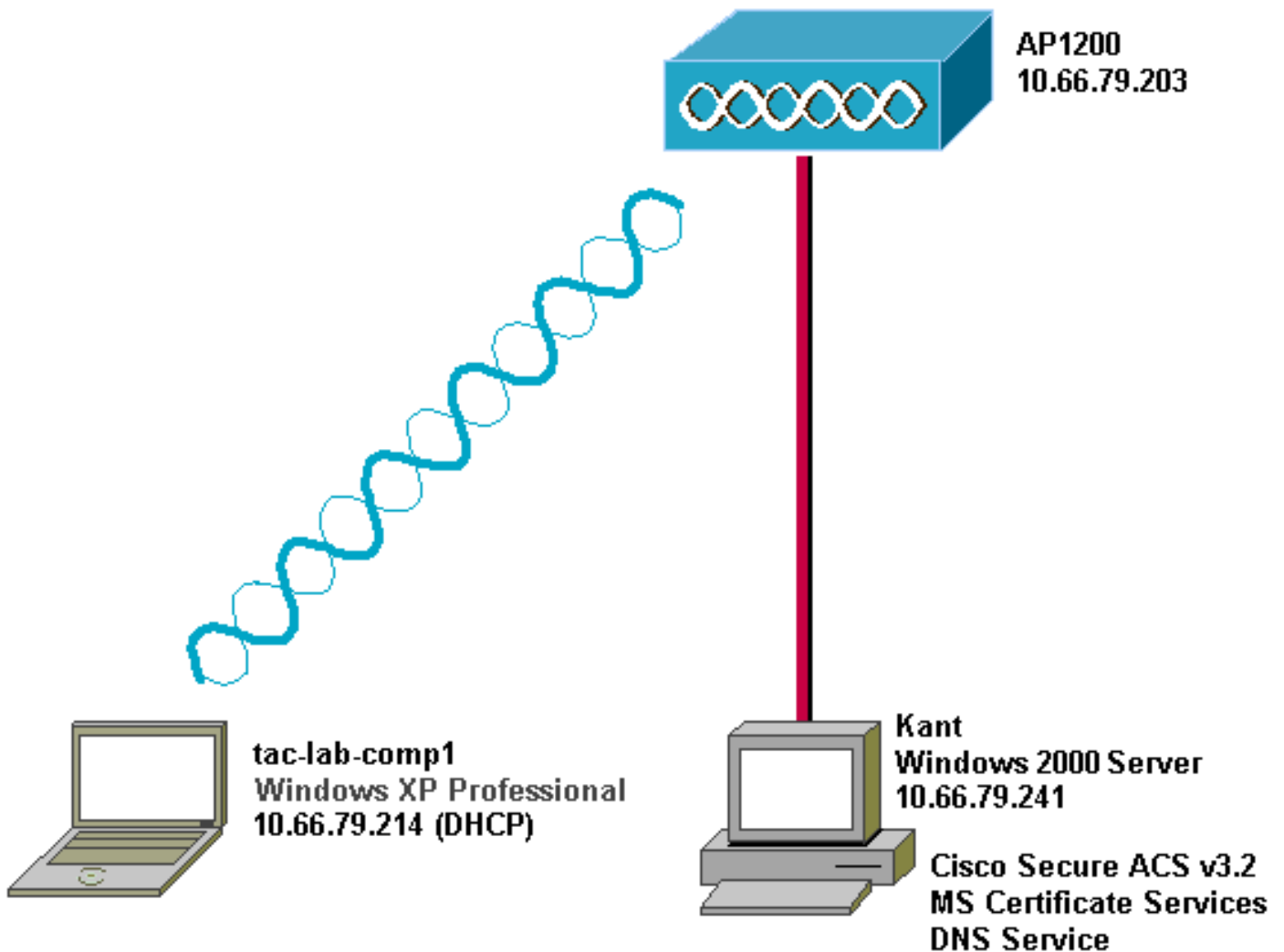
El EAP-TLS y la estructura protegida del protocolo extensible authentication (PEAP) y utilizan un túnel del Socket Layer TLS/Secure (SSL). El EAP-TLS utiliza la autenticación recíproca en la cual el servidor y los clientes ACS (autenticación, autorización, y [AAA] de las estadísticas) tienen Certificados y prueban sus identidades el uno al otro. El PEAP, sin embargo, utiliza solamente la autenticación del lado servidor; solamente el servidor tiene un certificado y prueba su identidad al cliente.

Convenciones

Para más información sobre los convenios del documento, vea los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#).

Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuración de Cisco Secure ACS para Windows v3.2

Siga los pasos a continuación para configurar ACS 3.2.

