

Provision o circuito DS3, STS1/DS3, e VT1.5 em um cartão DS3XM-12

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Topologia](#)

[Vista geral do cartão DS3XM-12 e da conexão](#)

[Cartão específico e informação de porta](#)

[Configuração e fluxo de dados](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve como provision o circuito DS3, STS1/DS3, e VT1.5 em um cartão DS3XM-12 no ONS15454.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco ONS 15454
- Cartão DS3XM-12

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em todas as versões do Cisco ONS 15454.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre

convenções de documentos.

Topologia

Este documento usa uma instalação de laboratório com os dois ONS15454 como a [figura 1](#) mostra. São nomeados Nó 91 e nó 90.

Figura 1 — Topologia

Esta lista detalha a instalação:

- Dois cartões no nó 90 são usados no processo de configuração. Um é o cartão OC-3 no entalhe 12 (veja a seta A em [figura 2](#)), e o outro é o cartão DS3XM-12 no entalhe 5 (veja a seta B em [figura 2](#)). **Figura 2 — Visualização da prateleira do nó 90**
- Dois cartões no nó 91 são usados no processo de configuração. São o cartão OC-3 no entalhe 6 (veja a seta A em [figura 3](#)) e o cartão DS3 no slot1 (veja a seta B em [figura 3](#)). **Figura 3 — Visualização da prateleira do nó 91**

Vista geral do cartão DS3XM-12 e da conexão

Há três colunas das portas no cartão DS3XM-12 como a [figura 4](#) mostra. A primeira coluna é 1 a 12 que representam as portas DS3 elétricas na parte traseira da prateleira. A segunda coluna (13 na parte superior e 35 na parte inferior) é as portas numeradas ímpares. Estas são as portas do crossconnect VT nessa fileira (1 - 13 - 14, 2 - 25 - 26, e assim por diante). A terceira coluna (14 na parte superior e 36 na parte inferior) é o ponto do crossconnect para um DS3 encaixado em um STS1.

Figura 4

Cartão específico e informação de porta

Esta lista fornece a informação específica sobre o DS3XM-12 e suas portas:

1. Um crossconnect STS a uma porta DS3 é um STS1 com VT1.5s.
2. Um crossconnect STS a uma porta STS é um STS1 com um DS3.
3. As conexões DS3 estão nas portas 1 a 12.
4. As conexões STS são as portas numeradas uniformes entre 13 e 36.
5. Quando você usa uma porta DS3, as duas portas adjacentes ([veja a porta 5](#)) estão desabilitadas quando é colocada in service (IS).
6. Quando você usa uma porta STS, a porta DS3 adjacente está desabilitada ([veja a porta 14](#)) quando é colocada in service (IS).
7. Crossconnects aos VT em um DS3 onde a porta DS3 seja permitida (É) vá à mesma porta numerada. Por exemplo, a porta 5 é permitida (É) assim que os crossconnects aos VT nesse DS3 vão mover o 5.
8. Os Crossconnects aos VT em um STS com um DS3 encaixado vão à porta média junto (É) à porta permitida STS. Por exemplo, a porta 14 é permitida (É) assim que os crossconnects aos VT no DS3 vão à porta 13.

Configuração e fluxo de dados

O nó 90 e o nó 91 são conectados fisicamente através do cartão OC-3 (entalhe 12) do nó 90 e do cartão OC-3 (entalhe 6) do nó 91.

Três circuitos são configurados na configuração:

1. Circuitos de duas vias do nó 90, entalhe 5 (s5), porta 5 (p5), STS-1 (S1), VT1.1 (V1-1) ao nó 90, entalhe 5 (s5), porta 13 (p13), STS-1 (S1), VT1.1 (V1-1) apontados pela seta A na [figura 5](#).
2. Circuitos de duas vias do nó 91, slot1 (S1), porta 1 (p1), STS-1 (S1) ao nó 91, entalhe 6 (s6), porta 1 (p1), STS-1 (S1) apontados pela seta B na [figura 5](#).
3. Circuitos de duas vias do nó 90, entalhe 12 (s12), porta 1 (p1), STS-1 (S1) ao nó 90, entalhe 5 (s5), porta 14 (p14), STS-1 (S1) apontados pelo C da seta na [figura 5](#).

Circuito VT_node .90:: 70 (veja a seta A na [figura 5](#)) e circuito STS_node .90:: (veja o C da seta na [figura 5](#)) mostra 69 um STS/DS3 de um cartão OC-3 conectado à porta 14 e um VT1.5 STS desse STS conectado ao DS3 na porta 5.

Figura 5 — Circuitos configurados

Este é o nó 90 do fluxo de dados ao nó 91:

1. DS3 MUX para mover 5 em DS3XM-12 (entalhe 5) do nó 90
2. Porta 5 em DS3XM-12 (entalhe 5) do nó 90 a porta 13 em DS3XM-12 (entalhe 5) do nó 90
3. Porta 13 em DS3XM-12 (entalhe 5) do nó 90 a porta 14 em DS3XM-12 (entalhe 5) do nó 90
4. Porta 14 em DS3XM-12 (entalhe 5) do nó 90 a OC3 (entalhe 12) do nó 90
5. OC3 (entalhe 12) do nó 90 a OC3 (entalhe 6) do nó 91
6. OC3 (entalhe 6) do nó 91 a DS3 (slot1) no nó 91
7. DS3 (slot1) no nó 91 a DS3 MUX

Quando você inverte esta sequência, representa o nó 91 do fluxo de dados ao nó 90.

[Informações Relacionadas](#)

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