Configurando Cisco asegure ACS para Windows v3.2 con la autenticación de la máquina PEAP-MS-CHAPv2

Contenido

Introducción

Este documento demuestra cómo configurar el protocolo extensible authentication protegido (PEAP) con Cisco ACS seguro para la versión de Windows 3.2.

Para más información sobre cómo configurar el acceso de red inalámbrica seguro usando los reguladores inalámbricos LAN, el software de Microsoft Windows 2003, y el Cisco Secure Access Control Server (ACS) 4.0, refieren al PEAP bajo redes inalámbricas unificadas con ACS 4.0 y Windows 2003.

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**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 PEAP y el EAP-TLS construyen y utilizan un túnel del Socket Layer TLS/Secure (SSL). El PEAP utiliza solamente la autenticación del lado servidor; solamente el servidor tiene un certificado y prueba su identidad al cliente. El EAP-TLS, sin embargo, 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.

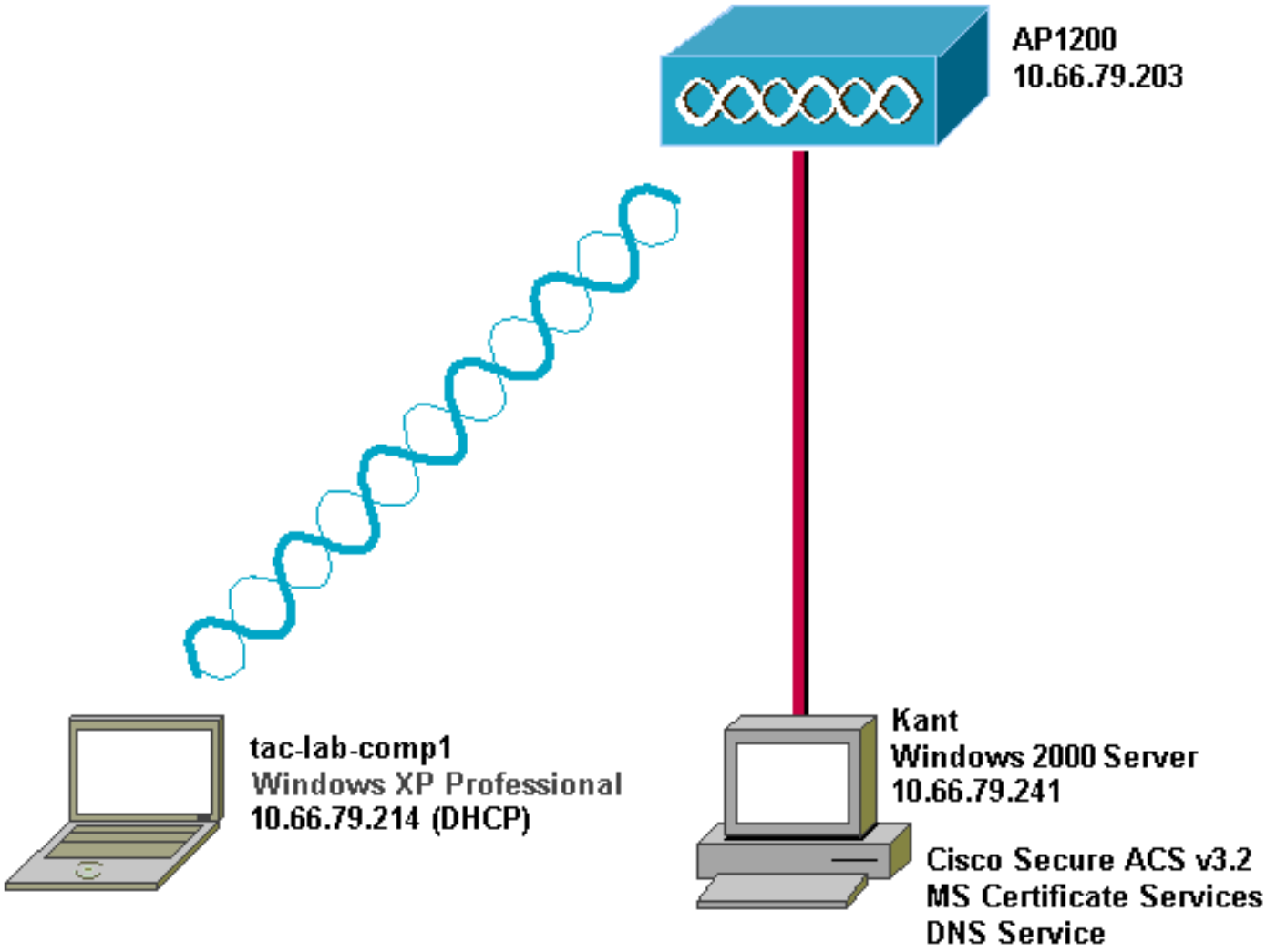
El PEAP es conveniente porque los clientes no requieren los Certificados. El EAP-TLS es útil para autenticar los dispositivos sin encabezado, porque los Certificados no requieren ninguna interacción del usuario.

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.



Configure Cisco ACS seguro para Windows v3.2

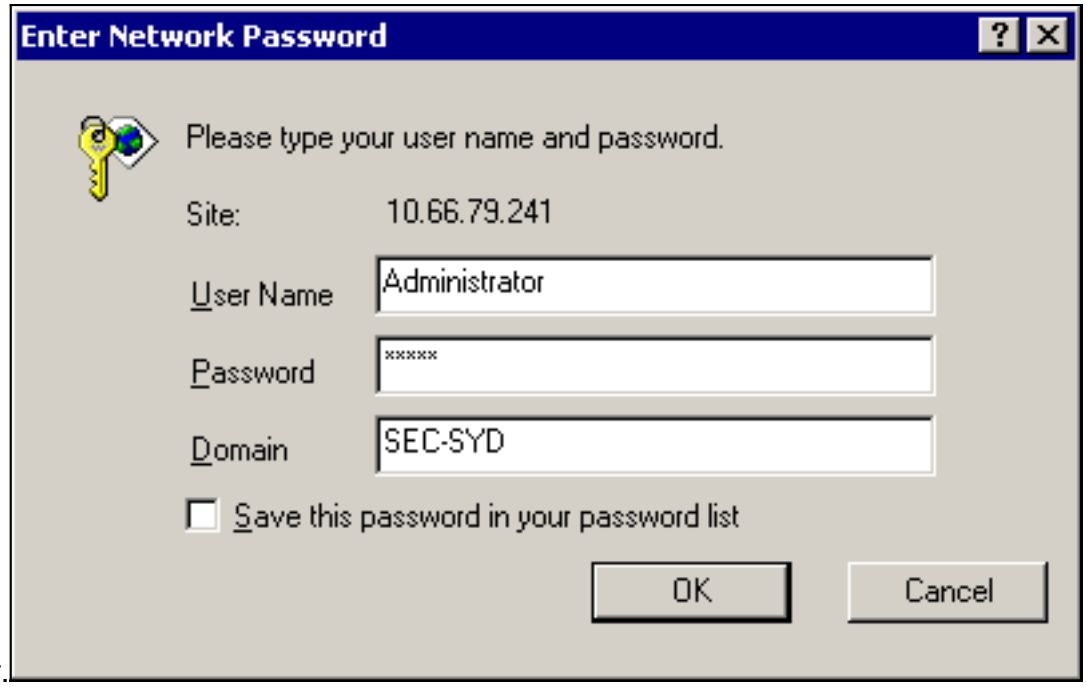
Siga los siguientes pasos para configurar ACS 3.2.