1. [Obtenga un certificado para el servidor ACS.](#)
2. [Configure el ACS para utilizar un certificado almacenado.](#)
3. [Especifique las autoridades de certificado adicionales en las que debería confiar el ACS \(Servidor de control de acceso seguro\).](#)
4. [Reinicie el servicio y configure los parámetros de PEAP en ACS.](#)
5. [Especificar y configurar el punto de acceso como un cliente AAA.](#)
6. [Configure las Bases de datos de usuarios externas.](#)
7. [Reiniciar el servicio.](#)

Obtenga un certificado para el servidor ACS

Siga los siguientes pasos para obtener un certificado.

1. En el servidor ACS, abra a un buscador Web, y ingrese **http:// CA-ip-address/certsrv** para tener acceso al servidor CA.
2. Iniciar sesión en el dominio como

Enter Network Password

Please type your user name and password.

Site: 10.66.79.241

User Name: Administrator

Password: *****

Domain: SEC-SYD

Save this password in your password list

OK Cancel

Administrador.

3. Seleccione la **petición un certificado**, y después haga clic después.

Microsoft Certificate Services -- Our TAC CA [Home](#)

Welcome

You use this web site to request a certificate for your web browser, e-mail client, or other secure program. Once you acquire a certificate, you will be able to securely identify yourself to other people over the web, sign your e-mail messages, encrypt your e-mail messages, and more depending upon the type of certificate you request.

Select a task:

- Retrieve the CA certificate or certificate revocation list
- Request a certificate
- Check on a pending certificate

Next >

4. Seleccione Advanced request (Petición avanzada) y luego haga clic en Next (Siguiente).

Choose Request Type

Please select the type of request you would like to make:

User certificate request:

Advanced request

Next >

5. Seleccione Submit a certificate request to this CA using a form (Enviar una petición de certificado a esta CA mediante un formulario) y luego haga clic en Next (Siguiente).

Advanced Certificate Requests

You can request a certificate for yourself, another user, or a computer using one of the following methods. Note that the policy of the certification authority (CA) will determine the certificates that you can obtain.

- Submit a certificate request to this CA using a form.
- Submit a certificate request using a base64 encoded PKCS #10 file or a renewal request using a base64 encoded PKCS #7 file.
- Request a certificate for a smart card on behalf of another user using the Smart Card Enrollment Station.
You must have an enrollment agent certificate to submit a request for another user.

Next >

6. Configure las opciones del certificado: Seleccione al **servidor Web** como el Certificate Template plantilla de certificado, y ingrese el nombre del servidor

Advanced Certificate Request

Certificate Template:

Web Server

Identifying Information For Offline Template:

Name: OurACS

E-Mail:

Company:

Department:

City:

State:

Country/Region: US

ACS.

Ingr

ese 1024 en el campo del tamaño de clave, y controle las claves de la marca como exportable y utilice las casillas de verificación del almacenamiento de máquina local. Configure las otras opciones que sean necesarias y luego haga clic en Submit

Key Options:

CSP:

Key Usage: Exchange Signature Both

Key Size: Min: 384 Max: 1024 (common key sizes: [512](#) [1024](#))

Create new key set
 Set the container name

Use existing key set

Enable strong private key protection

Mark keys as exportable
 Export keys to file

Use local machine store
You must be an administrator to generate a key in the local machine store.

Additional Options:

Hash Algorithm: Only used to sign request.

Save request to a PKCS #10 file

Attributes:

(Enviar).

ota: Si aparece el posible cuadro de diálogo Scripting de la infracción, haga clic **sí** para




continuar.

7. Haga clic en Install this certificate (Instalar este certificado).

Microsoft Certificate Services -- Our TAC CA [Home](#)

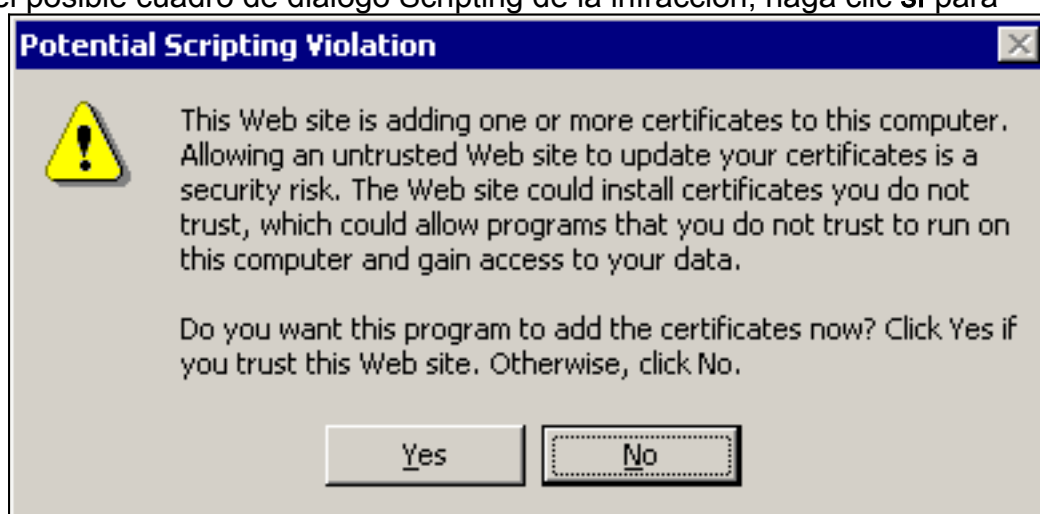
Certificate Issued

The certificate you requested was issued to you.

