

Mogelijkheden van typische ISDN-Switches

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Het type Switch configureren](#)

[Algemene informatie](#)

[Parameter-instellingen](#)

[BRI-switches](#)

[Hardware switch: 5. Softwarevariabele: Aangepast](#)

[Hardware switch: 5. Softwarevariabele: Nationaal \(Alle NI's\)](#)

[Software voor switch: DMS-100; Softwarevariabele: Aangepast](#)

[PRI \(5ESS, DMS-100 en 4ESS\)](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document biedt mogelijkheden voor gewone Noord-Amerikaanse switches. U kunt deze informatie gebruiken bij het bestellen van uw ISDN-lijn. Zodra de lijn van tevoren is voorzien, moet u het juiste type switch op de router specificeren.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke voorwaarden van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de onderstaande software- en hardwareversies.

- Er zijn geen Cisco IOS® softwarebeperkingen voor het configureren van ISDN-switchtypen. Als u echter meerdere switches op hetzelfde chassis wilt gebruiken, hebt u Cisco IOS-software release 11.3T of hoger nodig.
- U hebt een router met een ISDN-interface (BRI of PRI naar behoren) nodig. Dit kan een router zijn met een ingebouwde interface of een router met een netwerkmodule of WIC.

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde

(standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

Conventies

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Het type Switch configureren

Om het type switch te configureren gebruikt u de opdracht **ISDN switch-type *switch***-in de **wereld** of de **modus voor de** interfaceconfiguratie. Raadpleeg bijvoorbeeld [ISDN BRI Layer 1 om problemen op te lossen](#).

Het type ISDN-switch kan worden geverifieerd met behulp van de [ISDN-status](#) van de opdrachtafbeelding. Telco zou expliciet het switchtype moeten aangeven dat moet worden geconfigureerd. Zo nu en dan (vooral in Noord-Amerika) kan Telco aangeven dat de schakelaar "op maat" of "nationaal" is. Gebruik in dergelijke gevallen de volgende richtlijnen om de configuratie van het switchtype te bepalen:

- Aangepast: Als de Telco aangeeft dat hun switch-type Aangepast is, moet u het type switch op de router configureren als basis-5ess (voor BRI met 5ess switch), primair-5ess (voor PRI met 5ess), basis-dms (voor BRI met DMS-switch) of primaire-dms (voor PRI met DMS).
- Nationaal: type switch dat in overeenstemming is met de NI-1-norm voor BRI en NI-2-norm voor PRI (er is geen NI-1-norm voor PRI's). Als Telco u mededeelt dat het type switch Nationaal is, dan zou de routerconfiguratie van Cisco basis-in (voor BRI) of primair-in (voor PRI) moeten zijn.

Algemene informatie

- Digitale abonneelijn: punt-tot-punt
- Type switch: #5ESS (sterk aanbevolen)
- Serviceniveau: Aangepast 5ESS/nationaal (NI)
- ISDN-gegevenssnelheid: 64 kbps (niet 56 kbps)
- NT1: door gebruiker meegeleverd
- SPID' s: geen voor Custom 5ESS/yes voor NI

Parameter-instellingen

1. 2B1Q-lijncodering
2. 2B plus 1D-lijn
3. B1 CSD (of CSV/D voor spraak of gegevens)
4. B2 CSD (of CSV/D voor spraak of gegevens)
5. Alleen D-kanaalsignalering
6. MTERM instellen op 1 (betrekking op 1 DN)
7. MAXB CHNL op 2 instellen; ACT USR-op-Y
8. CSD (CSV/D) instellen op 2; CEBI (CSV/D) CHL aan ALLE
9. TERMTYP instellen op TYPEE; OP Y WEERGEVEN

10. Stel CA PREF in op 1 - optie ingesteld op idle (of ring indien CSV/D geselecteerd is)
11. initialisatie van de switch: niet initialiseren
12. Map-nummers (DN): 1 voor beide B-kanalen
13. Dynamische TEI

BRI-switches

Hardware switch: 5. Softwarevariabele: Aangepast

Cisco IOS-configuratieopdracht: **isdn hype basale 5ess**

Alleen gegevens

- Twee B-kanalen voor gegevens
- Punt
- Terminaltype = E
- Eén telefoonnummer toegewezen door de dienstverlener
- MTERM = 1
- Aanvragen om levering van nummerlijn-id op centrex-lijnen

Spraak/gegevens

- Gebruik dit alleen als u een aangesloten spraakapparaat hebt, dat wil zeggen ISDN-telefoon
- Twee B-kanalen voor spraak of gegevens
- Type multipoint terminal = D
- Twee telefoongids nummers toegewezen door de dienstverlener
- Twee SPID's vereist, toegewezen door de dienstverlener, formaat = 01xxxxxxx0, waar de x wordt vervangen door het zeven-cijferig telefoonnummer, geen gebiedscode
- MTERM = 2
- Aantal oproepen = 1
- Weergave = Nee
- Ring/inactiviteiten = inactiviteitstitel
- Onetouch = Nee
- AutoHold = Geen aanvraag voor levering van nummerlijn-id op centrex-lijnen
- Kan directory nummer 1 jacht hebben op folder nummer 2, het kost een beetje extra geld

Hardware switch: 5. Softwarevariabele: Nationaal (Alle NI's)

Cisco IOS-configuratieopdracht: **ISDN-switchtypen basisch-ni**

- Terminaltype = A
- Twee B-kanalen voor spraak en gegevens
- Twee adresnummers toegewezen door de dienstverlener
- Twee SPID's zijn vereist, toegewezen door de dienstverlener; formaat zal variëren
- Kan directory nummer 1 jacht hebben op folder nummer 2, het kost een beetje extra geld

Software voor switch: DMS-100; Softwarevariabele: Aangepast

Cisco IOS-configuratieopdracht: ISDN-switchtypen - basis-dms100

- Twee B-kanalen met zowel spraak- als gegevensstromen
- Twee telefoongids nummers toegewezen door de dienstverlener
- Twee door de dienstverlener toegewezen SPID's
- Functionele signalering
- Dynamische TEI-toewijzing
- Maximum aantal toetsen = 64
- Vergrendeling = Nee, of sleutelnummer = Nee
- Lijstindicator = Nee
- EKTS = Nee
- PVC = 1, voor alle BCS-ladingen tot BCS 34, een PVC = 2 staat voor NI1. Dit veroorzaakt een probleem omdat dan een driecijferige TID aan de rugzak wordt toegevoegd. Gebruik PVC=1
- Aanvragen om levering van nummerlijn-id op centrex-lijnen
- Kan directory nummer 1 jacht hebben op folder nummer 2, het kost een beetje extra geld

PRI (5ESS, DMS-100 en 4ESS)

Cisco IOS-configuratieopdracht:

5e: ISDN-switchtype primaire 5ess

dms100 : ISDN-switchtypen met primaire dms100

4ess: ISDN switch-type primaire-4ess

- Lijnformaat = ESF
- Lijn codering = B8ZS
- Type uitnodiging = 23 inkomende kanalen en 23 uitgaande kanalen
- Snelheid = 64 kbps
- Bel een onderhoudsmonteur 23B+D
- Trunk-selectievolgorde = dalend (23-1)
- B+D-weerkaatsing = rendement
- Slechts één telefoonnummer, toegewezen door de dienstverlener
- *geen SPID's vereist*

Gerelateerde informatie

- [Ondersteuning voor toegangstechnologie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)