

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Configurez](#)

[Configurations](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Cette configuration est prise d'un autocommutateur privé de l'option 81c du méridien 1 de Nortel (PBX), qui exécute la version 2337. Un accès primaire (PRI) de t1 a été défini pour connecter une Voix DT24+ au-dessus de passerelle de la Division Multiplexing IP/Time (VoIP/TDM).

Liaison de données séquentielle de port NT-6D80AB 4 une plusieurs (MSDL) a été utilisée pour fournir le tramage de canal D pour le PRI. Il y a trois générations des cartes PRI :

- La génération la plus ancienne prend en charge un PRI et exige un port série sur le MSDL pour le canal D.
- La nouvelle génération prend en charge 2 PRIs et exige deux ports série sur le MSDL pour le canal D.
- La plus nouvelle génération prend en charge un PRI et n'exige pas un port série MSDL pour le canal D. (Il a un auteur de haut niveau de la liaison de données (HDLC) sur la carte.)

Ce PBX a eu la carte PRI de seconde génération ; il a exigé d'un câble physique d'être exécuté de la carte PRI à un port sur le MSDL.

Le DT24+ a été placé au côté de réseau RNIS avec un type de commutateur de coutume 5E8. Le joncteur réseau PRI PBX a été placé au côté d'utilisateur RNIS avec un type de commutateur réglé à ESS5. Ceci a fonctionné et est la configuration illustrée. Nous avons essayé de placer le type de commutateur sur le joncteur réseau PBX à DMS100, mais n'importe ce que nous avons fait sur DT24+, le PBX avons toujours vu le joncteur réseau comme dans le mode maintenance, et les appels ont été rejetés.

Pour que le canal D devienne actif, il n'importe pas que le côté (PBX ou la passerelle VoIP) est placé à l'UTILISATEUR RNIS ou au RÉSEAU. Placez un périphérique à l'UTILISATEUR RNIS et l'autre au RÉSEAU.

En ce moment, la couche 1 est en activité. Pour la couche 2 à initialiser, chaque côté envoie des trames Q.921 SABME. Un côté répond avec un message non reconnu Q.921 uA. Après ceci, les deux côtés commencent à permuter les messages prêts de récepteur (rr). En ce moment, posez 2 que la Connectivité est établie.

Pour davantage d'explication des commandes PBX, référez-vous guide d'entrée/sortie de la gestion de Nortel au « gestion de la mi-bande DT1/PRI pour du méridien 1" et du Nortel "1.5 et

guide de maintenance. »

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Ce joncteur réseau a été configuré pour un scénario de test. L'extension pour le téléphone IP était x7373 et pour le téléphone numérique était x6925. Quand vous avez appelé le téléphone IP du téléphone numérique, le code d'accès 8815 a été composé la première fois pour choisir le joncteur réseau PRI de particularité (voir l'ACOD 8815 dans LD21), et alors l'extension du téléphone IP a été composée. Pour ce test, la configuration a laissé un nombre à choisir pour le téléphone IP qui peut être seulement conduit.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

Configuration de la Manche de signalisation D	
Paramètres de configuration	Commentaires
>LD 22	module de recouvrement de chargement 22 pour imprimer un état PT2000 d'unité d'E/S
REQ PRT	@ la demande de demande, écrivent le « PRT » pour imprimer
TYPE ADAN DCH 8	@ la demande de type, entrent :
	« ADAN » pour toutes les unités d'E/S
	« DCH » pour spécifier des périphériques de canal D
	"8" à pour le canal D avec l'ID #8
ADAN DCH 8	configuration pour le canal D 8 E/S

