

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Configurar](#)

[Configurações](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Esta configuração é tomada de um central telefônica privada (PBX) da opção 81c do meridiano 1 de Nortel, que execute a liberação 2337. Uma relação da taxa principal T1 (PRI) foi definida para conectar uma Voz DT24+ sobre o gateway da multiplexação da divisão IP/Time (VoIP/TDM).

Um Multiple Serial Data Link da porta NT-6D80AB 4 (MSDL) foi usado para fornecer o canal D que molda para o PRI. Há três gerações de cartões PRI:

- A geração a mais velha apoia um PRI e exige uma porta serial no MSDL para o canal D.
- A próxima geração apoia 2 PRI e exige duas portas serial no MSDL para o canal D.
- A geração a mais nova apoia um PRI e não exige uma porta serial MSDL para o canal D. (Tem um conspirador de nível elevado do link de dados (HDLC) no cartão.)

Este PBX teve o cartão da segunda geração PRI; exigiu um cabo físico ser executado do cartão PRI a uma porta no MSDL.

O DT24+ foi ajustado ao lado da rede de ISDN com um tipo de switch do costume 5E8. O tronco PBX PRI foi ajustado ao lado do usuário de ISDN com um tipo de switch ajustado ao ESS5. Isto trabalhou e é a configuração mostrada. Nós tentamos ajustar o tipo de switch no tronco PBX ao DMS100, mas não importa o que nós fizemos no DT24+, o PBX vimos sempre o tronco como no modo de manutenção, e os atendimentos foram rejeitados.

Para que o canal D torne-se ativo, não importa que o lado (PBX ou o Gateway VoIP) é ajustado ao ISDN USER ou à REDE. Ajuste um dispositivo ao ISDN USER e o outro à REDE.

Neste momento, o Layer 1 é ativo. Para a camada 2 a inicializar, cada lado envia quadros Q.921 SABME. Um lado responde com uma mensagem desconhecida Q.921 UA. Após isto, os ambos os lados começam a trocar mensagens do Receiver Ready (RR). Neste momento, mergulhe 2 que a Conectividade é estabelecida.

Para uma explicação mais adicional dos comandos pbx, refira o guia do entrada/saída administração de Nortel da "para a administração do mb DT1/PRI "1.5 do meridiano 1" e do Nortel e guia da manutenção."

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Este tronco foi configurado para um cenário de teste. A extensão para o telefone IP era x7373 e para o telefone digital era x6925. Quando você chamou o telefone IP do telefone digital, o código de acesso 8815 foi discado primeiramente para escolher o tronco de PRI específico (veja ACOD 8815 no LD21), e a extensão do telefone IP foi discada então. Para este teste, a configuração permitiu que um número fosse escolhido para o telefone IP que pode excepcionalmente ser distribuído.

Nota: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

Configuração do canal de sinalização D	
Parâmetros de configuração	Comentários
>LD 22	módulo de folha de prova 22 da carga para imprimir um relatório PT2000 do dispositivo I/O
REQ PRT	@ a alerta do pedido, incorpora o "PRT" para imprimir
DATILOGRAFE ADAN DCH 8	@ o tipo alerta, entra:
	"ADAN" para todos os dispositivos I/O
	"DCH" para especificar dispositivos do canal D
	"8" para ao canal D com ID #8
ADAN DCH 8	configuração para o canal D 8 i/o
CTYP MSDL	tipo de placa - Multiple Serial Data Link
GRP 1	Grupo de sistema - 1
DNUM 12	número de dispositivo I/O - 12
PORTA 3	porta física - 3
DES CISCO	descrição

USR PRI	Canal D - PRI somente
DCHL 115	o cartão PRI - aka "laço" - o canal está para
OTBF 32	padrão - 32 buffers do pedido de saída
PARM RS422 DTE	padrão - tipo de interface física
DRAT 64KC	padrão - taxa da interface física
CLOK EXT	padrão - cronometrar da interface física
NASA NENHUMA	serviço assistente da rede padrão permitido?
IFC ESS5	Relação - aka "tipo de switch"
LADO USR	O IDSN "toma partido" - isto é USR ou REDE
CNEG 1	padrão - Opção do Channel Negotiation
RL ID 36	libere o ID do interruptor na ponta oposta do canal D - 36, usam 23 para SL1 o <-> SL1
RCAP ND2	Capacidades remotas do canal D - indicador 2 do nome
T200 3	padrão - temporizador de retransmissões
T203 10	padrão - segundos do tempo máximo sem quadros que estão sendo trocados
N200 3	padrão - número máximo de retransmissões
N201 260	padrão - número máximo de octetos no campo de informação
K7	padrão - número máximo de quadros proeminentes
**** do REQ	datilografe o **** para retirar o módulo de folha de prova 22
OVL000	

