# Planet SGS-6341-24T4X L3 switch, 24x1Gb, 4x10Gb SFP+, HW/IP stack, VSF/Cluster

| | |
|---|---|
| **cena vč DPH:** | **12709 Kč** |
| **cena bez DPH:** | 10503 Kč |
| **Kód zboží (ID):** | 4942948 |
| **PN:** | SGS-6341-24T4X |
| **Záruka:** | 36 měsíců |

PLANET SGS-6341-24T4X

Stohovatelný řízený L3 switch, 24x 1000 Base-T, 4x 10G Base SFP+, správa Web/SNMP v3, HW stohování, IP stohování až 24 jednotek SGS-634x, podpora IPv6. RIP/OSPF, VLAN 802.1Q 255 sítí, Q-in-Q, QoS, Shaper, IGMP v1/v2/v3, security funkce, IP/MAC ACL, DHCP snooping, 802.1x RADIUS, rackmount 19" (1U), napájení AC 100-240 V (50/60 Hz).

10gigabitový spravovatelný přepínač pracující na 2. a 3. vrstvě modelu OSI. Je vybaven rozšířenými funkcemi pro použití v rozhlehlých sítích a na páteřních spojích. Statické routování, výkonné nástroje pro QoS řízení provozu a zabezpečení dovolují poskytovatelům ISP a správcům sítí kontrolovat a efektivně spravovat data sítí, jejichž součástí bude přepínač vybaven například v roli centrálního prvku.

Provozně je zařízení vybaveno výkonnou architekturou s propustností interní sběrnice až 128 Gbps. Funkčně disponuje např. "Port link aggregation", "Q-in-Q VLAN", "private VLAN", "Rapid Spanning Tree protocol", "Layer 2 to Layer 4 QoS", "bandwidth control", "IGMP Snooping". Je možné vytvořit a spravovat až 256 VLAN skupin. Pro "trunkové" spoje je možné vytvořit až 12 skupin po 8 portech pro každou skupinu. Přepínač disponuje filtrací provozu na základě IP adres a dalších parametrů TCP/IP. Zařízení se spravuje s pomocí webového prohlížeče nebo prostřednictvím SNMP utility s podporou protokolu SNMP v2c i šifrovaného SNMP v3, je podorována současná správa protokoly IPv4 a IPv6 ve formě DualStack.

IP stacking pomáhá správcům sítě jednoduše konfigurovat až 24 přepínačů ve stejné sérii pomocí jedné adresy IP namísto připojení a nastavení jednotlivých jednotek jednotlivě. Technologie IP Stacking kombinuje řadu přepínačů SGS-6341, aby umožnila centralizovanou správu prostřednictvím jediné jednotky bez ohledu na fyzické umístění nebo typ přepínače, pokud jsou připojeny ke stejné místní síti. Řada SGS-6341 se může zapojit jako kruh (HW stacking) pro zajištění redundance a zaručení integrity dat i v případě selhání jednoho přepínače ve stohu/stacku. Přepínače lze dokonce vyměnit za provozu bez nutnosti přerušení sítě, což výrazně zjednodušuje úkoly modernizace sítě LAN pro zajištění rostoucích požadavků na šířku pásma.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 24x RJ-45 10/100/1000 Base-T, 4x SFP+ 10G Base-SR/LR, 1x RJ-45 (RS-232) sériový port konzole, 1x USB 2.0 (záloha a obnovení konfiurace) Paměť: 16k MAC adres, buffer 1,5 MB Propustnost: sběrnice 128 Gbps, provozně 95,23 Mpps (64B) Podpora přenosu: JumboFrame 10K Verze IP protokolu: IPv4, IPv6 Provedení: rackmount 1U Napájení: interní zdroj AC 100-240 V (50/60 Hz), celkový příkon do 26 W Ochrana: ne Provozní teplota: 0 až +50 °C Rozměry: 440 x 240 x 43,6 mm Hmotnost: 3170 g

Funkce administrace:

Správa: konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SSH/SSL, SNMP v1/v2c/v3 Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC L3 routing: 1k pravidel, statický nebo protokoly RIP, OSPF, BGP, PBR ACL filtr a bonding:

- IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků
- MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit

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

- IEEE 802.1p CoS/ToS
- IPv4/IPv6 DSCP
- WRR na základě port (Port-based)

Podpora VLAN:

- VLAN se značkami 802.1Q, až 4k skupin VLAN

- 802.1ad Q-in-Q tunneling (stohování VLAN)
- GVRP pro správu VLAN
- Private VLAN Edge (PVE)
- VLAN založené na protokolu
- VLAN založená na MAC
- VLAN s podsítí IP (subnet)

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

Port mirroring: RX, TX, RX+TX Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP/static trunk, 8 portů ve 12 skupinách Multicast IGMP: IGMP v1/v2/v3, podpora MLD, podpora MVR Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x, 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-DDM (Digital Diagnostic Monitor)

Využití přepínačů řad SGS-6341 a XGS-5240 k "high availability (HA)" aplikacím v LAN sítích

Základní nastavení

Datasheet (série SGS-6341)

Ostatní download

PLANET SGS-6341-24T4X
<p>Stohovatelný řízený L3 switch, 24x 1000 Base-T, 4x 10G Base SFP+, správa Web/SNMP v3, HW stohování, IP stohování až 24 jednotek SGS-634x, podpora IPv6.
RIP/OSPF, VLAN 802.1Q 255 sítí, Q-in-Q, QoS, Shaper, IGMP v1/v2/v3, security funkce, IP/MAC ACL, DHCP snooping, 802.1x RADIUS, rackmount 19"

