

PLANET DCS-7342-48Y8C

PLANET DCS-7342-48Y8C; Datacenter L3 switch pro profesionální řízení provozu sítě, 48× 25G SFP28, 8× 40/100G QSFP28 , konzolový port RJ-45 na DB9 pro základní správu a nastavení přepínače, 1× USB 2.0. Vyniká komplexními funkcemi na 2., 3. a 4. vrstvě,...



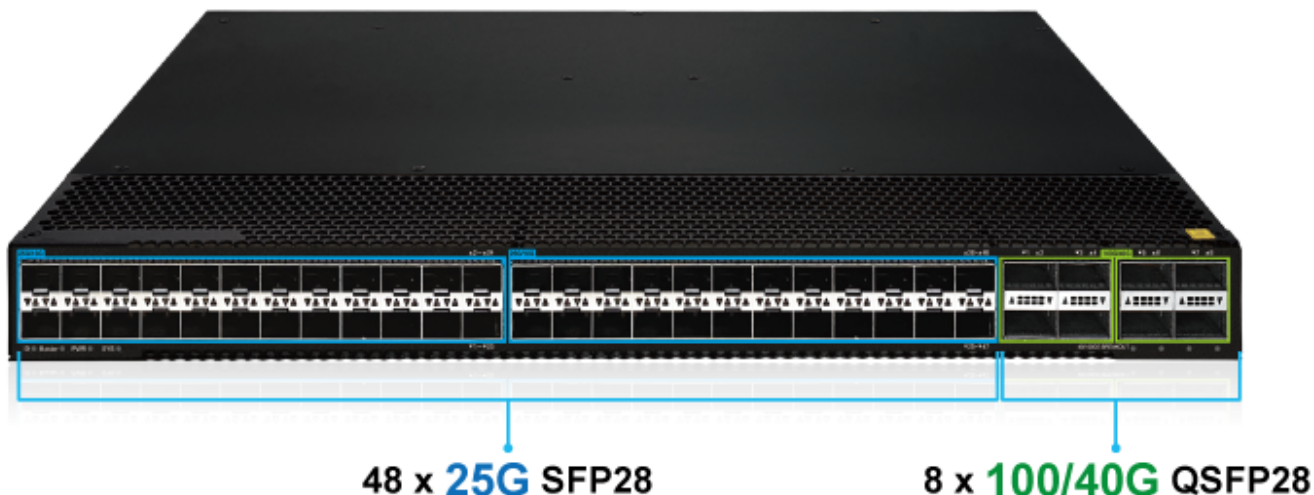
Kód	NETPLA2563
PN	DCS-7342-48Y8C
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	38 měs.

PLANET DCS-7342-48Y8C

Datacenter **L3 switch** pro profesionální řízení provozu sítě, **48× 25G SFP28**, **8× 40/100G QSFP28**, konzolový port RJ-45 na DB9 pro základní správu a nastavení přepínače, 1× USB 2.0.

Vyniká komplexními funkcemi na 2., 3. a 4. vrstvě, vysoký stupeň zabezpečení, **OSPF v2/v3, IS-IS, RIPng (next generation), BGP, BGP4/4+**, DHCP/DHCPv6, ACL, GRE tunneling, IPv6 Telnet, IPv6 Neighbor Discovery, Path MTU Discovery, podpora VRRP, BFD, VLAN 802.1Q, VLAN 802.1ad, STP/RSTP/MSTP, Multicast IGMP v3, PIM-DM, zdvojování 802.3ad LACP, **QoS, Bandwidth kontrola**. Možný **hardware stack** dvou zařízení ve virtuálním zapojení v kruhu (ring mode).

Správa konzole/Telnet/SNMP, SSH, podpora RADIUS a TACACS+, ACL filtr, **DHCP snooping, DHCP Option 43/60/82, DDoS a TCP** ochrany. **Ventilátory vyměnitelné za provozu**, automatické nastavení výkonu chlazení na základě teploty. **Redundantní napájecí systém**, 2× 800W zdroj, podpora režimu 1+1 a výměny za provozu (hot-swap), rackmount 19"/1U.



Distribuční páteřní switch pro aplikaci v nejnáročnějších datových infrastrukturách, který disponuje pokročilými síťovými algoritmy a bezpečnostními funkcemi. Je určen pro nasazení do datových center, korporátních společností či metropolitních sítí. Plná propustnost zaručuje efektivní dostupnost sítě nebo síťových prostředků pro provozu skrze jím vedené nebo řízené.

Switch je L3 routerem s podporou protokolů RIP a OSPF, 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, lze nastavit autentifikaci fyzických portů pomocí RADIUS mechanismu IEEE 802.1x. Zařízení se spravuje WEB prohlížečem nebo pomocí protokolu SNMP s možností zabezpečení SSH/TLS/SSL.