Configuração do canal do portador B

>LD 20	carregue o módulo de folha de prova 20 para imprimir um relatório do Terminal Number Block
PT0000	
REQ: PRT	@ a alerta do pedido, incorpora o "PRT" para imprimir
TIPO: TNB	@ o tipo alerta, incorpora "TNNB" para o Terminal Number Block
TN 115 1	@ a alerta TN, entra:

	"115" para especificar o Terminal Number Block - aka cartão 115 do "laço" # 115 aka PRI
	"1" para especificar o canal B #1, podia ser 1-23
SPWD	
DATA	
PÁGINA	
DES	
TN 115 01	configuração para TNB 115, canal B 1
DATILOGRAFE O LAÇO	tipo de tronco - O LAÇO, podia ser FEZ..., para ver LD 14
CDEN SD	padrão - densidade da porta de placa - densidade única
CUST 0	Número de cliente - 0 obtêm o operador "x", 1 obtêm "Y",...
NCOS 0	Classe de rede de grupo de serviço - 0, mudança se problema chamando dentro ou para fora
RTMB 115 1	O número e o membro da rota numeram - o membro 1, poderia ser 2...23, do número de bloco 115 da rota
SINALIZAÇÃO DO CANAL B	
TGAR 1	Trunk Group Access Restriction - 0-31, 1 neste caso
AST NENHUM	padrão - Tronco associado para o monitoramento e controle do tronco CTI? - não
IAPG 0	padrão - Grupo de evento para a mensagem 0-15 US
HKD DO MERGULHO WTA LPR APN THFD CLS CTD	classe padrão de serviço:
P10 VNL	CTD - Disse condicionalmente negado
	MERGULHO - Pulso de discagem
	WTA - Tom de advertência permitido
	LPR - Prioridade baixa
	APN - Prioridade ACD não exigida
	THFD - Flash de Centrex

	Switchhook negado
	HKD - Hong Kong DTI negado
	P10 - 10 pulsa por segundo
	VNL - Através do prejuízo líquido, veja LD14
TKID	padrão - Identificador de tronco - como para prover um circuit id
DATA 14 DE JUNHO DE 2000	padrão - data deste relatório
**** NACT	datilografe o **** para retirar o módulo de folha de prova 20
OVL000	

Configuração do roteamento de chamada

>LD21	módulo de folha de prova 21 da carga para imprimir um relatório do Route Data Block
PT1000	
REQ PRT	@ alerta do pedido, "PRT incorporado" a imprimir
TIPO: RDB	@ tipo alerta, "RDB incorporado" para o Route Data Block
CUST 0	Número de cliente - 0 obtêm o operador "x", 1 obtêm "Y",...
DERROTA 115	O número da rota - 0-127, 0-511 - 115, combina o número de bloqueio de terminal acima
DATILOGRAF E O RDB	Route Data Block
CUST 00	Número de cliente - 0
DERROTA 115	Número da rota - 115
DES CISCO	descrição
LAÇO TKTP	tipo de tronco - O LAÇO, podia ser FEZ..., para ver LD 14
ESN NENHUM	padrão - Controle da almofada da rede comutada eletrônica? - não
CNVT NENHUM	padrão - Rota convencional do interruptor? - não
SAT NENHUM	padrão - Satélite usado para a rota de tronco?

RCLS EXT	classe do Default-route marcada como externo?
DTRK YE	Rota de tronco digital? - sim
DGTP PRI	Tipo do tronco digital para a rota - O PRI, podia ser BRI...
ISDN YE	ISDN? - sim
MODE PRA	Modo de operação - O PRA, podia ser ISLD..., vê LD16
IFC ESS5	Tipo de interface para esta rota PRI - O ESS5, podia ser S100, D100,...
SBN NENHUM	padrão - Envie o número de faturamento?
PNI 00000	padrão - Identificador da rede privada? , veja LD16
SRVC NNSF	tipo de serviço padrão fornecida - Nenhuma facilidade específica NNSF da rede, podia ser M800, IWAT,...
NCNA YE	rede padrão que chama o nome permitido? - sim
NCRD NENHUM	redirecionamento de chamada da rede padrão permitido? - não
CHTY BCH	Tipo de canal - BCH, poderia ser ABCH
CTYP UKWN	padrão - O tipo de chamada para desconhecido discado direto que parte da rota do LAÇO, podia ser INTERNACIONAL, NXX,...
INAC NENHUM	padrão - Introduza o código de acesso ESN ao atendimento entrante da rede privada? - não
ISAR NENHUM	padrão - Rota de acesso do serviço integrado negada? - não
TGAR 1	Trunk Group Access Restriction - 0-31, 1 neste caso
BCOT 0	padrão - Temporizador do controle da sobrecarga do canal B - 0
DSEL VOD	padrão - Seleção dos dados - Rota VOD da Voz ou dos dados
PTYP PRI	Tipo de porta na ponta oposta - O PRI, podia ser ATT, ACO,...
AUTOMÓVEL NENHUM	padrão - Auto-termine? - não, termina normalmente.
DNIS NENHUM	padrão - Rota ACD DNIS?
DCDR NENHUM	padrão - Inclua o DNIS nos registros de CDR? relativo ao ACD nenhum

