

PLANET MGS-6311-8P2X

PLANET MGS-6311-8P2X; Spravovatelný multigigabitový L3 přepínač, 8× 10/100/1000/2500 Base-T RJ-45 s podporou PoE+ (802.3af/802.3at) napájení až 32 W/port (celkový PoE budget 150 W), 2× 10G Base-SR/LR SFP+ (zpětně kompatibilní s 1000BASE-SX/LX/BX). Ko...



Kód	NETPLA2536
PN	MGS-6311-8P2X
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	38 měs.

PLANET MGS-6311-8P2X

Spravovatelný multigigabitový L3 přepínač, 8× 10/100/1000/2500 Base-T RJ-45 s podporou **PoE+ (802.3af/802.3at) napájení až 32 W/port** (celkový PoE budget 150 W), 2× 10G Base-SR/LR SFP+ (zpětně kompatibilní s 1000BASE-SX/LX/BX).

Konzole/Telnet/Web/SNMP v1/v2c/v3 management, SSH v2, TLS v1.2, **VLAN 802.1Q**, Spanning Tree (Rapid/Multiple), agregace linek 802.3ad LACP, **QoS**, DHCP Snooping, **dynamické routování na L3 vrstvě** modelu OSI/ISO. Provozní teplota 0 až +50 °C.

10gigabitový spravovatelný přepínač pracující na 2. a 3. vrstvě modelu OSI. Je vybaven rozšířenými funkcemi pro použití v rozsáhlých sítích a na páteřních spojkách. Dynamické routování na L3, 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.



Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 8× 10/100/1000/2500BASE-T RJ-45, 2× 10GBASE-SR/LR SFP+, 1× RJ-45 sériový port konzole (RS-232)

Paměť: 16k MAC adres, buffer 12 MB

Propustnost: sběrnice 80 Gbps, provozně 59,52 Mpps

Podpora přenosu: JumboFrame 12 KB

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: rackmount 1U

Napájení: interní zdroj AC 100-240 V (50/60 Hz), celkový příkon do 174 W (System+PoE)

Ochrana: ne

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Rozměry: 330 × 230 × 43,6 mm

Hmotnost: 2172 g

PoE funkce:

Celkový napájecí výkon: max. 150 W, IEEE 802.3at/af

Počet injektorů: 8× až 32 W

Typ napájení: 802.3at/af, End-span

Pokročilé funkce:

1. automatická detekce napájeného zařízení
2. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
3. detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení
4. Extended mód 10 Mb/s s dosahem až 200 m

Funkce administrace:

Správa: konzole, Telnet, Web, SNMP v1/v2c/v3, SSHv2, TLSv1.2

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC/času, až 4000 pravidel

L3 routing: statické routování, OSPF v2, RIP v1, RIP v2, ICMPv6, ND, DNSv6

ACL filtr a bonding:

IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy

MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy

Priorizace provozu QoS: 8 úrovní, priorizace provozu dle IEEE 802.1p CoS/ToS, IPv4/IPv6 DSCP nebo WRR na základě portu

Podpora VLAN:

5. IEEE 802.1Q
6. Q-in-Q tunneling (802.1ad)
7. Private VLAN Edge (PVE)
8. MAC-based VLAN
9. Protocol-based VLAN
10. IP subnet VLAN
11. MVR (Multicast VLAN Registration)
12. GVRP
13. až 4k VLAN skupin

Spanning Tree Protocol:

14. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
15. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
16. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, podporuje 64 trunk skupin s 8 porty na skupinu

Multicast: IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier mode, MLD v1/v2

