

Étude de cas : Migration de Nortel 61C PBX vers la téléphonie IP de Cisco

Contenu

[Introduction](#)

[Procédé de transfert](#)

[Collectez l'information principale du commutateur de Nortel PBX](#)

[Ajoutez et configurez la carte PRI](#)

[Établissez l'index de liste de routage \(RLI\)](#)

[Validez l'implémentation](#)

[Tests de Nortel](#)

[Vérifiez qui A FAIT la sonnerie de nombres par le téléphone de Nortel au téléphone IP de Cisco](#)

[Impression de base de données clients](#)

[Routines d'impression](#)

[Routines d'impression du chargement 20](#)

[Routines d'impression du chargement 21](#)

[Routines d'impression du chargement 22](#)

[Maintenance et état PRI](#)

[Commandes de l'information de jonction PRI et DTI](#)

[Contrôleur d'horloge système et commandes d'état](#)

[Chargement 96 : Commandes de diagnostic de canal D](#)

[Chargement 60 : Diagnostics DTI et PRI](#)

[Chargement 14 : Bloc de données de joncteur réseau](#)

[Chargement 86 : Réseau commuté électronique](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Cette étude de cas présente les étapes de la migration des utilisateurs d'un autocommutateur privé (PBX) Nortel Option 61C vers Cisco CallManager. Les informations présentées dans cette étude de cas ont été recueillies en utilisant l'architecture et les exigences de système vocal d'une société dénommée Generic Services, Inc. Les informations ont été recueillies pendant la phase pilote du déploiement d'un système de téléphonie sur IP. Ce document ne couvre pas les facteurs économiques, ni l'intégration de la messagerie vocale, de vidéos ou d'applications.

L'infrastructure vocale de services génériques actionnée sur un système PBX de l'option 61C de Nortel avec la plupart de leurs sites distants utilisant les systèmes principaux de Comdial et les centres tapent des services. La connectivité de données était commutée avec quelques sites ayant des connexions de Relais de trames aux sièges sociaux.

Le but du projet de Téléphonie sur IP est d'établir un réseau national de Relais de trames et de

consolider tous les téléphones distants sur un système de téléphonie IP centralisé.

Ce diagramme affiche la topologie de Téléphonie sur IP pour des sièges sociaux de services génériques :

La topologie de Téléphonie sur IP se compose de ces composants :

- Un commutateur de Catalyst avec un module de services réseau PRI.
- Un module de Voix du t1 5300 pour la Connectivité de 800 longues distances.
- Cisco CallManagers redondants.
- Garde-portes redondants.
- Réseau RNIS pour l'Accès direct secouru.
- Protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol) entre les Routeurs de passerelle.
- HSRP entre les garde-portes.

Procédé de transfert

Pour un transfert réussi, ces tâches sont effectuées, dans cette commande :

- [Collectez l'information principale du commutateur de Nortel PBX.](#)
- [Ajoutez et configurez la carte PRI.](#)
- [Établissez l'index de liste de routage \(RLI\).](#)

Collectez l'information principale du commutateur de Nortel PBX

Pour assurer une analyse de site complète, il est nécessaire de comprendre la configuration du courant PBX. Pour faire ceci, collectez l'information principale du commutateur de Nortel PBX et analysez les données. Vous pouvez exécuter des routines d'impression de base pour vérifier la configuration de l'option 61C PBX de Nortel. Cette section décrit les étapes qui ont été prises pendant le pilote de services génériques, et explique comment analyser les données.

Avant que vous imprimiez les informations de configuration du commutateur de Nortel PBX, obtenez une liste de chiffres entrants ou le Service d'identification du numéro composé réacheminé (RDNIS) du fournisseur de services.

Étape 1 : Bloc de nombre de répertoire d'impression

En imprimant le bloc de nombre de répertoire (DNB), vous pouvez voir si les chiffres envoyés du réseau téléphonique public commuté (PSTN) appartiennent aux nombres de répertoire l'un des du commutateur. Le DNB imprime chaque nombre de répertoire dans le système qui est utilisé. Selon la taille du commutateur, ceci peut être un travail très grand. Il est recommandé pour attendre jusqu'à ce que le commutateur soit sous la basse utilisation pour exécuter la routine d'impression.

Dans l'option 61C de Nortel, il y a des modes différents dans lesquels vous pouvez gérer le commutateur. Ces modes désigné souvent sous le nom du chargement ou des recouvrements.

Afin d'imprimer un bloc de nombre de répertoire du chargement 20, terminez-vous ces étapes :

1. À la demande de TYPE, type **DNB**.

2. À la demande de DN, appuyez sur la **touche Enter**.

Après que vous visualisiez l'impression DNB, on le note qu'aucun des chiffres envoyés du PSTN n'a apparié les nombres de répertoire l'uns des dans le commutateur. Tous les nombres sur la liste étaient disponibles. Puisque les nombres ont les extensions à quatre chiffres, 4000 étaient disponibles. L'impression affiche une extension de 40, mais puisqu'elle est dans un format à deux chiffres, tous les nombres qui démarrent avec 40 sont disponibles (401, 4001, 4099, 4011, et ainsi de suite).

Étape 2 : Localisez les extensions fantômes

Dans le DNB, les extensions fantômes d'utilisateur distant sont trouvées. Les assistants sociaux situés au site de Waynesburg ont des boîtes vocales sans téléphones physiques. Il y a 96 extensions fantômes qui sont de manière permanente expédiées à la messagerie vocale. Ces nombres sont utiles en vérifiant que les utilisateurs distants ont la messagerie vocale.

Étape 3 : Nombres de répertoire inutilisés de liste (LUDNs)

Vous devriez également imprimer les nombres de répertoire (inutilisés) disponibles dans le système. Ceci peut être utile si vous essayez de trouver une chaîne continue des extensions qui sont utilisées dans le Cisco CallManager. Les nombres de répertoire inutilisés peuvent être imprimés du chargement 20.

Cet exemple affiche les nombres de répertoire inutilisés dans le système :

```
CUSTOMER 00 - UNUSED DNS:
118 300 305 327 343 358 40 4100 4118 4164
4192 4207 4216 4235 4236 4251 4280 4285 4286 4291
4293 4297 4298 4299 4300 4301 4302 4303 4304 4305
4313 4314 4315 4320 4321 4327 4328 4331 4333 4335
4336 4338 4340 4342 4343 4344 4350 4351 4352 4353
4354 4355 4356 4358 4359 4360 4361 4362 4363 4364
4365 4366 4368 4373 4377 4378 4379 438 439 440
441 442 443 444 445 446 4470 4471 4472 4473
4474 4475 4477 4478 4479 448 449 45 460 461
462 463 464 465 466 467 468 4690 4691 4692
4693 4694 4695 4696 4697 4698 4702 4703 4704 4705
4706 4707 4708 4709 471 472 473 474 475 477
478 479 4800 4803 4811 4813 4814 4816 4817 4818
4819 4822 4828 4829 4830 4832 4833 4835 4836 4837
4838 4839 4841 4842 4843 4844 4845 4846 4847 4848
4849 485 486 487 488 489 4901 4902 4903 4904
4905 4919 4923 4924 4925 4926 4927 4928 4933 4943
4944 4946 4947 4950 4963 4989 4994 4995 4996 4997
4999 5001 5003 5007 5008 5009 5012
```

Ce tableau présente les demandes et des réponses LUDN.

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	LUDN	Répertoire les nombres de répertoire inutilisés.
CUST		
DN	xxx-xxx	Plage ou blanc de DN pour tout disponible.

Étape 4 : Imprimez la base de données terminale de bloc de nombre

La base de données terminale du bloc de nombre (TNB) répertorie les configurations de tout le matériel dans le commutateur. Imprimez ces informations pour déterminer :

- Combien de téléphones sont établis.
- Le nombre de joncteurs réseau qui sont configurés.
- Comment les joncteurs réseau sont configurés.