CTYP MSDL	type de carte - Plusieurs liaison de données séquentielle
GRP 1	Groupe système - 1
DNUM 12	numéro de périphérique E/S - 12
PORT 3	port physique - 3
DES CISCO	description
PRI USR	Canal D - PRI seulement
DCHL 115	la carte PRI - aka « boucle » - le canal est pour
OTBF 32	par défaut - 32 mémoires tampons de demande de sortie
PARM RS422 DTE	par défaut - type d'interface physique
DRAT 64KC	par défaut - débit d'interface physique
EXT. CLOK	par défaut - synchronisation d'interface physique
LA NASA AUCUNE	service propre de default-network permis ?
IFC ESS5	Interface - aka « commutez le type »
CÔTÉ USR	ISDN « dégrossissent » - c.-à-d. USR ou NET
CNEG 1	par défaut - Option de négociation de la Manche
ID 36 RLS	libérez l'ID du commutateur à l'extrémité du canal D - 36, utilisent 23 pour SL1 le <- > SL1
RCAP ND2	Capacités de canal D distantes - affichage 2 de nom
T200 3	par défaut - temporisateur de retransmission
T203 10	par défaut - sec de temps maximum sans trames étant permutées
N200 3	par défaut - nombre maximum de retransmissions
N201 260	par défaut - nombre maximum d'octets dans la zone d'informations
K 7	par défaut - nombre maximum de trames exceptionnelles
**** REQ	**** de type pour quitter le module de recouvrement 22
OVL000	
Configuration de la Manche de support B	
>LD 20	module de recouvrement de chargement 20 pour imprimer un

	état terminal de bloc de nombre
PT0000	
REQ : PRT	@ la demande de demande, écrivent le « PRT » pour imprimer
TYPE : TNB	@ la demande de type, écrivent « TNNB » pour le bloc terminal de nombre
TN 115 1	@ la demande TN, entrent :
	"115" pour spécifier le bloc terminal de nombre - aka carte 115 PRI 115 de « boucle » # aka
	"1" pour spécifier le canal B #1, a pu être 1-23
SPWD	
DATE	
PAGE	
DES	
TN 115 01	configuration pour TNB 115, canal 1 B
LIEN DE TYPE	type de joncteur réseau - Le LIEN, a pu être A FAIT..., voir LD 14
ÉCART-TYPE CDEN	par défaut - densité de port de carte - à densité unique
CUST 0	Nombre de client - 0 obtiennent l'opérateur « x », 1 obtiennent « Y »,...
NCO 0	Groupe de classe de service de réseau - 0, modification si problème appelant dedans ou
RTMB 115 1	Nombre et numéro de membre d'artère - le membre 1, pourrait être 2...23, du bloc le numéro 115 d'artère
SIGNALISATION DE CANAL B	
TGAR 1	Restriction d'Access de groupe de joncteur réseau - 0-31, 1 dans ce cas
AST AUCUN	par défaut - Joncteur réseau associé pour le contrôle de joncteur réseau CTI ? - non
IAPG 0	par défaut - Groupe d'événements pour le message 0-15 USM
HKD DE L'APN	par défaut - Classe de service :

THFD DE L'IMMERSION WTA LPR CLS CTD	
P10 VNL	CTD - A conditionnellement dit refusé
	IMMERSION - Impulsion de cadran
	WTA - Tonalité d'avertissement permise
	LPR - Faible priorité
	APN - Priorité ACD non requise
	THFD - Éclair de Switchhook de centres refusé
	HKD - Hong Kong DTI refusé
	P10 - 10 impulsions par seconde
	VNL - Par l'intermédiaire de la perte nette, voir le LD14
TKID	par défaut - Identifiant de joncteur réseau - comme pour mettre en référence un ID de circuit
DATE LE 14 JUIN 2000	par défaut - date de cet état
**** NACT	**** de type pour quitter le module de recouvrement 20
OVL000	