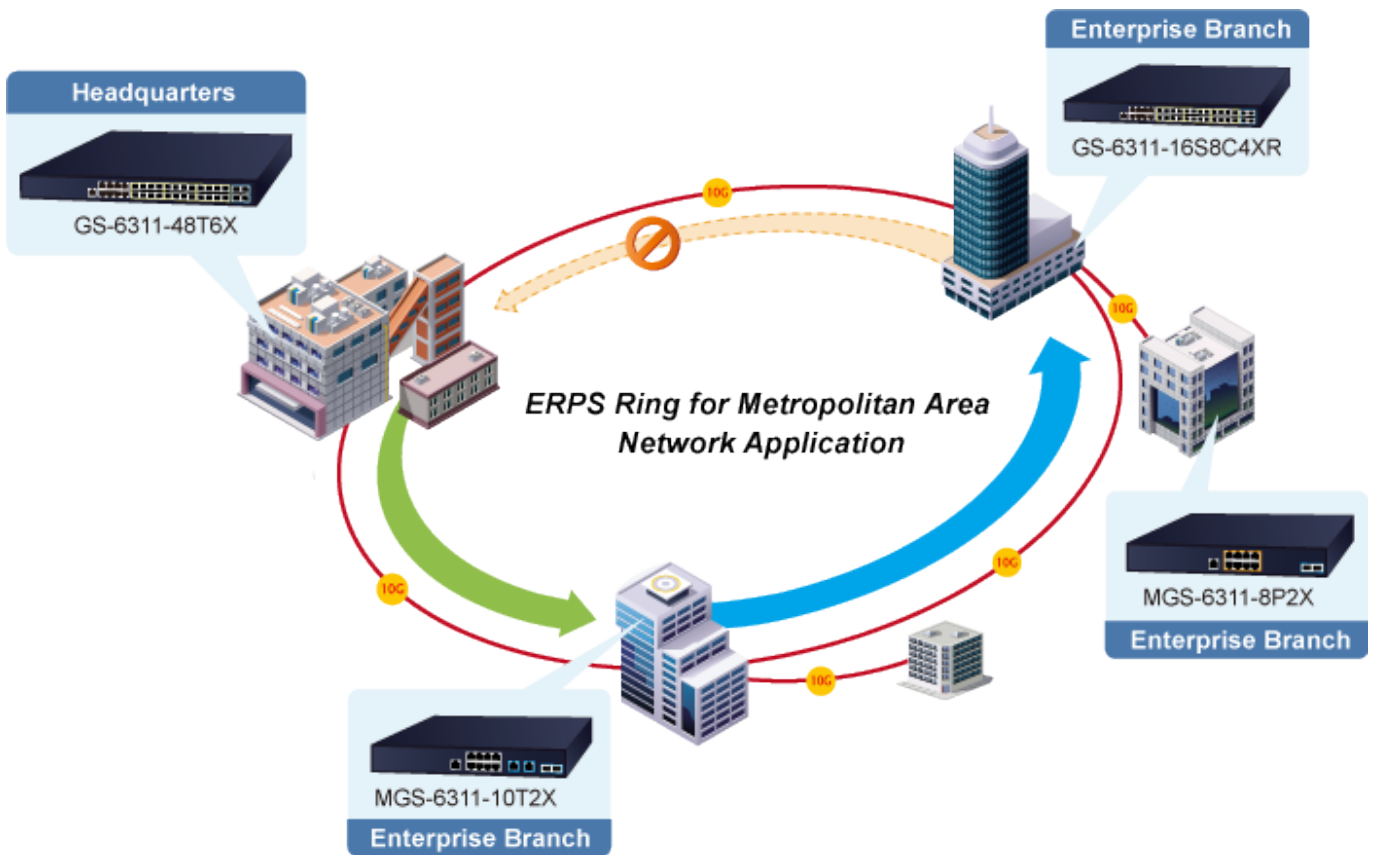
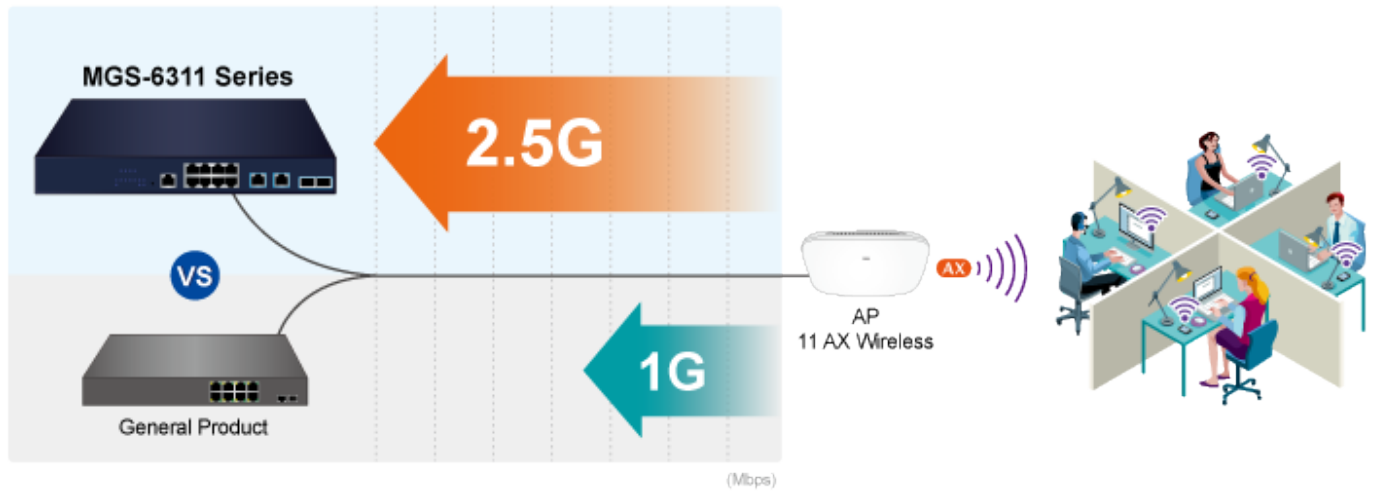
Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x, RADIUS, TACACS+