Selon la taille du commutateur, imprimer la base de données TNB peut prendre quelques minutes pendant qu'il répertorie chaque emplacement de matériel dans le commutateur qui a un certain tri de configuration établi contre lui. Il est recommandé pour attendre jusqu'à ce que le commutateur soit sous la basse utilisation pour exécuter la routine d'impression.

Afin d'imprimer une base de données TNB du chargement 20, terminez-vous ces étapes :

1. À la demande de TYPE, type **TNB**.
2. Quand vous obtenez à la demande TN, laissez-la pour masquer et l'appuyez sur **entrent**.
3. La presse **entrent** par le reste des demandes.

Étape 5 : Imprimez la base de données clients

La base de données clients contient des informations spécifiques sur chaque client associé avec le PBX. L'option 61C de Nortel peut être configurée pour jusqu'à 99 clients. La configuration de systèmes générique est placée au par défaut, CUST_0. La base de données clients est gérée par le chargement 15 et peut être imprimée du chargement 21.

Après visionnement de l'impression de base de données clients, vous pouvez déterminer quels nombres sonnaient dedans sur la console de réception (opérateur).

La base de données clients est décomposée en sections appelées les ouvreurs de porte, chacun avec les configurations spécifiques. Cette table décrit chaque ouvreur de porte.

Ouvreur de porte du chargement 21	Description
AML	Lien de module d'utilisation.
ANI	Identification du numéro automatique.
ATT	Console de réception.
AWU	Automatique réveille les données.
CAS	Manuel de base propre centralisé.
CCS	Classe de service commandée.
CDR	Article mouvement d'appel.
FCR	Restriction flexible de code.
FFC	Contrôle flexible de caractéristique.
FTR	Caractéristiques et options.

HSP	Gestion de tourisme.
IMS	Service de messagerie intégré.
International	Traitements d'interception.
LDN	Nombres de répertoire énumérés.
MPO	Exécutions multi-partis.
NET	Réseau.
LENTE	Service de nuit.
OAS	Sécurité d'alarme de Hors fonction-crochet.
PWD	Mot de passe.
RDR	Redirection d'appel.
ROA	Annonce de dépassement enregistré.
TIM	Temporisateurs.
Essai	Lignes de test.

Afin d'imprimer la base de données clients, terminez-vous ces étapes :

1. Au > demande, type **LD 21**.
2. À la demande REQ, type **PRT**.
3. À la demande de TYPE, **BDC de type**.

Comme alternative, vous pouvez entrer dans l'ouvreuse spécifique de porte à la demande de TYPE. L'impression de base de données clients répertorie tous les ouvreuses de porte dans l'ordre alphabétique.

Remarque: La plupart des systèmes ont seulement un client. Pour obtenir la base de données clients de *tous les clients* activés, laissez le blanc de demande CUST et appuyez sur **entrent**.

Ces paragraphes affichent des exemples des différents paramètres d'ouvreuse de porte. Pour une pleine impression de la base de données clients, voyez la section d'[impression de base de données clients](#).

[Ouvreuse de porte de console de réception](#)

À partir de l'écran de base de données clients ATT_DATA (console de réception), on le détermine que LDN 0, 1, et 2 sont en service.

Cet exemple affiche l'ouvreuse de porte de base de données clients ATT :

```
ATT_DATA
OPT AHD BIND BIXA BLA
  DNI IC1 ITG IDP ILF XBL
  FKA MWUD LOD
  REA SYA
ATDN 0
NCOS 7
CWUP YES
CWCL 0 0
```

```

CWTM 0 0
CWBZ YES YES
MATT NO
LFTN 004 0 02 01
LFFD 100
RTIM 60 60 60
ATIM 0
SPVC 00
  SBLF NO
RTSA RSAD
SACP NO
ABDN NO
IRFR NO
XRFR NO
ICI 00 DL0
ICI 01 RLL
ICI 02 INT
ICI 03 LD0 !--- Incoming call indicator: Listed Directory Number 0. ICI 04 LD1 !--- Incoming
call indicator: Listed Directory Number 1. ICI 05 LD2 !--- Incoming call indicator: Listed
Directory Number 2. ICI 06 R000 ICI 07 ICI 08 ICI 09 RIC1

```

Ouvreur de porte de nombre de répertoire de liste

En regardant l'impression de base de données informatique dans cet exemple, spécifiquement les ouvreurs de porte LDN, il est vérifié quels appels sont conduits aux clés d'indicateur d'appel entrant de consoles de réception (ICI) et ce qui sont réellement les nombres de répertoire LDN. Notez que l'entrée ICI 03 a LD0 assigné à elle. L'entrée LDN0 au-dessus de elle répertorie 5100 en tant que son nombre de répertoire. Après avoir regardé les tables entrantes de la conversion de chiffre (IDC), il y a une correspondance. Bien que 5100 ne soit pas sur la liste du fournisseur de services, elle est dans la table IDC avec quatre listes distinctes.

```

LDN_DATA
OPT XLDN
DLDN NO
LDN0 5100 LDN1 164 LDN2 280 LDN3 LDN4 LDN5 ICI 00 DL0 ICI 01 RLL ICI 02 INT ICI 03 LD0 ICI 04
LD1 ICI 05 LD2 ICI 06 R000 ICI 07 ICI 08 ICI 09

```

Ouvreur de porte FCR

L'ouvreur de porte FCR est utilisé pour activer les nouvelles arborescences flexibles de la restriction de code (NFCR), et pour placer le nombre de listes. La conversion entrante de chiffre est également activée ici. Dans cet exemple, la conversion entrante de chiffre permise (IDCA) est activée, et nombre maximal de conversion de chiffre de tables (DCMX) est placée en 15. Le DCMX maximal permis est 15. Le NFCR est également activé avec un maximum de 10 listes. Afin d'utiliser les tables IDC, NFCR et IDCA doivent être placés à l'OUI, et à un nombre maximal réglé pour chacun.

```

FCR_DATA
NFCR YES MAXT 10 OCB1 255 OCB2 255 OCB3 255 IDCA YES DCMX 15

```

Nouvelle restriction flexible de code et conversion entrante de chiffre

Le PBX reçoit des chiffres du PSTN ou d'autres sources extérieures et les convertit en différents chiffres. Les services génériques ont reçu quatre chiffres du PSTN. L'IDGT est les chiffres entrants et le CDGT est les chiffres convertis. Cet exemple affiche les arborescences IDC du commutateur de Nortel.

Le chargement 49 a quelques informations associées avec lui qui ne peut pas être imprimé dans

les routines d'impression dans les chargements 20, 21, et 22. Cet exemple affiche les chiffres entrants et les chiffres convertis :

```
REQ PRT
TYPE IDC
CUST 0
DCNO

DCNO 0
IDGT CDGT

DCNO 1
IDGT CDGT
9 3 0 0 2 9 9
9 3 0 1 2 9 9

DCNO 2
IDGT CDGT
1 0 0 5 1 0 0
4 7 0 5 1 0 0
5 6 9 0 5 3 8 8
5 9 0 5 1 0 0
9 6 0 5 1 0 0

DCNO 3
IDGT CDGT
2 1 9 5 7 5 7
5 0 5 2 9 0 9 1
5 7 5 6 5 7 9 9
5 7 5 7 5 7 5 7
9 0 5 0 2 8 0
9 0 5 1 9 0 9 0
9 0 5 3 2 9 1
9 0 5 4 2 9 3
9 0 5 5 2 9 1
9 0 5 6 2 9 0
9 0 5 7 9 0 5 7
9 0 5 8 2 8 0
9 0 5 9 2 9 3
```

[Ouvreur de porte de service de nuit](#)

L'ouvreur de porte de LENTE affiche ce qui arrive aux appels la nuit. Dans cet exemple, les ouvreurs de porte de LENTE sont expédiés à l'extension 350, qui est le numéro pilote de messagerie vocale :

```
NIT_DATA
NIT1 350 TIM1 NIT2 TIM2 NIT3 TIM3 NIT4 TIM4 ENS NO
```

[Étape 6 : Obtenez l'enregistrement de configuration](#)

L'enregistrement de configuration (force mixte de l'OTAN) fournit les informations de configuration sur les canal D, les circuits numériques, et les liens spéciaux. Ceci inclut la distribution automatique des appels (ACD), la messagerie vocale (VM), et les téléimprimeurs (téléscripteurs). Vous pouvez obtenir l'enregistrement de configuration du chargement 22.

