

Konfigurieren der Basic Rate Interface (BRI) für ISDN-Mietleitungen in Spanien (NOVACOM)

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Zwei 64.000-Mietleitungen \(NOVACOM PERMANENTE\)](#)

[Ein 64.000 gemieteter Channel plus ein 64.000 Switched Channel \(NOVACOM SEMI-PERMANENTE\)](#)

[Zwei Switched 64 k Channels \(NOVACOM CONMUTADO\)](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument enthält eine Beispielkonfiguration für den NOVACOM-Dienst, einen ISDN-Mietleitungsdienst von Telefonica in Spanien.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Hintergrundinformationen

Der NOVACOM-Service bietet drei Optionen:

- Ein typischer ISDN-Mietleitungsdienst mit zwei 64.000 Leitungen. Diese Option wird als NOVACOM [PERMANENTE](#) bezeichnet, kann jedoch nicht mehr vom Anbieter angeboten werden. Diese Option wird von Cisco unterstützt.
- Ein weniger typischer ISDN-Mietleitungsdienst mit einer 64-k-Mietleitung und einem 64-k-Switched-Kanal. Dies wird als [NOVACOM SEMI-PERMANENTE](#) bezeichnet. Diese Option wird auf derselben Schnittstelle nicht unterstützt.
- Eine normale ISDN-Leitung mit zwei Switched 64k-Kanälen. Dies wird als [NOVACOM CONMUTADO](#) bezeichnet. Diese Option wird unterstützt.

Konfigurieren

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

Hinweis: Um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten, verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) ([nur registrierte](#) Kunden).

Zwei 64.000-Mietleitungen (NOVACOM PERMANENTE)

Der Service für zwei 64-k-Mietleitungen wird unterstützt, da er wie normale ISDN-Mietleitungsdienste funktioniert. Sie müssen sich jedoch bewusst sein, dass die ISDN B-Kanäle zwischen den beiden Enden überquert werden können. Dies bedeutet, dass die Verbindung von BRI 0:1 auf einer Seite auf BRI 0:2 auf der anderen Seite terminiert werden kann. Dies ist wichtig, da für Mietleitungen (Point-to-Point-Verbindungen) die IP-Adressen auf beiden Seiten im gleichen Subnetz sein müssen. Sie können dies testen, indem Sie **debug ip icmp** aktivieren und jede Remote-IP-Adresse des B-Channels anpingen und überprüfen, ob die Pings korrekt zurückgegeben wurden.

Netzwerkdigramm

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



Konfigurationen

Gerätename 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
!
```

[Ein 64.000 gemieteter Channel plus ein 64.000 Switched Channel \(NOVACOM SEMI-PERMANENTE\)](#)

Die zweite Option von Telefonica, eine 64-k-Mietleitung und ein 64-k-Switch-Kanal, wird derzeit nicht auf derselben Schnittstelle unterstützt. Es funktioniert jedoch mit separaten Schnittstellen. Sie müssen eine Schnittstelle für die Mietleitung und die andere Schnittstelle für den Switch-Kanal konfigurieren. Beide werden über einen passiven Bus mit demselben NT1 verbunden.

[Zwei Switched 64 k Channels \(NOVACOM CONMUTADO\)](#)

Diese Option entspricht den meisten ISDN BRI-Verbindungen. Ein Beispiel finden Sie unter [Konfigurieren von ISDN DDR mit Dialer-Profilen](#).

[Überprüfen](#)

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

[Fehlerbehebung](#)

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

[Zugehörige Informationen](#)

- [ISDN-Basisratendienst einrichten](#)
- [Konfigurieren von ISDN](#)
- [ISDN mit Mietleitung bei 128 Kbit/s](#)
- [Support-Seiten für Wähltechnologie](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)