

Fonctionnalités des commutateurs RNIS courants

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration du type de commutateur](#)

[Informations générales](#)

[Paramètres](#)

[Commutateurs BRI](#)

[Matériel du commutateur : 5 ESS ; Variante logicielle : Personnalisé](#)

[Matériel du commutateur : 5 ESS ; Variante logicielle : National \(toutes les institutions nationales\)](#)

[Logiciel de commutation : DMS-100 ; Variante logicielle : Personnalisé](#)

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

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit des fonctionnalités de types de commutateurs nord-américains courants. Vous pouvez utiliser ces informations lors de la commande de votre ligne RNIS. Une fois la ligne provisionnée, vous devez spécifier le type de commutateur approprié sur le routeur.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Components Used

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Il n'existe aucune restriction logicielle Cisco IOS® sur la configuration des types de commutateurs RNIS. Cependant, si vous souhaitez utiliser plusieurs types de commutateurs sur le même châssis, vous avez besoin du logiciel Cisco IOS Version 11.3T ou ultérieure.
- Vous avez besoin d'un routeur avec une interface RNIS (BRI ou PRI, le cas échéant). Il peut

s'agir d'un routeur avec une interface intégrée ou d'un routeur avec un module de réseau ou une carte d'interface WAN.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Configuration du type de commutateur

Pour configurer le type de commutateur, utilisez la commande **isdn switch-type *switch-type*** en mode de configuration globale ou d'interface. Pour un exemple, référez-vous à [Dépannage de la couche 1 BRI RNIS](#).

Le type de commutateur RNIS peut être vérifié à l'aide de la commande [show isdn status](#). La compagnie de téléphone doit indiquer explicitement le type de commutateur à configurer. Parfois (particulièrement en Amérique du Nord), la compagnie de téléphone peut indiquer que le type de commutateur est « personnalisé » ou « national ». Dans de tels cas, utilisez les instructions suivantes pour déterminer la configuration du type de commutateur :

- Personnalisé : Si la compagnie de téléphone indique que son type de commutateur est Personnalisé, configurez le type de commutateur sur le routeur en tant que basic-5ess (pour BRI avec commutateur 5ess), primary-5ess (pour PRI avec 5ess), basic-dms (pour BRI avec commutateur DMS) ou primary-dms (pour PRI avec DMS).
- National : type de commutateur conforme à la norme NI-1 pour BRI et NI-2 pour PRI (il n'existe pas de norme NI-1 pour PRI). Si la compagnie de téléphone vous informe que le type de commutateur est National, la configuration du routeur Cisco doit être basic-ni (pour BRI) ou primary-ni (pour PRI).

Informations générales

- Ligne d'abonné numérique : Point à point
- Type de commutateur : #5ESS (fortement recommandé)
- Niveau de service: Personnalisé 5ESS/National (NI)
- Débit de données RNIS : 64 kbits/s (pas 56 kbits/s)
- NT1 : utilisateur fourni
- SPID : aucun pour Custom 5ESS/yes pour NI

Paramètres

1. Codage de ligne 2B1Q
2. 2B et 1D
3. CSD B1 (ou CSV/D pour la voix ou les données)

4. CSD B2 (ou CSV/D pour la voix ou les données)
5. Signalisation de canal D uniquement
6. Définir MTERM sur 1 (correspond à 1 DN)
7. Réglez MAXB CHNL sur 2 ; ACT USR to Y
8. Définir Csd (CSV/D) sur 2 ; CSD (CSV/D) CHL to ANY
9. Définissez TERMTYP sur TYPEE ; AFFICHER EN Y
10. Définir CA PREF sur 1 - option définie sur inactive (ou sonnerie si CSV/D est sélectionné)
11. Initialisation du commutateur : non-initialisation
12. Numéros de répertoire (DN) : 1 pour les deux canaux B
13. TEI dynamique

Commutateurs BRI

Matériel du commutateur : 5 ESS ; Variante logicielle : Personnalisé

Commande de configuration Cisco IOS : **isdn switchtype basic-5ess**

Données uniquement

- Deux canaux B pour les données
- Point à point
- Type de terminal = E
- Un numéro de répertoire attribué par le fournisseur de services
- MTERM = 1
- Demander la remise de l'ID de ligne appelante sur les lignes centrex

Voix/Données

- Utilisez cette option uniquement si vous avez un périphérique vocal connecté, c'est-à-dire un téléphone RNIS
- Deux canaux B pour la voix ou les données
- Type de terminal multipoint = D
- Deux numéros de répertoire attribués par le fournisseur de services
- Deux SPID requis, attribués par le fournisseur de services, format = 01xxxxxxx0, où le x est remplacé par le numéro de téléphone à sept chiffres, sans indicatif régional
- MTERM = 2
- Nombre d'apparences d'appels = 1
- Affichage = Non
- Apparences d'appel en sonnerie/inactif = Inactif
- Onetouch = Non
- Autohold = Aucune remise de demande d'ID ligne appelante sur les lignes centrex
- Vous pouvez rechercher le numéro de répertoire 1 dans le numéro de répertoire 2, cela coûte un peu plus cher

Matériel du commutateur : 5 ESS ; Variante logicielle : National (toutes les institutions nationales)

Commande de configuration Cisco IOS : **isdn switchtype basic-ni**

- Type de terminal = A
- Deux canaux B pour la voix et les données
- Deux numéros de répertoire attribués par le fournisseur de services
- Deux SPID sont requis, attribués par le fournisseur de services ; le format varie
- Vous pouvez rechercher le numéro de répertoire 1 dans le numéro de répertoire 2, cela coûte un peu plus cher

Logiciel de commutation : DMS-100 ; Variante logicielle : Personnalisé

Commande de configuration Cisco IOS : **isdn switchtype basic-dms100**

- Deux canaux B avec voix et données
- Deux numéros de répertoire attribués par le fournisseur de services
- Deux SPID, attribués par le fournisseur de services
- Signalisation fonctionnelle
- Affectation TEI dynamique
- Nombre maximal de clés = 64
- Clé de libération = Non ou Numéro de clé = Non
- Indicateur de sonnerie = Non
- EKTS = Non
- PVC = 1, pour toutes les charges BCS jusqu'à BCS 34, un PVC = 2 signifie NI1. Cela entraîne un problème car un TID à deux chiffres est ajouté au spid. Utiliser PVC=1
- Demander la remise de l'ID de ligne appelante sur les lignes centrex
- Vous pouvez rechercher le numéro de répertoire 1 dans le numéro de répertoire 2, cela coûte un peu plus cher

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

Commande de configuration Cisco IOS :

5ess : isdn switchtype primary-5ess

dms100 : isdn switchtype primary-dms100

4ess : isdn switch-type primary-4ess

- Format de ligne = ESF
- Codage de ligne = B8ZS
- Type d'appel = 23 canaux entrants et 23 canaux sortants
- Vitesse = débit de 64 kbits/s
- Fonction Appel par appel 23B+D
- Séquence de sélection de liaison = décroissante (23-1)
- Définir l'éblouissement B+D = rendement
- Un seul numéro de répertoire, attribué par le fournisseur de services
- *aucun SPID requis*

Informations connexes

- [Accès aux pages d'assistance technologique](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)