

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Настройка](#)

[Конфигурации](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Эта конфигурация взята от PrivateBranch Exchange (PBX) (внутренняя автоматическая телефонная станция) Опции 81с Nortel Meridian 1, который выполняет Выпуск 2337. Primary Rate Interface (PRI) T1 был определен для соединения DT24 + Голос по IP/Мультиплексированию с разделением по времени (VoIP/TDM) шлюз.

Multiple Serial Data Link (MSDL) NT-6D80AB 4 порта использовался для обеспечения формирования кадров Канала D для PRI. Существует три поколения карт PRI:

- Самая старая генерация поддерживает один PRI и требует одного последовательного порта на MSDL для Канала D.
- Следующее поколение поддерживает 2 PRI и требует двух последовательных портов на MSDL для Канала D.
- Последнее поколение поддерживает один PRI и не требует последовательного порта MSDL для Канала D. (Это имеет ссылку высокоуровневого протокола управления каналом (HDLC) станок для заделки крепи на карте.)

Эта YATC имела карту PRI второго поколения; это потребовало, чтобы физический кабель был выполнен от карты PRI до порта на MSDL.

DT24 + был установлен в сторону Сети ISDN с типом коммутатора 5E8 Пользовательский. Магистраль PRI YATC была установлена в сторону ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ISDN с набором типа коммутатора к ESS5. Это работало и является показанной конфигурацией. Мы пытались установить тип коммутатора на транке YATC к DMS100, но независимо от того что мы сделали на DT24 +, YATC всегда рассматривала транк как в режиме обслуживания, и требования были отклонены.

Для канала D для становления активным это не имеет значения, какая сторона (YATC или Шлюз VoIP) установлена в ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ISDN или СЕТЬ. Установите одно устройство в ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ISDN и другой к СЕТИ.

На этом этапе Уровень 1 активен. Для Уровня 2 для инициализации каждая сторона передает Q.921 кадры SABME. Одна сторона отвечает UA Q.921 Неподтвержденное сообщение. После этого обе стороны начинают обмениваться сообщениями Готовности приемника (RR). На этом этапе подключение Уровня 2 установлено.

Для дальнейшего пояснения команд PBX обратитесь к "Руководству ввода/вывода администрирования Nortel для Меридиана 1" и "администрирование и Руководство по обслуживанию DT1/PRI Nortel на 1.5 mb".

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Этот транк был настроен для сценария проверки. Расширение для IP-телефона было x7373, и для цифрового телефона было x6925. При вызове IP-телефона от цифрового телефона код доступа 8815 был сначала набран для выбора определенного PRI - магистрали (см. ACOD 8815 в LD21), и затем расширение IP-телефона было набрано. Для этого теста конфигурация позволила номеру быть выбранным для IP-телефона, который может уникально маршрутизироваться.

Примечание: [Используйте инструмент Command Lookup \(только для зарегистрированных пользователей\) для того, чтобы получить более подробную информацию о командах, использованных в этом разделе.](#)

Конфигурации

Эти конфигурации используются в данном документе:

D конфигурация канала сигнализации	
Параметры конфигурации	Комментарии
> LD 22	загрузите модуль 22 наложения для печати отчёта PRT2000 об устройстве ввода/вывода
PRT REQ	Приглашение запроса, введите "PRT" для печати
ВВЕДИТЕ ADAN DCH 8	Введите приглашение, войдите:
	"ADAN" для всех устройств ввода/вывода
	"DCH" для определения устройств Канала D
	"8" к для Канала D с ID #8