La configuration de système définit des paramètres de matériel système et de logiciel. Le programme de recouvrement (chargement 17) est utilisé pour modifier les paramètres de système tels que les mots de passe, les tailles de mémoire tampon, les boucles de Voix et de données, la mémoire, et le nombre de processeurs. Le canal D et les boucles numériques associées sont

également configurés ici. En bref, le chargement 17 est où vous provision le matériel.

Le chargement 17 est également décomposé en ouvreurs de porte, suivant les indications de cette table. Les sections sont :

Ouvreur de porte du chargement 17	Description
ADAN	Périphérique et nombre d'action.
PWD	Mot de passe.
PARM	Paramètres de système.
CEQU	Matériel commun.
OVLY	Recouvrement.
VAS	Serveur à valeur ajoutée.
ATRN	Transmission de Béliér.
ALARME	Filtres d'alarme. Décalages et valeurs ROLR/TOLR/AOLR. Décalages et valeurs HRLR/HTLR.

Ces tableaux présentent les ouvreurs de porte concernent dont le transfert, ou la coexistence avec, un Cisco CallManager. Également répertoriés dans la table sont certains des différents types de périphériques et vous entretiennent peuvent configurer avec l'ouvreur de porte.

Périphérique d'action et nombre (ADAN)

C'est où vous configurez tous les terminaux télécriteur, Modems, imprimante CDR, et configuration du canal D pour le système.

ADAN TTY 2 CTYP CPSI DNUM 2 PORT 0 DES core BPS 9600 BITL 8 STOP 1 PARY NONE FLOW NO USER MTC TRF SCH BUG XSM NO TTYLOG 0	ADAN TTY 9 CTYP MSDL DNUM 9 PORT 0 DES CDR_OUTPUT BPS 9600 PARM RS232 DCE BITL 8 STOP 1 PARY NONE FUNC USER CTY XSM NO	ADAN DCH 2 CTYP MSDL DNUM 9 PORT 3 DES BELL-LOOP2 USR PRI DCHL 2 OTBF 32 PARM RS422 DTE DRAT 64KC CLOK EXT IFC NI2 CO_TYPE ATT SIDE USR CNEG 1 RLS ID ** RCAP
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Paramètres (PARM)

C'est où vous placez un grand choix de paramètres de système tels que l'intégration d'une configuration pour un système de gestion de propriété, quel type d'informations est sorti au CDR, et le mot de passe secondaire.


```
PARM
LPIB 1000
HPIB 1000
500B 1000
SL1B 250
NCR 3000
MGCR 26
CSQI 100
CSQO 100
CFWS YES
PCML MU
ALRM YES
ERRM ERR XBUG AUD
DTRB 100
FCDR OLD
PCDR NO
TPO NO
TSO NO
CLID YES
DUR5 NO
MLDN YES
NDRG YES
MARP YES
FRPT NEFR
DCUS 1
MSCL 499
PMSI
  MANU PMS1
  PMCR 0
  PORT NONE
NDIS 20
OCAC NO
SBA_ADM_INS 000
SBA_USER 000
```

Matériel commun (CE)

Cet ouvreure de porte est où vous placez les paramètres pour les canaux PRI, des canaux de t1 tels que le type jaune d'alarme, des seuils, et la méthode de codage de ligne.

```
CEQU
MPED 8D
TERM
REMO
TERD 018
REMD
TERQ N099
REMQ
SUPL 004 008
XCT 000 016
TDS * 000 * 016
CONF * 001 * 017
MFSD * 000 * 016

DLOP NUM DCH FRM LCMT YALM TRSH
TRK 012 24 D4 AMI DG2 00
    024 24 D4 AMI DG2 00
PRI 002 24 ESF B8S FDL 00
    003 24 ESF B8S FDL 00
    019 24 ESF B8S FDL 00 (new loop) EXT0 3PE CNI 012 000 000 EXT1 3PE CNI 012 000 000 MCFN 004
004 004 004 016 016
```

Afin d'imprimer la configuration entière, terminez-vous ces étapes :

1. Au > demande, type **LD 22**.
2. À la demande REQ, type **PRT**.
3. À la demande de TYPE, **force mixte de l'OTAN** de type.

Comme alternative, si vous savez exactement quelles informations vous recherchez, vous pouvez entrer dans l'ouvreuse spécifique de porte à la demande de TYPE.

Étape 7 : Les informations de bloc de données d'artère d'impression

Le bloc de données d'artère (RDB) enregistre toutes les artères construites dans le commutateur. Avec ces informations, vous pouvez vérifier comment des appels sont conduits.

Afin d'imprimer le contenu du bloc de données d'artère, terminez-vous ces étapes :

1. Au > demande, type **LD 21**.
2. À la demande REQ, type **PRT**.
3. À la demande de TYPE, type **RDB**.
4. À la demande de DÉROUPE, tapez le nombre d'artère ou laissez-le pour masquer pour toutes les artères.

Remarque: Pour obtenir des informations sur une artère spécifique, écrivez le nombre d'artère ou le code d'accès à la demande d'ARTÈRE ou ACOD, respectivement.

Tous les groupes d'artère (RDB) pour les différents joncteurs réseau provisionnés dans le chargement 16. Quand vous établissez un groupe d'artère, vous configurez :

- Type de joncteur réseau.
- Signalisation.
- Access aux joncteurs réseau.
- Direction.
- Détails associés avec un groupe de joncteurs réseau.

Les systèmes génériques a plusieurs types de joncteurs réseau. Chaque type de joncteur réseau exige un RDB différent. Pour obtenir une image vraie de la configuration de joncteur réseau, nous avons commencé par le RDB. Les systèmes génériques a 17 artères. Cependant, seulement 12 artères sont en service. Cette table affiche la répartition des artères.

Type de joncteur réseau	Nombre de joncteurs réseau	Nombre d'artère	Utilisation
PRI	23	0	A FAIT — Entrant et sortant dans les joncteurs réseau qui sonnent sur le préposé.
PRI	12	2	A FAIT — L'artère 2 est entrante seulement.
PRI	11	1	COT — Entrant et jonctions réseau sortantes.
PRI	23	19	LIEN — Attaché au Cisco CallManager.
DTI (T1)	24	7	LIEN — Entrant et jonctions réseau sortantes.

DTI (T1)	24	8	LIEN — Entrant et jonctions réseau sortantes.
XEM (E&M)	12	20	LIEN — Entrant et jonctions réseau sortantes.
COT (POTS)	7	3	COT — Artère sortante seulement.
COT (POTS)	7	4	COT — Entrant et jonctions réseau sortantes.
S'EST EXÉCUTÉ	1	11	S'EST EXÉCUTÉ — Périphérique enregistré d'annonce.
S'EST EXÉCUTÉ	1	12	S'EST EXÉCUTÉ — Périphérique enregistré d'annonce.
S'EST EXÉCUTÉ	1	13	S'EST EXÉCUTÉ — Périphérique enregistré d'annonce.

Pour le transfert de services génériques, ceux-ci des demandes de non-par défaut du nouveau RDB ont été ajoutés pour se connecter au Cisco CallManager.

```

TYPE RDB
CUST 00
ROUT 19
TKTP TIE
RCLS EXT
DTRK YES
DGTP PRI
ISDN YES
  MODE PRA
  IFC D100
  SBN NO
  PNI 00000
  NCNA YES
  NCRD YES
  TGAR 0
PTYP PRI
AUTO NO
ICOG IAO
SRCH LIN
TRMB YES
ACOD 5719
TARG

```

[Étape 8 : Obtenez les informations de configuration du joncteur réseau \(concentrations techniques de référence\)](#)

Le logiciel de Nortel X11 fournit deux routines d'impression pour obtenir des informations sur la configuration de joncteur réseau : Emplacement de matériel (TNB) ou par le type de joncteur réseau. Les deux options contiennent les mêmes informations, et les deux méthodes peuvent être imprimées du chargement 20.

