

XEL-0891 8-Port L3 Managed 10-Gigabit-Switch, 4 × 1G/2.5G/5G/10G RJ45, 4 × 1G/2.5G/10G SFP+ Uplinks

Product Images



Short Description

- Multi-Gig-10G-Konnektivität: 4 × 100M/1G/2.5G/5G/10G RJ45-Ports und 4 × 1G/2.5G/10G SFP+ Uplinks für flexible Kupfer- und Glasfaser-Designs.
- Hochleistungs-Fabric: 160 Gbps Non-Blocking-Switching-Kapazität und 119,04 Mpps Weiterleitungsrate für Wire-Speed-Durchsatz auf jedem Port.
- Erweitertes L3-Routing: Statische IPv4/IPv6-Routen, RIP v1/v2, OSPF v2 und BGP-4 für skalierbares Inter-VLAN- und WAN-Routing.
- Umfangreiche VLAN-Segmentierung: Unterstützung von bis zu 4K 802.1Q VLANs mit QinQ, Private VLAN, Voice-, Guest- und Subnetz-basierten VLAN-Optionen.
- Starke Sicherheit: 802.1X-Authentifizierung, ACLs, MAC-/Port-Limitierung und DoS-Schutz gegen unbefugten Zugriff und Angriffe.
- Serviceorientiertes QoS: Acht Hardware-Warteschlangen pro Port mit SP-, WRR- und WDRR-Scheduling zur Priorisierung von Sprache, Video und geschäftskritischen Diensten.
- Resiliente Architektur: LACP-/statische Trunks, MSTP (64 Instanzen) und ERPS-Ringe für Lastverteilung und Failover im Subsekundenbereich.
- Umfassendes Management: Web GUI, Konsole/Telnet/SSH, HTTPS/SSL, SNMP v1/v2c/v3, Syslog und FTP/TFTP für einfache Bereitstellung und Überwachung.

Description

Der LevelOne XEL-0891 ist ein Layer-3-Managed-10-Gigabit-Switch, der für SMB-Core-Netzwerke, leistungsstarke Arbeitsgruppen und Edge-Aggregationsszenarien konzipiert wurde. Er bietet vier adaptive Multi-Gigabit-RJ45-Ports (100M/1G/2,5G/5G/10G) sowie vier 1G/2,5G/10G-SFP+-Uplink-Ports und ermöglicht flexible Konnektivität über Kupfer- und Glasfaserinfrastrukturen.

Mit einer Non-Blocking-Switching-Architektur, einer Switching-Kapazität von 160 Gbps und einer Weiterleitungsleistung von bis zu 119,04 Mpps gewährleistet der XEL-0891 konsistenten Wire-Speed-Durchsatz auf allen Ports, einschließlich Unterstützung für Jumbo Frames und gemischte Traffic-Umgebungen.

Integrierte Layer-3-Routing-Funktionen wie IPv4- und IPv6-statisches Routing, RIP, OSPF und BGP ermöglichen skalierbare Datenweiterleitung zwischen VLANs und Upstream-Netzwerken. Die Unterstützung von bis zu 4K IEEE 802.1Q VLANs, einschließlich QinQ und mehrerer VLAN-Modi, erlaubt eine anwendungs-, benutzer- und serviceorientierte Netzwerksegmentierung.

Der XEL-0891 integriert Enterprise-Class-Sicherheitsfunktionen wie IEEE 802.1X-Authentifizierung, Access Control Lists (ACLs), MAC- und Portkontrollen sowie DoS-Schutz, um den Netzwerkzugang am Edge abzusichern. Hohe Verfügbarkeit wird durch erweitertes QoS mit acht Hardware-Warteschlangen pro Port, Link Aggregation, MSTP und ERPS-Ringschutz unterstützt.

Umfassende Managementfunktionen über Web-Oberflächen, CLI-Zugriff (Konsole, Telnet, SSH), HTTPS sowie SNMP v1/v2c/v3 ermöglichen eine vereinfachte Bereitstellung, Überwachung und den laufenden Betrieb. Der XEL-0891 bietet eine zuverlässige und kosteneffiziente 10G-Switching-Plattform für wachsende SMB- und Campus-Netzwerke.