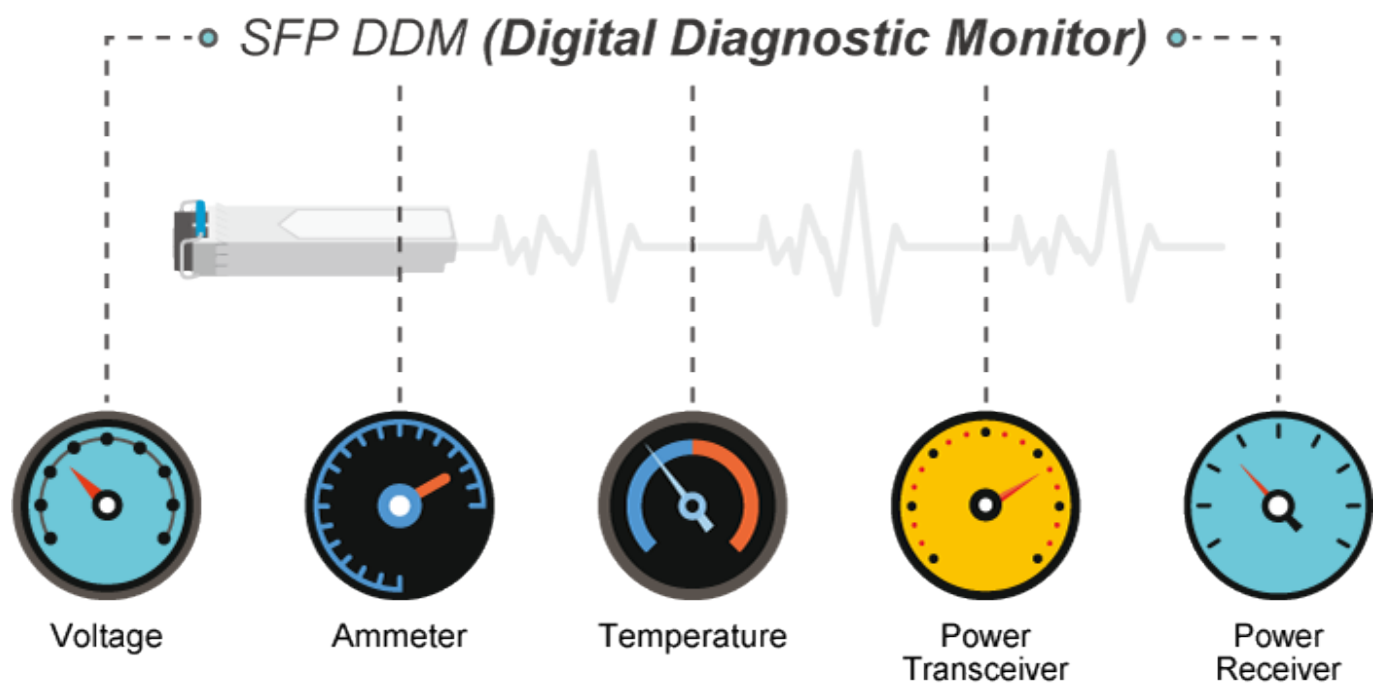
DHCP Snooping: ano (blokáce cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Diagnostika kabeláže: ano, SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor)