ADAN DCH 8	конфигурация для i/o Канала D 8
MSDL CTYP	тип карты - Ссылка Данных, передаваемых последовательно Mutiple
GRP 1	Группа систем - 1
DNUM 12	номер устройства ввода/вывода - 12
ПОРТ 3	физический порт - 3
CISCO DES	описание
PRI USR	Канал D - PRI только
DCHL 115	карта PRI - иначе "петля" - канал для
OTBF 32	по умолчанию - 32 выходных буфера запроса
DTE RS422 PARM	по умолчанию - тип физического интерфейса
DRAT 64 КИЛОЦИКЛА	по умолчанию - скорость физического интерфейса
EXT CLOK	по умолчанию - синхронизация физического интерфейса
NASA NET	по умолчанию - Сетевая Позволенная Телефонная служба?
ESS5 IFC	Интерфейс - иначе "тип коммутатора"
USR СТОРОНЫ	ISDN "сторона" - т.е. или USR или СЕТЬ
CNEG 1	по умолчанию - Опция Согласования каналов
ID 36 RLS	ID выпуска коммутатора на дальнем конце Канала D - 36, используйте 23 для SL1 <-> SL1
RCAP ND2	Удаленные Возможности Канала D - название отображается 2
T200 3	по умолчанию - таймер повторной передачи
T203 10	по умолчанию - Max. Время secs без кадров, которыми обмениваются
N200 3	по умолчанию - максимальное число повторных передач
N201 260	по умолчанию - максимальное число октетов в информационном поле
K 7	по умолчанию - максимальное число неподтвержденных кадров
REQ ****	введите **** для выхода из модуля 22 наложения
OVL000	
В конфигурация несущего канала	

> LD 20	загрузите модуль 20 наложения для печати отчёта о Terminal Number Block
PT0000	
REQ: PRT	Приглашение запроса, введите "PRT" для печати
Введите : TNB	Введите приглашение, введите "TNNB" для Terminal Number Block
TN 115 1	Приглашение TN, войдите:
	"115" для определения Terminal Number Block - иначе "петля" # 115 иначе карта PRI 115
	"1" для определения В-канала #1, мог быть 1-23
SPWD	
ДАТА	
СТРАНИЦА	
DES	
TN 115 01	конфигурация для TNB 115, канал В 1
ВВЕДИТЕ TIE	тип транка - TIE, мог быть DID..., видеть LD 14
SD CDEN	по умолчанию - плотность порта карты - одинарная плотность
CUST 0	Номер клиента - 0 получает оператора "x", 1 получают "Y"...
NCOS 0	Сетевой класс Группы сервисов - 0, изменитесь если призыв проблемы или
RTMB 115 1	Номер маршрута и Задействованный Номер - участник 1, мог быть 2... 23, маршрута номер блока 115
СИГНАЛИЗАЦИЯ В-КАНАЛА	
TGAR 1	Trunk Group Access Restriction - 0-31, 1 в этом случае
AST NET	по умолчанию - Связанный Транк для СТІ соединяет мониторинг и управление магистралью? Нет
IAPG 0	по умолчанию - Группа событий для сообщения 0-15 USM

DIP CTD CLS APN LPR WTA ГОНКОНГСКИЙ ДОЛЛАР THFD	по умолчанию - Класс обслуживания:
P10 VNL	CTD - условно сказал запрещенный
	DIP - импульс набора
	WTA - Позволенный предупредительный тональный сигнал
	LPR - низкий приоритет
	APN - Приоритет ACD, не требуемый
	THFD - Запрещенный Флэш рычажного переключателя Centrex
	HKD - Гонконгский запрещенный DTI
	P10 - 10 импульсов в секунду
	VNL - Транзитное затухание канала, см. LD14
TKID	по умолчанию - Идентификатору магистрального канала - нравится к refernсе идентификатор канала
ДАТА 14 ИЮНЯ 2000	по умолчанию - дата этого отчёта
НАСТ ****	введите **** для выхода из модуля 20 наложения
OVL000	
Конфигурация маршрутизации вызовов	
> LD 21	загрузите модуль 21 наложения для печати отчёта о Route Data Block
PT1000	
PRT REQ	Приглашение запроса, введенный "PRT" для печати
Введите : RDB	Введите приглашение, введенный "RDB" для Route Data Block
CUST 0	Номер клиента - 0 получает оператора "x", 1 получают "Y"...
ROUT 115	Номер маршрута - 0-127, 0-511 -