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

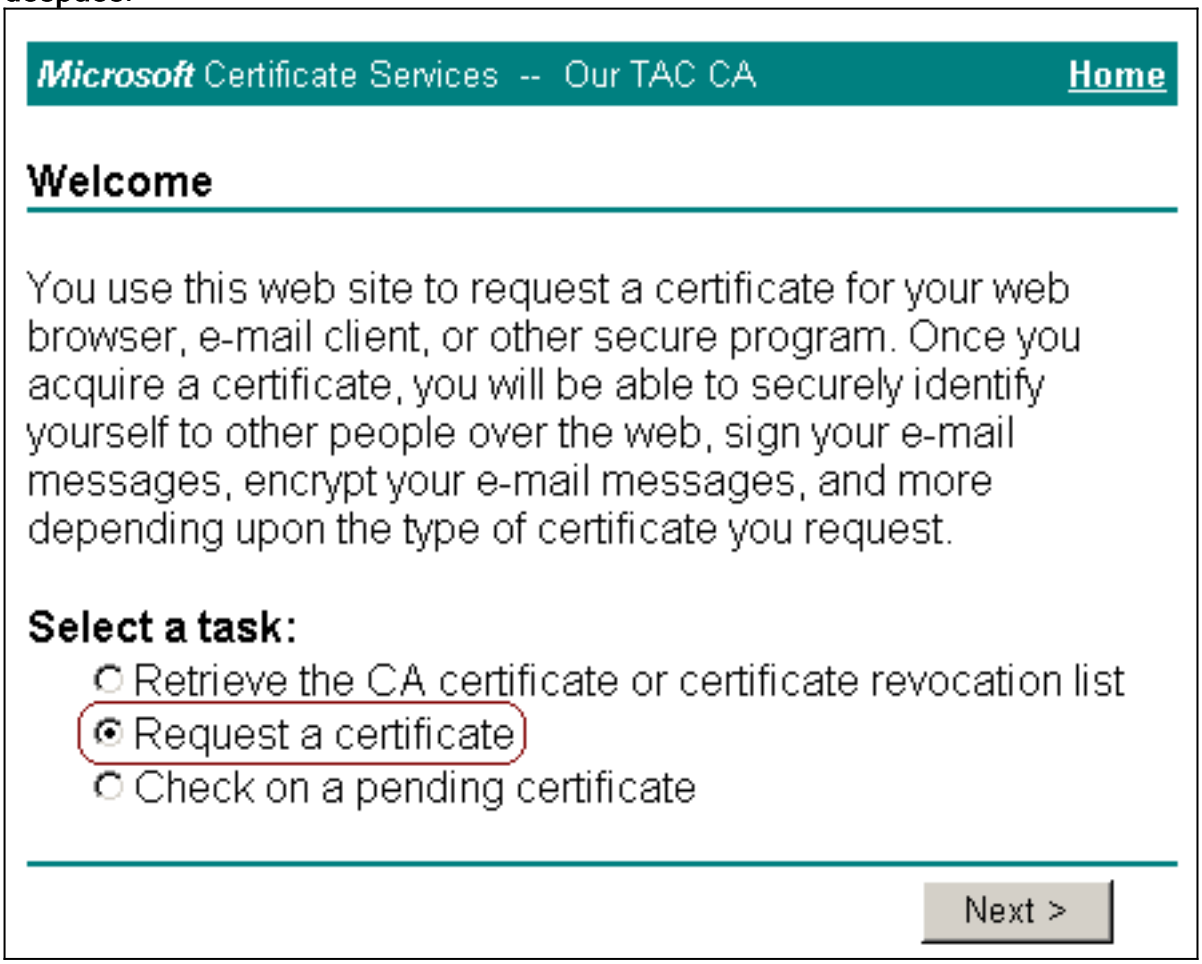
Siga los siguientes pasos para obtener un certificado.

1. En el servidor ACS, abra un explorador de Internet y busque el servidor CA; para ello, introduzca http://CA-ip-address/certsrv en la barra de direcciones. Iniciar sesión en el dominio como