Configuration de routage d'appels

>LD 21	module de recouvrement de chargement 21 pour imprimer un état de bloc de données d'artère
PT1000	
REQ PRT	@ demande de demande, « PRT » écrit à imprimer
TYPE : RDB	@ demande de type, « RDB » écrit pour le bloc de données d'artère
CUST 0	Nombre de client - 0 obtiennent l'opérateur « x », 1 obtiennent « Y »,...
DÉROUTE 115	Nombre d'artère - 0-127, 0-511 - 115, nombre de TB de correspondances ci- dessus
TYPE RDB	Bloc de données d'artère
CUST 00	Nombre de client - 0

DÉROUTE 115	Nombre d'artère - 115
DES CISCO	description
LIEN TKTP	type de joncteur réseau - Le LIEN, a pu être A FAIT..., voir LD 14
ESN AUCUN	par défaut - Contrôle électronique de protection de réseau commuté ? - non
CNVT AUCUN	par défaut - Artère conventionnelle de commutateur ? - non
SAT AUCUN	par défaut - Satellite utilisé pour l'artère de joncteur réseau ?
EXT. RCLS	classe de default-route marquée en tant qu'externe ?
OUI DTRK	Artère de jonction numérique ? - oui
PRI DGTP	Type de jonction numérique pour l'artère - Le PRI, a pu être BRI...
OUI RNIS	LE RNIS ? - oui
MODE PRA	Mode de fonctionnement - PRA, a pu être ISLD..., voit LD16
IFC ESS5	Type d'interface pour cette artère PRI - ESS5, a pu être S100, D100,...
SBN AUCUN	par défaut - Envoyez le nombre de facturation ?
PNI 00000	par défaut - Identifiant de réseau privé ? , voir le LD16
SRVC NNSF	par défaut - Type de service provisioned - Aucune installation spécifique NNSF de réseau, n'a pu être M800, IWAT,...
OUI NCNA	default-network appelle le nom permis ? - oui
NCRD AUCUN	redirection d'appel de default-network permise ? - non
CHTY BCH	Type de la Manche - BCH, pourrait être ABCH
CTYP UKWN	par défaut - Le type d'appel pour l'inconnu composé direct sortant d'artère de LIEN, a pu être INTERNATIONAL, NXX,...
INAC AUCUN	par défaut - Insérez le code d'accès ESN À l'appel entrant de réseau privé ? - non
ISAR AUCUN	par défaut - Artère d'Access de service intégré refusée ? - non
TGAR 1	Restriction d'Access de groupe de joncteur réseau - 0-31, 1 dans ce cas

BCOT 0	par défaut - Temporisateur de contrôle de surcharge de canal B - 0
VIDÉO À LA DEMANDE DSEL	par défaut - Sélection de données - vidéo à la demande d'artère de Voix ou de données
PRI PTYP	Type de port à l'extrémité - Le PRI, a pu être ATT, ACO,...
AUTOMATIQUE AUCUN	par défaut - Automatique-terminez ? - non, se terminent normalement.
DNIS AUCUN	par défaut - Artère ACD DNIS ?
DCDR AUCUN	par défaut - Incluez DNIS dans des enregistrements CDR ? associé à l'ACD aucun
ICOG IAO	Entrant et/ou jonction réseau sortante - IAO, a pu être les TCI, OGT
SRCH LIN	par défaut - Méthode Linéaire de recherche de chasse pour le membre de jonction réseau sortante - LIN, pourrait être RRB
OUI TRMB	par défaut - Tromboning a laissé ? - oui
ÉTAPE	par défaut - Artère de joncteur réseau alternative pour des jonctions réseau sortantes - « », pourrait être 0-511
ACOD 8815	Code d'accès Pour l'artère de joncteur réseau - 8815 - voir la note ci-dessus
TCPP AUCUN	par défaut - L'indicateur de CPP pour l'appel de joncteur réseau le non-RNIS entrant tandemed à ce joncteur réseau - non
PII AUCUN	par défaut - Appelant l'indicateur d'intimité ignoré ? - non
TARG 01	Groupe de restriction d'Access de joncteur réseau - appariez « TGAR » - 1
CLEN 1	par défaut - Nombre d'entrée d'ID ligne appelant - 1
BILN AUCUN	par défaut - Nombre de facturation requis ? - non
ABS	par défaut - Chiffres sortants réels de contournement à ignorer pour la restriction de code - « », pourrait être 0-9.
INST	par défaut - Insertion - « » = aucun chiffre n'est écrit
ANTK	par défaut - Numéro d'identification d'ANI

