

XQS-3126 26-Port L3 Managed TOR-Fiberswitch, 24x 1/10GbE SFP+, 2x 40/100GbE QSFP28, Hot-Swap Redundante Stromversorgung

Product Images



Short Description

Leistung und Skalierbarkeit

Bietet branchenführende Switching-Leistung mit bis zu 880 Gbps Kapazität, unterstützt durch Hochleistungs-ASICs und Multi-Core-Prozessoren.

Erfüllt die anspruchsvollen Anforderungen moderner Rechenzentren an hohe Leistung, Kapazität, Dichte und Skalierbarkeit.

Hochverfügbarkeit

Gewährleistet unterbrechungsfreien Betrieb durch redundante Stromversorgung, modulare Hot-Swap-Komponenten und nahtlose Failover-Mechanismen.

Unterstützt fortschrittliche Redundanzprotokolle wie STP/RSTP/MSTP, VRRP, Ringnetzwerkschutz, Dual-Uplink und LACP.
Bietet ISSU und GR für unterbrechungsfreie Software-Upgrades und reibungslose Neustarts.

Virtualisierung und Effizienz

Optimiert die Ressourcenauslastung und verbessert die Netzwerkleistung durch Virtual Switch System (VSS) Technologie.

Verdoppelt die Leistung durch Eliminierung von STP-Blockierungen und Maximierung der Link-Auslastung.

Description

Der LevelOne XQS-3126 ist ein Hochleistungs-L3-Managed-TOR-Switch, der speziell für anspruchsvolle Rechenzentrumsumgebungen und Cloud-Computing entwickelt wurde. Ausgestattet mit einer fortschrittlichen Hardwarearchitektur bietet er branchenführende Switching-Leistung und geringe Latenz. Mit Unterstützung von Wire-Speed L2, L3 und L4 Funktionen sowie essentiellen Netzwerkdiensten wie IPv6, Traffic-Analyse und Virtualisierung gewährleistet der XQS-3126 maximale Netzwerkverfügbarkeit und Zuverlässigkeit durch integrierte Redundanz- und unterbrechungsfreie Betriebsmechanismen.

Zolltariflicher Warencode (TARIC)	851762
Features	VLAN ● 4K VLAN IDs ● GVRP ● 1:1 and N:1 VLAN Mapping ● QinQ and selective QinQ ● Private VLAN MAC switching ● Static configuration and dynamic MAC learning ● MAC browsing and removal ● Configurable aging time of the MAC address ● Limited number of learnable MAC addresses ● MAC filtration ● Black-hole MAC list ● IEEE 802.1AE MacSec STP ● 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP ● BPDU protection, root protection and ring protection Multicast ● IGMP v1/v2c/v3 ● IGMP Snooping ● IGMP Fast Leave ● Multicast group policy and multicast number limit MVR ● PIM-SM, PIM-DM IPv4 ● Static routing, RIP v1/v2, OSPF, BGP ● Policy Based Routing(PBR) ● ECMP ● BFD for OSPF, BGP IPv6 ● ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 Telnet ● IPv6 neighbor discovery ● Path MTU discovery ● IPv6 MLD v1/v2 MLD snooping ● MPLS ● IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+ ● Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6-to-4 tunnel MPLS ● MCE(Multi-VRF) QoS ● Traffic classification of port/L2~4 protocol headers ● CAR traffic control ● 802.1P/DSCP priority mapping and remark ● Multiple queuing algorithms such as SP, WRR or SP+WRR Tail-Drop, WRED ● Traffic supervision and traffic shaping ● Ingress and Egress ACL, supports matching L2, L3, L4 and IP quintuples, and performs replication, forwarding and discarding ● Hash same-source and same-destination load balancing to ensure session integrity of traffic output ● Hash-based load balancing algorithm to ensure session integrity Reliability ● Power 1+1 backup ● Static/LACP link aggregation ● EAPS, ERPS ● HSRP, VRRP ● GR for OSPF and BGP ● BFD for OSPF and BGP ● ISSU
Verwaltung	● Console, Telnet, SSH 2.0 ● Zero Touch Provisioning (ZTP) ● Web-GUI ● SNMP v1/v2c/v3 ● Upload and download of FTP/TFTP/SFTP files RMON event history ● Traffic statistical analysis such as sFLOW

Sicherheit	● L2~L4 ACL flow identification and filtering security mechanism ● DDoS attack prevention, TCP-SYN/UDP Flood attack prevention ● Suppression of multicast, broadcast, and unknown unicast packets ● Port isolation ● Port Security, IP+MAC+port binding ● DHCP Snooping, DHCP Option 82 ● IEEE 802.1x authentication ● Radius, Tacacs+ ● URPF ● Command line hierarchical protection
PoE Supported	Nein
Fanless	Nein
Manageable	Ja
Grade	Commercial
Zulassungen und Konformität	CE UKCA FCC Part 15, Subpart B RoHS
Operating humidity	10% RH ~ 90% RH
Operating temperature	-10°C ~ 50°C
Storage humidity	5% RH ~ 95% RH
Storage temperature	-20°C ~ 70°C
Lieferumfang	● XQS-3126 ● Power Cord ● Console Cable ● 19" Rack Mount Kit ● Rubber Feet ● Quick Installation Guide ● Declaration of Conformity
Schaltleistung	880 Gbps
Dimensions (W x D x H)	442.5 x 300 x 44.5 mm
Produktgewicht (kg)	4.25
Farbe	Schwarz
EAN	4015867238479
Modellnummer	XQS-3126
Power Redundancy	Dual Power Supplies
Akustisches Geräusch (dB)	57 dB
Backplane (Gbit/s)	880 Gbps
Flash-Speichergröße	4096 MB
Paket-Weiterleitungsrate	660 Mpps

Wärmeableitung	238.91 BTU/h
Indikator	● POWER ● SYSTEM ● LINK/ACT
Jumbo-Frames (KB)	16
MAC-Adresstabelle	128 K
Befestigung	19" rack mount, Desk mount
MTBF	200,000 hours
Paketpuffer	4.5 MB
Port Configuration	24x 1/10GbE SFP+ Slot, 2x 40/100GbE QSFP28 Slot
Energieverbrauch	● 26W (Standby) ● 64W (full loading on)
Stromversorgung	AC: 100V-240V, 50Hz
Power supply included	Ja
Arbeitsspeichergröße	2048 MB
Standards	● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) ● IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) ● IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) ● IEEE 802.1Q VLAN ● IEEE 802.1v protocol-based VLAN ● IEEE 802.1x authentication ● IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM ● IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management and ITU-Y.1731 ● IEEE 802.3az ● IEEE 802.1AE MacSec ● IEEE 802.1P/DSCP priority mapping and remark

