

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

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[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](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos de resolución de problemas del router](#)

[Servidor](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento ayuda al usuario RADIUS por primera vez en cómo configurar y depurar una configuración RADIUS de marcado con autenticación a un servidor RADIUS Livingston. No es una descripción exhaustiva de las capacidades RADIUS del software Cisco IOS[®]. La documentación de Livingston está disponible en el sitio web de Lucent Technologies. La configuración del router es la misma independientemente del servidor que utilice.

Cisco ofrece código RADIUS en Cisco Secure ACS para Windows, Cisco Secure UNIX o Cisco Access Registrar. La configuración del router en este documento se desarrolló en un router que ejecuta Cisco IOS Software Release 11.3.3. Cisco IOS Software Release 12.0.5.T y posterior utiliza **group radius** en lugar de **radius**. Por lo tanto, las sentencias tales como **aaa authentication login default radius enable** aparecen como **aaa authentication login default group radius enable**. Consulte la información RADIUS en la documentación de Cisco IOS para obtener detalles sobre los comandos del router RADIUS.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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.

- Versión 11.3.3 del software Cisco IOS
- Livingston RADIUS

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

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

Configurar

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

Nota: Use la [Command Lookup Tool](#) (sólo [clientes registrados](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados 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&h1&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](#)

Nota: Esto supone Livingston RADIUS.

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

[Archivo de usuarios en el servidor](#)

Nota: Esto supone 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](#)

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

1. Seleccione **Inicio > Programas > Accesorios > Redes de Marcado Ascendente**.
2. Seleccione **Connections > Make New Connection** e introduzca un nombre para la conexión.
3. Introduzca la información específica del módem. En **Configure > General** elija la velocidad más alta del módem, pero no marque la casilla debajo de esto.
4. Seleccione **Configure > Connection** y use **8 bits de datos, no parity y 1 bit stop**. En Preferencias de llamada, seleccione **Esperar el tono de marcado antes de marcar y Cancelar la llamada si no está conectada después de 200 segundos**.
5. Seleccione sólo **Hardware Flow Control y Modulation Type Standard** para Advanced.
6. En **Configurar > Opciones** no se debe marcar nada excepto bajo control de estado. Click OK.
7. Introduzca el número de teléfono del destino y, a continuación, haga clic en **Siguiente y Finalizar**.
8. Una vez que aparezca el nuevo icono de conexión, haga clic con el botón derecho en él y seleccione **Properties > Server Type**.
9. Elija **PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** y no verifique ninguna opción avanzada. Verifique al menos **TCP/IP** en los protocolos de red permitidos.
10. Elija **Server assigned IP address, Server assigned name server address y Use default gateway on remote network** bajo TCP/IP settings. Click OK.
11. Cuando el usuario hace doble clic en el icono para abrir 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 la línea de usuario 3](#)

La configuración para la línea de usuario 3 (usuario de autenticación con PPP de comando automático) es la misma que para la línea de usuarios 1 y 2. La excepción es para verificar la **ventana de Traer terminal después de marcar** desde la ventana **Configurar > Opciones**.

Cuando hace doble clic en el icono para abrir la ventana Conectar a para marcar, *no* rellene los campos Nombre de usuario y Contraseña. Haga clic en **Connect (Conectar)** Una vez realizada la conexión con el router, introduzca el nombre de usuario y la contraseña en la ventana negra que aparece. Haga clic en **Continuar (F7)** después de la autenticación.

[Verificación](#)

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

[Troubleshoot](#)

[Comandos de resolución de problemas 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.

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos Debug](#) antes de utilizar 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 de AAA/TACACS+.
- **debug aaa authorization**—Muestra información sobre la autorización AAA/TACACS+.

[Servidor](#)

Nota: Esto supone el código de 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](#)