

PLANET DCS-7342-32C



Cena celkem:	305 287 Kč (bez DPH: 252 303 Kč)
Běžná cena:	335 816 Kč
Ušetříte:	30 529 Kč
Kód zboží:	NETPLA2688
Part No.:	DCS-7342-32C
Záruka:	38 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

PLANET DCS-7342-32C

Profesionální datacenterový switch s 32 porty 100G QSFP28 pro páteřní a agregační vrstvy moderních datových center.

Switch **DCS-7342-32C** představuje vysoce výkonné řešení pro náročné datacenterové prostředí s konfigurací **32× 100GbE QSFP28** portů a zpětnou kompatibilitou s 40GBASE-X QSFP+. Architektura **Store-and-Forward** s prepínací kapacitou **6,4 Tbps** a propustností **2800 Mpps** zajišťuje bezblokovou komunikaci při plném zatížení všech portů.

Zařízení podporuje pokročilý **Layer 3 routing** s kapacitou až **216K IPv4** a **108K IPv6** záznamů v routovací tabulce. Implementované protokoly **BGP, OSPF, IS-IS a RIP** umožňují flexibilní směrování v komplexních topologiích. Hardwarově akcelerované technologie **VXLAN a EVPN** poskytují škálovatelné virtualizované overlay sítě pro multi-tenant prostředí s podporou až 16 milionů logických segmentů.

- Konfigurace 32× 100G QSFP28 portů s plnou zpětnou kompatibilitou s 40G QSFP+ moduly
- Prepínací kapacita 6,4 Tbps s bezblokovou architekturou a propustností 2800 Mpps při 64B rámcích
- Masivní routovací kapacita až 216K IPv4 a 108K IPv6 záznamů pro rozsáhlé topologie
- Pokročilý Layer 3 routing s podporou BGP, OSPF, IS-IS, RIPv1/v2, OSPFv2/v3 a BGP4/BGP4+
- Hardwarově akcelerované VXLAN a EVPN pro škálovatelné multi-tenant virtualizované overlay sítě
- MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation) pro active-active redundanci a vysokou dostupnost
- Carrier-grade odolnost s BFD pro sub-sekundovou detekci chyb a ERPS (ITU-T G.8032) pro obnovu pod 15 ms
- Inteligentní řízení provozu pomocí ECMP, PBR a pokročilé multicast podpory PIM-SM/SSM
- Robustní zabezpečení s TACACS+, RADIUS, 802.1X a hardwarovou ochranou proti Anti-ARP Scan a DDoS útokům
- Softwarové stackování až 8 jednotek přes 100G QSFP28 porty se správou z jedné IP adresy

Pokročilá virtualizace a overlay sítě

Implementace VXLAN Layer 2/3 Switching s BGP EVPN control plane umožňuje vytváření škálovatelných virtualizovaných overlay sítí. Technologie Integrated Routing and Bridging (IRB) zajišťuje efektivní inter-segment komunikaci, zatímco VFI (Virtual Forwarding Instance) poskytuje izolované prostředí pro jednotlivé tenanty. Podpora Priority Flow Control (PFC) optimalizuje QoS v konvergovaných sítích.

Multi-Protocol Label Switching (MPLS)

Kompletní podpora MPLS včetně Layer 2/3 VPN, VPLS, VPWS a MPLS-TE. Implementované protokoly RSVP a LDP (Label Distribution Protocol) zajišťují flexibilní traffic engineering a QoS v carrier-grade prostředí.

Redundance a vysoká dostupnost

System redundantního napájení s dvěma hot-swappable zdroji DCS-PWR800-ACHDC zajišťuje nepřetržitý provoz. Pět hot-pluggable ventilátorových modulů s inteligentním řízením otáček dynamicky upravuje chlazení podle aktuální teploty, čímž snižuje spotřebu energie a hluk. Podpora VRRP umožňuje konfiguraci až 255 redundantních skupin pro gateway redundanci.

Pokročilá správa a monitoring

Protokol NETCONF umožňuje programovatelnou správu sítě a integraci s moderními orchestračními nástroji. Technologie sFlow v4/v5 poskytuje hardwarový monitoring síťového provozu v reálném čase s detailním přehledem o využití šířky pásma. Podpora RMON, NTP a komplexní AAA autentizace (TACACS+, RADIUS, SSH v2.0) zajišťují profesionální správu a zabezpečení.

Quality of Service a traffic management

Osm prioritních front na všech portech s podporou IEEE 802.1p CoS, ToS/DSCP/IP Precedence klasifikace. Granulární QoS Class-Maps a Policy-Maps umožňují precizní řízení provozu. Implementované mechanismy ingress shaper, egress rate limit a traffic-policing zajišťují garantovanou šířku pásma pro kritické aplikace.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Porty: 32× 100G QSFP28 (kompatibilní s 40G QSFP+), 1× RJ45 management port 10/100/1000BASE-T, 1× RJ45 to DB9 console port

Přepínací kapacita: 6,4 Tbps, bezblokový Store-and-Forward režim

Propustnost: 2800 Mpps při 64B rámcích

MAC adresní tabulka: 128K záznamů s automatickým učením

ARP tabulka: 96K záznamů

Routovací tabulka: 216K IPv4 / 108K IPv6 záznamů

ACL tabulka: 2048 záznamů

VLAN: až 4094 VLAN rozhraní

Paměť: 8 GB RAM, 1 GB Flash, 24 MB sdílený datový buffer

Jumbo frame: až 10K bytů

Stackování: až 8 jednotek přes 100G QSFP28 porty

Layer 3 protokoly: BGP, OSPF, IS-IS, RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGP4/BGP4+, statické směrování

Multicast: IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2, PIM-DM/SM/SSM, MVR

Redundance: MLAG, VRRP (255 skupin), BFD, ERPS (ITU-T G.8032), MRPP

Zabezpečení: IEEE 802.1X, TACACS+, RADIUS, SSH v1.5/v2, SNMPv3, ACL, DHCP snooping, IP source guard, DoS prevence

Správa: Console, Telnet, SSH, SNMP v1/v2c/v3, NETCONF, RMON, sFlow v4/v5, Web GUI

Napájení: 100–240 V AC, 50/60 Hz, dual redundantní hot-swap PSU (2× DCS-PWR800-ACHDC)

Spotřeba: max. 172 W (idle) / 511 W (plné zatížení)

Chlazení: 5× hot-pluggable ventilátorových modulů s inteligentním řízením otáček

Rozměry: 440 × 470 × 44 mm (1U)

Hmotnost: 11 kg

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Certifikace: FCC Part 15 Class A, CE

Standardy: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3ad, 802.1D/w/s, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.1ab, 802.3ah, 802.1ag, ITU-T G.8032, ITU-T Y.1731