

RY-LGSO38-10, Layer-3 IP-Videoswitch mit 10 x 10G

Produktbeschreibung

Kurzbeschreibung

Gigabit IP-Switch, Layer 3 mit 2 elektrischen Ports 100M/1G/2.5G/5G/10G mit, acht Ports für SFP/SFP+-Einschübe, managebar

Besonderheiten

Layer3, statisches und dynamisches Routing

DMS (Device Management System), der Switch besitzt ein integriertes Netzwerküberwachungs- und Steuersystem, welches dem Nutzer auf sehr einfache Weise einen guten Überblick über das gesamte Netzwerk gibt.

Erhöhte Netzwerksicherheit

Zwei 100M/1G/2.5G/5G/10G UpLinks

Hohe Backplane Leistung

Layer3, statisches und dynamisches Routing

Besonderheiten für Videonetze

Aktive Einbindung des Switches in Video Management Systeme

Für die verbreiteten Videomanagement Systeme Milestone und Siveillance Video gibt es SW-Module, die eine direkte Einbindung des Switch-Managements und des DMS in diese VMS erlauben.

Jumbo Frames auch bei 100 Mbit/s

Jumbo Frames bis 10'240Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt.

Sicherheitsanforderungen

Zertifizierte Authentifikation HTTPS

Die Installation eines privaten HTTPS-Schlüssels für den Management-Zugang muss möglich sein.

Benutzerverwaltung

Die Rechte der Benutzer müssen auf mindestens 15, frei einstellbaren Ebenen frei eingestellt werden können.

MAC-Adressentabelle

Die MAC-Tabelle muss automatisch und manuell verwaltet werden können. Statische Einträge müssen möglich sein.

ARP-Tabelle

Die ARP muss dynamisch und statisch verwaltet werden können. Eine Umwandlung einer dynamisch erstellten Tabelle in eine statische muss möglich sein.

IP-Source Guard

Das Gerät muss eine Prüfung der MAC-Adresse in Kombination mit der IP-Adresse beherrschen.

Private VLANs

Die Trennung von Endgeräten innerhalb eines VLANs mit privaten VLANs muss möglich sein.

ACL Access Control

Pro Port müssen Regeln und Bedingungen für eingehende Pakete festgelegt werden können. Die Regeln müssen Protokolle bis und mit zur Anwendungsschicht berücksichtigen, IP-Ports und Adressbereiche. Die Regeln müssen wahlweise nach dem Berechtigungs- oder dem Ausschlussverfahren wirken können. Die Filterung kann auf Basis der Quell und Zieladressierung vorgenommen werden und umfasst MAC, IP und VLAN ID.

RADIUS und TACACS+ Authentifizierung

Autorisierung und Abrechnung. MD5-Hash, Gast-VLAN, Einzel-/Mehrfach-Host-Modus und Einzel-/Mehrfachsitzungen. Unterstützt IGMP-RADIUS-basiertes 802.1X. Dynamische VLAN-Zuweisung

Technische Daten*Portliste*

Optische Ports 8SFP-Buchten für SFP/SFP+ (Mini GBIC) für folgende Schnittstellen:
 10GBaseSR(10G Multimode)
 10GBaseLR(10G Singlemode)
 10GBaseLR bidi(10G Singlemode nur eine Faser)
 1000BaseSX (Gigabit Multimode)
 1000BaseLX (Gigabit Singlemode)
 1000BaseLX bidi (Gigabit Singlemode nur 1 Faser)

Elektrische Ports 2 x100/1000/2500/5000/10000 BaseTX (RJ45)

Konsole RS232, CLI, RJ45

Hardware

Architektur Store and forward

Switch Leistung/Backplane min. 200Gbit/s

MAC Adressen 32K

Jumbo Frame 10,24kBytes

Management

System Konfiguration Web Browser, DMS Konsole CLI, SNMPv1, v2c und v3 (USM), http, HTTPS, Telnet
 Einzelne Konfigurationsmethoden müssen gesperrt werden können.

Port Konfiguration Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Flow Control disable/enable. Datenrate Kontrolle auf jedem Port. Max. Framesize

Port Status Anzeige pro Port Geschwindigkeit Duplex Modus, Link Status, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status Anzeige pro Port Geschwindigkeit Link Status, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status.

VLAN 802.1Q Tagged Based VLAN ,bis zu 255 VLAN Gruppen, Q-in-Q, Private VLAN

Link Aggregation IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, unterstützt 18 Gruppen von 8-Port trunks oder static trunk

QoS Traffic classification basiert, Strict priority und WRR, 4-level priority für Switching, Port Nummer, 802.1p priority, - DS/TOS field in IP Packet

IGMP Snooping IGMP (v1/v2/v3) Snooping, bis zu 256K multicast Gruppen, IGMP Querier mode support, MLD v1/v2, Proxy

Access Control Liste IP-Based ACL/MAC-Based ACL, 256 entries, VLAN ID, u.v.a.

SNMP MIBs v1, v2c und v3 mit for traps

Layer-3 Funktionen Dynamisches Routing
 RIP V1/v2
 OSPF v2/v3

Normen IEEE 802.3 10Base-T
 IEEE 802.3u 100Base-TX/100BASE-FX
 IEEE 802.3z Gigabit SX/LX
 IEEE 802.3ab Gigabit 1000T
 IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure
 IEEE 802.3ad Port trunk with LACP
 IEEE 802.1d Spanning tree protocol
 IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol
 IEEE 802.1s Multiple spanning tree protocol
 IEEE 802.1p Class of service

IEEE 802.1Q VLAN Tagging
IEEE 802.1x Port Authentication Network Control
IEEE 802.1ab LLDP
IEEE 802.az Energy Efficient Ethernet
IEEE 1588v2 PTP Precision Time Protocol
ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

Elektrische und thermische Werte

Speisespannung 110 – 240VAC 50/60Hz
Leistung 40W
Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
Lagertemperatur: -20°C bis +70°C
Feuchte: 20% bis 95% rel. Feuchte nicht kondensierend

Hersteller: barox Kommunikation