

Planet XGS3-24242(v3) L3 switch, 8x1Gb, 24x1Gb SFP, 4x10Gb SFP+, HW/IP stack, 2xPower-in

cena vč DPH: **38919 Kč**

cena bez DPH: 32164 Kč

Kód zboží (ID): 4943308

PN: XGS3-24242

Záruka: 36 měsíců



PLANET XGS3-24242 v3

Výkonný L3 přepínač pro profesionální řízení provozu sítě, 24x SFP 100/1000 Base-X, 8x 10/100/1000 Base-T RJ-45 (sdílené), 4x SFP+ 10G Base-SR/LR, 1x RJ-45 (sériový) port konzole, 1x RJ-45 port pro správu, 1x USB 2.0 (záloha konfigurace a upgrade firmwaru), napájení DC 36-75 V + AC 100-240 V (redundantní). Hardwarové přepínání IP paketů, vysoký stupeň zabezpečení, OSPF v2/v3, RIP v1/v2, RIPng, BGP4/4+, VRRP v1/v3, LPM, statický routing a hardwarové směrování na 3. vrstvě, libovolné obsazení RP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, DVMRP, IGMP v1/v2/v3 a MLD v1/v2, MLD Snooping, STP/RSTP/MSTP, VLAN 802.1Q, zdvojování (agregace spojů) 802.3ad/LACP/Ether-channel (static trunk), QoS funkce (strict priority a WRR, 802.1p CoS/ToS, IPv4/IPv6 DSCP, port WRR, striktní priority a zásady WRR CoS). IP adresa pro správu (IPv4 a IPv6), správa konzole/telnet/web/SNMP, SSH/SSL, podpora RADIUS a TACACS+, 802.1x přístup, BOOTP a DHCP pro přidělování IP adres, SNTP, Syslog, RMON, sFlow, ULDP, ULPP, ULSM, LLDP/LLDP MED, DHCP Option82, Option37/38.

Stohovatelný spravovaný gigabitový přepínač na 3. vrstvě, který poskytuje vysoký výkon, statické směrování na 3. vrstvě, protokoly RIP (Routing Information Protocol) a OSPF (Open Shortest Path First) s 10 Gb/s uplinkem a několika optickými rozhraními SFP. Správce může flexibilně zvolit vhodný transceiver SFP/SFP+ podle požadované přenosové vzdálenosti nebo přenosové rychlosti. Kromě toho díky 128 Gb/s přepínací struktuře dokáže XGS3-24242 zpracovávat extrémně velké objemy dat v bezpečné/zajištěné topologii propojení s páteřními nebo vysokokapacitními servery pro ISP a podnikové aplikace VoIP, streamování videa a multicast.

Distribuční páteří přepínač pro aplikaci v nejnáročnějších datových infrastrukturách, disponuje pokročilými síťovými algoritmy a bezpečnostními funkcemi. Je určen pro nasazení do datových center, korporátních společností, metropolitních sítí. Plná propustnost zaručuje efektivní dostupnost sítě nebo síťových prostředků pro provoz skrz jím vedené nebo řízené. Zařízení podporuje celou škálu protokolů 802.1d/w/s, 802.1Q, 802.1p, 802.3ad, 802.3x, GVRP, DHCP, STP atd. Pro multicast provoz poskytuje IGMP, DVMRP, PIM atd. Přepínač disponuje pokročilým ACL (Access Control List) filtrem, který umožňuje řídit provoz na základě detekce MAC nebo IP adresy, TCP/UDP protokolu, IP priority z průchozího provozu switchem. Aplikací různých pravidel lze filtrovat pakety příbuzné virům jako jsou Worm.Blaster, Worm.Sasser, Red.Code atd. Lze nastavit autentifikaci fyzických portů pomocí RADIUS mechanismu IEEE 802.1x.

- Stohování přepínačů (IP Stacking) - Až 24 zařízení pod jednou IP adresou.
- HW stohování (Hardware Stacking) - pouze s XGS3-24242 v3
- IP směrování - RIP v1/v2, RIPng, OSPF v2/v3, BGP4/4+
- Směrovací rozhraní poskytuje režim směrování na VLAN
- Protokol VRRP v1/v3 pro redundantní nasazení směrování
- Podpora redistribuce tras
- Podpora hardwarového směrování VLAN
- PIM-DM (Protocol Independent Multicast - Dense Mode), PIM-SM (Protocol Independent Multicast - Sparse Mode) a PIM-SSM (Protocol Independent Multicast - Source Specific Multicast)
- DVMRP (Distance Vector Multicast Routing Protocol) + IGMP v1/v2/v3 a MLD v1/v2
- Podporuje kontrolu ARP
- IP Source Guard zabraňuje útokům IP spoofingu
- Dynamická kontrola ARP zahazuje pakety ARP s neplatnou vazbou adresy MAC na adresu IP
- Detekce nelegálního zdroje vícesměrového vysílání
- Nahrávání/stahování firmwaru prostřednictvím protokolu TFTP nebo HTTP pro IPv4 a IPv6