Ce tableau présente les demandes que vous pouvez utiliser-et ce que vous devriez s'attendre à ce que voie après que vous les émettiez. Ceux-ci sont obtenus des données TNB pour des joncteurs réseau.

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	TNB	Bloc terminal de nombre.
TN	lscu	La boucle, le module, la carte, et l'emplacement de matériel d'unité dans le commutateur.
CUST		

Remarque: Dans le chargement 20, vous devez écrire un bloc terminal spécifique de nombre après que la demande TN. Par exemple, si vous type 004 après que la demande TN, ceci signifie que vous voulez imprimer la configuration pour TNB 004.

Dans cet exemple, les demandes qui sont affichées en texte en gras contiennent la majeure partie des informations que vous devez vérifier comment le joncteur réseau est construit. De cette impression vous pouvez dire que ce joncteur réseau est un joncteur réseau de démarrage de terre sans la supervision. Vous pouvez également dire que ce joncteur réseau est le numéro de membre 7 de l'artère 4.

TN 004 1 00 03

TYPE COT !--- Central office trunk. CDEN 8D (card density) CUST 0 **XTRK XUT** !--- Extended universal trunk card. TIMP 600 BIMP 3COM **NCOS 0** !--- Network class of service. **RTMB 4 7** !--- Route number and member. NITE **SIGL GRD** !--- Ground start trunk. **SUPN NO** !--- No supervision. CLS UNR DTN WTA LPR APN THFD P10 NTC LOL TKID DATE 30 JAN 2001

L'impression suivante de joncteur réseau est une ligne de lien, utilisant la signalisation EM4 avec les organisations commençantes et arrêtantes étant immédiates/immédiates :

TN 008 0 01 00

TYPE TIE !--- Tie trunk. CUST 0 **XTRK XEM** !--- Extended E&M card. EMTY TY1 !--- E&M type 1. CPAD COUT **NCOS 0 RTMB 20 5** !--- Route and member number. **TGAR 0** !--- Trunk group access restriction. **SIGL EM4** !--- Signaling. **STRI/STRO IMM IMM** !--- Starting and stopping arrangements. **SUPN YES** !--- Supervision. CLS UNR DTN ECD WTA LPR APN THFD P10 NTC MID TKID DATE 30 JAN 2001

Une fois que nous avons toutes les informations système, elles ont été vérifiées contre l'analyse de site. On l'a découvert qu'il y avait 11 lignes analogiques qui n'ont pas été notées dans l'analyse de site. Pour s'assurer que les lignes étaient en effet présentes, et fonctionnant, nous physiquement avons tracé où chaque cavalier du point de démarcation du fournisseur de services (RJ-21X) a été terminé.

[Étape 9 : La distribution automatique des appels \(ACD\)](#)

Le centre d'appels pour le service TI de services génériques se trouve dans Waynesburg. Le centre d'appels a approximativement 45 téléphones dans les groupes ACD, qui sont décomposés en sept services différents. Les informations ont été recueillies du PBX utilisant les routines d'impression. Puisque Cisco est toujours en cours de sortir le produit de la distribution de contact intégré par IP de Cisco (IPICD), la fonction ACD n'a pas été tentée dans le pilote.

[Ajoutez et configurez la carte PRI](#)

Pour ce transfert, on l'a décidé de commander une nouvelle carte PRI plutôt que touchent annulant. Cependant, quand la nouvelle carte est arrivée, il slated pour un emplacement de réseau dans le PBX qui était indisponible. Après avoir fonctionné avec le constructeur de compagnie de téléphone, on l'a découvert qu'un emplacement différent faciliterait la carte

existante et a permuté le placement des cartes existantes et nouvelles PRI. Une nouveaux boucle et canal pour les joncteurs réseau de lien ont été alors ajoutés.

La nouvelle carte PRI est dédiée pour le trafic de Cisco CallManager seulement. Cette section discute les étapes prises pour ajouter et configurer la carte PRI.

Programmant le 1par méridien une carte PRI implique ces sept étapes :

1. [Définissez les seuils de détection d'erreur.](#)
2. [Ajoutez une boucle PRI.](#)
3. [Établissez le canal D.](#)
4. [Définissez un client PRI.](#)
5. [Établissez le bloc de données d'artère PRI \(RDB\).](#)
6. [Construisez les joncteurs réseau PRI.](#)
7. [Définissez la synchronisation d'horloge.](#)

[Définissez les seuils de détection d'erreur](#)

Les services génériques ont déjà trois cartes PRI installées dans leur système. Par conséquent, il n'est pas nécessaire de placer les seuils de détection d'erreur.

[Ajoutez une boucle PRI](#)

Au site de Waynesburg, nous avons ajouté la nouvelle boucle numérique (DLOP) dans le chargement 17. Cette boucle informe le système où les ressources pour cette carte se trouvent. La nouvelle boucle numéro 19.

Cet exemple affiche la nouvelle configuration de boucle :

```
CEQU
MPED 8D
TERM
REMO
TERD 018
REMD
TERQ N099
REMQ
SUPL 004 008
XCT 000 016
TDS * 000 * 016
CONF * 001 * 017
MFSD * 000 * 016

DLOP NUM DCH FRM LCMT YALM TRSH
TRK 012 24 D4 AMI DG2 00
    024 24 D4 AMI DG2 00
PRI 002 24 ESF B8S FDL 00
    003 24 ESF B8S FDL 00
    019 24 ESF B8S FDL 00 !--- New loop. EXT0 3PE CNI 012 000 000 EXT1 3PE CNI 012 000 000
MCFN 004 004 004 004 016 016
```

[Établissez le canal D](#)

Le canal D est utilisé pour signaler entre les deux systèmes pour l'établissement d'appel et la désinstallation. Vous devez configurer le nouveau canal D de sorte qu'il sache :

- Clock source.
- Allocation de bande passante.
- Association de boucle.

Le canal D est établi et géré dans le chargement 17. Cet exemple affiche la nouvelle configuration du canal D. Le texte en gras prouve que le clock source est extérieur, le nouveau canal D est associé avec la boucle 19, et l'allocation de bande passante pour le canal D est 64 kc.

Remarque: L'allocation de bande passante pour le canal D est placée avec la demande du débit de transmission de canal D (DRAT).

```
ADAN DCH 1
CTYP MSDL
DNUM 9
PORT 2
DES CISCO-LOOP19 USR PRI DCHL 19 OTBF 127 PARM RS422 DTE DRAT 64KC CLOK EXT IFC D100 SIDE USR
CNEG 1 RLS ID ** RCAP ND2 T200 3 T203 10 N200 3 N201 260 K 7
```

[Définissez un client PRI](#)

Dans le chargement 15, la base de données clients (BDC) est une option que vous devez activer utiliser les circuits numériques dans le système. Pour faire ceci, placez la demande RNIS à l'OUI. Puisque les systèmes génériques utilise déjà le service PRI, il a été précédemment configuré dans la BDC.

[Établissez le bloc de données d'artère PRI \(RDB\)](#)

Vingt-trois nouveaux joncteurs réseau pour la Connectivité ont été ajoutés entre le Cisco CallManager et le Nortel PBX. Par conséquent, il était nécessaire d'ajouter une nouvelle route pour laquelle les joncteurs réseau sont associés. Le RDB place ces paramètres pour un groupe de joncteurs réseau :

- La manière dans laquelle le système recherche des joncteurs réseau (recherche séquentielle ou Linéaire).
- Le code d'accès pour l'accès direct.
- Le type de joncteurs réseau.
- Tromboning.
- Si ce joncteur réseau devrait automatique-se terminer.