Obecně lze definovat šířku přenosového pásma pro každý port s podporou řízení WRR (Weighted Round Robin) i SP (Strict priority), lze modifikovat hodnoty DSCP/ToS a CoS, provoz lze klasifikovat na základě průchozího portu, VLAN, DSCP, IP/MAC preference nebo ACL pravidla.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 48× 25G SFP28 (zpětně kompatibilní s 10G SFP+), 8× 100G QSFP28 (zpětně kompatibilní s 40G QSFP+), 1× RJ-45 (sériový) port konzole, 1× RJ-45 port pro správu, 1× USB 2.0

Paměť: 96k MAC adres, 10 MB buffer

Propustnost: sběrnice 4 Tbps, provozně 2000 Mpps

Podpora přenosu: JumboFrame 9k

Provedení: rack 1U

Napájení: redundantní, 2× interní zdroj AC 100-240 V (50 Hz ± 10 %), příkon do 207 W

Ochrana: ne

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Rozměry: 440 × 420 × 44 mm

Hmotnost: 8,1 kg

Funkce administrace:

Správa: konzole, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SSH, NETCONF, RMON, BootROM

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC/času, podpora standardního a rozšířeného ACL filtru

L3 funkce: statický routing, RIPng, OSPF v2/v3, BGP/BGP4+, VRRP, IS-IS, Policy routing, BFD

ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozu dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků
2. MAC ACL, filtrace provozu dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit
3. Time ACL, filtrace provozu dle času

Priorizace provozu QoS: 8 prioritních front na všech portech, Ingress/Egress, WRR, SP, SP+WRR, 802.1p CoS, DSCP, DiffServ, TOS

Podpora VLAN:

4. 802.1Q
5. 802.1ad Q-in-Q tunneling
6. Protocol-based VLAN
7. MAC-based VLAN
8. MVR (Multicast VLAN Registration)
9. až 4000 VLAN skupin

Spanning Tree Protocol:

10. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
11. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
12. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

Funkce Ochrana BPDU, ochrana kořene, ochrana smyčky, BPDU tunneling

Port mirroring: ano

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP

IP Multicast: IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP Fast Leave

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

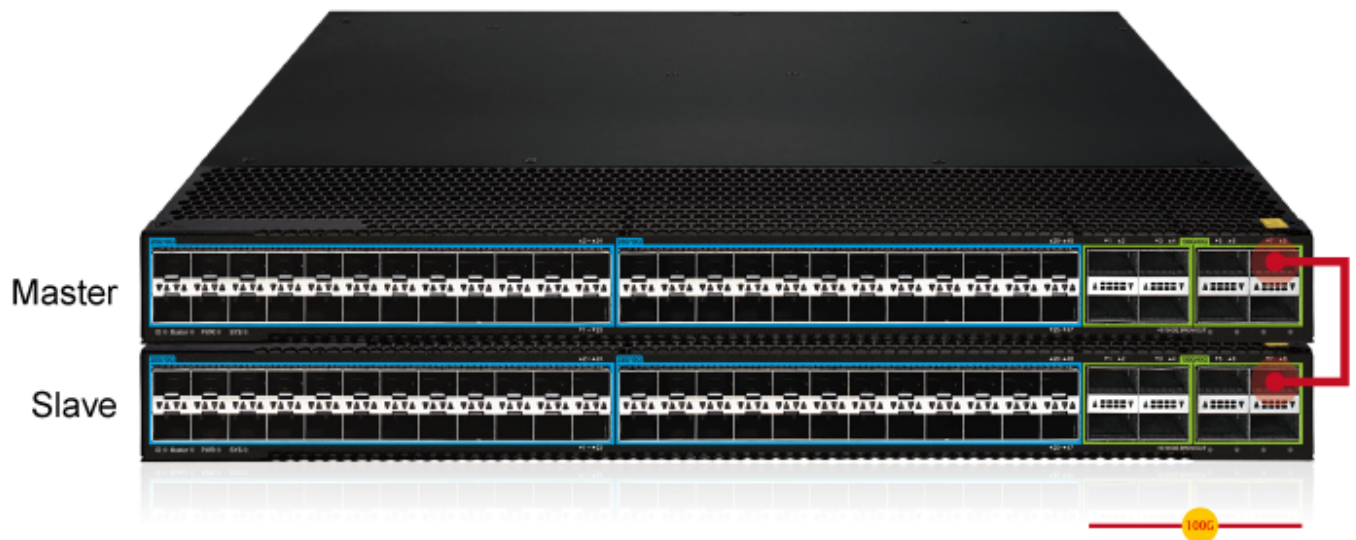
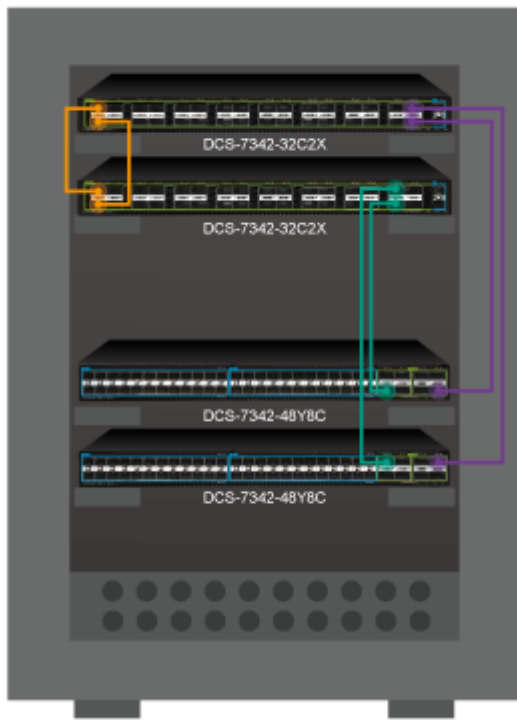
DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení, 802.1ab LLDP)

