

PLANET DCS-7342-24X6C



Cena celkem:

97 581 Kč
(bez DPH: 80 646 Kč)

Kód zboží:

NETPLA2677

Part No.:

DCS-7342-24X6C

Záruka:

38 měs.

Stav:

Nové zboží

Popis

PLANET DCS-7342-24X6C

Profesionální datový L3 switch s vysokou hustotou portů a pokročilými funkcemi pro náročná datová centra.

Switch **DCS-7342-24X6C** představuje výkonné síťové řešení s **24x 10GbE SFP+** a **6x 100GbE QSFP28** rozhraním. Díky přepínací kapacitě **1,7 Tbps** a propustnosti **600 Mpps** poskytuje neblokující architekturu ideální pro spine-leaf topologie, agregační vrstvu i páteřní síť datových center. Zařízení podporuje masivní směrovací tabulky s kapacitou až **216 000 IPv4** a **108 000 IPv6** záznamů.

Switch nabízí kompletní sadu dynamických směrovacích protokolů včetně **BGP4/BGP4+**, **OSPFv2/v3** a **IS-IS** pro IPv4 i IPv6. Pokročilé funkce jako **VXLAN** a **EVPN** umožňují vytváření škálovatelných virtualizovaných overlay sítí s podporou až 16 milionů izolovaných logických segmentů. Technologie **MLAG** (Multi-Chassis Link Aggregation) zajišťuje redundanci typu Active-Active a maximální využití šířky pásma.

- Vysoká hustota portů s 24x 10GbE SFP+ a 6x 100GbE QSFP28 rozhraním pro maximální konektivitu
- Přepínací kapacita 1,7 Tbps s neblokující architekturou a propustností 600 Mpps při 64B rámcích
- Masivní směrovací kapacita podporující až 216 000 IPv4 a 108 000 IPv6 záznamů pro rozsáhlé topologie
- Pokročilé L3 protokoly včetně BGP4/BGP4+, OSPFv2/v3, IS-IS a RIPv1/v2 pro dynamické směrování
- Hardwarově akcelerované VXLAN a EVPN pro škálovatelné multi-tenant overlay sítě s podporou až 16M segmentů
- MLAG redundance s konfigurací Active-Active pro vysokou dostupnost a okamžitý failover
- Pokročilé QoS s 8 frontami, IEEE 802.1p CoS, DSCP remarking a traffic-policing pro prioritizaci provozu
- Stohování až 8 jednotek přes 100G QSFP28 porty s centralizovanou správou pod jednou IP adresou

- Pokročilá ochrana s BFD pro detekci poruch pod 1 sekundu a ERPS (ITU-T G.8032) s obnovou pod 15 ms
- Komplexní zabezpečení s TACACS+, RADIUS, IEEE 802.1X, ACL a hardware-based Anti-ARP Scan ochranou

Pokročilá virtualizace a overlay sítě

Technologie VXLAN zapouzdřuje L2 rámce do L3 UDP paketů a umožňuje vytvoření až 16 milionů izolovaných logických sítí přes fyzickou IP infrastrukturu. BGP-řízená EVPN control plane inteligentně distribuuje informace o dosažitelnosti a minimalizuje broadcast flooding. Podpora IRB (Integrated Routing and Bridging) a pokročilého multicastu PIM-SM/SSM zajišťuje efektivní směrování mezi segmenty. Všechny operace probíhají s ultra-nízkou latencí.

Vysoká dostupnost a redundance

Switch implementuje MLAG technologii, která umožňuje dvěma zařízeními fungovat jako jedna logická jednotka s Active-Active agregací linek. BFD (Bidirectional Forwarding Detection) poskytuje detekci poruch pod 1 sekundu, zatímco ERPS (ITU-T G.8032) garantuje obnovu ring topologie pod 15 ms. VRRP redundance a ECMP (Equal-Cost Multi-Path) routing optimalizují využití šířky pásma a zajišťují nepřetržitý provoz kritických služeb.

Inteligentní správa a monitoring

Zařízení podporuje protokol NETCONF pro programovatelnou správu a integraci s moderními orchestračními nástroji. Technologie sFlow v4/v5 poskytuje hardware-based monitoring síťového provozu s detailním přehledem o využití šířky pásma. Správa je zabezpečena pomocí TACACS+, RADIUS a SSH v2.0 s centralizovanou AAA autentizací. Komplexní RMON a SNMP v1/v2c/v3 umožňují proaktivní vzdálený monitoring a diagnostiku.

Energetická efektivita

Inteligentní řízení rychlosti ventilátorů automaticky upravuje otáčky podle teploty, což významně snižuje spotřebu energie a akustický hluk během období nižšího provozu. Redundantní hot-swap napájecí zdroje s vysokou účinností (80 Plus Platinum) optimalizují sdílení zátěže a maximalizují energetickou efektivitu. Pokročilá architektura čipsetu škáluje spotřebu podle stavu portů - nepoužívané porty jsou automaticky přepnuty do režimu s nízkou spotřebou.

