

# Secure ACS para el v3.2 de Windows con la autenticación de la máquina del EAP-TLS

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Teoría Precedente](#)

[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 soporta con el Certificate Authority (CA) del Novell. El ACS puede utilizar el EAP-TLS para soportar 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 del](#) *guía del usuario para el Cisco Secure Access Control Server 4.1*.

**Nota:** Cuando configurar el ACS para autenticar las máquinas vía el EAP-TLS y el ACS se ha configurado para la autenticación de la máquina, el cliente se debe configurar para hacer la autenticación de la máquina solamente. Para más información, refiérase [cómo habilitar la autenticación de la Computadora-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 Secure ACS para la versión 3.2 de Windows
- 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.](#)
- [Servicio DNS con Windows 2000 Server con Service Pack 3 y parche 323172](#)**Nota:** [Si experimenta problemas en el Servidor CA, instale hotfix 323172. El cliente del Windows 2000 SP3 requiere el hotfix 313664](#) habilitar la autenticación del IEEE 802.1X.
- Punto de acceso inalámbrico 12.01T de Cisco Aironet de la serie 1200
- Una IBM ThinkPad T30 que ejecuta Windows XP Professional con Service Pack 1

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. 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 Precedente

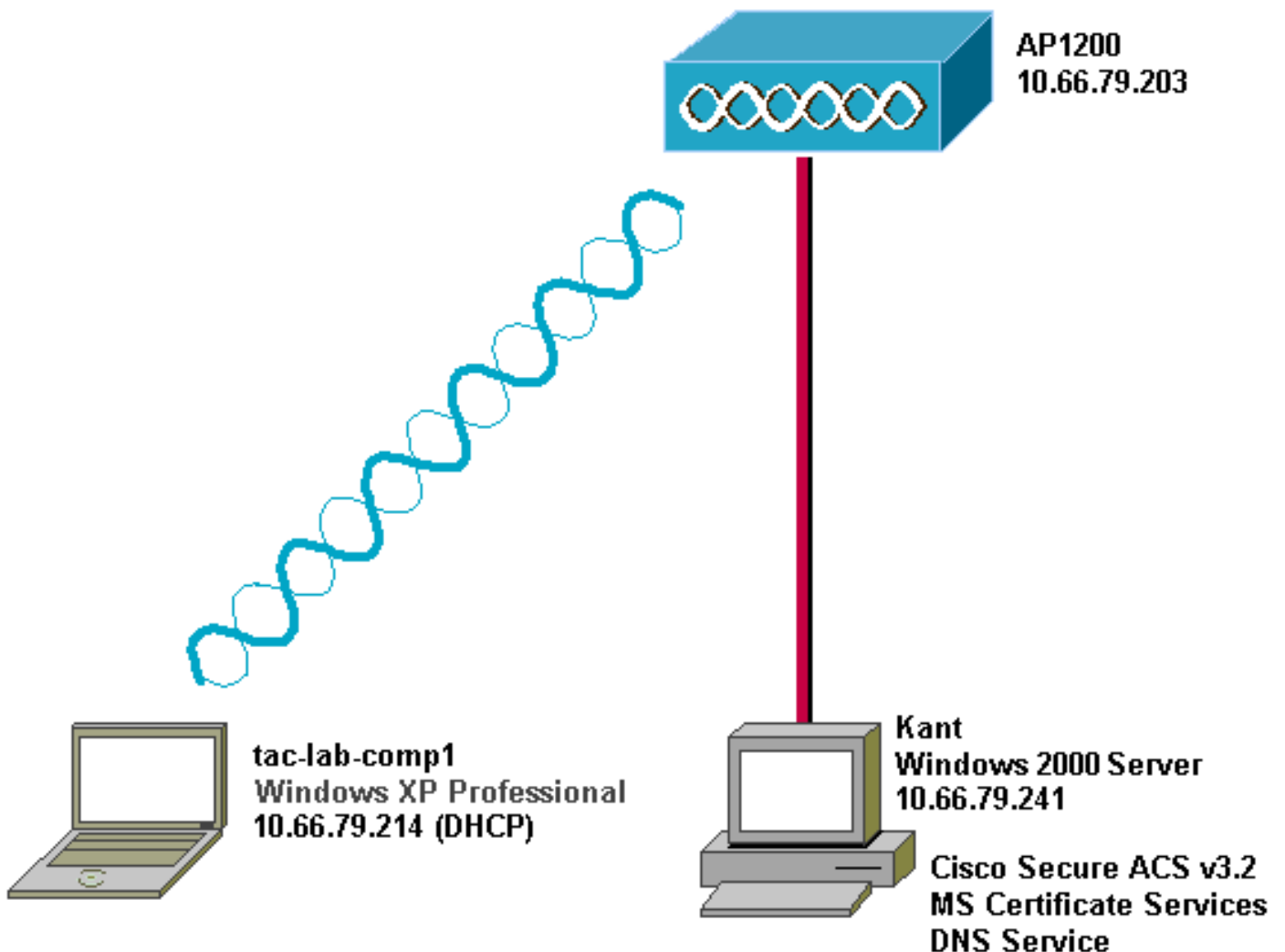
Tanto EAP-TLS como el Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) crean y utilizan un túnel de TLS/Secure Socket Layer (SSL). EAP-TLS usa autenticación mutua en la cual tanto el servidor y los clientes ACS (autenticador, autorizador y contabilizador [AAA]) tienen certificados y confirman sus identidades unos con otros. El PEAP, sin embargo, utiliza solamente la autenticación del lado del servidor; solamente el servidor tiene un certificado y prueba su identidad al cliente.

### Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de 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 los usuarios externos](#)
7. [Reiniciar el servicio.](#)

### Obtenga un certificado para el servidor ACS

Siga los pasos a continuación para obtener un certificado.

1. En el servidor ACS, abra a un buscador Web, y ingrese **http:// CA-ip-address/certsrv** para

acceder el 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 xxxxxx

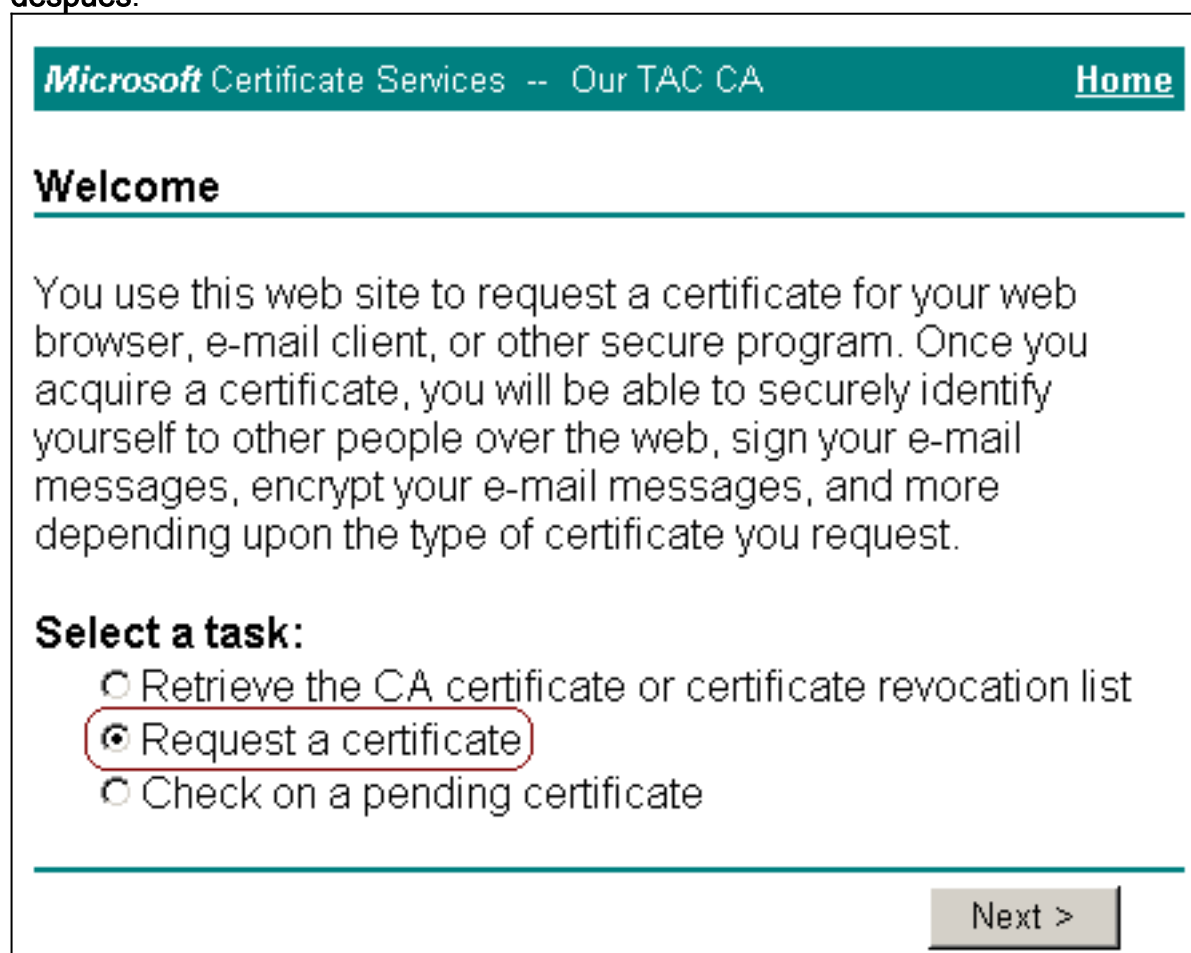
Domain SEC-SYD

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 marque 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 de la infracción del scripting, haga clic sí para



continuar.

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




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

---

## Certificate Issued

---

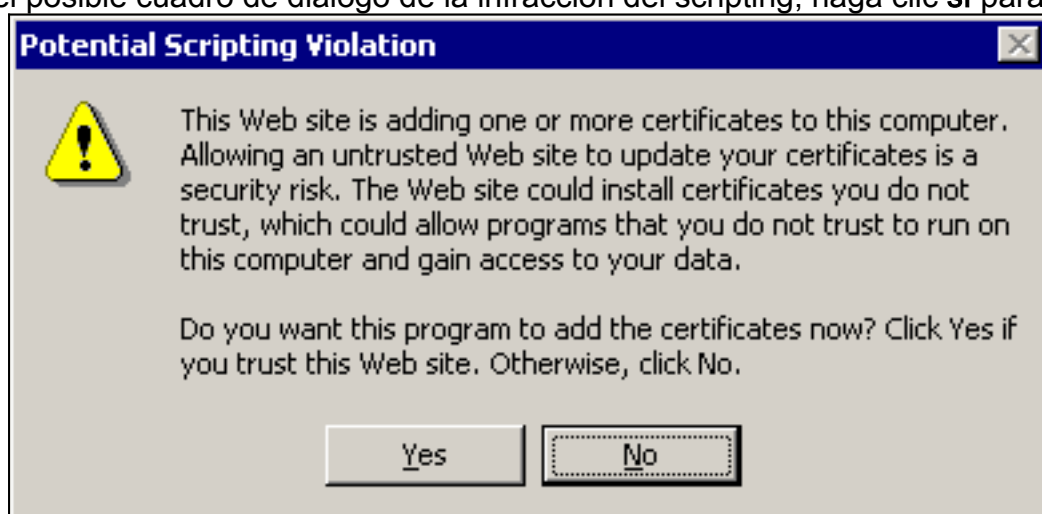
The certificate you requested was issued to you.

 [Install this certificate](#)

---

Nota: Si

aparece el posible cuadro de diálogo de la infracción del scripting, 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 el ACS para utilizar el certificado en el almacenamiento.

1. Abra a un buscador Web, y ingrese **http:// ACS-ip-address:2002/** para acceder al servidor ACS.
2. Haga clic en Configuración del sistema, y luego en Instalación de certificado ACS.
3. Haga clic en Install ACS Certificate (Instalar certificado ACS).
4. Haga clic el **certificado del uso del** botón de radio del **almacenamiento**.
5. En el campo del certificado CN, 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

User Setup

Group Setup

Shared Profile Components

Network Configuration

**System Configuration**

Interface Configuration

Administration Control

External User Databases

Reports and Activity

Online Documentation

## 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 CA que publicó su propio certificado. Si los certificados del cliente son publicados por los CA adicionales, usted debe completar estos pasos:

1. Haga clic en Configuración del sistema, y luego en Instalación de certificado ACS.
2. Haga clic en ACS Certificate Authority Setup (Configuración de ACS Certificate Authority) para agregar CA 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. Haga clic en Edit Certificate Trust List (Editar lista de confianza del certificado).
5. Marque todos los CA que el ACS debe confiar, y desmarque todos los CA que el ACS no debería confiar.
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 las configuraciones del EAP-TLS del servicio y de la configuración:

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 **configuración de la autenticación global**.
4. Seleccione Permitir EAP-TLS y luego verifique una o más de las comparaciones de certificado.
5. Haga clic en Submit

