

Recursos de switches ISDN típicos

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurando o tipo de switch](#)

[Informações gerais](#)

[Configurações do parâmetro](#)

[Tipos de switches BRI](#)

[Hardware do switch: 5ESS; Variante de software: Personalizado](#)

[Hardware do switch: 5ESS; Variante de software: Nacional \(Todos os NIs\)](#)

[Software do switch: DMS-100; Variante de software: Personalizado](#)

[PRI \(5ESS, DMS-100 e 4ESS\)](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento fornece recursos de tipos comuns de switch norte-americano. Você pode usar essas informações ao solicitar sua linha ISDN. Depois que a linha for provisionada, você deverá especificar o tipo de switch apropriado no roteador.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

- Não há restrições do software Cisco IOS® na configuração de tipos de switch ISDN. No entanto, se quiser usar vários tipos de switch no mesmo chassi, você precisa do Cisco IOS Software Release 11.3T ou posterior.
- Você precisa de um roteador com uma interface ISDN (BRI ou PRI, conforme apropriado). Pode ser um roteador com uma interface interna ou com um módulo de rede ou WIC.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default)

configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Conventions

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Configurando o tipo de switch

Para configurar o tipo de switch, use o comando **isdn switch-type *switch-type*** no modo de configuração global ou de interface. Por exemplo, consulte [Troubleshooting de ISDN BRI Layer 1](#).

O tipo de switch ISDN pode ser verificado usando o comando [show isdn status](#). A Telco deve indicar explicitamente o tipo de switch que precisa ser configurado. Às vezes, (especialmente na América do Norte), a Telco pode indicar que o tipo de switch é "personalizado" ou "nacional". Nesses casos, use as seguintes diretrizes para determinar a configuração do tipo de switch:

- Personalizado: Se a Telco indicar que seu tipo de switch é Personalizado, configure o tipo de switch no roteador como basic-5ess (para BRI com switch 5ess), primary-5ess (para PRI com 5ess), basic-dms (para BRI com switch DMS) ou primary-dms (para PRI com DMS).
- Nacional: tipo de switch em conformidade com o padrão NI-1 para BRI e o padrão NI-2 para PRI (não há padrão NI-1 para PRIs). Se a Telco informar que o tipo de switch é Nacional, a configuração do roteador Cisco deve ser basic-ni (para BRI) ou primary-ni (para PRI).

Informações gerais

- Linha de assinante digital: ponto a ponto
- Tipo de Switch: #5ESS (altamente recomendado)
- Nível de serviço: Personalizar 5ESS/Nacional (NI)
- Taxa de dados ISDN: 64 kbps (não 56 kbps)
- NT1: fornecido pelo usuário
- SPIDs: nenhum para personalizado 5ESS/yes para NI

Configurações do parâmetro

1. 2B1Q codificação de linha
2. 2B mais 1D linha
3. B1 CSD (ou CSV/D para voz ou dados)
4. B2 CSD (ou CSV/D para voz ou dados)
5. Apenas sinalização de canal D
6. Defina MTERM como 1 (relativo a 1 DN)
7. Defina MAXB CHNL como 2; ACT USR para Y
8. Definir Csd (CSV/D) como 2; CDT (CSV/D) CHL para QUALQUER
9. Defina TERMTYP como TYPEE; EXIBIR para Y
10. Defina CA PREF como 1 - opção definida como ocioso (ou toque se CSV/D estiver selecionado)

11. Inicialização do switch: não inicializando
12. Números de diretório (DN): 1 para ambos os canais B
13. TEI dinâmico

Tipos de switches BRI

Hardware do switch: 5ESS; Variante de software: Personalizado

Comando de configuração do Cisco IOS: `isdn switchtype basic-5ess`

Somente dados

- Dois canais B para dados
- Ponto a ponto
- Tipo de terminal = E
- Um número de diretório atribuído pelo provedor de serviços
- MTERM = 1
- Solicitar entrega da ID da linha chamadora em linhas centrais

Voz/dados

- Use isso somente se você tiver um dispositivo de voz conectado, ou seja, telefone ISDN
- Dois canais B para voz ou dados
- Tipo de terminal multiponto = D
- Dois números de diretório, atribuídos pelo provedor de serviços
- São necessários dois SPIDs, atribuídos pelo provedor de serviços, formato = 01xxxxxx0, onde x é substituído pelo número de telefone de sete dígitos, sem código de área
- MTERM = 2
- Número de chamadas exibidas = 1
- Exibir = Não
- Aparências de chamada tocando/inativa = inativo
- Onetouch = Não
- Autoretenção = Nenhuma entrega de solicitação de ID de linha de chamada em linhas centrais
- Pode ter a busca do diretório número 1 para o diretório número 2, custa um pouco mais de dinheiro

Hardware do switch: 5ESS; Variante de software: Nacional (Todos os NIs)

Comando de configuração do Cisco IOS: `isdn switchtype basic-ni`

- Tipo de terminal = A
- Dois canais B para voz e dados
- Dois números de diretório, atribuídos pelo provedor de serviços
- São necessários dois SPIDs, atribuídos pelo provedor de serviços; o formato vai variar
- Pode ter a busca do diretório número 1 para o diretório número 2, custa um pouco mais de dinheiro

Software do switch: DMS-100; Variante de software: Personalizado

Comando de configuração do Cisco IOS: **isdn switchtype basic-dms100**

- Dois canais B com voz e dados
- Dois números de diretório, atribuídos pelo provedor de serviços
- Dois SPIDs, atribuídos pelo provedor de serviços
- Sinalização funcional
- Atribuição dinâmica de TEI
- Número máximo de chaves = 64
- Chave de versão = Não, ou Número da chave = Não
- Indicador de toque = Não
- EKTS = Não
- PVC = 1, para todas as cargas BCS até BCS 34, um PVC = 2 significa NI1. Isso causa um problema porque, em seguida, um TID de dois dígitos é anexado ao spid. Usar PVC=1
- Solicitar entrega da ID da linha chamadora em linhas centrais
- Pode ter a busca do diretório número 1 para o diretório número 2, custa um pouco mais de dinheiro

PRI (5ESS, DMS-100 e 4ESS)

Comando de configuração do Cisco IOS:

5ess: isdn switchtype primary-5ess

dms100: isdn switchtype primary-dms100

4ess: isdn switch-type primary-4ess

- Formato de linha = ESF
- Codificação de linha = B8ZS
- Tipo de chamada = 23 canais de entrada e 23 canais de saída
- Velocidade = taxa de 64 kbps
- Recurso de chamada por chamada 23B+D
- Sequência de seleção de tronco = descendente (23-1)
- Definir brilho B+D = rendimento
- Apenas um número de diretório, atribuído pelo provedor de serviços
- *não são necessários SPIDs*

Informações Relacionadas

- [Páginas de suporte de tecnologia de acesso](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)