

# Configuración del Router Cisco para la Autenticación de Marcado con TACACS+

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuraciones](#)

[Configuración de Microsoft Windows](#)

[Configuración de Microsoft Windows para los usuarios 1 y 2](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Configuración de Microsoft Windows para usuario 3](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Router](#)

[Servidor](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento describe cómo configurar un router Cisco para la autenticación de marcado con el TACACS+ que se ejecuta en UNIX. TACACS+ no ofrece tantas funciones como [Cisco Secure ACS para Windows](#) o [Cisco Secure ACS para UNIX](#) disponibles comercialmente.

El software TACACS+ proporcionado anteriormente por Cisco Systems se ha interrumpido y ya no es compatible con Cisco Systems.

Actualmente, puede encontrar muchas versiones disponibles de TACACS+ freeware cuando busca "TACACS+ freeware" en su motor de búsqueda favorito de Internet. Cisco no recomienda específicamente ninguna implementación de software libre TACACS+ en particular.

Cisco Secure Access Control Server (ACS) está disponible para su compra a través de los canales de distribución y ventas habituales de Cisco en todo el mundo. Cisco Secure ACS para Windows incluye todos los componentes necesarios para una instalación independiente en una estación de trabajo de Microsoft Windows. Cisco Secure ACS Solution Engine se envía con una licencia de software Cisco Secure ACS preinstalada. Consulte el [Boletín de producto Cisco Secure ACS 4.0](#) para ver los números de producto. Visite la [página de inicio de pedidos de Cisco \(sólo clientes registrados\)](#) para realizar un pedido.

**Nota:** Necesita una cuenta de CCO con un Contrato de servicio asociado para obtener la versión

de prueba de 90 días para [Cisco Secure ACS para Windows](#) (sólo clientes [registrados](#)).

La configuración del router en este documento se desarrolló en un router que ejecuta Cisco IOS® Software Release 11.3.3. Cisco IOS Software Releases 12.0.5.T y posteriores utilizan **group tacacs+** en lugar de **tacacs+**. Declaraciones como **aaa authentication login default tacacs+ enable** aparecen como **aaa authentication login default group tacacs+ enable**.

Puede descargar TACACS+ freeware y la guía del usuario de anónimamente ftp a ftp-eng.cisco.com en el directorio /pub/tacacs.

## Prerequisites

### Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

### Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

## Configuraciones

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Use la [Command Lookup Tool](#) (sólo [clientes registrados](#)) para encontrar información adicional sobre los comandos utilizados en este documento.

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [Configuración del router](#)
- [TACACS+ archivo de configuración en el servidor Freeware](#)

#### Configuración del router

```
!  
aaa new-model  
aaa authentication login default tacacs+ enable  
aaa authentication ppp default if-needed tacacs+  
aaa authorization exec default tacacs+ if-authenticated  
aaa authorization commands 1 default tacacs+ if-  
authenticated  
aaa authorization commands 15 default tacacs+ if-  
authenticated  
aaa authorization network default tacacs+
```

```

enable password ww
!
chat-script default "" at&fls0=1&hl&r2&c1&d2&ble0q2 OK
!
interface Ethernet0
 ip address 10.6.1.200 255.255.255.0
!
  !--- Challenge Handshake Authentication Protocol !---
  (CHAP/PPP) authentication user. interface Async1 ip
unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async mode
dedicated peer default ip address pool async no cdp
enable ppp authentication chap ! !--- Password
Authentication Protocol (PAP/PPP) authentication user.
interface Async2 ip unnumbered Ethernet0 encapsulation
ppp async mode dedicated peer default ip address pool
async no cdp enable ppp authentication pap ! !---
Authentication user with autocommand PPP. interface
Async3 ip unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async
mode interactive peer default ip address pool async no
cdp enable ! ip local pool async 10.6.100.101
10.6.100.103 tacacs-server host 171.68.118.101 tacacs-
server timeout 10 tacacs-server key cisco ! line 1
session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect during-
login script startup default script reset default modem
Dialin transport input all stopbits 1 rxspeed 115200
txspeed 115200 flowcontrol hardware ! line 2 session-
timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect during-login
script startup default script reset default modem Dialin
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! line 3 session-timeout 20
exec-timeout 120 0 autoselect during-login autoselect
ppp script startup default script reset default modem
Dialin autocommand ppp transport input all stopbits 1
rxspeed 115200 txspeed 115200 flowcontrol hardware ! end

```

## TACACS+ archivo de configuración en el servidor Freeware

```

!--- Handshake with router !--- AS needs 'tacacs-server
key cisco'. key = "cisco" !--- User who can Telnet in to
configure. user = admin { default service = permit login
= cleartext "admin" } !--- CHAP/PPP authentication line
1 - !--- password must be cleartext per CHAP
specifications. user = chapuser { chap = cleartext
"chapuser" service = ppp protocol = ip { default
attribute = permit } } !--- PPP/PAP authentication line
2. user = papuser { login = file /etc/passwd service =
ppp protocol = ip { default attribute = permit } } !---
Authentication user line 3. user = authauto { login =
file /etc/passwd service = ppp protocol = ip { default
attribute = permit } }

```

## [Configuración de Microsoft Windows](#)

### [Configuración de Microsoft Windows para los usuarios 1 y 2](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

## Step-by-Step Instructions

Complete los siguientes pasos.

