

Autenticação PPP CHAP/PAP sobre um exemplo de configuração do enlace serial do IPv6

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para a autenticação do protocolo de autenticação de cumprimento (RACHADURA)/protocolo password authentication do desafio do Point-to-Point Protocol (PPP) (PAP) sobre um enlace serial do IPv6.

Quando o PAP ou a RACHADURA são permitidos, o roteador local exige o dispositivo remoto provar sua identidade antes de permitir que o tráfego de dados flua. A autenticação pap exige o dispositivo remoto enviar um nome e uma senha, que seja verificada contra uma entrada de compatibilidade no base de dados do nome de usuário local ou no base de dados de servidor de segurança remoto. A autenticação chap envia um mensagem de desafio ao dispositivo remoto. O dispositivo remoto cifra o valor do desafio com um segredo compartilhado e retorna o valor cifrado e seu nome ao roteador local em um mensagem de resposta. O roteador local tenta combinar o nome do dispositivo remoto com um segredo associado armazenado no nome de usuário local ou no base de dados de servidor de segurança remoto. Usa o segredo armazenado para cifrar o desafio original e para verificar que os valores cifrados combinam.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Certifique-se de que você cumpre estas exigências antes que você tente esta configuração:

- Compreenda o processo de autenticação PAP/CHAP

- Compreenda o IPv6 básico

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco IOS Software Release 12.4, conjunto de recursos avançado dos Serviços IP
- Cisco 3700 Series Multiservice Access Routers

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

No exemplo, o r1 do Roteadores e o R2 são configurados com autenticação de PPP. No r1 do roteador, a relação S1/0 é IPv6 permitido e tem o endereço **2011:2706:ABC::/64 eui-64** do IPv6 executando EUI-64. O identificador exclusivo prolongado (EUI) permite o host de atribuir-se automaticamente um identificador 64-bit original da relação do IPv6 sem a necessidade para a configuração manual ou o DHCP. Isto é realizado em interfaces Ethernet provendo o MAC address 48-bit já original, e reformatting esse valor para combinar a especificação EUI-64. Similarmente, a relação S1/0 no roteador R2 é permitida com **2011:2706:ABC::/64 eui-64**.

Configurar

O r1 do Roteadores e o R2 são configurados com autenticação básica PPP/CHAP.

Diagrama de Rede

Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [Configuração do r1](#)
- [Configuração R2](#)

Configuração do r1

```
hostname R1
!
aaa new-model
!
aaa authentication ppp default local
!
username R2 password 0 cisco

interface Serial1/0
 no ip address
 encapsulation ppp
 ipv6 address 2011:2706:ABC::/64 eui-64
```

```
ipv6 enable
no fair-queue
ppp authentication chap callin
!
```

Configuração R2

```
interface Serial1/1
no ip address
encapsulation ppp
ipv6 address 2011:2706:ABC::/64 eui-64
ipv6 enable
clock rate 64000
ppp chap hostname R2
ppp chap password 0 cisco
```

Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para verificar se sua configuração está funcionando adequadamente.

No r1 do roteador, emita estes comandos:

