

Kiezerprofielen configureren voor brug met ISDN

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor troubleshooting](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document biedt een voorbeeldconfiguratie voor het overbruggen van twee verschillende sites via ISDN met behulp van één B-kanaal per site door gebruik te maken van dialerprofielen.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Voordat u deze configuratie probeert, moet u deze informatie van de ISDN-serviceprovider verzamelen:

- Het type ISDN-switch
- ISDN-serviceprofiel (SPID's) en lokale adresnummers (LDN's), indien van toepassing. In Noord-Amerika, zijn SPIDS vereist voor alle types van de switch van ISDN behalve 5ESS douane punt-to-point. LDN is het lokale zeven-cijferig ISDN telefoonnummer (geen gebiedscodes) van uw router. LDN's zijn vereist voor DMS-100.

U moet deze netwerkinformatie ook verzamelen:

- Het Point-to-Point Protocol (PPP)-hostname - U moet een PPP-clientnaam aan beide apparaten toewijzen.
- De PPP-authenticatietype - Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) heeft de voorkeur en wordt in dit voorbeeld gebruikt.
- Het PPP wachtwoord - U moet een PPP wachtwoord aan alle locaties toewijzen.

- IP-adresinformatie - U moet een IP-netwerkontwerp maken.
- Telefoonnummers - ISDN telefoonnummers van beide locaties.
- Gebruikersnaam en wachtwoorden.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg voor meer informatie over documentconventies de [technische Tips](#) van [Cisco](#).

Achtergrondinformatie

Met snelkiezerprofielen kan de configuratie van fysieke interfaces worden gescheiden van de logische configuratie die nodig is voor een gesprek. Met dialerprofielen worden de logische en fysieke configuraties dynamisch gebonden op een per-call basis.

Opmerking: U kunt niet overbruggen op het ene kanaal van B en de route op het andere kanaal.

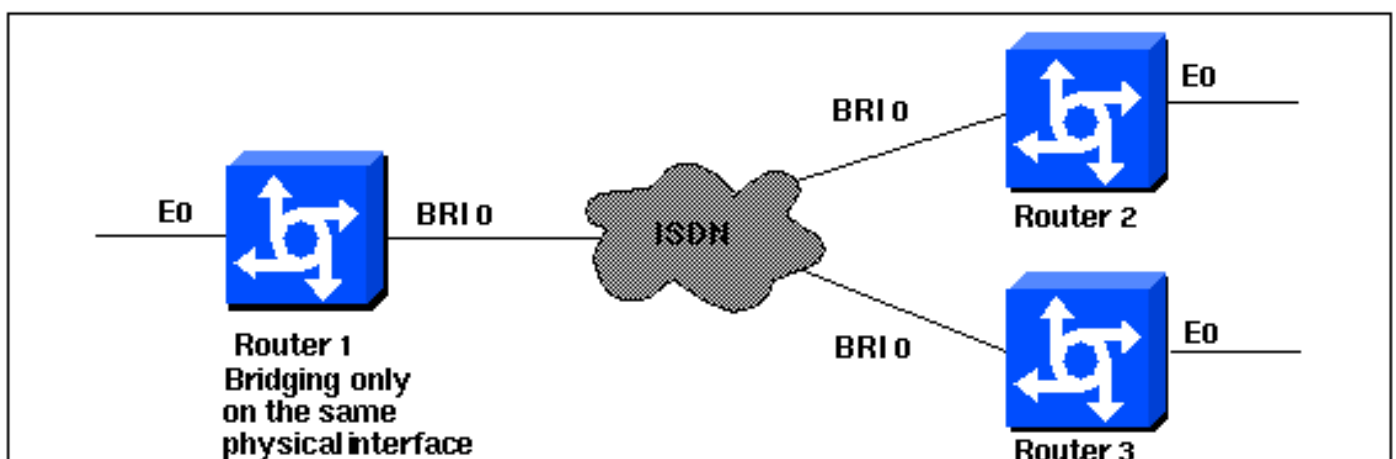
Configureren

Deze sectie verschaft informatie om de functies te configureren die in dit document worden beschreven.

N.B.: Als u aanvullende informatie wilt vinden over de opdrachten in dit document, gebruikt u het [Opdrachtplanningprogramma](#) (alleen [geregistreerd](#) klanten).

