

Portas ONS15454 M6 UDC no exemplo de configuração ECU

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componente usado](#)

[Informações de Apoio](#)

[Instalação do Dense Wavelength Division Multiplexing \(DWDM\)](#)

[Aplicativo](#)

[Exemplo 1](#)

[Exemplo 2](#)

[Exemplo 3](#)

[Limitação](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento explica o uso das portas do canal de dados do usuário (UDC), que estão disponíveis na unidade da conexão externa (ECU) do Cisco ONS 15454 M6.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento destes assuntos

- Sistemas, conceitos, e hardware da plataforma do transporte do Multi-serviço (MSTP)
- Cisco Transport Controller (CTC)

Componente usado

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de hardware e software:

- ONS15454 M6, ONS15454 M6 ECU, e ONS15454 M TNC
- Optical Supervisory Channel de combinação/de rachadura da placa ótica (OSC)
- CTC

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.

Informações de Apoio

O ECU é um módulo substituível colocado sobre a prateleira ONS15454 M6. O módulo ECU descobre e controla o inventário das unidades externas da prateleira. Igualmente segura as conexões de gerenciamento da multi-prateleira e as sincronizações cronometrando.

Há três tipos de módulos ECU disponíveis para a prateleira ONS15454 M6, a saber ECU (part number (PN): 15454-M6-ECU=), ECU2 (PN: 15454-M6-ECU2=), e ECU-60V (PN: 15454-M6-ECU-60=).

Note: Seção de referência 5.7 do [guia de instalação de hardware do Cisco ONS 15454](#) para obter informações adicionais sobre deste módulo.

Há duas portas UDC disponíveis no módulo ECU. Cada porta é controlada e configurada por cartões diferentes do controlador do nó do transporte (TNC). A porta no lado esquerdo é relacionada ao TNC em slot-1. Uma outra porta no lado direito é relacionada ao TNC em slot-8.

A posição das portas é como mostrado aqui:

Instalação do Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM)

A fim compreender o aplicativo de portas UDC, imagine um exemplo de dois Nós M6 conectados um com o outro, situado em uma distância. Supõe que o nome destes Nós é A e B.

Estes dois Nós mostrados na imagem são Nós típicos DWDM; são conectados um com o outro com o uso de duas costas de fibra ótica. Para seu Gerenciamento, estes Nós usam o OSC.

O OSC é um canal Ótica usado os bytes do Transport Overhead que é usado somente para o Gerenciamento das redes DWDM. O OSC é sempre um sinal ótico separado no comprimento de onda 1510-nm. Antes que esteja transmitido sobre a fibra ótica, está combinado com outros canais que levam o tráfego real, e é separado então na ponta oposta. Na imagem, o OSC é combinado no nó-Um e separado no nó-b e vice-versa.

Os bytes de carga adicionais que os usos OSC são do STM-1 ou do OC-3 baseado no tipo de instalação. O D1 aos bytes D3 da seção de geradores aéreos é usado pelo OSC a fim fornecer uma comunicação entre Nós DWDM. O resto dos bytes e o payload do STM-1 ou do OC3 não

são usados pelo OSC e podem ser usados para outros fins.

Aplicativo

Portas UDC que estão disponíveis no uso ECU um o payload do STM-1 ou do OC-3 a fim fornecer um túnel entre os dois Nós. O túnel tem uma capacidade de largura de banda de 100Mbps.

Estão aqui alguns exemplos para ajudá-lo melhor a compreender o aplicativo do UDC.

Exemplo 1

Segundo as indicações desta topologia, dois computadores são conectados na porta UDC no ECU de cada nó-Um e nó-b. Ambos os computadores conectam um com o outro através de um túnel que forneça uma largura de banda de 100Mbps. Desde que este túnel é transparente, é o mesmo como se os dois computadores foram conectados um com o outro. Esta instalação é a mesma maneira dois que os server podem ser conectados um com o outro.

Neste exemplo, você obtém 100Mbps dos bytes de carga úteis do STM-1 e do OC-3 do OSC.

Exemplo 2

Segundo as indicações desta topologia, dois Roteadores são conectados um com o outro com o uso de portas UDC de um chassi ONS15454 M6. Através deste túnel UDC, mesmo que o roteador seja ficado situado em uma distância distante, é controlado e conectado.

Exemplo 3

As portas de switch podem ser conectadas um com o outro através do UDC da mesma forma segundo as indicações da topologia do exemplo 2's.

Limitação

o tráfego VLAN-etiquetado não é apoiado nas portas UDC ou de VoIP que estão presente no ECU. Isto significa que quando duas portas de switch configuradas como um tronco são conectadas um com o outro através das portas UDC do ECU, não podem passar nenhuns VLAN que são configurados em interfaces de tronco.

Note: Refira a seção das portas da relação G.23 do [guia de configuração DWDM do Cisco ONS 15454, a liberação 9.8.](#)

Configuração

Há duas portas UDC no ECU de ONS15454 M6. A porta UDC do lado esquerdo é sempre configurável do cartão TNC em slot-1, e a porta UDC do lado direito é sempre configurável do cartão TNC em slot-8.

Note: Os cartões relacionados TNC devem estar no uso. Remendar das portas Pluggable do Form Fatora pequeno TNC (SFP) é feito e deve estar no estado ASCENDENTE.

As configurações UDC são apoiadas somente quando o OSC é fornecida nas portas SFP do cartão TNC.

Termine estas etapas a fim provision:

1. Na vista de nó (modo da único-prateleira) ou na opinião da prateleira (opinião do multishelf), fazer duplo clique o cartão TNC onde você quer configurar o UDC e o VoIP.
2. Clique o **abastecimento** > abas **UDC/VOIP**.
3. Da lista da gota-gota do tipo de serviço, escolha o UDC.

Note: Você pode configurar o UDC ou o VoIP em somente uma porta SFP de cada vez pelo cartão TNC. Se você quer configurar o UDC ou o VoIP na segunda porta SFP, não escolha NENHUNS da lista de drop-down do tipo de serviço para a primeira porta, e escolha então o UDC ou o VoIP para a segunda porta.

4. Clique em Apply.

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Para umas perguntas mais adicionais, contacte o centro de assistência técnica da Cisco (TAC).

Note: Registre no [Web site do Suporte técnico de Cisco](#) para mais informação ou alcance o página da web dos [contatos mundiais da Cisco](#) a fim obter um diretório de números gratuitos do Suporte técnico para seu país.

Informações Relacionadas

- [Usando a porta UDC em ONS15454 M6](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)