

# 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



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 désignent 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'un 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	Répertorie 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 ICI 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 RICI
```

### Ouvreuse de porte de nombre de répertoire de liste

En regardant l'impression de base de données informatique dans cet exemple, spécifiquement les ouvreuses 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 :

```
FCR_DATA
NFCR YES
MAXT 10
```

OCB1 255  
OCB2 255  
OCB3 255  
IDCA YES  
DCMX 15

## 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 Bélier.
ALARME	Filtres d'alarme. Décalages et valeurs ROLR/TOLR/AOLR. Décalages et valeurs HRLR/HTLR.



Ces tableaux présentent les ouvreurs de porte concernez 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 télécopieur, Modems, imprimante CDR, et configuration du canal D pour le système.

NIT_DATA	NIT_DATA	NIT_DATA
<b>NIT1 350</b>	<b>NIT1 350</b>	<b>NIT1 350</b>
TIM1	TIM1	TIM1
NIT2	NIT2	NIT2
TIM2	TIM2	TIM2
NIT3	NIT3	NIT3
TIM3	TIM3	TIM3
NIT4	NIT4	NIT4
TIM4	TIM4	TIM4
ENS NO	ENS NO	ENS NO

### 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.

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

### Matériel commun (CE)

Cet ouvreur 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'ouvreur 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 DÉROUTE, 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	Nombre d'art	Utilisation
-------------------------	---------------------	--------------	-------------

	réseau	ère	
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.

```
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

```

## 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	Iscu	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 (DL0P) 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 le nouveau 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 0000
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 :

```
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
```

## 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 :

```
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
```

**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 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.
```

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.

```
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.
```

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

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

## 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 :

```
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

## 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-traduction.
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 ons e	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)

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

<b>Boucle RCNT</b>	Compteurs d'alarme de remises pour la boucle.
<b>Boucle stat</b>	Obtient le statut de boucle PRI/DTI.
<b>Stat 1 ch</b>	Obtient le statut du canal ch.
<b>Stat</b>	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
<b>DIS cc X (0,1)</b>	Désactive le contrôleur d'horloge système X (0,1).
<b>Boucle DSCK</b>	Désactive l'horloge pour la boucle.
<b>Boucle ENCK</b>	Active l'horloge pour la boucle.
<b>ENL cc X (0,1)</b>	Active le contrôleur d'horloge système X (0,1).
<b>SSCK X</b>	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
<b>ENL MSGI X</b>	Active la surveillance des messages entrant.
<b>ENL MSGO X</b>	Active la surveillance des messages sortants.
<b>DIS MSGI X</b>	Désactive la surveillance des messages entrant.
<b>DIS MSGO X</b>	Désactive la surveillance des messages sortants.
<b>DIS DCH X</b>	Canal D X. de débronnements.
<b>ENL DCH X</b>	Canal D X. d'enable.
<b>Stat DCH X</b>	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	Débronnements (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 <b>RLBK</b> .
DLBK I ch	Test de bouclage distant de débronnements par commande <b>RLBK 1 ch</b> .
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 toutes les 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.

<b>Boucle SLFT</b>	Appelle l'autotest de matériel sur la boucle.
<b>SLFT I ch</b>	Appelle l'autotest partiel de matériel sur le canal ch.
<b>Stat</b>	Obtient le statut de toutes les boucles.
<b>Boucle stat</b>	Obtient le statut de boucle DTI/PRI.
<b>Stat I ch</b>	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 :

```

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

```

## 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

```
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 2

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 3

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 4

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

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

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
```

## 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 :

```
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

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

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

## [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](#)