ICOG IAO	Entrante e/ou tronco de envio - IAO, podia ser ICT, OGT
SRCH LIN	padrão - Método Linear da busca da caça para o membro do tronco de envio - LIN, poderia ser RRB
TRMB YE	padrão - Tromboning reservou? - sim
ETAPA	padrão - Rota de tronco alternativa para troncos de envio - "", poderiam ser 0-511
ACOD 8815	Código de acesso para a rota de tronco - 8815 - veja a nota acima
TCPN NENHUM	padrão - A bandeira CPP para o atendimento de tronco não ISDN entrante tandemed a este tronco - não
PII NENHUM	padrão - Chamando o indicador da privacidade ignorado? - não
TARG 01	Trunk Access Restriction Group - fósforo "TGAR" - 1
CLEN 1	padrão - Número de entrada da linha de chamada ID - 1
BILN NENHUM	padrão - Número de faturamento exigido? - não
ABS	padrão - Dígitos que parte reais do pedágio a ser ignorados para a limitação do código - "", poderiam ser 0-9.
INST	padrão - Inserção - ""= nenhum dígito é incorporado
ANTK	padrão - Número do identificador ANI
SIGO STD	padrão - Sinalizando o arranjo - o STD, poderia ser ESN3,...
ICI YE	padrão - O identificador entrante envia - sim
TIMR ICF 512	padrão - Temporizador do tronco: Flash entrante - 512ms
OGF 512	padrão - Temporizador do tronco: Flash que parte - 512ms
EOD 13952	padrão - Temporizador do tronco: Extremidade do seletor - 13952ms
NRD 10112	padrão - Temporizador do tronco: Nenhum detector de soada - 10112ms
DDL 70	padrão - Temporizador do tronco: Atraso do seletor - 70ms
ODT 4096	padrão - Temporizador do tronco: Extremidade do seletor para troncos DIGITONE - 4096ms
RGV 640	padrão - Temporizador do tronco:

	Validação do anel - 640ms
GRD 896	padrão - Temporizador do tronco: Protetor - 896ms
SFB 3	padrão - Temporizador do tronco: Apreenda a falha ocupada - 3s
NB 2048	padrão - Temporizador do tronco: Discar curto de Enblock - 2048ms
NBL 4096	padrão - Temporizador do tronco: Discar longo de Enblock - 4096ms
IENB 5	padrão - Temporizador do tronco: Bloco inativo da notificação da extensão - 5s
TFD 0	padrão - Temporizador do tronco: Disconexão forçada programada - 0s
DRNG NENHUM	padrão - Toque diferente norte- americano? - não para que os troncos de laço tenham a soada normal
CDR NENHUM	padrão - Gravação dos detalhes da chamada para esta rota? - não
MUS NENHUM	padrão - Música na posse? - não
RACD NENHUM	informação de tráfego do Default-route em relatórios ACD? - não
OHQ NENHUM	padrão - Enfileiramento do Fora- gancho? - não
PÁGINA 002	página 2 deste relatório
OHQT 00	padrão - Ponto inicial da fila do Fora- gancho - 0s
CBQ NENHUM	padrão - Enfileiramento do retorno de chamada? - não
AUTH NENHUM	padrão - O código de autorização a ser alertado para NARS/BARS entrante chama? - não
TDET NENHUM	padrão - Detector do tom exigido? - não
PLEV 2	o nível 2 da prioridade padrão, podia ser 0-7 para forçar a ultrapassagem, acampamento-em,...
ALRM NENHUM	padrão - O alarme malicioso do rastreamento de chamada é permitido chamadas externas? - não
ART 0	padrão - Tabela da restrição de acesso - 0
SGRP 0	padrão - Grupo programado da restrição

	de acesso - 0
AACR NENHUM	Default-route adquirido pelo aplicativo? - não

[Troubleshooting](#)

Refira o [Troubleshooting de T1 PRI](#) para pontas para debugar troncos de PRI.

Nota: Se você recebe um busy signal (sinal ocupado) rápido intermitente quando você chama de um telefone IP a um telefone de Nortel, certifique-se de que você usa a sinalização analógica R2.

[Comandos para Troubleshooting](#)

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

Se você não experimenta quaisquer problemas depois que o Tspan está conectado, e lá é nenhum moldação, LOS, ou erro de sincronização, refira estes documentos para ideias:

- [Troubleshooting de T1 Layer 1](#)
- [Troubleshooting de Eventos de Erro T1](#)
- [Troubleshooting do T1 Alarm](#)

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)