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

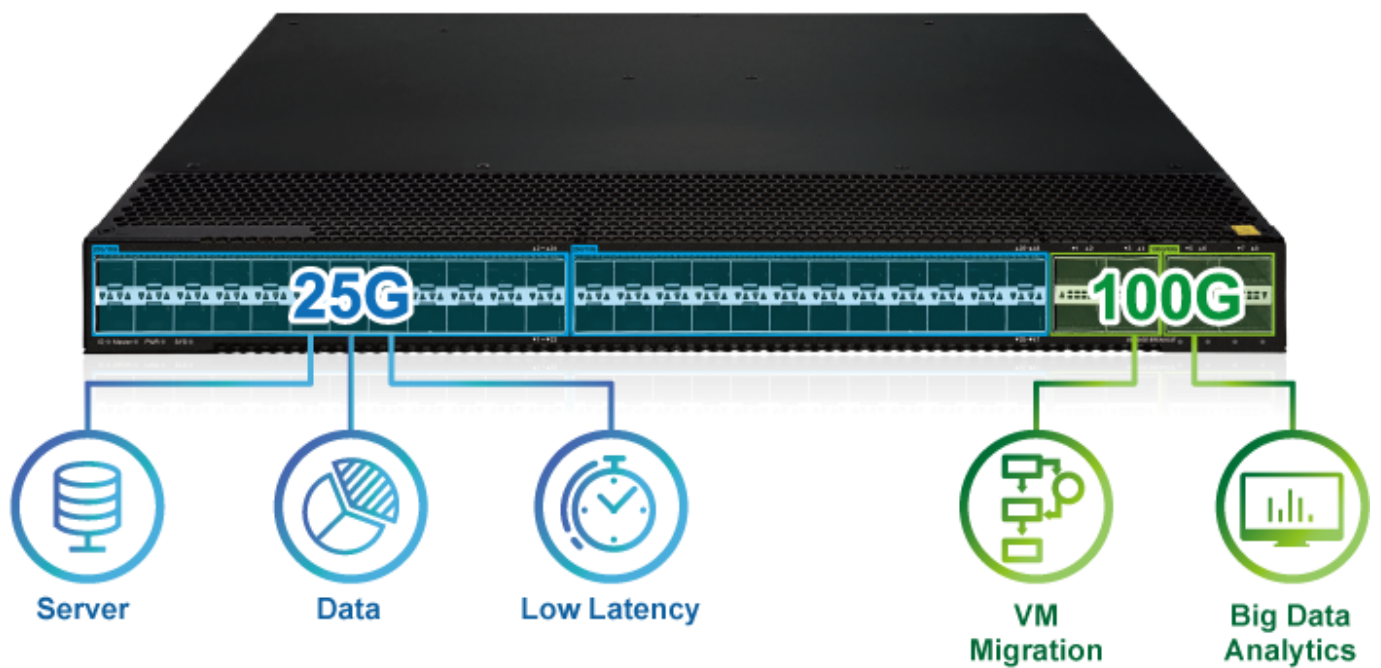
Agregace propojení více linek (MLAG)

13. Statická konfigurace a dynamické učení MAC adres
 14. Prohlížení a odstraňování MAC adres
 15. Konfigurovatelný čas stárnutí MAC adresy
 16. Omezený počet naučitelných MAC adres
 17. Filtrování MAC adres
 18. Seznam MAC adres typu black-hole
 19. IEEE 802.1AE MacSec
-





Low Latency and Real-time Processing



VXLAN Routing + 100G Uplink Applications

