

Het configureren van de Basic Rate Interface (BRI) voor ISDN-huurlijnen in Spanje (NOVACOM)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Twee 64k huurlijnservice \(NOVACOM PERMANENTE\)](#)

[Eén 64000 huurkanaal plus één 64000 switchingkanaal \(NOVACOM SEMI-PERMANENTE\)](#)

[Twee switched 64k-kanalen \(NOVACOM CONMUTADO\)](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document biedt een voorbeeldconfiguratie voor de NOVACOM-dienst, een ISDN-huurlijndienst van Telefonica in Spanje.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

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

De NOVACOM-service biedt drie opties:

- Een standaard ISDN-huurlijnservice met twee 64k-lijnen. Deze optie wordt NOVACOM [PERMANENTE](#) genoemd, maar mag niet langer door de aanbieder worden aangeboden. Deze optie wordt ondersteund door Cisco.
- Een minder standaard ISDN-huurlijnservice met één 64k huurlijn plus één 64k geschakeld kanaal. Dit wordt [NOVACOM SEMI-PERMANENTE](#) genoemd. Deze optie wordt niet op dezelfde interface ondersteund.
- Een normale ISDN-lijn met twee geschakelde 64k-kanalen. Dit wordt [NOVACOM CONMUTADO](#) genoemd. Deze optie wordt ondersteund.

Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies 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).

Twee 64k huurlijnservice (NOVACOM PERMANENTE)

De twee 64k huurlijndienst wordt ondersteund aangezien het als normale ISDN huurlijnservices werkt. U moet er echter op letten dat de ISDN B-kanalen tussen de twee uiteinden kunnen worden overgestoken. Dit betekent dat de verbinding van BRI 0:1 aan één zijde op BRI 0:2 aan de andere zijde kan worden beëindigd. Dit is belangrijk aangezien voor huurlijnen (punt-tot-punt links) de IP adressen op de twee kanten in zelfde voorwerp moeten zijn. U kunt dit testen door het inschakelen van **debug ip-icmp** te gebruiken en door elk extern B-kanaal IP-adres ingedrukt te houden en te controleren of de pings correct teruggegeven zijn.

Netwerkdigram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



Configuraties

Apparaatnaam 1

```
isdn leased-line BRI0
!
interface BRI0
 ip address 192.168.97.1 255.255.255.0
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
 no fair-queue
 no cdp enable
!
interface BRI0:1
 ip address 192.168.97.1 255.255.255.0
!--- IP address of the corresponding B channel on the !-
-- remote router is in the same subnet. no ip directed-
broadcast encapsulation ppp no fair-queue no cdp enable
! interface BRI0:2 ip address 192.168.97.2 255.255.255.0
!--- IP address of the corresponding B channel on the !-
-- remote router is in the same subnet. no ip directed-
broadcast encapsulation ppp no fair-queue no cdp enable
!
```

[Eén 64000 huurkanaal plus één 64000 switchingkanaal \(NOVACOM SEMI-PERMANENTE\)](#)

De tweede optie van Telefonica, één huurlijn van 64k plus één uitgeschakeld kanaal van 64k, wordt momenteel niet op dezelfde interface ondersteund. Het werkt echter met afzonderlijke interfaces. U moet één interface voor de huurlijn en de andere interface voor het geschakelde kanaal configureren. Beide zullen via een passieve bus op dezelfde NT1 worden aangesloten.

[Twee switched 64k-kanalen \(NOVACOM CONMUTADO\)](#)

Deze optie is gelijk aan de meeste ISDN BRI-verbindingen. Zie bijvoorbeeld [ISDN DDR met snelkiezerprofielen configureren](#).

[Verifiëren](#)

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

[Problemen oplossen](#)

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

[Gerelateerde informatie](#)

- [ISDN-basissnelheidsservice instellen](#)
- [ISDN configureren](#)
- [ISDN-huurlijn op 128 kbps](#)
- [Ondersteuning van kiestechnologie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)