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 24x SFP 100/1000 Base-X, 8x 10/100/1000 Base-T RJ-45 (sdílené), 4x SFP+ 10G Base-SR/LR, 1x RJ-45 sériový port konzole (RS-232), 1x RJ-45 port pro správu, 1x USB 2.0
Paměť: 16k MAC adres, 1,5 MB buffer, 4K tabulka ARP, 3K tabulka ACL
Propustnost: sběrnice 128 Gbps (non-blocking), provozně 95,23 Mpps
Podpora přenosu: JumboFrame 10k
Provedení: rack 1U
Napájení: 2x interní zdroj AC+DC, redundantní, AC 100-240 V (50/60 Hz), DC 36-75 V (max. 2,5 A), příkon do 51,1 W
Ochrana: ne
Provozní teplota: 0 až +50 °C
Rozměry: 440 x 240 x 43,6 mm
Hmotnost: 3173 g

Funkce administrace:

Správa: konzole, Telnet, Web, SNMP v1/v2c/v3, SSH, SSL Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC L3 funkce: statický routing, OSPF v2/v3, RIP v1/v2, RIPng, BGP4/4+, Policy-based routing (PBR), LPM routing, hardwarové směrování ACL filtr a bonding:

- IP ACL, filtrace provozu dle IP adresy, protokolu, portu, priority, TCP/UDP příznaků, typu služby
- MAC ACL, filtrace provozu dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit
- Time ACL, filtrace provozu dle času

Priorizace provozu QoS: 8 prioritních front na všech portech, podporuje striktní priority a zásady CoS (Weighted Round Robin - WRR) Podpora VLAN:

- 802.1Q
- až 256 VLAN skupin (4041 VLAN id)
- 802.1ad Q-in-Q (VLAN stacking)
- GVRP pro VLAN management
- Private VLAN Edge (PVE)
- Protocol-based VLAN
- MAC-based VLAN
- IP Subnet-based VLAN

Spanning Tree Protocol:

- protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
- protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- Podpora BPDU & Root Guard

Port mirroring: RX, TX, obojí Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, 8 portů ve 128 skupinách IP Multicast: IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier mode, MLD v1/v2 snooping, Multicast VLAN Register (MVR) Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x (RADIUS), ověřování AAA: TACACS+ a IPv4/IPv6 přes RADIUS DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů) LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení) Diagnostika kabeláže: ano, SFP a SFP+ DDM (Digital Diagnostic Monitor)

PLANET XGS3-24242 v3

<p>Výkonný L3 přepínač pro profesionální řízení provozu sítě, **24x SFP 100/1000 Base-X, 8x 10/100/1000 Base-T RJ-45 (sdílené), 4x SFP+ 10G Base-SR/LR**, 1x RJ-45 (sériový) port konzole, 1x RJ-45 port pro správu, 1x USB 2.0 (záloha konfigurace a upgrade firmwaru), napájení **DC 36-75 V + AC 100-240 V (redundantní)**.

Hardwarové přepínání IP paketů, vysoký stupeň zabezpečení, **OSPF v2/v3, RIP v1/v2, RIPng, BGP4/4+, VRRP v1/v3, LPM, statický routing a hardwarové směrování na 3. vrstvě, libovolné obsazení RP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, DVMRP**, IGMP v1/v2/v3 a MLD v1/v2, MLD Snooping, STP/RSTP/MSTP, VLAN 802.1Q, zdvojování (agregace spojů) 802.3ad/LACP/Ether-channel (static trunk), QoS funkce (strict priority a WRR, 802.1p CoS/ToS, IPv4/IPv6 DSCP, port WRR, striktní priority a zásady WRR CoS).

IP adresa pro správu (IPv4 a IPv6), správa konzole/telnet/web/SNMP, SSH/SSL, podpora **RADIUS a TACACS+, 802.1x** přístup, BOOTP a DHCP pro přidělování IP adres, SNMP, Syslog, RMON, sFlow, ULDP, ULPP, ULSM, LLDP/LLDP MED, DHCP Option82, Option37/38.

<p>Stohovatelný spravovaný gigabitový přepínač na 3. vrstvě, který poskytuje vysoký výkon, statické směrování na 3. vrstvě, protokoly RIP (Routing Information Protocol) a **OSPF** (Open Shortest Path First) **s 10 Gb/s uplinkem a několika optickými rozhraními SFP**. Správce může flexibilně zvolit vhodný transceiver SFP/SFP+ podle požadované přenosové vzdálenosti nebo přenosové rychlosti. Kromě toho díky 128 Gb/s přepínací struktuře dokáže XGS3-24242 zpracovávat **extrémně velké objemy dat v bezpečné/zajištěné topologii** propojení s páteřními nebo vysokokapacitními servery pro ISP a podnikové aplikace VoIP, streamování videa a multicast.