Ceci est construit dans le chargement 16. Cet exemple affiche les paramètres RDB :

```
TYPE RDB
CUST 00
ROUT 19
TKTP TIE !--- Trunk type is TIE. RCLS EXT DTRK YES DGTP PRI ISDN YES MODE PRA IFC D100 SBN NO
PNI 00000 NCNA YES NCRD YES TGAR 0 PTYP PRI AUTO NO !--- No auto-termination; terminate normally.
ICOG IAO SRCH LIN TRMB YES !--- Tromboning is allowed. ACOD 5719 !--- Access code for the trunk group is 5719. TARG INST
```

[Construisez les joncteurs réseau PRI](#)

Les nouveaux joncteurs réseau ont été ajoutés et associés leur avec la nouvelle route. Ceci est fait dans le chargement 14.

Remarque: La commande d'ini pour épargner le moment où ajoutant les plusieurs joncteurs réseau qui doivent être construits avec la même configuration, exécutent ces étapes :

1. À la demande REQ, tapez **NOUVEAU**.
2. Appuyez sur la barre d'espace et tapez le nombre de joncteurs réseau que vous voulez ajouter. Cet exemple affiche comment les joncteurs réseau sont configurés :TN 019 01

```
TYPE TIE
C DEN SD
CUST 0
NCOS 7
RTMB 19 1
B-CHANNEL SIGNALING
TGAR 0
CLS UNR DTN WTA LPR APN THFD HKD
    P10 VNL
TKID
DATE 18 APR 2001
```

Définissez la synchronisation d'horloge

Les services génériques ont déjà trois cartes PRI installées dans leur système. Par conséquent, il n'est pas nécessaire de placer la synchronisation d'horloge. La synchronisation d'horloge peut être gérée dans le chargement 73.

Établissez l'index de liste de routage (RLI)

Cette section discute les étapes prises pour établir l'index de liste de routage.

Dans le chargement 86, on ajoute un nouveau RLI avec lequel associer le nouveau pilotage éloigné code (DSCs). Le DSCs sont utilisés par Nortel PBX pour conduire des appels à leur destination destinée.

Vous devez assigner le nombre d'artère que vous avez juste établi à un nouveau RLI. Le RLI est assigné plus tard dans la section [éloignée de codes de pilotage de bâtiment](#).

Cet exemple affiche la configuration RLI :

```
RLI 19
ENTR 0
LTER N€O€
ROUT 19
TOD 0 ON 1 ON 2 ON 3 ON
    4 ON 5 ON 6 ON 7 ON
CNV N€O€
EXP N€O€
FRL 0
DMI 0
FCI 0
```

Remarque: Si vous avez besoin d'un endroit pour les appels de dépassement pour aller à, établissez plus de sections ENTR.

Changer des numéros de poste

Puisque seulement un pilote est mis en application, et aucun nouveau PRI ou toute autre connexion au PSTN n'est ajouté, il est nécessaire de changer les numéros de poste des utilisateurs finaux. C'est nécessaire ainsi ils peuvent utiliser leurs nombres centripètes directs édités de cadran (A FAIT) sur les nouveaux Téléphones IP. Les extensions de Nortel doivent être supprimées du système et être ajoutées de retour en tant que codes éloignés de pilotage.

Remarque: Le circuit PRI qui a été ajouté était pour la Connectivité entre le Cisco CallManager et le Nortel PBX. Tout l'accès au PSTN pour le Cisco CallManager passe par Nortel PBX.

Codes éloignés de construction de pilotage

Le défi avec l'intégration est de déplacer les utilisateurs spécifiques de Nortel PBX au Cisco CallManager. Par exemple, si l'utilisateur 6511 se déplace de Nortel PBX au Cisco CallManager, une artère doit être placée sur Nortel PBX pour indiquer les appels qui doivent être connectés au Cisco CallManager aux téléphones appropriés.

Nortel PBX conduit des appels du CallManager, ou le PSTN, utilisant la caractéristique DSC. Dans Waynesburg, les utilisations de services génériques ONT FAIT les nombres qui sonnent directement au bureau d'utilisateurs, sautant le besoin de préposé. Les trois derniers chiffres du numéro de poste de l'utilisateur est passés le long du PSTN. Puisque les circuits du PSTN vont demeurer à Nortel PBX pour la durée du pilote, nous avons dû placer Nortel PBX pour envoyer les chiffres plus d'au Cisco CallManager.

Afin de faire envoyer Nortel PBX les nombres au Cisco CallManager, le nombre de répertoire existant a dû être supprimé des téléphones et être ajouté de nouveau dans Nortel PBX comme DSC que les points au PRI se sont connectés au Cisco CallManager. Nortel PBX ne te permet pas pour créer un DSC utilisant un numéro composé s'il est en service quelque part dans le commutateur. Le nombre de répertoire principal à chaque téléphone méridien est changé d'un nombre de trois chiffres à un nombre de répertoire à quatre chiffres disponible. Ceci libère le numéro de poste à utiliser comme DSC.

Changez un nombre de répertoire sur Nortel PBX à un code éloigné de pilotage

```
LD 20
REQ CHG
TYPE !--- Depends on phone type. TN !--- Varies. ECHG YES ITEM KEY 0 SCR 6122 !--- 6122 is the
new extension number. KEY (CR) ITEM (CR) LD 87 REQ NEW CUST 0 FEAT CDP !--- Coordinated dial
plan. TYPE DSC !--- Distant steering code. DSC XXXX !--- Old extension number. FLEN 3 !---
Number of digits coming from the PSTN. DSP (CR) RLI !--- Route number call should go to. DSC !--
- If you need to add more extension numbers !--- do so here, otherwise press Enter to finish.
```

Retirez un DSC et ajouter le nombre de nouveau à Nortel PBX

```
LD 87

REQ OUT
CUST 0
FEAT CDP
TYPE DSC
DSC !--- DSC number. DSC !--- Next one to be removed or enter to finish.
```

Une fois que vous avez ajouté le code éloigné de pilotage, vous devez vérifier que tout travaille. Appelez en avant le vieux téléphone à la messagerie vocale et appelez-le du nouveau téléphone IP. L'appel devrait expédier au message d'accueil personnel de la messagerie vocale de l'utilisateur. Appelez a numéroté et a vérifié qu'il sonne sur le téléphone IP de Cisco et puis roule à la messagerie vocale après que le seuil de *pas de réponse de sonnerie* ait été rencontré.

Validez l'implémentation

Cette section fournit les essais de base réalisés pour l'acceptation d'implémentation. Avec succès passant ces tests s'assure que le transfert a été mis en application selon les besoins des clients et

des caractéristiques de Cisco, et qu'il est prêt pour l'exécution.

Tests de Nortel

Du point de vue de Nortel, il y a quelques choses que vous pouvez tester tandis que connecté dans le commutateur pour vérifier votre configuration. Le chargement 60 te permet pour vérifier que le circuit est en service avec tout le faisceau inactif. Cet exemple est comment la configuration devrait apparaître.

```
DT017
PRI* TRK LOOP 19 - ENBL
FFMT/LCMT/YALMT: ESF/B8Z/FDL
SERVICE RESTORE: YES
YEL ALM PROCESS: YES
ALARM STATUS: NO ALARM
CH 01 - IDLE TIE *    CH 02 - IDLE TIE *
CH 03 - IDLE ITE *    CH 04 - IDLE TIE *
CH 05 - IDLE TIE *    CH 06 - IDLE TIE *
CH 07 - IDLE ITE *    CH 08 - IDLE TIE *
CH 09 - IDLE TIE *    CH 10 - IDLE TIE *
CH 11 - IDLE ITE *    CH 12 - IDLE TIE *
CH 13 - IDLE TIE *    CH 14 - IDLE TIE *
CH 15 - IDLE ITE *    CH 16 - IDLE TIE *
CH 17 - IDLE TIE *    CH 18 - IDLE TIE *
CH 19 - IDLE ITE *    CH 20 - IDLE TIE *
CH 21 - IDLE TIE *    CH 22 - IDLE TIE *
CH 23 - IDLE ITE *    CH 24 - DCH 1*
```

Vous pouvez également regarder la manière que Nortel téléphonent est construit. Assurez-vous que la restriction d'accès de groupe de joncteur réseau (TGAR) apparie le groupe et les joncteurs réseau d'artère que vous avez établis. Si ceux-ci ne s'assortissent pas, on ne permet pas le téléphone l'accès au groupe de joncteur réseau.