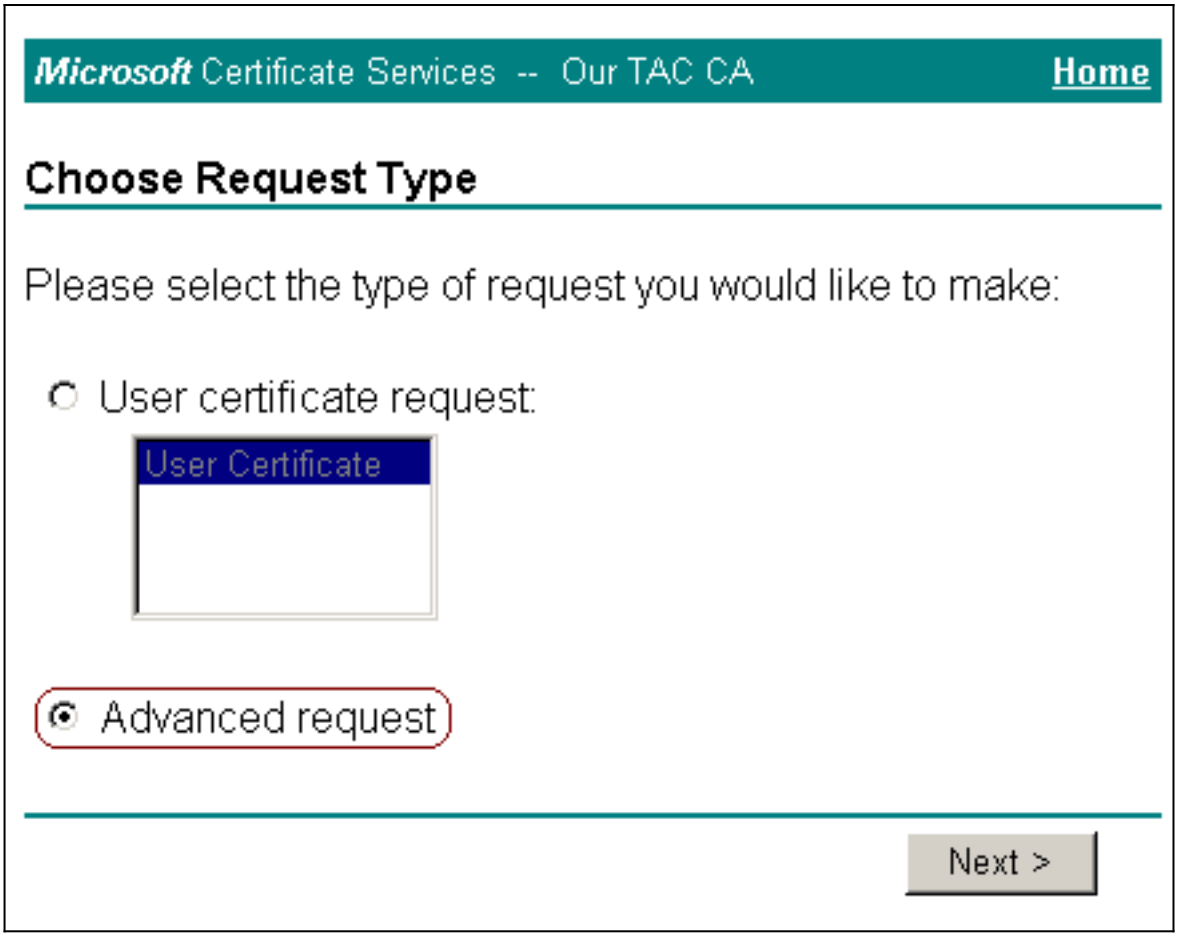


Administrador.

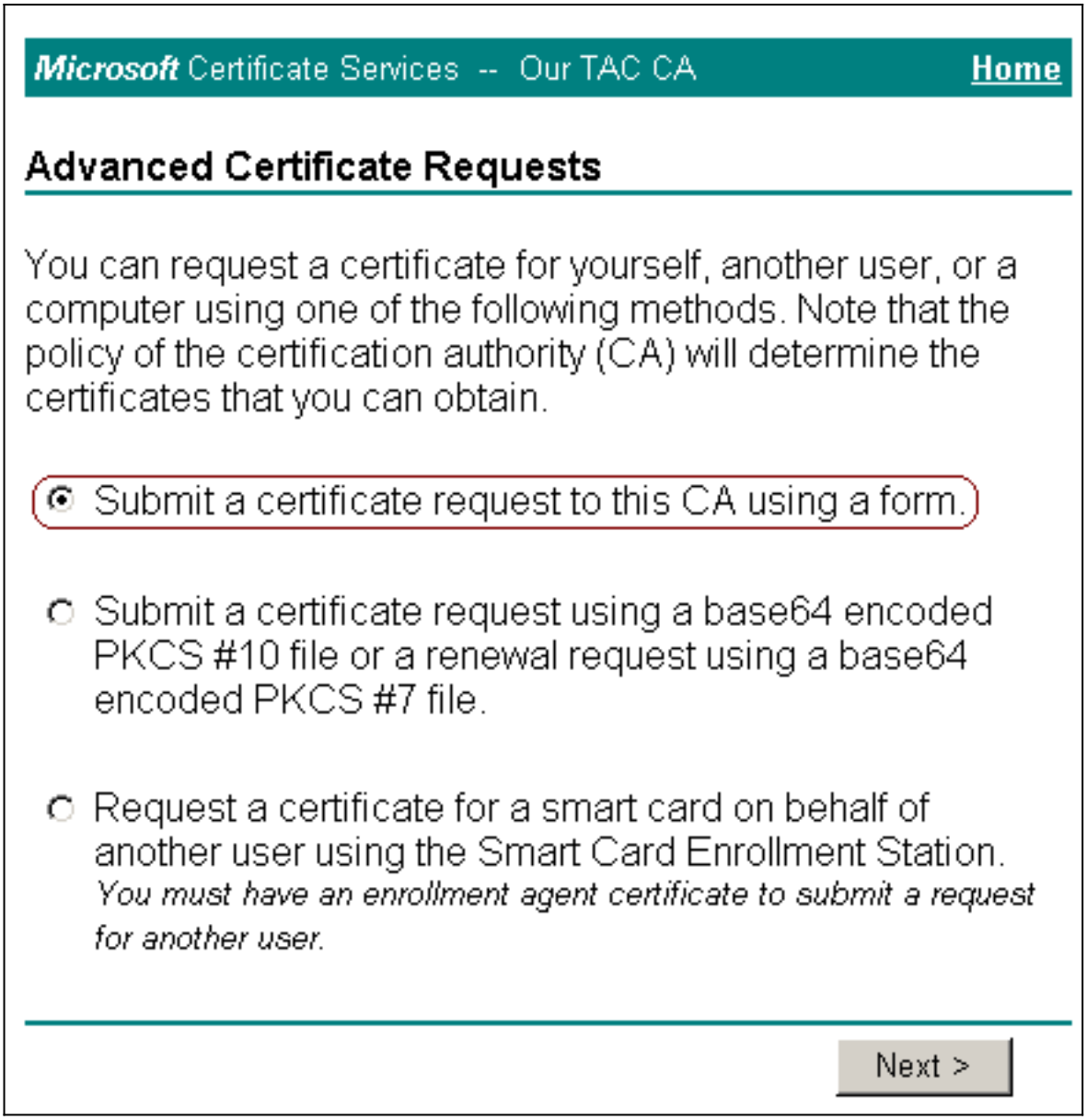
2. Seleccione la **petición un certificado**, y después haga clic **después**.