<p><img

src="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/XGS3-24242/XGS3-24242_a.jpg" alt="image" />

<p>Distribuční páteřní přepínač pro aplikaci v nejnáročnějších datových infrastrukturách, disponuje pokročilými síťovými algoritmy a bezpečnostními funkcemi. Je určen pro nasazení do datových center, korporátních společností, metropolitních sítí. Plná propustnost zaručuje efektivní dostupnost sítě nebo síťových prostředků pro provozy skrz jím vedené nebo řízené.

Zařízení podporuje celou škálu protokolů 802.1d/w/s, 802.1Q, 802.1p, 802.3ad, 802.3x, GVRP, DHCP, SNMP atd. Pro multicast provozy pak IGMP, DVMRP, PIM atd. Přepínač disponuje pokročilým ACL (Access Control List) filtrem, který umožňuje řídit provoz na základě detekce MAC nebo IP adresy, TCP/UDP protokolu, IP priority z průchozího provozu switchem. Aplikací různých pravidel lze filtrovat pakety příbuzné virům jako jsou Worm.Blaster, Worm.Sasser, Red.Code atd. Lze nastavit autentifikaci fyzických portů pomocí RADIUS mechanismu IEEE 802.1x.

- Stohování přepínačů (IP Stacking) - Až 24 zařízení pod jednou IP adresou.
- HW stohování (Hardware Stacking) - pouze s XGS3-24242 v3
- IP směrování - RIP v1/v2, RIPng, OSPF v2/v3, BGP4/4+
- Směrovací rozhraní poskytuje režim směrování na VLAN
- Protokol VRRP v1/v3 pro redundantní nasazení směrování
- Podpora redistribuce tras
- Podpora hardwarového směrování VLAN
- PIM-DM (Protocol Independent Multicast - Dense Mode), PIM-SM (Protocol Independent Multicast - Sparse Mode) a PIM-SSM (Protocol Independent Multicast - Source Specific Multicast)
- DVMRP (Distance Vector Multicast Routing Protocol) + IGMP v1/v2/v3 a MLD v1/v2
- Podporuje kontrolu ARP
- IP Source Guard zabraňuje útokům IP spoofingu
- Dynamická kontrola ARP zahazuje pakety ARP s neplatnou vazbou adresy MAC na adresu IP
- Detekce nelegálního zdroje vícesměrového vysílání
- Nahrávání/stahování firmwaru prostřednictvím protokolu TFTP nebo HTTP pro IPv4 a IPv6

<p>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</p>

<p>Fyzické vlastnosti:</p>

<p>Porty: 24x SFP 100/1000 Base-X, 8x 10/100/1000 Base-T RJ-45 (sdílené), 4x SFP+ 10G Base-SR/LR, 1x RJ-45 sériový port konzole (RS-232), 1x RJ-45 port pro správu, 1x USB 2.0

Paměť: 16k MAC adres, 1,5 MB buffer, 4K tabulka ARP, 3K tabulka ACL

Propustnost: sběrnice 128 Gbps (non-blocking), provozně 95,23 Mpps

Podpora přenosu: JumboFrame 10k

Provedení: rack 1U

Napájení: 2x interní zdroj AC+DC, redundantní, AC 100-240 V (50/60 Hz), DC 36-75 V (max. 2,5 A), příkon do 51,1 W

Ochrana: ne

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Rozměry: 440 x 240 x 43,6 mm

Hmotnost: 3173 g</p>

<p>Funkce administrace:</p>

<div>Správa: konzole, Telnet, Web, SNMP v1/v2c/v3, SSH, SSL

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC

L3 funkce: statický routing, OSPF v2/v3, RIP v1/v2, RIPng, BGP4/4+, Policy-based routing (PBR), LPM routing, hardwarové směrování

ACL filtr a bonding:

<div>

IP ACL, filtrace provozu dle IP adresy, protokolu, portu, priority, TCP/UDP příznaků, typu služby

MAC ACL, filtrace provozu dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit

Time ACL, filtrace provozu dle času

</div>

Priorizace provozu QoS: 8 prioritních front na všech portech, podporuje striktní priority a zásady CoS (Weighted Round Robin - WRR)

Podpora VLAN:

<div>

802.1Q

až 256 VLAN skupin (4041 VLAN id)

802.1ad Q-in-Q (VLAN stacking)

GVRP pro VLAN management

Private VLAN Edge (PVE)

Protocol-based VLAN

MAC-based VLAN

IP Subnet-based VLAN

</div>

Spanning Tree Protocol:

<div>

protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree

protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

Podpora BPDU & Root Guard

</div>

Port mirroring: RX, TX, obojí

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, 8 portů ve 128 skupinách

IP Multicast: IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier mode, MLD v1/v2 snooping, Multicast VLAN Register (MVR)

Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x (RADIUS), ověřování AAA: TACACS+ a IPv4/IPv6 přes RADIUS

DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Diagnostika kabeláže: ano, SFP a SFP+ DDM (Digital Diagnostic Monitor)</div>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>
<hr />
<p></p>
<hr />
<p></p>
<hr />
<p></p>
<hr />
```