Additional Information

Features.	L3 Features : • Static Route (IPv4/IPv6) • Route Aggregation • DHCPv4 Server • DHCPv6 Server • RIPv1/v2/RIPng • OSPF v2/v3 • BGP4/BGP6 • VRRP (IPv4/IPv6) • PIM (IPv4/IPv6) • Virtual stacking L2 Features : 1. MAC Address Table • MAC Aging Time • MAC Filter • MAC Notification 2. Basic Management • Console/Telnet/SSH • Http/Https • SSL/TLS • FTP/TFTP • Syslog • SNMP(v1/v2c/v3). • SNMP Trap • RMON • SNTp/NTp • CPU protect • Software/Hardware watchdog • Firmware Upgrade/Backup • Ping/Traceroute • Onvif • ZTP 3. Port Config • Bandwidth Control • Flow Control • EEE • MTU • CFM(802.1ag) • EFM OAM(802.3ah) • DDM • Storm Control • Port Isolation • Port Security • Virtual Cable Test • ULDP/Cisco UDLD 4. Discovery • LLDP(802.1ab) • LLDP-MED 5. Link Aggregation • Static • LACP(802.3ad) • Load Balance(src-mac/dst-mac/src-ip/dst-ip) • Max groups and ports per group 6. VLAN • VLAN(802.1Q 4K) • Access/Trunk/Hybrid • Private VLAN • VLAN Filter • MAC-based VLAN • Protocol-based VLAN • IP Subnet-based VLAN • Voice VLAN • GVRP/GMRP • QinQ/Selective-QinQ/Flexible QinQ • VLAN Translation/N:1 VLAN Translation • Guest VLAN 7. Network Loop Detection • Loopback Detection • ERPS 8. Spanning Tree • STP/RSTP/MSTP • MSTP Support 64 instance • BPDu Guard/Root Guard/BPDu Tunnel 9. ARP • Static ARP • ARP Scanning Prevention • ARP Spoofing Prevention • ARP Guard • Gratuitous ARP • Dynamic ARP Inspection • ARP Quantity Control IPv4 Related Function : 1. ICMP • Anti ICMP Attack • ICMP Rate Limit • ICMP Unreachable Drop 2. Control Multicast • DCSCM 3. Multicast VLAN • Multicast VALN 4. IGMP • IGMP SNOOPING v1/v2/v3 • Fast Leave • IGMP Proxy 5. DHCP • DHCP Client/BOOTP • DHCP Relay • DHCP Snooping • DHCP Option 82/43/60/61/67 IPv6 Related Function : 1. IPv6 Basic • IPv6 ND Snooping 2. DHCPv6 • DHCPv6 Relay • DHCPv6 Snooping • IPv6 SAVI • Security RAW 3. IPv6 Multicast Routing • MLD v1/v2 Snooping 4. IPv6 Features • SNMP over IPv6 Support • HTTP over IPv6 Support • SSH over IPv6 Support • DNS over IPv6 Support • IPv6 ping/traceroute Support • IPv6 Telnet Support • IPv6 Radius+ Support • IPv6 Tacacs+ Support • IPv6 SNTp/NTp Support • IPv6 FTP/TFTP Support • IPv6 IPsec Support • IPv6 ACL QoS(Quality Of Service) : 1. Basic • Trust COS/DSCP • Trust Port 2. Scheduling • SP • WRR • WDRR 3. PolicyMap Stream • Based on VLAN • Based on COS/DSCP • Aggregate PolicyMap • Ingress PolicyMap 4. Policing • CAR Stream Shaping(leak algorithm) • Ingress Policing 5. Rewrite • COS/802.1p Priority • IP Precedence • IPv4 DSCP/IPv6 DSCP • drop-precedence • internal-priority • Ingress/Egress Rewrite 6. Queuing • DSCP to DSCP mapping • DSCP to DP mapping • DSCP to Queue mapping • COS to DP mapping • COS to Queue mapping ACL : 1. IP-ACL • SIP/DIP • IP Protocol • IP Priority(DSCP,TOS, Precedence) • TCP,UDP src,dst Port 2. MAC-ACL • SRC/DST MAC • VLAN • COS • Tag/Untag 3. IP-MAC ACL • MAC-ACL and IP-ACL 4. User-defined ACL • Base on user defined profile 5. ACL Features • Based on time period ACL • ACL on VLAN • Based on ACL Stream
Sicherheit	Security 1. 802.1x • Port Based Authentication • Support EAPoR • MAC based Authentication • Guest VLAN 2. MAB • Based on Port Authentication • Based on MAC Authentication 3. MAC Address Count Limit • Based on Port • Based on VLAN 4. IP Address Count Limit • Based on Port • Based on VLAN 5. Access Management • Based on source mac and IP address 6. Deny DoS Attack • TCP Flag • TCP Fragment • IP Segment • ICMP 7. TACACS+ • Standard Support 8. Radius • Standard Support • Client, Support MD5 9. SSL • Openssl 1.1.0
Grade.	Commercial
PoE Supported.	Nein
Manageable.	Ja
Fanless.	Ja
Concurrent ports.	8,00 Total
Schaltleistung	160 Gbps
Zulassungen und Konformität	● FCC Part 15 Subpart B, Class A ● CE ● UKCA ● EN 62368-1 ● EN 55032 ● EN 55035 ● EN 61000-3-3 ● RoHS
Operating humidity.	10% RH ~ 90% RH
Operating temperature.	0°C ~ 40°C
Storage humidity.	5% RH ~ 90% RH
Storage temperature.	-40°C ~ 70°C
Lieferumfang	● XEL-0891 ● Power Adapter with 4 Power Plug ● DB9 to RJ45 Console Cable ● Rubber Feet ● Quick Installation Guide ● Declaration of Conformity
Farbe	Grey
Modellnummer	XEL-0891
Produktgewicht (kg)	1.1
Dimensions (W x D x H).	220 x 130 x 37.8 mm
Stromversorgung	External adapter, Power input 12VDC/3A
Data Rate.	10Gbps
Standards.	IEEE 802.3 10-BASE-T, Ethernet, IEEE 802.3u 100-BASE-TX, Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Full-duplex Flow Control, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet, IEEE 802.3ae changeable (10GBASE-SR/LR/ER), IEEE 802.1Q Virtual LANs (VLANs), IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), IEEE 802.1s Multiple Rapid Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM, IEEE 802.1ab Link Layer Discover Protocol (LLDP), IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE802.3z 1000Base-SX/LX, IEEE 802.3bz 2.5 Gigabit Ethernet
Power supply included.	Ja
Energieverbrauch	• DC full load: 24.82W • AC full load: 29.6W
MTBF	50,000 hours
Paket-Weiterleitungsrate	119.04 Mpps
Befestigung	Desk mount, Wall mount
MAC-Adresstabelle	16 K
Jumbo-Frames (KB)	12
Paketpuffer	12 Mbit