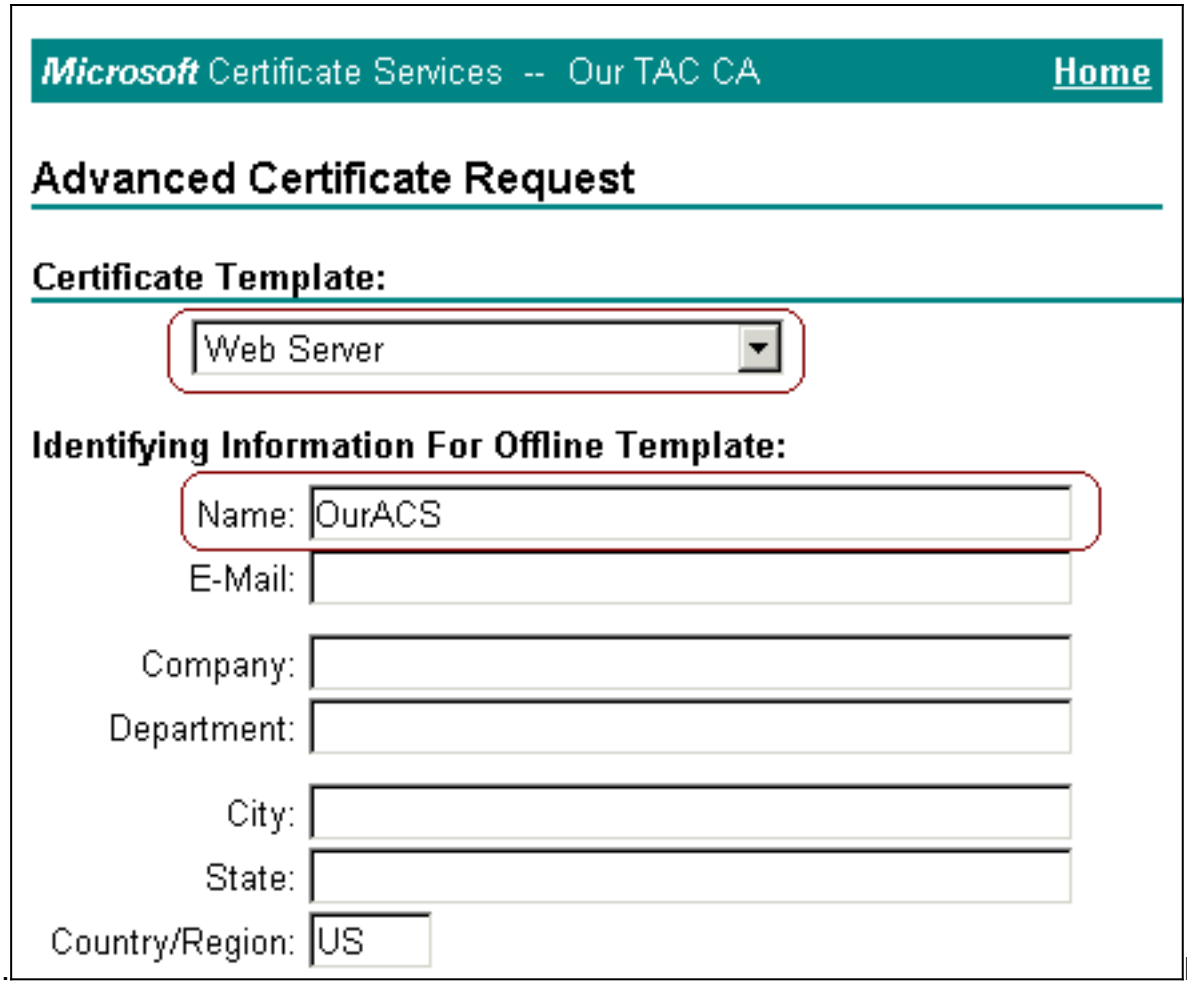
3. Seleccione Advanced request (Petición avanzada) y luego haga clic en Next (Siguiente).



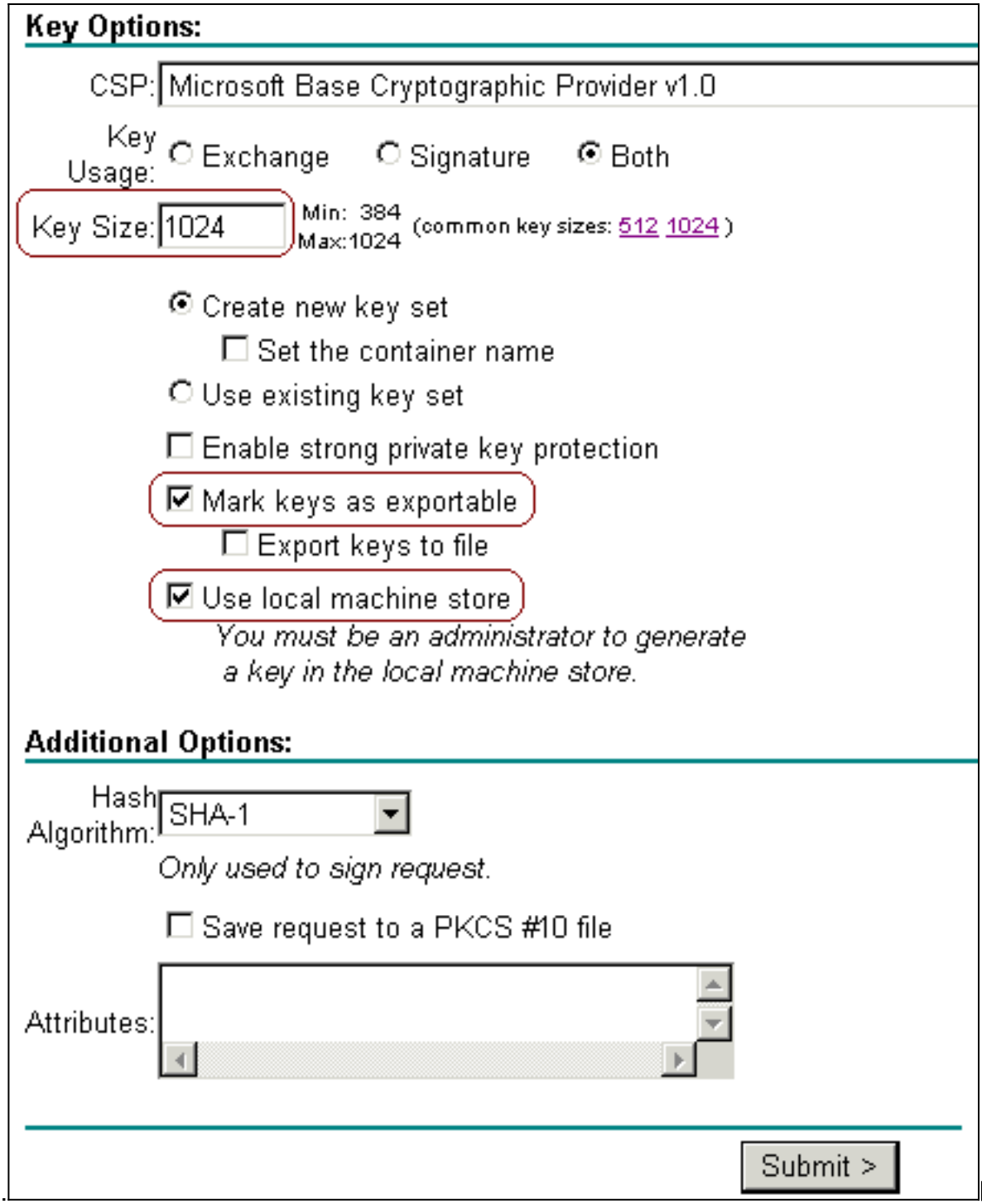
4. Seleccione Submit a certificate request to this CA using a form (Enviar una petición de certificado a esta CA mediante un formulario) y luego haga clic en Next (Siguiente).