Netwerkdigram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



Configuraties

router 1

Current configuration:

```
!  
version 11.2  
service udp-small-servers  
service tcp-small-servers  
!  
hostname Router1  
no ip routing  
!  
enable password foo  
!  
username Router2 password bar  
username Router3 password bar  
isdn switch-type basic-5ess  
!  
interface Ethernet0  
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0  
 media-type 10BaseT  
 bridge-group 1  
!  
interface BRI0  
 no ip address  
 no ip mroute-cache  
 encapsulation ppp  
 no ip route-cache  
 dialer pool-member 1  
 ppp authentication chap  
!  
interface Dialer0  
 no ip address  
 no ip mroute-cache  
 encapsulation ppp  
 no ip route-cache  
 dialer remote-name Router2  
 dialer string 552323  
 dialer pool 1  
 dialer-group 2  
 no fair-queue  
 no cdp enable  
 ppp authentication chap  
 bridge-group 1  
!  
interface Dialer1  
 no ip address  
 no ip mroute-cache  
 encapsulation ppp  
 no ip route-cache  
 dialer remote-name Router3  
 dialer string 553434  
 dialer pool 1  
 dialer-group 2  
 no cdp enable  
 ppp authentication chap  
 bridge-group 1  
!  
dialer-list 2 protocol bridge permit  
bridge 1 protocol ieee  
end
```

router 2

Current configuration:

```
!  
version 11.2  
service udp-small-servers  
service tcp-small-servers  
!  
hostname Router2  
no ip routing  
!  
enable password foo  
!  
username Router1 password bar  
isdn switch-type basic-5ess  
!  
interface Ethernet0  
  ip address 10.1.1.2 255.255.255.0  
  no ip route-cache  
  bridge-group 1  
!  
interface BRI0  
  no ip address  
  encapsulation ppp  
  no ip route-cache  
  dialer pool-member 1  
!  
interface Dialer0  
  no ip address  
  encapsulation ppp  
  no ip route-cache  
  dialer remote-name Router1  
  dialer string 5551212  
  dialer pool 1  
  dialer-group 2  
  no fair-queue  
  no cdp enable  
  ppp authentication chap  
  bridge-group 1  
!  
dialer-list 2 protocol bridge permit  
bridge 1 protocol ieee  
!  
end
```

router 3

Current configuration:

```
!  
version 11.2  
service udp-small-servers  
service tcp-small-servers  
!  
hostname Router3  
no ip routing  
!  
username Router1 password bar  
isdn switch-type basic-5ess  
!  
interface Ethernet0  
  ip address 10.1.1.3 255.255.255.0
```

```
no ip route-cache
bridge-group 1
!
interface BRI0
no ip address
encapsulation ppp
no ip route-cache
dialer pool-member 1
ppp authentication chap
!
interface Dialer0
no ip address
encapsulation ppp
no ip route-cache
dialer remote-name Router1
dialer string 5551212
dialer pool 1
dialer-group 2
no cdp enable
ppp authentication chap
bridge-group 1
!
dialer-list 2 protocol bridge permit
bridge 1 protocol ieee
!
end
```

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

Opdrachten voor troubleshooting

Bepaalde opdrachten met **show** worden ondersteund door de tool [Output Interpreter \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#). Hiermee kunt u een analyse van de output van opdrachten met **show** genereren.

Opmerking: Voordat u **debug**-opdrachten afgeeft, raadpleegt u [Belangrijke informatie over Debug Commands](#).

- **debug van ppp authenticatie** — Om te zien of een cliënt authenticatie passeert. Als u een versie gebruikt voorafgaand aan Cisco IOS® softwarerelease 11.2, gebruik dan de opdracht **debug pppkettingen**.
- **debug PPP-onderhandeling** — Om te zien of een client Point-to-Point Protocol (PPP)-onderhandeling doorgeeft; dit is het moment waarop u controleert of u onderhandeld over adressen .
- **debug van ppp** - om protocolfouten en foutstatistieken weer te geven die bij PPP verbindingsonderhandeling en -handeling zijn gekoppeld.
- **debug ISDN Q931** — Controleer ISDN-verbindingen als gebruikersknop in, om te zien wat er gebeurt met de ISDN-oproep (bijvoorbeeld als de verbinding wordt verbroken).

- **ISDN-status tonen** — De status dient te zijn:

layer 1 = active

layer 2 = MULTIPLE_FRAMES_ESTABLISHED

Als Layer 1 niet actief is, kan de kabeladapter of poort slecht of niet aangesloten zijn. Als Layer 2 een status van TEI_Assign heeft, dan spreekt de router niet met de switch.

- **toon bridge** — om klassen van inzendingen in de bridge expediteur-database te bekijken.
- **toon spanwijdte** — om de over-boom topologie weer te geven die aan de router bekend is.

Gerelateerde informatie

- [Ondersteuning van kiestechnologie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)