New Generation of Multigigabit Switch





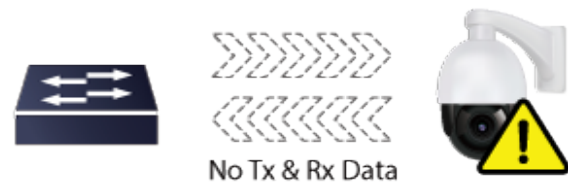
Step 1

PoE PD status is good!



Step 2

Checking PoE PD alive status



Step 3

Restart PoE PD if without Tx and Rx data

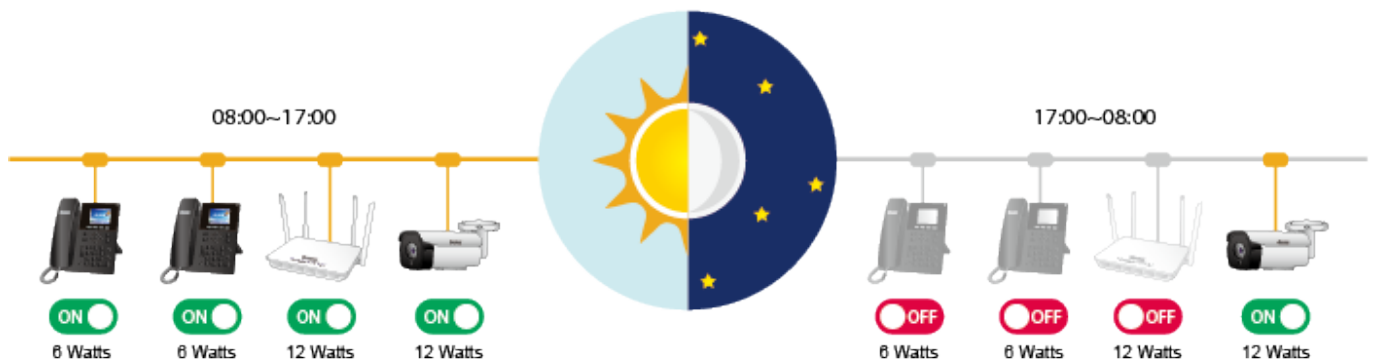


Step 4

Restarted PoE PD successfully



PoE Schedule



Total Consumption of 36 watts/hr

Save 24 watts/hr during off-business hours

* Total Saved = 10800watts/month

High Performance Server Service

10G Communication



MGS-6311 Series



1G Communication



VLAN Routing + 10G Uplink Applications

17Fl.: Finance Department

VLAN100 Domain B 192.168.10.x/24

20Fl.: Sales Department

VLAN300 Domain A 192.168.30.x/24

Control Center

VLAN1 Domain 192.168.0.x

10Fl.: MKT Department

VLAN300 Domain C 192.168.20.x/24