**Nota:** La configuración del PC puede variar ligeramente según la versión del sistema operativo que utilice.

1. Seleccione **Inicio > Programas > Accesorios > Dial-Up Networking** para abrir la ventana Dial-Up Networking.
2. Elija **Make New Connection** en el menú Connections, e ingrese un nombre para su conexión.
3. Ingrese la información específica del módem y haga clic en **Configurar**.
4. En la página Propiedades generales, seleccione la velocidad más alta del módem, pero no marque **Sólo conectar a esta velocidad...** para abrir el Navegador.
5. En la página Configurar/Propiedades de conexión, utilice 8 bits de datos, sin paridad y 1 bit de parada. Las preferencias de llamada a utilizar son **Esperar el tono de marcado antes de marcar** y **Cancelar la llamada si no está conectada después de 200 segundos**.
6. En la página Connection (Conexión), haga clic en **Advanced**. En Advanced Connection Settings, seleccione solamente **Hardware Flow Control** y **Modulation Type Standard**. En la página de propiedades Configurar/Opciones, no se debe activar nada, excepto la casilla de control de estado.
7. Haga clic en **Aceptar** y después haga clic en **Siguiente**.
8. Introduzca el número de teléfono del destino, haga clic en **Siguiente** de nuevo y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
9. Una vez que aparezca el nuevo icono de conexión, haga clic con el botón derecho y elija **Properties > Server Type**.
10. Elija **PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** y no marque ninguna opción avanzada.
11. Verifique **TCP/IP** en Allowed Network Protocols.
12. Bajo TCP/IP Settings..., elija **Server assigned IP address, Server assigned name server address**, y **Use default gateway on remote network** y luego haga clic en **OK**.
13. Cuando el usuario hace doble clic en el icono para que aparezca la ventana Conectar a para marcar, el usuario debe rellenar los campos Nombre de usuario y Contraseña y, a continuación, hacer clic en **Conectar**.

## Configuración de Microsoft Windows para usuario 3

La configuración para el usuario 3 (usuario de autenticación con PPP de autocomando) es la misma que para los usuarios 1 y 2 con estas excepciones:

- En la página de propiedades Configurar/Opciones (paso 6), marque **Ventana de inicio después de marcar**.
- Cuando el usuario hace doble clic en el icono para abrir la ventana Conectar a para marcar (Paso 13), el usuario no rellena los campos Nombre de usuario y Contraseña. El usuario hace clic en **Connect**. Una vez realizada la conexión al router, el usuario escribe el nombre de usuario y la contraseña en la ventana negra que aparece. Después de la autenticación, el usuario presiona **Continue (F7)**.

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## [Troubleshoot](#)

### [Router](#)

Consulte [información importante en los comandos debug antes de ejecutar los comandos debug](#).

- **terminal monitor**: muestra el resultado del comando **debug** y los mensajes de error del sistema para el terminal y la sesión actuales.
- **debug ppp negotiation**: muestra los paquetes PPP enviados durante el inicio PPP, donde se negocian las opciones PPP.
- **debug ppp packet**—Muestra los paquetes PPP que se envían y reciben. (Este comando muestra el vaciado de paquetes de bajo nivel).
- **debug ppp chap**: muestra información sobre si un cliente pasa la autenticación (para las versiones de software del IOS de Cisco anteriores a 11.2) .
- **debug aaa authentication**: muestra información sobre autenticación, autorización y contabilidad (AAA)/autenticación TACACS+.
- **debug aaa authorization**—Muestra información sobre la autorización AAA/TACACS+.

### [Servidor](#)

**Nota:** Esto supone el código del servidor TACACS+ Freeware de Cisco.

```
tac_plus_executable -C config.file -d 16  
tail -f /var/tmp/tac_plus.log
```

## [Información Relacionada](#)

- [Página de soporte TACACS/TACACS+](#)
- [TACACS+ en documentación de IOS](#)
- [Servidor de control de acceso seguro de Cisco](#)
- [Configuración y depuración de CiscoSecure 2.x TACACS+](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)