Remarque: Pour une implémentation pilote, vous devriez placer le TGAR à 0, aucune restrictions.

Ces exemples de la restriction d'Access du groupe de restriction d'Access de joncteur réseau de groupe d'artère (TARG) et du groupe de joncteur réseau de téléphone (TGAR) affichent ce que vous devriez vérifier :

Exemple du groupe TARG d'artère

```
TYPE RDB
CUST00
ROUT 19
TKTP TIE
ESN NO
CNVT NO
SAT NO
RCLS EXT
DTRK YES
DGTP PRI
ISDN YES
  MODE PRA
  IFC D100
  SBN NO
  PNI 00000
  NCNA YES
  NCRD YES
  CHTY BCH
```

CTYP UKWN
INAC NO
ISAR NO
TGAR 0
PTYP PRI
AUTO NO
DNIS NO
DCDR NO
ICOG IAO
SRCH LIN
TRMB YES
STEP
ACOD 5719
TCPP NO
TARG (blank = 0, no restrictions) BILN NO OABS INST IDC NO DCNO 0 * NDNO 0 DEXT NO ANTK SIGO STD
TIMR ICF 512 OGF 512 EOD 13952 NRD 10112 DDL 70 ODT 4096 RGV 640 GRD 896

Exemple du téléphone TGAR

ES CA818
TN 004 0 14 02
TYPE 500
CDEN 4D
CUST 0
DN 398 MARP
CPND
NAME FAX-ACCOUNTS REC.
XPLN 27
DISPLAY_FMT FIRST, LAST
AST NO
IAPG 0
HUNT
TGAR 0 (0= no restrictions)
LDN NO
NCOS 7
SGRP 0
RNPG 0
XLST
SCI 0
SCPW
CLS CTD DTN FBD XFD WTA THFD FND HTD ONS
LPR XRD CWD SWD MWD LPD XHD CCSD LND TVD
CFTD SFD C6D PDN CNID CLBD AUTU
ICDD CDMD EHTD MCTD
GPUD DPUD CFXD ARHD OVDD AGTD CLTD LTD
ASCD
MBXD CPFA CPTA DDGA NAMA
SHL ABDD CFHD
USRD BNRD OCB
PLEV 02
DATE 7 APR 1999 DCNO 0 *
NDNO 0
DEXT NO
ANTK
SIGO STD
TIMR ICF 512

Vérifiez qui A FAIT la sonnerie de nombres par le téléphone de Nortel au téléphone IP de Cisco

D'un des téléphones de Nortel, accédez à une jonction réseau sortante et composez a numéroté que vous avez placé pour aller à Cisco le téléphone IP. Le téléphone IP devrait sonner.

Nous installions seulement un pilote à ce moment, ainsi la messagerie vocale de Nortel était encore en service. Employez le pas de réponse en avant et les configurations occupées en avant pour faire renvoyer le Cisco CallManager l'appel numéro de poste du téléphone de Nortel au nouveau pour la messagerie vocale.

Vous devez expédier Nortel téléphonez au système de messagerie voix pour que les trois ou quatre sonneries standard s'appliquent. Autrement, les sonneries de téléphone neuf ou dix fois avant que la messagerie vocale reprend, et d'appelant les débranchements vraisemblablement avant d'attendre le message vocal. Une fois que vous avez fait suivre au téléphone de Nortel le système de messagerie voix, appelez le téléphone IP et le vérifiez que la messagerie vocale reprend.

Remarque: Vous devez également changer le DN d'indicateur de message en attente (MWI) dans le système de messagerie voix méridien.

Impression de base de données clients

C'est un exemple d'une impression de base de données clients :

```
REQ: prt
TYPE: CDB
CUST 0
```

```
TYPE CDB
CUST 00
AML_DATA
  OPT DNI
  VSID 0
  GP02
  GP03
  GP04
  GP05
  GP06
  GP07
  GP08
  GP09
  GP10
  GP11
  GP12
  GP13
  GP14
  GP15
ANI_DATA
  ANAT 964
  ANLD 5100
ATT_DATA
  OPT AHD BIND BIXA BLA
  DNI IC1 ITG IDP ILF XBL
  FKA MWUD LOD
  REA SYA
  ATDN 0
  NCOS 7
  CWUP YES
  CWCL 0 0
  CWTM 0 0
  CWBZ YES YES
  MATT NO
  LFTN 004 0 02 01
```

LFFD 100
RTIM 60 60 60
ATIM 0
SPVC 00
SBLF NO
RTSA RSAD
SACP NO
ABDN NO
IRFR NO
XRFR NO
ICI 00 DL0
ICI 01 RLL
ICI 02 INT
ICI 03 LD0
ICI 04 LD1
ICI 05 LD2
ICI 06 R000
ICI 07
ICI 08
ICI 09
RICI
CCS_DATA
CCRS UNR
ECC1 UNR
ECC2 UNR
CNCS
PELK NO
CDR_DATA
CDR YES
IMPH NO
OMPH NO
AXID YES
TRCR YES
CDPR NO
ECDR NO
PORT 9
CHLN 0
FCAF NO
FCR_DATA
NFCR YES
MAXT 10
OCB1 255
OCB2 255
OCB3 255
IDCA YES
DCMX 15
FFC_DATA
CCRS UNR
SCPL 4
SBUP YES
FFCS NO
STRL 0
STRG
ADLD 0
FTR_DATA
OPT AHD BIND BIXA BLA CFF CFRD
COX CPA CTD DBA DNI DSX
HTU HVD XBL IC1 IDP ILF
IHD ITG FKA LOD LRA MCI
MWUD PVCD REA RND
RTR RTD ROX SBD SYA
TTAD VOBD CWRD
DGRP 5
IRNG NO

PKND 1
SPRE 5919
LINK NO
PREO 0
SRCD 9901
EEST YES
DTMF YES
MUS YES
MUSR 10
ALDN
RECD NO
PORT 0
STCB NO
MCDC YES
NAUT NO
IMS_DATA
IMS YES
IMA YES
APL NONE
UST NO
APL NONE
UMG NO
APL NONE
INT_DATA
ACCD OVF OVF OVF ATN
CTVN OVF OVF OVF ATN
MBNR OVF OVF OVF ATN
CTRC OVF NAP OVF NAP
CLDN NAP OVF NAP NAP
NINV OVF OVF OVF ATN
NITR OVF OVF OVF ATN
NRES OVF OVF OVF ATN
NBLK OVF OVF OVF ATN
RCLE ATN OVF ATN ATN
CONG OVF
LLT OVF
DNDT BSY
LDN_DATA
OPT XLDN
DLDN NO
LDN0 5100
LDN1 164
LDN2 280
LDN3
LDN4
LDN5
ICI 00 DL0
ICI 01 RLL
ICI 02 INT
ICI 03 LD0
ICI 04 LD1
ICI 05 LD2
ICI 06 R000
ICI 07
ICI 08
ICI 09
MPO_DATA
FMOP
RGNA STD STD
AOCS DIS DIS
RCY1 06
RCY2 04
RALL NO
CDTO 14

IFLS NO
MHLD NO
PCDS
 CNFD 1
 TGLD 2
 DISD 3
CCDO NO
AFCO NO
ACNS NO
NET_DATA
 OPT RTD
 AC2
 ISDN YES
 PNI 1
 PINX_DN
 HNPA 610
 HNXX 964
 HLOC
 LSC
 CNTP PDN
 RCNT 5
VNR NO
NIT 8
FOPT 14

