

Configuración de la marcación manual RADIUS con la autenticación del servidor Livingston

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Configuración](#)

[Archivo de clientes en el servidor](#)

[Archivo de usuarios en el servidor](#)

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

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

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos de Troubleshooting del router](#)

[Servidor](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento ayuda la primera vez que usuario de RADIUS en cómo configurar y hacer el debug de una configuración de RADIUS del dial-in con la autenticación a un servidor Livingston RADIUS. No es una descripción exhaustiva de las capacidades de RADIUS del Cisco IOS® Software. La documentación de Livingston es disponible desde el sitio web de Lucent Technologies. La configuración del router es lo mismo no importa qué el servidor usted utiliza.

Cisco ofrece el código RADIUS en el Cisco Secure ACS for Windows, Cisco UNIX seguro, o el Cisco Access Registrar. La configuración del router en este documento fue desarrollada en un Cisco IOS Software Release 11.3.3 corriente del router. El Cisco IOS Software Release 12.0.5.T y Posterior utiliza el **RADIUS de grupo** en vez del **radio**. Por lo tanto, las declaraciones tales como **permiso del RADIUS predeterminado de la conexión con el sistema de autenticación aaa** aparecen como **grupo predeterminado de la conexión con el sistema de autenticación aaa** **Habilitar Radius**. Refiera a la información de RADIUS en la documentación sobre Cisco IOS para los detalles en los comandos router RADIUS.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

- Cisco IOS Software Release 11.3.3
- Livingston RADIUS

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en 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 cualquier comando.

Convenciones

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

Configurar

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

Note: Use la herramienta [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para encontrar más información sobre los comandos usados en este documento.

Configuración

Este documento usa esta configuración:

Configuración del router

```
!  
aaa new-model  
aaa authentication login default radius enable  
aaa authentication ppp default if-needed radius  
aaa authorization network default radius  
enable password cisco  
!  
chat-script default "" at&fls0=1&hl&r2&c1&d2&ble0q2 OK  
!  
interface Ethernet0  
 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0  
!  
!--- 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 ! -- 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 ! -- Login 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 radius-server host
171.68.118.101 radius-server timeout 10 radius-server
key cisco ! line 1 session-timeout 20 exec-timeout 120 0
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 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
```

[Archivo de clientes en el servidor](#)

Note: Da por sentado el Livingston RADIUS.

```
# Handshake with router--router needs "radius-server key cisco":
10.29.1.3 cisco
```

[Archivo de usuarios en el servidor](#)

Note: Da por sentado el Livingston RADIUS.

```
# User who can telnet in to configure:
admin Password = "admin"
User-Service-Type = Login-User

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned from pool on router
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
papuser Password = "papuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned by server
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned by server
papadd Password = "papadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.11
```

```
# authentication user line 3
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
authauto = "authauto"
User-Service-Type = Login-User
```

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

Note: La Configuración de la PC puede variar basado levemente en la versión del sistema operativo que usted utiliza.

1. Seleccione el **Start (Inicio) > Programs (Programas) > Accesories (Accesorios) > Dial-Up Networking (Interconexión de redes de marcado manual)**.
2. Seleccione las **conexiones > el Make New Connection** y ingrese un nombre para su conexión.
3. Ingrese su información específica del módem. Bajo la **configuración > el general** elija la velocidad más alta de su módem, pero no marque el cuadro debajo de esto.
4. Seleccione la **configuración > conexión**, y los **bits de datos del uso 8, ninguna paridad, y 1 bit de detención**. Por preferencias de la llamada, seleccione la **espera para el tono de discado antes de marcar**, y **cancela la llamada si no conectada después de 200 segundos**.
5. Seleccione el **estándar** solamente del **control de flujo de hardware** y del **tipo de modulación** para avanzado.
6. Bajo la **configuración > opciones** nada se debe marcar excepto bajo control de estado. Click OK.
7. Ingrese el número de teléfono del destino, después haga clic **después** y **acabe**.
8. Una vez que aparece el icono de la nueva conexión, haga clic con el botón derecho del ratón en él y seleccione el **Properties (Propiedades) > Server Type (Tipo de servidor)**.
9. Elija el **PPP: El WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** y no marca ninguna opciones avanzada. Control por lo menos **TCP/IP** bajo Network Protocol permitidos.
10. Elija el **IP Address asignado del servidor, el default gateway de los Server Assigned Name Server Address**, y del **uso en la red remota** bajo configuraciones TCP/IP. Click OK.
11. Cuando el usuario hace doble clic el icono para sacar a colación la conexión con la ventana para marcar, el usuario debe completar los campos del Nombre de usuario y de contraseña, y después hace clic **conecta**.

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

La línea 3 de la Configuración para el usuario (usuario de autenticación con el autocommand PPP) es lo mismo que para la línea de usuarios 1 y 2. La excepción es marcar **trae para arriba la ventana de terminal después de marcar de la configuración > de la ventana de opciones**.

Cuando usted hace doble clic el icono para sacar a colación la conexión con la ventana para marcar, no complete los campos del Nombre de usuario y de contraseña. Haga clic en **Connect (Conectar)** Después de que la conexión al router se haga, el ingresar el nombre de usuario y contraseña en la ventana negra que aparece. El tecleo **continúa (F7)** después de la autenticación.

[Verificación](#)

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

[Troubleshooting](#)

[Comandos de Troubleshooting del router](#)

La herramienta [Output Interpreter Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Note: Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un **comando debug**.

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

[Servidor](#)

Note: Esto asume el código del servidor Unix de Livingston.

```
radiusd -x -d <full_path_to_users_clients_dictionary>
```

[Información Relacionada](#)

- [Configuración de RADIUS con el servidor Livingston](#)
- [Página de soporte de RADIUS](#)
- [Solicitudes de Comentarios \(RFC\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)