 [Install this certificate](#)

Nota: Si

aparece el posible cuadro de diálogo Scripting de la infracción, haga clic **sí** para



continuar.

8. Si la instalación es acertada, el mensaje instalado certificado

Microsoft Certificate Services -- Our TAC CA [Home](#)

Certificate Installed

Your new certificate has been successfully installed.

aparece.

[Configure ACS para usar un certificado del almacenamiento](#)

Complete estos pasos para configurar ACS para utilizar el certificado en el almacenamiento.

1. Abra a un buscador Web, y ingrese **http:// ACS-ip-address:2002/** para tener acceso al servidor ACS.
2. Haga clic en Configuración del sistema, y luego en Instalación de certificado ACS.
3. El tecleo **instala el certificado ACS**.
4. Haga clic el **certificado del uso del** botón de radio del **almacenamiento**.
5. En el campo NC del certificado, ingrese el nombre del certificado que usted asignó en el

paso 5a de [obtener un certificado del ACS Serversection de](#) este documento.

6. Haga clic en Submit

CISCO SYSTEMS

System Configuration

Edit

Install ACS Certificate

Install new certificate ?

Read certificate from file

Certificate file

Use certificate from storage

Certificate CN

Private key file

Private key password

? Back to Help

Submit Cancel

(Enviar).

Un a vez que la configuración es completa, un mensaje de confirmación aparece que indica que la configuración del servidor ACS se ha cambiado. **Nota:** No es necesario que reinicie el ACS

CISCO SYSTEMS

System Configuration

Edit

Install ACS Certificate

Installed Certificate Information ?

Issued to: OurACS
Issued by: Our TAC CA
Valid from: June 23 2003 at 02:19:56
Valid to: June 18 2005 at 00:52:30
Validity: OK

The current configuration has been changed. Restart ACS in "System Configuration:Service Control" to adopt the new settings for EAP-TLS or PEAP support only.

Install New Certificate Cancel

ahora.

[Especifique autoridades certificadoras adicionales en las que la ACS debe confiar](#)

El ACS confía en automáticamente el CA que publicó su propio certificado. Si los certificados del cliente son publicados por el CAs adicional, usted debe completar estos pasos:

1. Haga clic en Configuración del sistema, y luego en Instalación de certificado ACS.
2. Haga clic la **disposición de la autoridad de certificación ACS** para agregar el CAs a la lista de certificados confiables.
3. En el campo para el archivo de certificado CA, ingrese la ubicación del archivo y luego haga clic en Submit

CISCO SYSTEMS

System Configuration

Edit

ACS Certification Authority Setup

CA Operations ?

Add new CA certificate to local certificate storage

CA certificate file

? Back to Help

User Setup

Group Setup

Shared Profile Components

Network Configuration

System Configuration

Interface Configuration

Administration Control

External User Databases

Reports and Activity

Online Documentation

(Enviar).

4. El tecleo **corrige Certificate Trust List (Lista de confianza del certificado)**.
5. Controle todo el CAs que el ACS debe confiar en, y uncheck todo el CAs que el ACS no debe confiar en.
6. Haga clic en Submit

CISCO SYSTEMS

System Configuration

Edit

Edit Certificate Trust List

Edit the Certificate Trust List (CTL)

Display Name (Friendly Name)

- ABA.ECOM Root CA
(DST (ABA.ECOM) CA)
- Autoridad Certificadora de la Asociacion Na
(Autoridad Certificadora de la Asociacion N)
- Autoridad Certificadora del Colegio Nacional
- Baltimore EZ by DST
(DST (Baltimore EZ) CA)
- Belgacom E-Trust Primary CA
- C&W HKT SecureNet CA Class A
(CW HKT SecureNet CA Class A)
- C&W HKT SecureNet CA Class B
(CW HKT SecureNet CA Class B)

(Enviar)

[Reiniciar el servicio y configurar los parámetros de EAP-TLS en ACS](#)

Complete estos pasos para recomenzar el servicio y configurar las configuraciones del EAP-TLS:

1. Haga clic en System Configuration (Configuración del sistema), y luego en Service Control (Control del servicio).
2. Haga clic el **reinicio** para recomenzar el servicio.
3. Para configurar las configuraciones del EAP-TLS, haga clic la **configuración del sistema**, y después haga clic la **disposición global de la autenticación**.
4. El control **permite el EAP-TLS**, y después controla uno o más de las comparaciones del certificado.
5. Haga clic en Submit