SIGO DST	par défaut - Signalant l'organisation - le DST, pourrait être ESN3,...
OUI ICIS	par défaut - L'identifiant entrant envoient - oui
TIMR ICF 512	par défaut - Trunk timer : Éclair entrant - 512ms
OGF 512	par défaut - Trunk timer : Éclair sortant - 512ms
EOD 13952	par défaut - Trunk timer : Extrémité de cadran - 13952ms
NRD 10112	par défaut - Trunk timer : Aucun détecteur de sonnerie - 10112ms
DDL 70	par défaut - Trunk timer : Retard de cadran - 70ms
ODT 4096	par défaut - Trunk timer : Extrémité de cadran pour des joncteurs réseau DIGITONE - 4096ms
RGV 640	par défaut - Trunk timer : Validation de sonnerie - 640ms
GRD 896	par défaut - Trunk timer : Protection - 896ms
SFB 3	par défaut - Trunk timer : Saisissez l'échouer occupé - 3s
NBS 2048	par défaut - Trunk timer : Composition de short d'Enblock - 2048ms
NBL 4096	par défaut - Trunk timer : Longue composition d'Enblock - 4096ms
IENB 5	par défaut - Trunk timer : Bloc de veille de notification d'extension - 5s
TFD 0	par défaut - Trunk timer : Débranchement obligatoire synchronisé - 0s
DRNG AUCUN	par défaut - Sonnerie distinctive nord-américaine ? - non pour que les joncteurs réseau de lien aient la sonnerie normale
CDR AUCUN	par défaut - Enregistrement de détail d'appel pour cette artère ? - non
MUS AUCUN	par défaut - Musique d'attente ? - non
RACD AUCUN	les informations routières de default-route dans des états ACD ? - non
OHQ AUCUN	par défaut - Mise en file d'attente de Hors fonction-crochet ? - non
PAGE 002	page 2 de ceci état

OHQT 00	par défaut - Seuil de file d'attente de Hors fonction-crochet - 0s
CBQ AUCUN	par défaut - Appel s'alignant de retour ? - non
AUCUN AUTHENTIQU E	par défaut - Le code d'autorisation à inciter pour NARS/BARS entrant appelle ? - non
TDET AUCUN	par défaut - Détecteur de tonalité requis ? - non
PLEV 2	par défaut - Niveau de priorité - 2, pourraient être 0-7 pour forcer le dépassement, camp-sur,...
ALRM AUCUN	par défaut - On permet l'alarme de suivi d'appel malveillant pour des appels externes ? - non
ART 0	par défaut - Tableau de restriction d'Access - 0
SGRP 0	par défaut - Groupe programmé de restriction d'accès - 0
AACR AUCUN	default-route saisi par application ? - non

Dépannez

Référez-vous au [T1 PRI dépannant](#) pour que les conseils mettent au point des joncteurs réseau PRI.

Remarque: Si vous recevez un signal d'occupation rapide intermittent quand vous appelez d'un téléphone IP à un téléphone de Nortel, assurez-vous que vous utilisez la signalisation R2 analogique.

Dépannage des commandes

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Remarque: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

Si vous rencontrez n'importe quels problèmes après que le Tspan soit connecté, et là n'est aucune tramage, visibilité directe, ou erreur de sync, référez-vous à ces documents pour des idées :

- [Dépannage de la couche 1 de T1](#)
- [Dépannage des erreurs T1](#)
- [Dépannage de l'alarme T1](#)

Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)