

Configuración de un router Cisco 827 mediante PPPoA con CHAP y PAP

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[PPPoA con configuraciones CHAP](#)

[PPPoA con configuración PAP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Las configuraciones de muestra de este documento ilustran como se conecta un Cisco 827 Digital Subscriber Line (DSL) Router a Cisco 6130 Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM) y termina en Cisco 6400 Universal Access Concentrator (UAC). Cada configuración utiliza Point-to-Point Protocol over Asynchronous Transfer Mode (PPPoA). La interfaz de Asynchronous Transfer Mode (ATM) se configura para la encapsulación AALMUX PPP.

Una configuración muestra el PPPoA usando el Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP). La segunda configuración muestra el PPP over ATM usando el protocolo password authentication (PAP).

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

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.

- Software Release 12.1(1)XB del Customer Premises Equipment del Cisco 827-4V (CPE) IOS®
- Software Release 12.0(7)DC del Cisco 6400 UAC-NRP IOS
- Software Release 12.0(4)DB del Cisco 6400 UAC-NSP IOS
- Versión de software IOS 12.1(1)DA del Cisco 6130 DSLAM-NI2

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.

Configurar

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

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.

PPPoA con configuraciones CHAP

Al usar la virtual-plantilla de la interfaz, configure solamente el *nombre de usuario* del nombre de host del PPP chap y `ppp chap password password`. No soportan al comando `ppp authentication chap callin`. En esta interfaz del ejemplo se utiliza el **marcador**, que no es afectado.

Cisco 827

```
Current configuration:
!
version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
interface Ethernet0
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
!
interface ATM0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
```

```

no atm ilmi-keepalive
pvc 1/150
  encapsulation aal5mux ppp dialer
  dialer pool-member 1
!
hold-queue 224 in
!
interface Dialer0
  ip address 172.18.0.1 255.255.0.0
  no ip directed-broadcast
  encapsulation ppp
  dialer pool 1
  dialer-group 1
  ppp authentication chap callin
  ppp chap hostname username
  ppp chap password password
!
ip classless
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!
end

```

Acceso 6400 NRP1 de Cisco

```

username
username password
password
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
directed-broadcast ppp authentication chap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1

```

PPPoA con configuración PAP

Al usar la virtual-plantilla de la interfaz, configure solamente el *nombre de usuario contraseña contraseña del enviar-nombre de usuario ppp pap*. No soportan al comando **ppp authentication pap callin**. En esta interfaz del ejemplo se utiliza el **marcador**, que no es afectado.

Cisco 827

```

version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
interface Ethernet0
  ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
  no ip directed-broadcast
  no ip mroute-cache
!
interface ATM0

```

```

no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
pvc 1/150
  encapsulation aal5mux ppp dialer
  dialer pool-member 1
!
hold-queue 224 in
!
interface Dialer0
  ip address 172.18.0.1 255.255.0.0
  no ip directed-broadcast
  encapsulation ppp
  dialer pool 1
  dialer-group 1
  ppp authentication pap callin
ppp pap sent-username username password password
!
ip classless
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0
!
no ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!
voice-port 1
  timing hookflash-in 0
!
voice-port 2
  timing hookflash-in 0
!
voice-port 3
  timing hookflash-in 0
!
voice-port 4
  timing hookflash-in 0

```

Acceso 6400 NRP1 de Cisco

```

username
username password
password
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
directed-broadcast ppp authentication pap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1

```

Verificación

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

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Soporte técnico DSL](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)