5. Configure las opciones del certificado.Seleccione Servidor Web como plantilla de certificado. Ingrese el nombre del servidor



ACS. Esta blezca el tamaño de clave en 1024. Seleccione las opciones para las claves de marca como exportables y Usar almacenamiento de máquina local. Configure las otras opciones que sean necesarias y luego haga clic en Submit

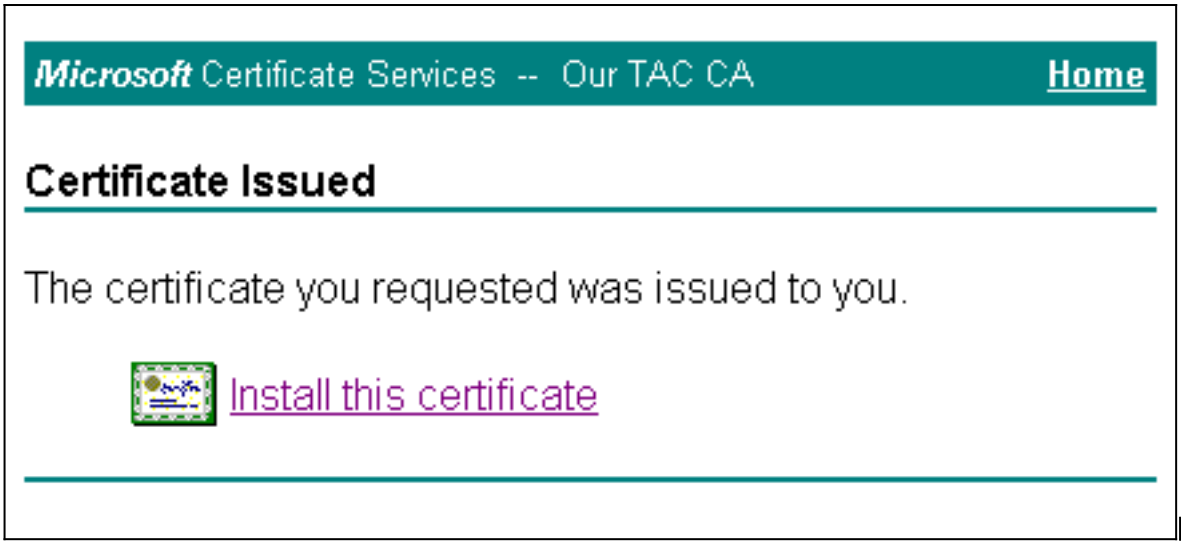


(Enviar).

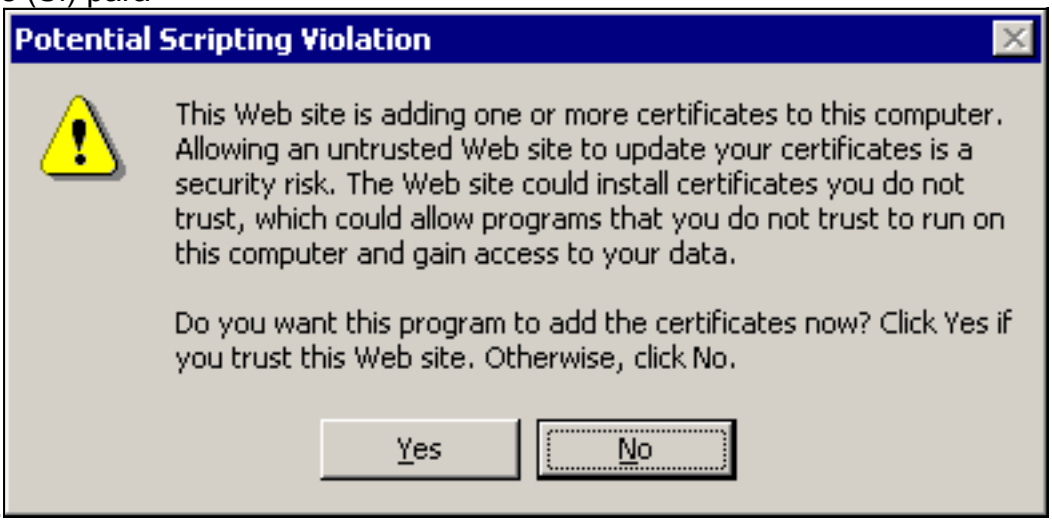
Nota: Si se abre una ventana de advertencia acerca de la falta de cumplimiento de una secuencia de comandos (depende de la configuración de privacidad/seguridad de su navegador), haga clic en Yes (Sí) para

continuar.