NIT_DATA
 NIT1 350
 TIM1
 NIT2
 TIM2
 NIT3
 TIM3
 NIT4
 TIM4
 ENS NO

OAS_DATA
 ODN0
 ODN1
 ODN2
 ODN3
 ODN4
 ODN5
 ODN6
 ODN7
 ODN8
 ODN9
 ASTM 30

RDR_DATA
 OPT CFF CFRD PVCD CWRD
 FNAD FDN
 FNAT FDN
 FNAL FDN
 CFTA YES
 CCFWDN
 CFN0 4
 CFN1 5
 CFN2 6
 DFN0 4
 DFN1 5
 DFN2 6
 MDID YES
 NDID YES
 MWFB NO
 TRCL 0

ROA_DATA
 OPT ROX
 RIC1
 TIM_DATA
 FLSH 45
 PHDT 30
 DIND 30
 DIDT 14
 LDTT 6
 BOTO 14
 DBRC 60
 RTIM 60 60 60
 ATIM 0
 ADLD 0
 NFNA 0
 HWTT 300
 NIT 8
 FOPT 14
 TST_DATA

Routines d'impression

Cette section fournit les demandes et les réponses pour les diverses routines d'impression contenues dans les chargements 20, 21, et 22. Bien que ce ne soit pas une liste complète, les principaux thèmes sont couverts.

Routines d'impression du chargement 20

Bloc de nombre de répertoire (DNB)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	DNB	Bloc de données de nombre de répertoire.
CUST		
DN	X... X	Écrivez le DN spécifique, ou le masquez pour tous.
DATE	(CR)	Retour chariot.
PAGE	(CR)	Retour chariot.

Pré-translation (PRÉ)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	Câble coaxial	Données de pré-translation.
CUST		

Listes des appels de vitesse (câble coaxial)

Demande	Réponse	Description
---------	---------	-------------

REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	Câble coaxial	Listes des appels de vitesse de militaire de carrière et de système.
CUST		
LSNO	X.X	Introduisez le numéro de liste spécifique, ou le masquez pour tous.

[Bloc terminal de nombre \(TNB\) pour des téléphones et des joncteurs réseau](#)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	TNB	Nombre de TB.
TN	lcsu	Emplacement de matériel. Si aucun TN n'est écrit, tous les téléphones et joncteurs réseau sont retournés.
CUST		

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	TNB	Bloc de données de joncteur réseau.
TN	lcsu	Emplacement de matériel (boucle, module, carte, unité). Si aucun TN n'est écrit, tout le TNs sont retournés.
CUST		

[Données de joncteur réseau : Types spécifiques de joncteur réseau](#)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	COT	Joncteur réseau de bureau central.
	A FAIT	Dirigez les joncteurs réseau centripètes de cadran.
	MUS	Joncteur réseau de musique.
	PAG	Pagination des joncteurs réseau.
	S'EST EXÉCUTÉ	Joncteurs réseau enregistrés d'annonce.
	LIEN	Joncteurs réseau de LIEN.
TN	lscu	Emplacement de matériel (boucle, module, carte, unité).

CUST		
------	--	--

Carte inutilisée (LUC)

Demande	Réponse	Description
REQ :	LUC	Slots pour carte inutilisés de liste.
TN	lsc	Emplacement de matériel (boucle, module, carte).
	L ch	Boucle et canal DTI/PRI.

Nombre de répertoire inutilisé (LUDN)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	LUDN	Nombres de répertoire inutilisés de liste.
CUST		
DN	xxx-xxx	Écrivez la plage spécifique de DN, ou la masquez pour tout disponible.

Routines d'impression du chargement 21

Bloc des informations client

De man de	Rép onse	Description
RE Q :	PR T	Copie.
TYP E :	BD C	Bloc des informations client. Si vous avez besoin des données au sujet des mots de passe, imprimez le PWD. Des données de PWD ne sont pas fournies en imprimant la BDC.
CU ST		

Bloc de données d'artère (RDB)

Deman de	Répon se	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	RDB	Bloc de données d'artère.
CUST		

DÉROUTE	0-511	Nombre d'artère que vous recherchez. Si l'artère n'est pas entrée, toutes les artères seront retournées.
ACOD	xxxx	Code d'accès d'artère.

Membres de joncteur réseau (LTM)

Demande	Réponse	Description
REQ :	LTM	Membres de joncteur réseau de liste.
CUST :		
DÉROUTE	0-511	Nombre d'artère de membres.
ACOD	xxxx	Code d'accès d'artère.

Routines d'impression du chargement 22

Matériel commun (CEQU)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	CEQU	Données communes de matériel.

Enregistrement de configuration (force mixte de l'OTAN)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	Force mixte de l'OTAN	Enregistrement de configuration.

Périphérique d'action et nombre (ADAN)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	ADAN	Toutes les unités d'E/S (Canal D de canal D et de copie de sauvegarde).

Question et release (ISS)

Demande	Réponse	Description
REQ :	ISS	Question d'impression et

		release de logiciel.
--	--	----------------------

Progiciel (MODULE)

Demande	Réponse	Description
REQ :	PRT	Copie.
TYPE :	MODULE	Progiciels d'impression.

Maintenance et état PRI

Il y a deux chargements qui te fournissent la plupart d'informations sur l'état en temps réel des joncteurs réseau de l'interface PRI ou de jonction numérique (DTI) : LD 60 et LD 96. Le chargement 96 obtient également le statut des canal D dans un système.

Commandes de l'information de jonction PRI et DTI

Ce tableau présente les commandes d'obtenir des informations sur les joncteurs réseau PRI et DTI :

Commande	Description
Boucle DISI	Désactive la boucle quand tous les canaux sont de veille.
Boucle DISL	Réseau de débranchements et cartes PRI/DTI de boucle.
DSCH 1 ch	Désactive le canal de la boucle.
ENCH 1 ch	Active tous les canaux de boucle.
Boucle ENLL	Réseau d'enable et cartes PRI/DTI de boucle.
LCNT (boucle)	Répertorie le contenu des compteurs d'alarme sur une ou toute la boucles PRI/DTI.
LOVF c r	Le seuil de listes déborde pour le client c et l'artère R.
RCNT	Compteurs d'alarme de reprises de toutes les boucles PRI/DTI.
Boucle RCNT	Compteurs d'alarme de remises pour la boucle.
Boucle stat	Obtient le statut de boucle PRI/DTI.
Stat 1 ch	Obtient le statut du canal ch.
Stat	Obtient le statut de tous les canaux PRI/DTI.

Contrôleur d'horloge système et commandes d'état

Ce tableau présente les commandes utilisées pour obtenir l'état ou pour désactiver les contrôleurs d'horloge système.

Commande	Description
DIS cc X (0,1)	Désactive le contrôleur d'horloge système X (0,1).
Boucle DSCK	Désactive l'horloge pour la boucle.
Boucle ENCK	Active l'horloge pour la boucle.
ENL cc X (0,1)	Active le contrôleur d'horloge système X (0,1).
SSCK X	Obtient l'état de l'horloge système X (0,1).

Chargement 96 : Commandes de diagnostic de canal D

Ce tableau présente les commandes d'activer ou désactiver la surveillance de canal D et de message. Permettez à la surveillance de message de voir les messages en temps réel des appels dans et hors du PBX.

Remarque: Le x dans cette table indique le nombre de canal D.

Commande	Description
ENL MSGI X	Active la surveillance des messages entrant.
ENL MSGO X	Active la surveillance des messages sortants.
DIS MSGI X	Désactive la surveillance des messages entrant.
DIS MSGO X	Désactive la surveillance des messages sortants.
DIS DCH X	Canal D X. de débranchements.
ENL DCH X	Canal D X. d'enable.
Stat DCH X	Obtient le statut du canal D X.