1. [negociação de debug ppp](#)

```
debug ppp negotiation *Jun 27 08:34:56:357: Ser/0 PPP: Outbound cdp packet dropped *Jun 27
08:34:56:845: %SYS-5-CONFIG_: Configured from console by console *Jun 27 08:34:58:357:
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial1/0, changed state to up *Jun 27 08:34:58:357: Ser/0 PPP:
Using default call direction *Jun 27 08:34:58:357: Ser/0 PPP: Treating connection as a
dedicated line *Jun 27 08:34:58:357: Ser/0 PPP: Session handle[470002F8] Session id[29]
*Jun 27 08:34:58:357: Ser/0 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open *Jun 27 08:34:58:357:
Ser/0 LCP: O CONFREQ [Closed] id 72 len 15 *Jun 27 08:34:58:357: Ser/0 LCP: AuthProto CHAP
(0x0305C22305) *Jun 27 08:34:58:357: Ser/0 LCP: MagicNumber 0x35B44C0F (0x050635B44C0F)
*Jun 27 08:34:58:361: Ser/0 LCP: I CONFREQ {REQsent} id 59 len 10 *Jun 27 08:34:58:361:
Ser/0 LCP: MagicNumber 0x1FEDF9A2 (0x05061FEDF9A2) *Jun 27 08:34:58:361: Ser/0 LCP: O
CONFACK {REQsent} id 59 len 10 *Jun 27 08:34:58:361: Ser/0 LCP: MagicNumber 0x1FEDF9A2
(0x05061FEDF9A2) *Jun 27 08:34:58:365: Ser/0 LCP: I CONFACK {ACKsent} id 72 len 15 *Jun 27
08:34:58:365: Ser/0 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Jun 27 08:34:58:365: Ser/0 LCP:
MagicNumber 0x35B44C0F (0x050635B44C0F) *Jun 27 08:34:58:365: Ser/0 LCP: State is Open *Jun
27 08:34:58:365: Ser/0 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end *Jun 27 08:34:58:365:
Ser/0 CHAP: O CHALLENGE id 5 len 23 from "R1" *Jun 27 08:34:58:377: Ser/0 CHAP: I RESPONSE
id 5 len 23 from "R2" *Jun 27 08:34:58:377: Ser/0 PPP: Phase is FORWARDING, Attempting
Forward *Jun 27 08:34:58:377: Ser/0 PPP: Phase is AUTHENTICATING, Unauthenticated User *Jun
27 08:34:58:381: Ser/0 PPP: Phase is FORWARDING, Attempting Forward *Jun 27 08:34:58:381:
Ser/0 PPP: Phase is AUTHENTICATING, Authenticated User *Jun 27 08:34:58:381: Ser/0 CHAP: O
SUCCESS id 5 len 4 *Jun 27 08:34:58:381: Ser/0 PPP: Phase is UP *Jun 27 08:34:58:381: Ser/0
CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 4 *Jun 27 08:34:58:381: Ser/0 IPV6CP: O CONFREQ [Closed]
id 1 len 14 *Jun 27 08:34:58:381: Ser/0 IPV6CP: Interface-Id 021B:54FF:FEA9:24B0
(0x010A021B54FFFEA924B0) *Jun 27 08:34:58:381: Ser/0 PPP: Process pending ncp packets *Jun
27 08:34:58:389: Ser/0 CDPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 4 *Jun 27 08:34:58:389: Ser/0
CDPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 4 *Jun 27 08:34:58:389: Ser/0 IPV6CP: I CONFREQ
[REQsent] id 1 len 14 *Jun 27 08:34:58:389: Ser/0 IPV6CP: Interface-Id 021F:CAFF:FE04:F918
(0x010A021FCAFFFE04F918) *Jun 27 08:34:58:389: Ser/0 IPV6CP: O CONFACK [REQsent] id 1 len
14 *Jun 27 08:34:58:389: Ser/0 IPV6CP: Interface-Id 021F:CAFF:FE04:F918
(0x010A021FCAFFFE04F918) *Jun 27 08:34:58:393: Ser/0 CDPCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 4
*Jun 27 08:34:58:393: Ser/0 CDPCP: State is Open *Jun 27 08:34:58:393: Ser/0 IPV6CP: I
CONFACK [ACKsent] id 1 len 14 *Jun 27 08:34:58:393: Ser/0 IPV6CP: Interface-Id
021B:54FF:FEA9:24B0 (0x010A021B54FFFEA924B0) *Jun 27 08:34:58:393: Ser/0 IPV6CP: State is
Open *Jun 27 08:34:59:381: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1/0,
changed state to up
```

2. [debug ppp authentication](#)

```
*Jun 27 08:37:46.045: Ser/0 PPP: Using default call direction
*Jun 27 08:37:46.045: Ser/0 PPP: Treating connection as a dedicated line
```

```
*Jun 27 08:37:46.045: Ser/0 PPP: Session handle[C40002F9] Session id[30]
*Jun 27 08:37:46.045: Ser/0 PPP: Authorization NOT required
*Jun 27 08:37:46.053: Ser/0 CHAP: O CHALLENGE id 6 len 23 from "R1"
*Jun 27 08:37:46.065: Ser/0 CHAP: I RESPONSE id 6 len 23 from "R2"
*Jun 27 08:37:46.065: Ser/0 PPP: Sent CHAP LOGIN Request
*Jun 27 08:37:46.065: Ser/0 PPP: Received LOGIN Response PASS
*Jun 27 08:37:46.069: Ser/0 CHAP: O SUCCESS id 6 len 4
```

No roteador R2, emita este comando:

- [debug ppp authentication](#)

```
debug ppp authentication *Feb 28 05:18:39.439: Ser/1 PPP: Using default call direction *Feb
28 05:18:39.439: Ser/1 PPP: Treating connection as a dedicated line *Feb 28 05:18:39.439:
Ser/1 PPP: Session handle[E300000B] Session id[35] *Feb 28 05:18:39.439: Ser/1 PPP:
Authorization required *Feb 28 05:18:39.451: Ser/1 PPP: No authorization without
authentication *Feb 28 05:18:39.455: Ser/1 CHAP: I CHALLENGE id 7 len 23 from "R1" *Feb 28
05:18:39.459: Ser/1 CHAP: Using hostname from interface CHAP *Feb 28 05:18:39.459: Ser/1
CHAP: Using password from interface CHAP *Feb 28 05:18:39.459: Ser/1 CHAP: O RESPONSE id 7
len 23 from "R2" *Feb 28 05:18:39.467: Ser/1 CHAP: I SUCCESS id 7 len 4
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Página de suporte do IP versão 6](#)
- [Executando o IPv6 que endereça e conectividade básica](#)
- [Página de Suporte do IP Routing](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)