	115, совпадает с Номером Терминального блока выше
ВВЕДИТЕ RDB	Route Data Block
CUST 00	Номер клиента - 0
ROUT 115	Номер маршрута - 115
CISCO DES	описание
TIE ТКТР	тип транка - TIE, мог быть DID..., видеть LD 14
ESN HET	по умолчанию - контроль за клавиатурой Сети с электронной коммутацией? Нет
CNVT HET	по умолчанию - Обычный маршрут коммутатора? Нет
SAT HET	по умолчанию - Спутник используется для маршрута через транк?
EXT RCLS	по умолчанию - Класс Маршрута, отмеченный как внешний?
DTRK ДА	Маршрут цифровой магистрали? Да
PRI DGTP	Тип Цифровой магистрали для маршрута - PRI, мог быть BRI...
ISDN ДА	ISDN? Да
PRA РЕЖИМА	Режим работы - PRA, мог быть ISLD..., видеть LD16
ESS5 IFC	Тип интерфейса для этого маршрута PRI - ESS5, мог быть S100, D100...
SBN HET	по умолчанию - Передает тарификационный Номер?
PNI 00000	по умолчанию - Идентификатор Частной сети?, см. LD16
SRVC NNSF	по умолчанию - настроенный Тип сервиса - Никакое Сетевое Определенное Средство NNSF, мог быть M800, IWAT...
NCNA ДА	по умолчанию - Сетевое Позволенное Имя вызывающего абонента? Да
NCRD HET	по умолчанию - Позволенное Перенаправление Сетевого вызова? Нет
CHTY BCH	Тип канала - BCH, мог быть ABCH

СТУР UKWN	по умолчанию - Тип вызова для исходящего прямого набранного маршрута TIE - Неизвестный, мог быть INTL, NXX...
INAC HET	по умолчанию - Вставка Код доступа ESN к входящему вызову частной сети? Нет
ISAR HET	по умолчанию - Маршрут доступа Интегрированного сервиса запрещен? Нет
TGAR 1	Trunk Group Access Restriction - 0-31, 1 в этом случае
BCOT 0	по умолчанию - Таймер Контроля за Перегрузкой В-канала - 0
VOD DSEL	по умолчанию - Выбор Данных - Голос или VOD Маршрута Данных
PRI PTYP	Тип порта на дальнем конце - PRI, мог быть ATT, ACO...
АВТОМАТИЧЕСКИЙ HET	по умолчанию - Автооконечный? - нет, оконечный обычно.
DNIS HET	по умолчанию - маршрут DNIS ACD?
DCDR HET	по умолчанию - Включает DNIS в Записи CDR? отнесенный к ACD - нет
ICOG IAO	Поступая и/или Магистраль исходящих соединений - IAO, мог быть ICT, OGT
SRCH LIN	по умолчанию - Линейный Метод поиска Поиска для участника магистралей исходящих соединений - LIN, мог быть RRB
TRMB ДА	по умолчанию - Tromboning разрешен? Да
Шаг	по умолчанию - Альтернативный маршрут через транк для магистралей исходящих соединений - "", мог быть 0-511
ACOD 8815	Код доступа для маршрута через транк - 8815 - видит примечание выше
TСPP HET	по умолчанию - флаг CPP для входящего междугородного вызова не ISDN tandemed к этому транку - нет
PII HET	по умолчанию - Вызов