Chargement 60 : Diagnostics DTI et PRI

Le chargement 60 est pour les diagnostics DTI et PRI. Utilisez cette liste de commandes de base pour la maintenance impliquée du PRI :

Commande	Description
ATLP (0), 1	Débranchements (par défaut) ou test de boucle automatique de minuit d'enable.
CDSP	Affichage de maintenance d'espaces libres à 00 ou blanc.
CMIN TOUT	Efface l'indication d'alarme mineure sur toutes les consoles de réception.
CMIN c	Efface l'indication d'alarme mineure sur des consoles de réception pour le client C.

Boucle DISI	Désactive la boucle quand tous les canaux sont de veille.
Boucle DISL	Réseau de débronnements et cartes DTI/PRI de boucle.
Boucle DLBK	Test de bouclage distant de débronnements par commande RLBK .
DLBK I ch	Test de bouclage distant de débronnement par commande RLBK 1 ch .
DSCH I ch	Canal ch de débronnements de boucle.
Boucle ENCH	Active tous les canaux sur 2.0 Mo par le deuxième DTI/PRI.
ENCH I ch	Canal ch d'enable de boucle DTI/PRI.
Boucle ENLL	Réseau d'enable et cartes DTI/PRI de boucle.
LCNT (boucle)	Répertorie le contenu des compteurs d'alarme sur une ou toute la boucles DTI/PRI.
LOVF c r	Le seuil de listes déborde pour le client c (0-99) et l'artère r (0-511).
RCNT	Compteurs d'alarme de remises de toutes les boucles DTI/PRI.
Boucle RCNT	Alarme de remises contre- de la boucle DTI/PRI.
Boucle RMST	Exécute l'autotest sur la boucle.
RMST I ch	Exécute l'autotest sur le canal spécifié (2.0 Mo par deuxième DTI/PRI seulement).
Boucle RLBK	Ferme la boucle au point d'interface de transporteur pour le test.
RLBK I ch	Ferme le canal ch au point d'interface de transporteur.
ENSEMBLE DE RÉFÉRENCE I ch	Remet à l'état initial des seuils pour le canal ch.
Boucle SLFT	Appelle l'autotest de matériel sur la boucle.
SLFT I ch	Appelle l'autotest partiel de matériel sur le canal ch.
Stat	Obtient le statut de toutes les boucles.
Boucle stat	Obtient le statut de boucle DTI/PRI.
Stat I ch	Obtient le statut du canal ch.

Cet exemple affiche la sortie si vous gérez la commande **LCNT** avec la boucle 19, et si l'envergure est haute et configurée correctement :

TRSH CNT:
BPV -000
SLIPD -000
SLIPR -000
CRC -000
LOSFA -000
OS_BPV -000
OS_LOSFA-000
OS_YEL -000

Chargement 14 : Bloc de données de joncteur réseau

Le chargement 14 est où vous construisez les différents joncteurs réseau. Afin de construire un joncteur réseau, vous devez se terminer ceci :

- Assignez les joncteurs réseau à un groupe d'artère.
- Installez les organisations commençantes et arrêtantes.
- Access au niveau de joncteur réseau.

Ces impressions d'exposition d'exemples de plusieurs joncteurs réseau :

Exemple 1

```
TN 002 03
TYPE DID
CDEN SD
CUST 0
NCOS 0
RTMB 0 3
B-CHANNEL SIGNALING
NITE
STRI/STRO OWK OWK
CLS UNR DTN WTA LPR APN THFD HKD
P10 VNL
```

Exemple 2

```
TN 004 0 00 00
TYPE COT
CDEN 8D
CUST 0
XTRK XUT
TIMP 600
BIMP 3COM
NCOS 7
RTMB 3 4
NITE
SIGL GRD
SUPN YES
STYP PSP
CLS UNR DTN WTA LPR APN THFD
P10 NTC LOL
TKID
DATE 6 JAN 2001
```

Exemple 3

```
TN 004 0 00 01
TYPE RAN
CUST 0
XTRK XUT
TIMP 1200
BIMP 600
```

RTMB 11 1
DATE 7 MAR 2001

Exemple 4

TN 008 0 02 01
TYPE TIE
CUST 0
XTRK XEM
EMTY TY1
CPAD COUT
NCOS 0
RTMB 20 10
TGAR 0
SIGL EM4
STRI/STRO IMM IMM
SUPN YES
CLS UNR DTN ECD WTA LPR APN THFD
P10 NTC MID
TKID
DATE 5 JAN 2001

Pour imprimer l'information de jonction, utilisez cet exemple :

```
>LD_20  
REQ_PRT  
TYPE_<specify type of trunk>  
TN_<specify terminal number block>
```

Chargement 86 : Réseau commuté électronique

Le chargement 86 est où vous installez le trafic sortant de dépassement. Par exemple, si vous avez plus d'un PRI, un pour entrant et un pour sortant, vous pouvez vouloir que les appels sortants utilisent le deuxième PRI en cas que le premier est occupé.

Cet exemple affiche un index de liste de routage :

```
RLI 0  
ENTR 0  
LTER N€O€  
ROUT 1  
TOD 0 ON 1 ON 2 ON 3 ON  
4 ON 5 ON 6 ON 7 ON  
CNV N€O€  
EXP N€O€  
FRL 0  
DMI 0  
FCI 0  
FSNI 0  
OHQ N€O€  
CBQ N€O€
```

```
ENTR 1  
LTER N€O€  
ROUT 0  
TOD 0 ON 1 ON 2 ON 3 ON  
4 ON 5 ON 6 ON 7 ON  
CNV N€O€  
EXP N€O€  
FRL 0  
DMI 0  
FCI 0  
FSNI 0
```

OHQ NeO€
CBQ NeO€

Configuration pour le nouveau circuit PRI entre le CallManager et le Nortel PBX

CEQU
MPED 8D
TERM
REMO
TERD 018
REMD
TERQ N099
REMQ
SUPL 004 008
XCT 000 016
TDS * 000 * 016
CONF * 001 * 017
MFSD * 000 * 016

DLOP NUM DCH FRM LCMT YALM TRSH
TRK 012 24 D4 AMI DG2 00
024 24 D4 AMI DG2 00
PRI 002 24 ESF B8S FDL 00
003 24 ESF B8S FDL 00
019 24 ESF B8S FDL 00
EXT0 3PE
CNI 012 000 000
EXT1 3PE
CNI 012 000 000
MCFN 004 004 004 004 016 016

REQ ****
OVL000
>LD 21
PT1000

REQ: PRT
TYPE: RDB
CUST 0
ROUT 19

TYPE RDB
CUST 00
ROUT 19
TKTP TIE
ESN NO
CNVT NO
SAT NO
RCLS EXT
DTRK YES
DGTP PRI
ISDN YES
MODE PRA
IFC D100
SBN NO
PNI 00000
NCNA YES
NCRD YES
CHTY BCH
CTYP UKWN
INAC NO
ISAR NO
TGAR 0
PTYP PRI

AUTO NO
DNIS NO
DCDR NO
ICOG IAO
SRCH LIN
TRMB YES
STEP
ACOD 5719
TCPP NO
TARG
BILN NO
OABS
INST
IDC NO
DCNO 0 *
NDNO 0
DEXT NO
ANTK
SIGO STD
TIMR ICF 512
OGF 512
EOD 13952
NRD 10112
DDL 70
ODT 4096
RGV 640
GRD 896
SFB 3
NBS 2048
NBL 4096
NRAG 30
TFD 0
DRNG NO
CDR NO
MUS NO
RACD NO
EQAR NO
FRL 0 0
FRL 1 0
FRL 2 0
FRL 3 0
FRL 4 0
FRL 5 0
FRL 6 0
FRL 7 0
OHQ NO
OHQT 00
CBQ NO
AUTH NO
PLEV 2
ALRM NO
ART 0
SGRP

New trunk

TN 019 14
TYPE TIE
CDEN SD
CUST 0
NCOS 7
RTMB 19 14
B-CHANNEL SIGNALING
TGAR 0

CLS UNR DTN WTA LPR APN THFD HKD

P10 VNL

TKID

DATE 18 APR 2001

[Informations connexes](#)

- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)