

V2724GG Gigabit-Ethernet-Access-Switch

Access-Switch für Ethernet-FTTH-Applikationen (Fibre-to-the-Home)



DZS V2724GT

- 24 optische Teilnehmer-schnittstellen über SFP
- Blockierungsfreie Switching-Architektur in einem kompakten 1-HE-Gehäuse
- Umfangreiche Layer2-Access-Switch-Funktionen
- Uplink über 4x 10-Gigabit-Ethernet über SFP+
- SDN-fähig durch die Unterstützung von NETCONF/YANG
- Optimiert für den Anschluss von mehreren Häusern bzw. Wohnungen an das Glasfasernetz auch aus einem Außengehäuse

Der V2724GG ist eine Neuentwicklung für den Anschluss von Endkunden über optische Ethernet-Netze. Er ermöglicht Netzbetreibern die flexible Bereitstellung von hochwertigen Internet-Diensten in FTTH-Architekturen. Netzbetreiber können mit dem Access-Switch einfach und kostengünstig High-Speed-Breitbanddienste anbieten. Jeder Teilnehmer wird dabei über einen SFP mit bis zu 1 Gbit/s angeschlossen.

■ Breitband Ethernet

Mit dem Switch V2724GG können Netzbetreiber Triple-Play-Dienste wie Breitband-Internet, VoIP und 4k/8k-Streaming anbieten.

Durch seine geringen Latenz-Zeiten bietet er höchste User-Experience bei Augmented- und Virtual-Reality-Übertragungen und Online-Gaming.

Mit dem Switch können Netzbetreiber bis zu 24 Teilnehmer über SFP-Module an das Netz anschließen (FTTH= Fibre-to-the-Home).

■ Einfach zu Installieren

Der V2724GG kann einfach in 19"-Racks installiert werden, bei nur einer Höheneinheit und mit integriertem Netzteil. Durch seinen erweiterten Temperaturbereich kann der Switch auch in Außengehäusen installiert werden. Alle Anschlüsse und Service-LEDs befinden sich leicht zugänglich auf der Frontseite.

■ Blockierungsfreie Switching-Architektur

Der V2724GG bietet eine Switching-Architektur mit einer Kapazität von 88 Gbit/s. Damit verfügt er selbst bei voller Auslastung immer über genug Leistungsreserven, um die Daten mit „wire-speed“ zu übertragen und so Teilnehmern

einen unbeschränkten Internetzugang zu bieten.

■ SDN (Software Defined Networks)

Komplexer werdende Netzstrukturen sorgen dafür, dass die Konfiguration von Netzkomponenten immer aufwändiger wird. Bei einem Austausch einzelner Netzelemente, beispielsweise wegen eines Defektes, müssen diese vor der Einbringung umfangreich konfiguriert werden. Dies sorgt zum einen für Kosten – zum Anderen ist die Konfiguration eine menschengemachte Fehlerquelle.

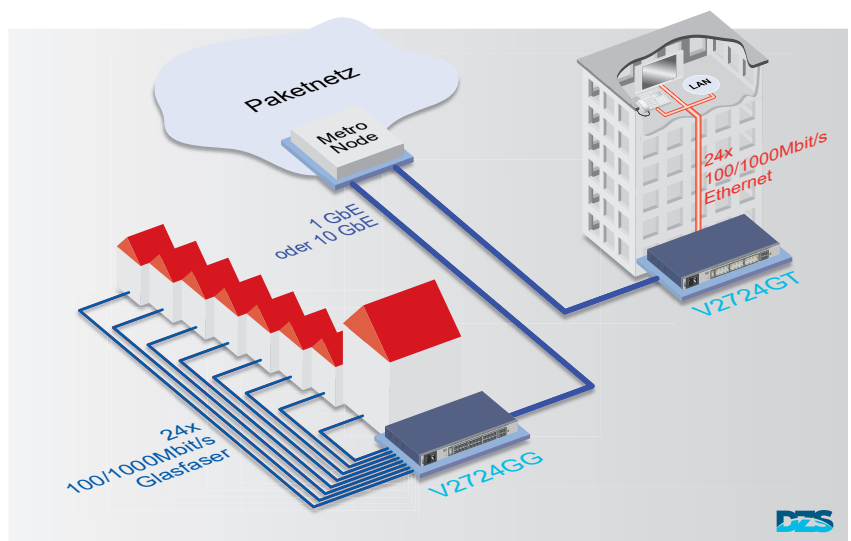
Diese beiden Probleme werden mit SDN durch eine Art Visualisierung der Konfiguration gelöst. Durch die automatisierte Zuweisung von Routing- und Firewall-Regeln sowie Bandbreitenbegrenzungen können neue Netzelemente einfach in bestehenden Netzen ersetzt oder für deren Erweiterung integriert werden.

■ Netconf/Yang

Zur Konfiguration des SDNs steht als Netzwerkprotokoll das XML-basierte NETCONF mit einem YANG-Datenmodell auf dem Switch zur Verfügung. Somit können bereits eingeführte SDN-Strukturen auch für die Konfiguration des neuen Switches verwendet werden.

■ Management

Das Management erfolgt über Serial/Telnet (CLI) und SNMPv2/v3 sowie für die Einbringung in SDN-Netze über NETCONF/YANG.



Typische Applikation mit dem V2724Gx-Familie

Technische Daten

Allgemein	
Funktion	Gigabit-Ethernet-Access-Switch
Switching-Kapazität	88 Gbit/s
Schnittstellen	
Schnittstelle	24 SFP+-Cages für optische SFPs 100/1000Base-X 4-Port 1/10GBase-R
Unterstützte SFP+	SFP+ 10GE-SR, SFP+ 10GE-ER, SFP+ 10GE-LR, SFP+ 10GE-ZR
Layer2-Eigenschaften	
Unterstützte Standards	16k MAC-Adressen in MAC table, IEEE 802.1Q-Tagged-Frame mit 2k VLANs, 1,5 MByte Paket-Buffer-Größe (internal), User-Port-Isolation, Jumbo frames mit bis zu 9 kB, QoS, Multicast, Access-Loop-Identifizierung
Cyber-Sicherheit	
Unterstützte Standards	Broadcast-/Multicast-Storm-Control, Authentifizierung: RADIUS, TACACS+ 802.1x
Mechanik	
Abmaße (B x H x T)	440 mm x 44 mm x 240 mm
Management	
CLI, SNMPv2/v3	Für die Einbindung in das OSS des Netzbetreibers
SDN	NETCONF/YANG
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich Betrieb	-20 °C ... 60 °C (-4 °F ... 140 °F)
Temperaturbereich Lagerung	-40 °C ... 70 °C (-40 °F ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	0 % ... 90 % (nicht kondensierend)

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