	Проигнорированного Индикатора Конфиденциальности? Нет
TARG 01	Trunk Access Restriction Group - совпадает с "TGAR" - 1
CLEN 1	по умолчанию - номер записи ID Вызывающей линии - 1
BILN HET	по умолчанию - тарификация Номера требуется? Нет
ABS	по умолчанию - Фактические Исходящие междугородные цифры, которые будут проигнорированы для ограничения кода - "", могли быть 0-9.
INST	по умолчанию - Вставка - "" = никакие цифры введена
ANTK	по умолчанию - номер идентификатора ANI
STD SIGO	по умолчанию - Сигнальное расположение - станд., мог быть ESN3...
ICIS ДА	по умолчанию - Входящий Идентификатор Передает - да
TIMR ICF 512	по умолчанию - таймер Транка: Входящий Флэш - 512 мс
OGF 512	по умолчанию - таймер Транка: Исходящий Флэш - 512 мс
EOD 13952	по умолчанию-: End таймера Транка Набора - 13952 мс
NRD 10112	по умолчанию - таймер Транка: Никакой Детектор Вызова - 10112 мс
DDL 70	по умолчанию - таймер Транка: Набираемая Задержка - 70 мс
ODT 4096	по умолчанию-: End таймера Транка набора для транков DIGITONE - 4096 мс
RGV 640	по умолчанию - таймер Транка: Кольцевая Проверка - 640 мс
GRD 896	по умолчанию - таймер Транка: Защита - 896 мс
SFB 3	по умолчанию - таймер Транка: Захватите Занятый Сбой - 3 с
NBS 2048	по умолчанию - таймер Транка: Enblock короткий набор номера - 2048 мс

NBL 4096	по умолчанию - таймер Транка: Энблок Лонг, набирающий - 4096 мс
IENB 5	по умолчанию - таймер Транка: Блок Уведомления Свободного внутреннего абонента - 5 с
TFD 0	по умолчанию - таймер Транка: Синхронизированное Принудительное Разъединение - 0s
DRNG NET	по умолчанию - североамериканский Отличительный звонок? - нет для магистралей для имени обычного вызова
CDR NET	по умолчанию - Детальная регистрация вызовов для этого маршрута? Нет
MUS NET	по умолчанию - Музыка в ожидании? Нет
RACD NET	по умолчанию - информация о потоке данных Маршрута в отчётах о ACD? Нет
OHQ NET	по умолчанию - Организация очереди Со снятой трубкой? Нет
СТРАНИЦА 002	страница 2 этого отчёта
OHQT 00	по умолчанию - Порог Очереди Со снятой трубкой - 0s
CBQ NET	по умолчанию - Организация очереди Обратного вызова? Нет
AUTH NET	по умолчанию - Код авторизации, которому предложат для поступления вызовов NARS/BARS? Нет
TDET NET	по умолчанию - Детектор тональных сигналов требуется? Нет
ПЛЕВ 2	по умолчанию - Уровень приоритета - 2, мог быть 0-7 для принуждения замены, ожидания...
ALRM NET	по умолчанию - Сигнал тревоги Трассировки злонамеренных вызовов позволен для внешних вызовов? Нет
ART 0	по умолчанию - Таблица

	Ограничения доступа - 0
SGRP 0	по умолчанию - Запланированная Группа ограничения доступа - 0
AACR NET	по умолчанию - Маршрут, Полученный Приложением? Нет

[Устранение неполадок](#)

См. [Устранение проблем T1 PRI](#) для советов для отладки PRI - магистралей.

Примечание: При получении неустойчивого сигнала сигнала занятости, когда вы звоните с IP-телефона на телефон Nortel, удостоверьтесь, что вы используете аналоговую сигнализацию R2.

[Команды для устранения неполадок](#)

[Средство Output Interpreter \(OIT\) \(только для зарегистрированных клиентов\) поддерживает определенные команды show.](#) Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.

Примечание: [Обратитесь к документу Важная информация о командах отладки, прежде чем использовать команды debug.](#)

При испытании каких-либо проблем после того, как Tspan связан, и нет никакого формирования кадров, LOS, или ошибок синхронизации, не ссылаются на эти документы для идей:

- [T1 Layer 1: устранение неполадок](#)
- [Устранение неисправностей ошибочного события T1](#)
- [Устранение неполадок сигналов T1](#)

[Дополнительные сведения](#)

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)