

MileGate

MileGate COGE6

Zentralbaugruppe des Subracks MileGate 2200



Zentralbaugruppe COGE6

Features & Benefits

- + Uplink über 2 x 10 GbE via SFP+ oder 2 x GbE via SFP
- + 3 x 10/100/1000BaseT für Uplink, Kaskadierung, Ring-Bildung
- + 1:1-Baugruppenredundanz möglich für höchste Verfügbarkeit
- + Verwaltet die MIBs (Management Information Base) der Line-Cards und Gateways
- + Distribution der ESW (Embedded Software)
- + Für den Betrieb in Außengehäusen konzipiert
- + Alle Funktionen aus einem verter-Modul

Die COGE6 ist eine Zentralbaugruppe der für das MileGate 2200 Subrack. Sie steuert die einzelnen Line-Cards über die Backplane und sorgt für den Uplink der Ethernet-Daten mit einer Bandbreite von $n \times 1$ GbE.

Die COGE6 arbeitet als zentraler Ethernet-Switch, der eine Vielzahl an Funktionen wie VLAN-Handling und Multicasting bietet.

Schnittstellen

COGE6 regelt den Datenverkehr mit allen installierten Line-Cards im MileGate 2200. Die Zentralbaugruppe verfügt über zwei elektrische Schnittstellen und zwei Aufnahmen für optische SFP-Module. Über diese können

zwei GbE-Uplinks realisiert werden.

Die zwei elektrischen Schnittstellen werden zur Kaskadierung oder Ringbildung mit weiteren MileGates oder ebenfalls für den Uplink verwendet.

2-stufiges Multicasting

Das 2-stufige Multicasting der COGE6 und der installierten Line-Cards bietet effiziente Datenübertragung, was insbesondere für bandbreitenintensive Applikationen wie der Übertragung von IPTV wesentlich ist.

Topologien

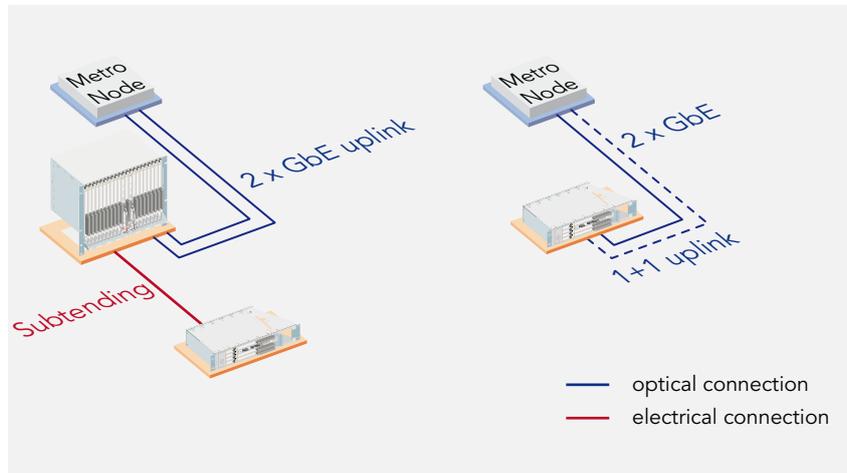
Mit den COGE6-Schnittstellen lassen sich unterschiedliche Netztopologien realisieren.

MileGate

Neben der Stern- oder Linien-Topologie können redundante 1+1-Verbindungen aufgebaut werden, für den Fall, dass eine Übertragungsleitung unterbrochen wird.

Management

Alle MileGate-Funktionen werden zentral über das Managementsystem UNEM/MCST oder über einen lokal Zugang (CLI, XML, SNMP) gemanagt.



Darstellung von COGE6-Verbindungen

Technische Daten

Schnittstellen COGE6	
Optisch	2 x GbE mit SFP-Modulen
Elektrisch	2 x 10/100/1000BaseT (RJ45)
Unterstützte Topologien	Stern, Linie und Ring
Management	10BaseT/100BaseTX und 1000BaseTX/SX/LX/EX/ZX und USB (lokal)
Management COGE6	
Funktionen	Management und Überwachung des Subracks und der Line-Cards Datenbank mit Managementinformationen Embedded-Software Download (ESW) Sammeln und Anzeige von Alarmen Externer Alarmzugang über Backplane und Management
Ethernet-Eigenschaften COGE6	
VLAN-Services	Gemäß IEEE 802.1Q, 4.096 VLANs werden unterstützt 2 VLAN Konfigurationstypen (1:1 und n:1) gemäß Broadband Forum TR-101 VLAN-Tag-Stacking (Q-in-Q), gemäß IEEE 802.1ad VLAN QoS mit Class of Service (CoS) Handling, gemäß IEEE 802.1p
Spanning-Tree-Protokolle	STP (Spanning Tree Protocol), gemäß IEEE 802.1D RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), auf IEEE 802.1w basierend
Multicast	IGMP v2/v3, unterstützt IGMPv3-Snooping mit Proxy-Reporting und Message-Suppression
Link-Aggregation	LACP, basiert auf IEEE 802.3ad
Sicherheitsmerkmale COGE6	
MAC-Adressierung	MAC-Adress-Filterung Schutz vor MAC-Spoofing und MAC-Flooding
Zugangslisten	Zugriffskontroll-Listen, MAC-basierte Zugriffskontrolle gemäß TR-101 Multicast Zugriffskontroll-Listen (Abgrenzung der Multicast-Gruppen)
Weiteres	Separation von Teilnehmern per VLAN Schutz vor L2 Peer-to-Peer- (Hair-Pin) Forwarding Broadcast-Handling
Management	
MCST	Für lokales Management
UNEM	Für zentrales Management
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	-48/-60 V DC (-39,5 V DC ... -72 V DC)
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit	Gemäß MileGate Umweltspezifikationen

DZS Amerika
Plano, TX, USA
info@dzsi.com
www.DZSi.com

DZS Asien
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Südkorea
info@dzsi.com
www.DZSi.com

DZS EMEA
Hannover, Deutschland
info.emea@dzsi.com
www.DZSi.com