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

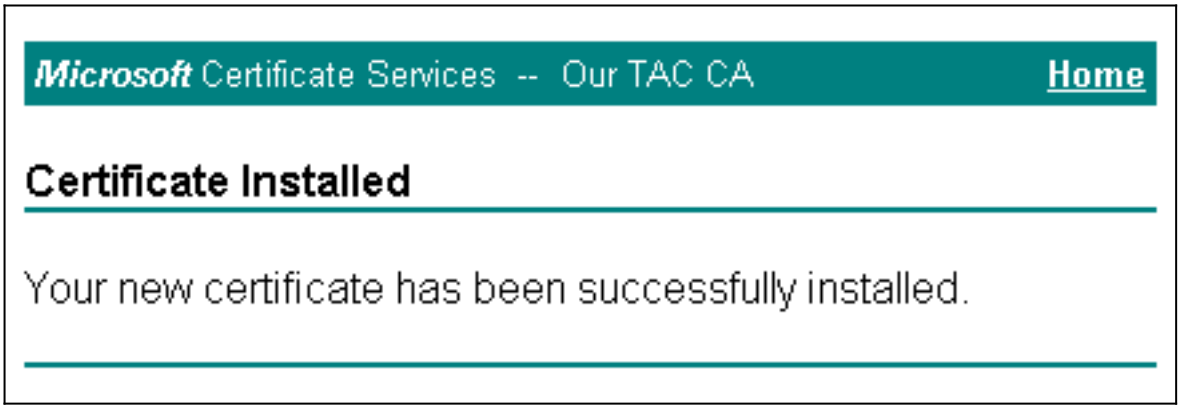


Nota: Si se abre una ventana de advertencia acerca de la falta de cumplimiento de una secuencia de comandos (depende de la configuración de privacidad/seguridad de su navegador), haga clic en Yes (Sí) para



continuar.

7. Si la instalación se ha realizado con éxito, verá un mensaje de confirmación

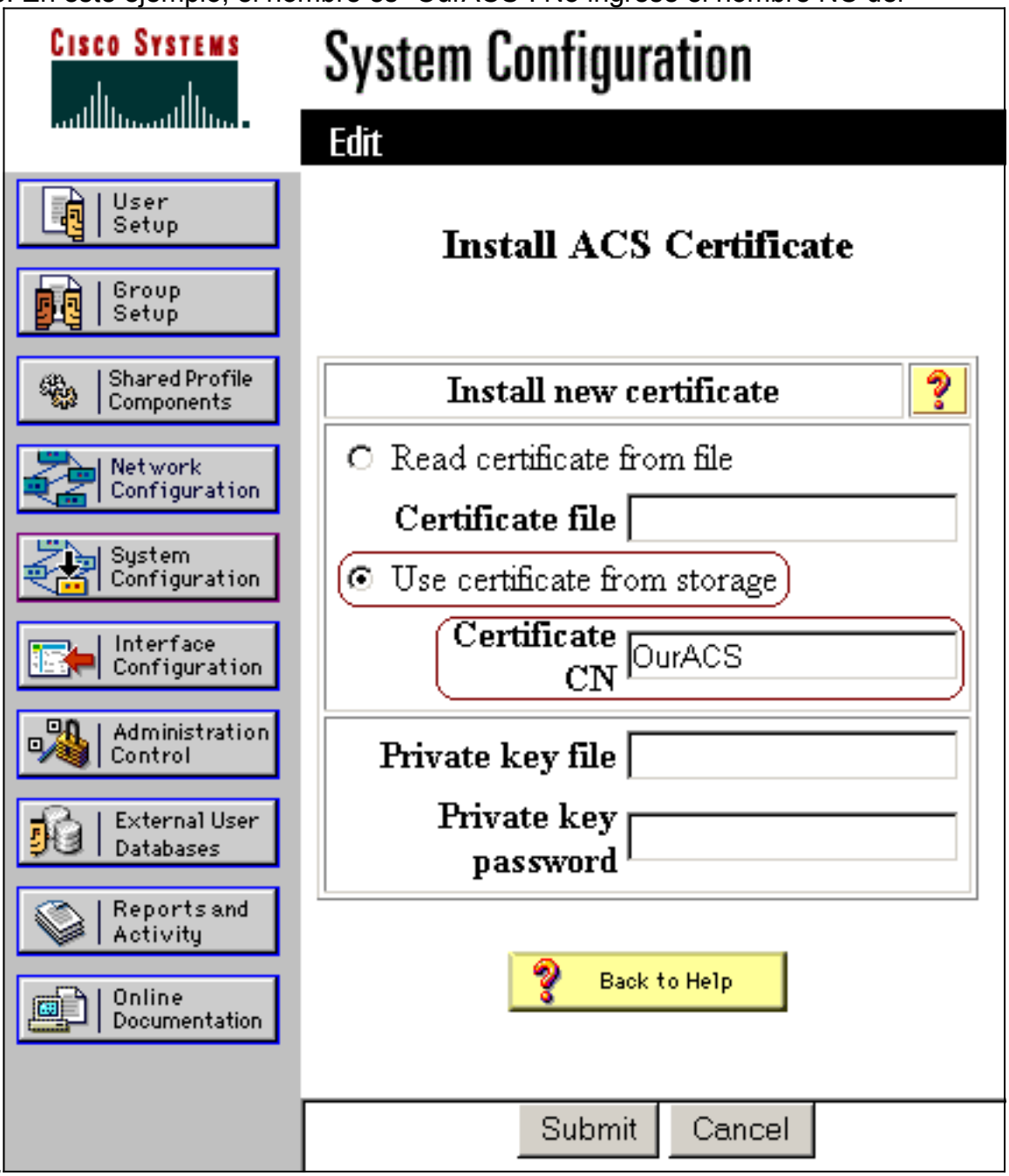


Configure ACS para usar un certificado del almacenamiento

Siga los siguientes pasos para configurar ACS para utilizar el certificado en el almacenamiento.

