



EKINOPS PM 100G-AGG

100G módulo de agregação

FICHA DE DADOS 07 | 2021

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Agregação eficiente de serviços 10G e 40G para a linha 100G
- Portas de clientes SFP+ com suporte multiprotocolo: - Fibra 10GbE; OTU2/OTU2e; 8G/10G/16G Canal; OC-192/STM-64
- A saída de linha OTU4 simplifica uma agregação por ordem superior a 200G
- Utilização da largura de banda aumentada

APLICAÇÕES

- Serviços de gestão de transportadores
- Serviços empresariais Ethernet
- Conectividade das instalações
- Backup e recuperação com base em SAN
- Ethernet Backhaul de alta velocidade

VISÃO GLOBAL

O EKINOPS PM 100G-AGG é um módulo de agregação multiprotocolo que permite aos operadores de rede fornecer uma vasta gama de conectividade e serviços geridos. Concebido como um cartão associado do EKINOPS PM 200FRS02 (ver ficha de dados separada), agrega serviços de 10G e 40G numa única operadora ótica de 100G para maior largura de banda e eficiência espectral. A combinação dos dois módulos proporciona uma extensa flexibilidade de serviço à rede, fornecendo uma rampa de baixo custo para serviços de baixa velocidade a uma ligação de alta velocidade de 100G ou 200G.

A linha de 100G é enquadrada por G.709 OTU4 e permite que o sinal seja entregue de forma nativa como cliente ou ao Ekinops PM 200FRS02 para ser agregado a uma linha coerente de 200G ou, em alternativa, a um núcleo comutado OTN.

Esta abordagem foi concebida para fornecer uma abordagem modular e rentável aos serviços de multiplexagem de 10G e 40G num comprimento de onda de 200G. Também permite ao operador adicionar serviços rapidamente, bastando ligar uma nova ótica do cliente sem ter de apresentar um novo comprimento de onda.

O EKINOPS PM 100G-AGG fornece dez interfaces de cliente SFP+ que suportam canal de fibra 10GbE, 40GbE, OTU2/ OTU2e, 8G/10G/16G, OC-192/STM-64. Também é fornecido numa variante PM 100G-AGGE40 que suporta uma combinação de clientes de 10GbE e 40GbE. Ocupando dois slots, podem ser instalados em conjunto até dois módulos com o seu associado EKINOPS PM 200FRS02 numa única prateleira 2RU.