(1U), napájení AC 100-240 V (50/60 Hz).
<img
src="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6341/SGS-6341-24T4X.jpg"
alt="image" />
10gigabitový spravovatelný přepínač pracující na 2. a 3. vrstvě modelu OSI. Je vybaven rozšířenými funkcemi pro použití v rozhlehlých sítích a na páteřních spojích. Statické routování, výkonné nástroje pro QoS řízení provozu a zabezpečení dovolují poskytovatelům ISP a správcům sítí kontrolovat a efektivně spravovat data sítí, jejichž součástí bude přepínač vybaven například v roli centrálního prvku.
<img src="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6341-24T4Xv2_Front-Panel-Introducton_L.png" alt="image" />
Provozně je zařízení vybaveno výkonnou architekturou s propustností interní sběrnice až 128 Gbps. Funkčně disponuje např. "Port link aggregation", "Q-in-Q VLAN", "private VLAN", "Rapid Spanning Tree protocol", "Layer 2 to Layer 4 QoS", "bandwidth control", "IGMP Snooping". Je možné vytvořit a spravovat až 256 VLAN skupin. Pro "trunkové" spoje je možné vytvořit až 12 skupin po 8 portech pro každou skupinu. Přepínač disponuje filtrací provozu na základě IP adres a dalších parametrů TCP/IP.
Zařízení se spravuje s pomocí webového prohlížeče nebo prostřednictvím SNMP utility s podporou protokolu SNMP v2c i šifrovaného SNMP v3, je podorována současná správa protokoly IPv4 a IPv6 ve formě DualStack.
<img src="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6341/SGS-6341_IP_stacking.jpg" alt="image" />
IP stacking pomáhá správcům sítě jednoduše konfigurovat až 24 přepínačů ve stejné sérii pomocí jedné adresy IP namísto připojení a nastavení jednotlivých jednotek jednotlivě. Technologie IP Stacking kombinuje řadu přepínačů SGS-6341, aby umožnila centralizovanou správu prostřednictvím jediné jednotky bez ohledu na fyzické umístění nebo typ přepínače, pokud jsou připojeny ke stejné místní síti.
Řada SGS-6341 se může zapojit jako kruh (HW stacking) pro zajištění redundance a zaručení integrity dat i v případě selhání jednoho přepínače ve stohu/stacku. Přepínače lze dokonce vyměnit za provozu bez nutnosti přerušení sítě, což výrazně zjednodušuje úkoly modernizace sítě LAN pro zajištění rostoucích požadavků na šířku pásma.
<img src="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6341/SGS-6341_HW_stacking.jpg" alt="image" />
ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE
Fyzické vlastnosti:
Porty: 24x RJ-45 10/100/1000 Base-T, 4x SFP+ 10G Base-SR/LR, 1x RJ-45 (RS-232) sériový port konzole, 1x USB 2.0 (záloha a obnovení konfiurace)
Paměť: 16k MAC adres, buffer 1,5 MB
Propustnost: sběrnice 128 Gbps, provozně 95,23 Mpps (64B)
Podpora přenosu: JumboFrame 10K
Verze IP protokolu: IPv4, IPv6
Provedení: rackmount 1U
Napájení: interní zdroj AC 100-240 V (50/60 Hz), celkový příkon do 26 W
Ochrana: ne
Provozní teplota: 0 až +50 °C

Rozměry: 440 x 240 x 43,6 mm
Hmotnost: 3170 g
Funkce administrace:
Správa: konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SSH/SSL, SNMP v1/v2c/v3
Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC
L3 routing: 1k pravidel, statický nebo protokoly RIP, OSPF, BGP, PBR
ACL filtr a bonding:

<ul>
<li>IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků</li>
<li>MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit</li>
</ul>

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

<ul>
<li>IEEE 802.1p CoS/ToS</li>
<li>IPv4/IPv6 DSCP</li>
<li>WRR na základě port (Port-based)</li>
</ul>

Podpora VLAN:

<ul>
<li>VLAN se značkami 802.1Q, až 4k skupin VLAN</li>
<li>802.1ad Q-in-Q tunneling (stohování VLAN)</li>
<li>GVRP pro správu VLAN</li>
<li>Private VLAN Edge (PVE)</li>
<li>VLAN založené na protokolu</li>
<li>VLAN založená na MAC</li>
<li>VLAN s podsítí IP (subnet)</li>
</ul>

Spanning Tree Protocol:

<ul>
<li>protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree</li>
<li>protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree</li>
<li>protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree</li>
</ul>

Port mirroring: RX, TX, RX+TX
Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP/static trunk, 8 portů ve 12 skupinách
Multicast IGMP: IGMP v1/v2/v3, podpora MLD, podpora MVR
Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x, 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-DDM (Digital Diagnostic Monitor)
<hr />

<hr />

<hr />

<hr />

<hr />

<hr />

<hr />
<a href="https://www.asm.cz/cs/technicka-podpora/0/1964">Využití přepínačů řad SGS-6341 a XGS-5240 k "high availability (HA)" aplikacím v LAN sítích</a>
<a href="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/EMQ-SGS-6341_basics_cz.pdf">Základní nastavení</a>
<a href="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6341/C-SGS-6341-Series_L.pdf">Datasheet (série SGS-6341)</a>
<a href="https://ftp.asm.cz/Planet/">Ostatní download</a>
<hr />