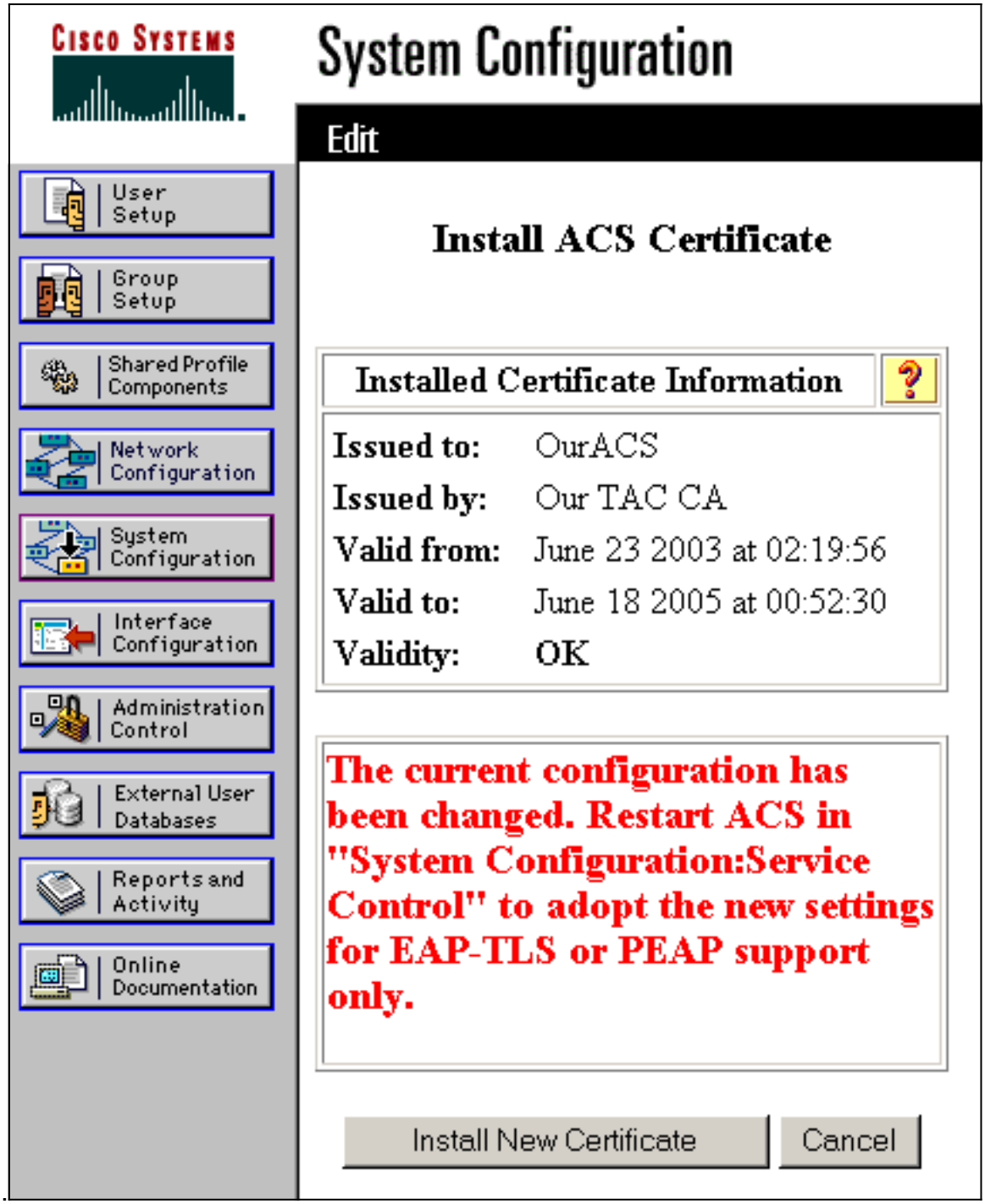
1. Abra un explorador de Web e ingrese http://ACS-ip-address:2002/ en la barra de direcciones para buscar el servidor ACS. Haga clic en Configuración del sistema, y luego en Instalación de certificado ACS.
2. El tecleo **instala el certificado ACS**.

3. Seleccione Use Certificate from storage (Usar certificado desde almacenamiento). En el campo NC del certificado, ingrese el nombre del certificado que usted asignó en el paso 5a de la sección obtiene un certificado para el servidor ACS. Haga clic en Submit (Enviar).Esta entrada debe hacer juego el nombre que usted pulsó en el campo de nombre durante la solicitud de certificado avanzada. Es el nombre NC en el campo Subject del certificado de servidor; usted puede corregir el certificado de servidor para controlar para saber si hay este nombre. En este ejemplo, el nombre es “OurACS”. No ingrese el nombre NC del emisor.



4. Cuando la configuración haya finalizado, verá un mensaje de confirmación indicando que la configuración del servidor ACS ha sido modificada.**Nota:** No es necesario que reinicie el

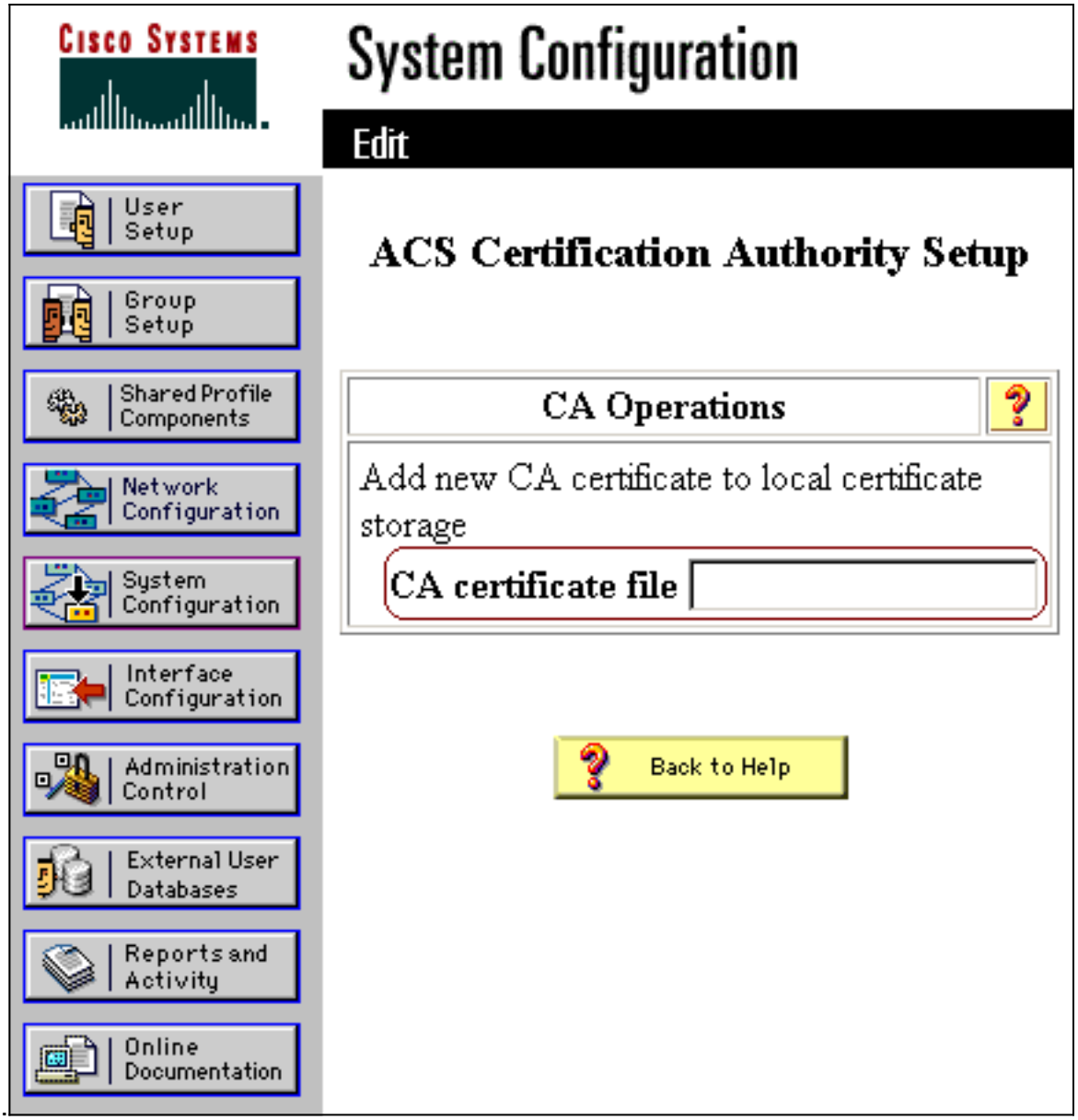
ACS ahora.