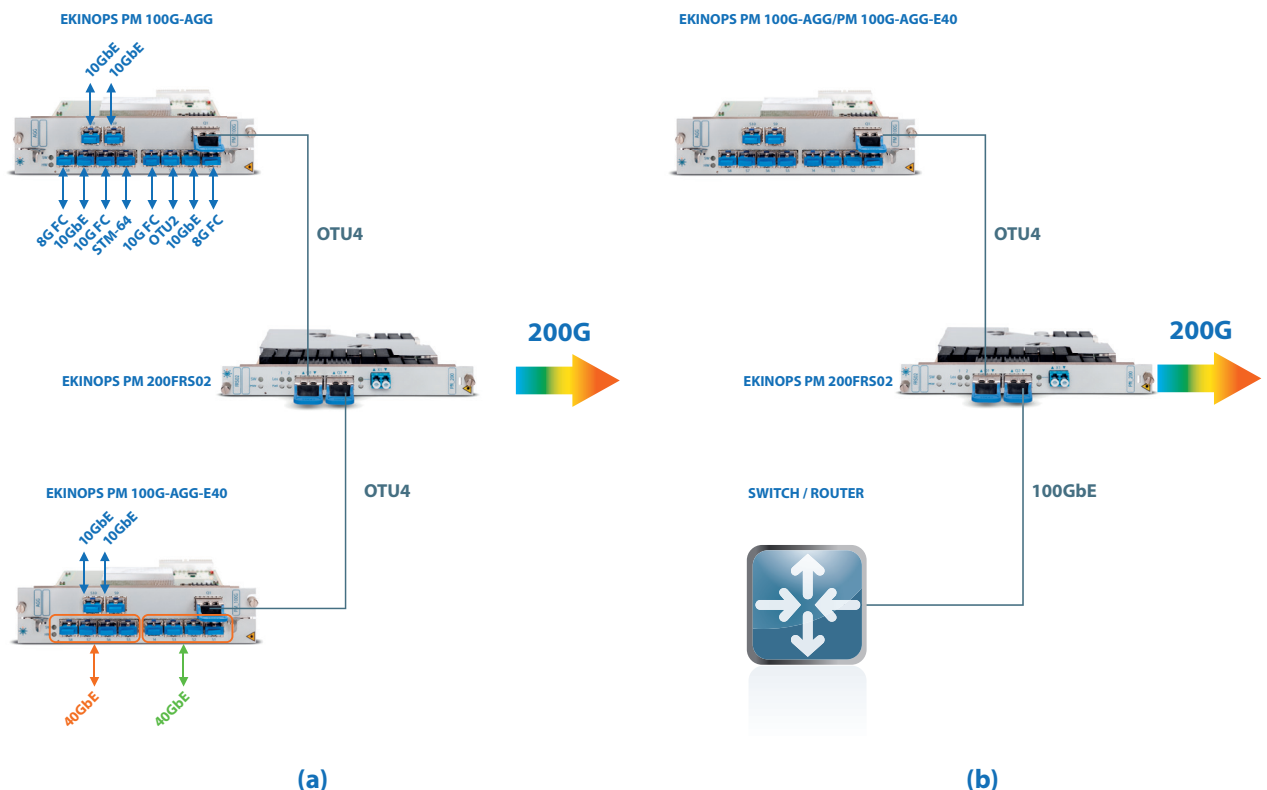


Imagem: Flexibilidade de serviço com EKINOPS PM 100G-AGG, PM 100G-AGG-E40 e PM 200FRS02 para (a) agregação pura de 10G ou (b) agregação combinada de 10G/40G e 100G à linha de 200G



EKINOPS PM 100G-AGG

100G módulo de agregação

GESTÃO

Os módulos EKINOPS PM 100G-AGG pode ser gerido através de SNMP ou das interfaces de gestão de nível de elemento padrão Ekinops, que incluem uma Interface de Linha de Comando (CLI) e uma Interface de Utilizador Gráfica Ekinops (GUI). A CLI pode ser acedida através de Secure Socket Shell (SSH) e Telnet remotamente ou através de uma porta de série local no quadro de Gestão.

É oferecida uma gestão e monitorização completas do desempenho, incluindo encerramento do laser e loopback local e remoto, que é útil para manutenção e isolamento de falhas.

A Gestão de Diagnósticos Digital (DDM) é suportada para interfaces SFP+ e QSFP28. Isto inclui estado do link, monitorização da transmissão (TX) e receção (RX) da potência do sinal e temperatura operacional, bem como informação sobre o fabricante e modelo do transmissor, essencial para gestão do inventário. Os módulos EKINOPS PM 100G-AGG também são suportados pelo **Celestis NMS**, o Sistema de Gestão de Rede Ekinops avançado.

ESPECIFICAÇÕES

• INTERFACE DO CLIENTE

Protocolos	40GbE; 10GbE; OTU2/OTU2e; 8G/10G/16G Canal de Fibra; OC-192/STM-64
Interface ótica	SFP+
Número de portas	10

• INTERFACES DA LINHA

Especificações	
Protocolo	OTU4
Interfaces óticas	QSFP28
Número de portas	1

• GESTÃO

MIB	MIB Privada SNMP V2c
-----	----------------------

• ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Tamanho do módulo	2 ranhuras em todos os chassis Ekinops (C200HC e C600HC)
Compatibilidade de chassis	C200HC (2x100G módulos por chassis) C600HC (10x100G módulos por chassis)
Temperatura de funcionamento	0°C a +50°C / +32°F a +122°F
Temperatura de armazenamento	-20°C a +85°C / -4°F a +185°F

• INDICADORES

Estado	HW Pronto, SW Pronto
Porta de alarme	inferior (cliente e linha)

• DESEMPENHO

Potência de consumo normal	68W (inclui ótica do cliente)
Potência de consumo máxima	75W (inclui ótica do cliente)

• NORMA DE REFERÊNCIA

ITU-T G707 edição de 12/2003; ITU-T G709; IEEE 802.3-2002; IEEE 803.3ae-2002; IEEE 802.3ba

INFORMAÇÃO DE ENCOMENDA

MÓDULO CONECTÁVEL (PM)

CHASSIS EKINOPS

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
PM_100G-AGG	Módulo agregador 10G a 100G, 10 portas de cliente multiprotocolo, 1 porta de linha, clientes SFP+ e interface de linha QSFP28 OTU4 (SFP+ e QSFP28 não incluídos).
PM_100G-AGG-E40	Módulo agregador 2 x 10GbE e 2 x 40GbE a 100G, 10 portas de cliente, 1 porta de linha, clientes SFP+ e interface de linha QSFP28 OTU4 (SFP+s e QSFP28 não incluídos).
C600HC	Chassis modular de alta capacidade 7RU
C200HC	Chassis modular de alta capacidade 2RU
PM_MNGT4	Cartão de Gestão
400EEM	Software da Interface de Trabalho Ekinops

CONTACTO



www.ekinops.com

Ekinops EMEA
sales.eu@ekinops.com

Ekinops APAC
sales.asia@ekinops.com

Ekinops Americas
sales.us@ekinops.com