Especifique autoridades certificadoras adicionales en las que la ACS debe confiar

El ACS confiará automáticamente en la Autoridad de certificación que emitió su propio certificado. Si los certificados del cliente son publicados por el CAs adicional, después usted necesita completar los pasos siguientes.

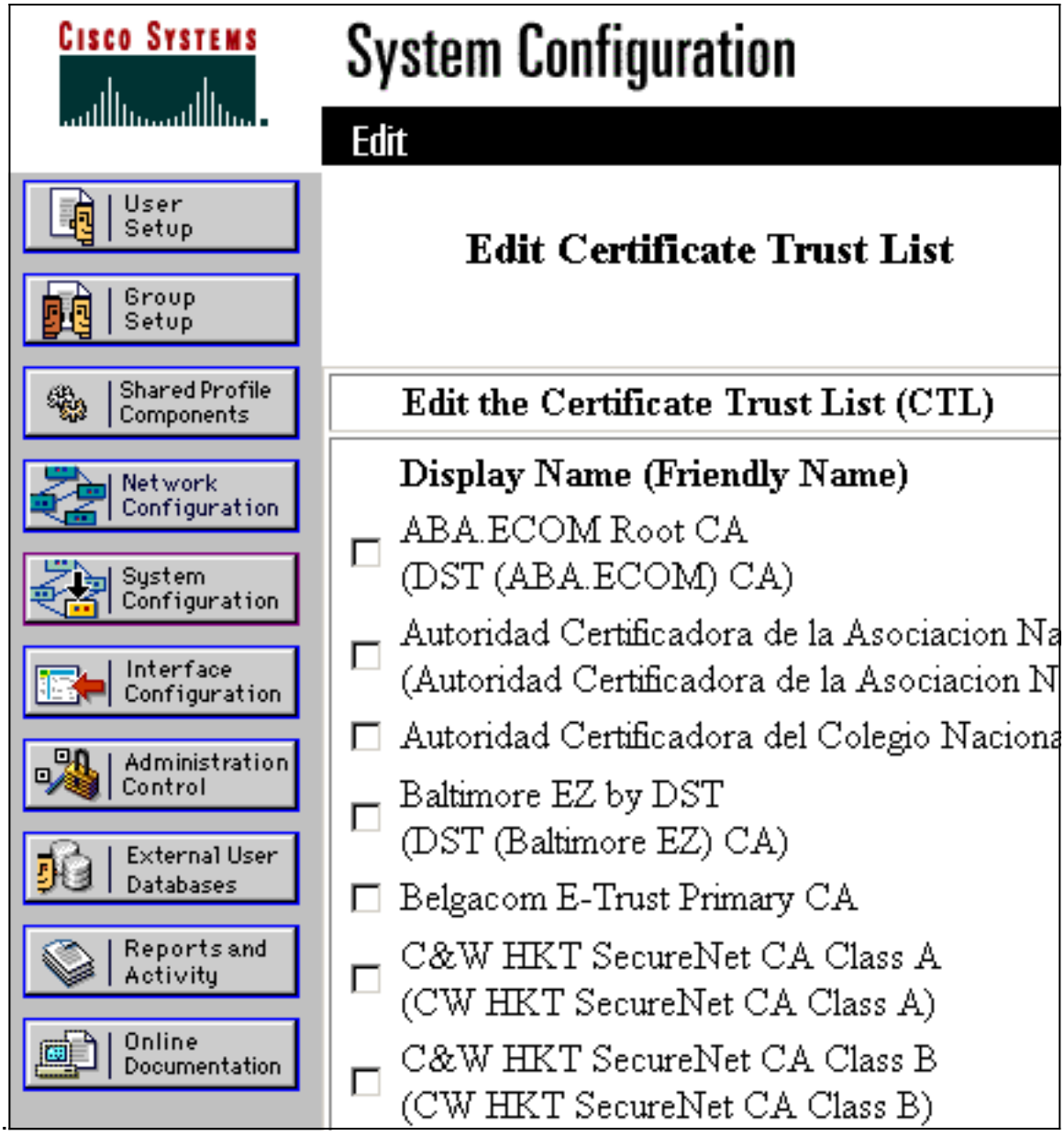
1. Haga clic en Configuración del sistema, y luego en Instalación de certificado ACS.
2. Haga clic la **disposición de la autoridad de certificación ACS** para agregar el CAs a la lista de certificados confiables. En el campo para el archivo de certificado CA, ingrese la ubicación del archivo y luego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



(Enviar).

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

(Enviar).



Reinicie el servicio y configure PEAP en el ACS

Siga los siguientes pasos para recomenzar el servicio y para configurar las configuraciones PEAP.

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 PEAP, haga clic la **configuración del sistema**, y después haga clic la **disposición global de la autenticación**.
4. Controle las dos configuraciones mostradas abajo, y deje el resto de las configuraciones como valor por defecto. Si usted desea, usted puede especificar las configuraciones adicionales, tales como permiso rápidamente vuelve a conectar. Cuando haya finalizado, haga clic en Submit (Enviar).**Permita EAP-MSCHAPv2Permita la autenticación de la versión MS-CHAP 2Nota:** Para más información sobre rápido conecte, refiera a las “opciones de configuración de autenticación” en configuración del sistema: Autenticación y Certificados.