Flexibilní rozšíření portů

Každý 100G QSFP28 port lze pomocí breakout kabelu rozdělit na 4× nezávislá 25G SFP28 připojení, což výrazně zvyšuje počet dostupných portů pro downstream zařízení. Toto řešení umožňuje efektivní využití plné šířky pásma 100 Gbps bez plýtvání nevyužitou kapacitou a je ideální pro připojení páteřního switchu k více leaf switchům nebo serverům.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Porty: 24× 10G SFP+ (kompatibilní s GbE SFP), 6× 100G QSFP28 (zpětně kompatibilní s 40GbE QSFP+), 1× RJ-45 (DB9 konzole), 1× GbE RJ-45 (management), 1× USB 2.0

Přepínací kapacita: 1,7 Tbps, neblokující architektura

Propustnost: 600 Mpps při 64B rámcích

Směrovací tabulka: 216 000 IPv4 záznamů, 108 000 IPv6 záznamů

Tabulka MAC adres: 128 000 záznamů

Vyrovnávací paměť: 24 MB

Jumbo rámce: až 10 000 bajtů

L3 protokoly: RIPv1/v2, OSPFv2/v3, IS-IS, BGP4/BGP4+, RIPng

Virtualizace: VXLAN Layer 2/3, BGP EVPN, GRE Tunnel, VRF

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

QoS: 8 prioritních front, IEEE 802.1p, DSCP, WRR, strict priority

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

VLAN: až 4094 VLAN, IEEE 802.1Q, Q-in-Q (IEEE 802.1ad)

Stohování: až 8 jednotek přes 10G SFP+ nebo 100G QSFP28

Zabezpečení: IEEE 802.1X, TACACS+, RADIUS, ACL (512 záznamů), DHCP snooping, IP source guard

Správa: konzole, Telnet, SSH v1.5/v2, SNMP v1/v2c/v3, NETCONF, RMON, sFlow v4/v5

Napájení: 100–240 V AC, 50/60 Hz, redundantní hot-swap zdroje (2× DCS-PWR350-ACHDC)

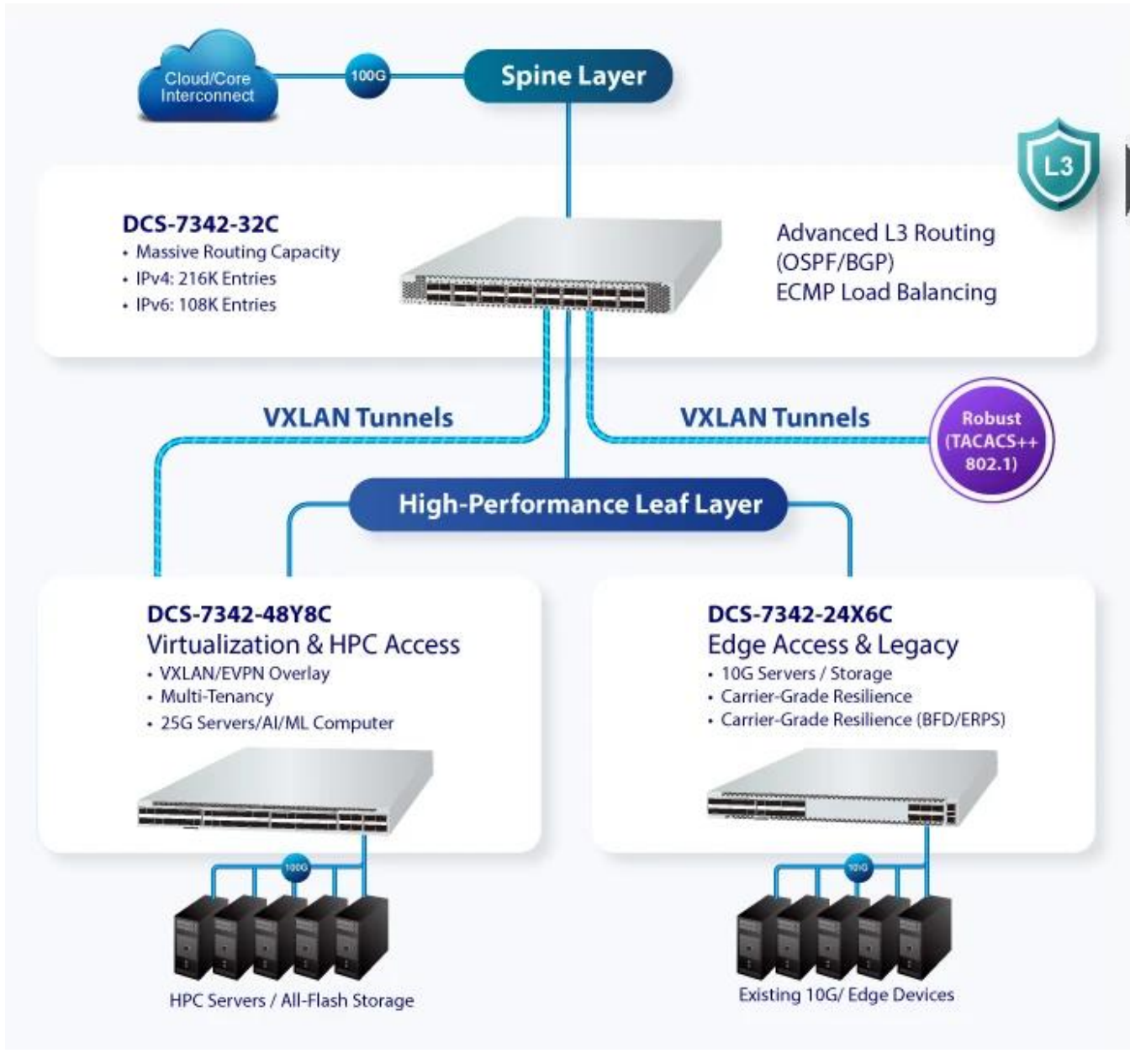
Spotřeba: max. 49 W (bez zátěže), max. 219 W (plné zatížení)

Rozměry: 440 × 410 × 44 mm, 1U výška

Hmotnost: 7,1 kg

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Certifikace: FCC Part 15 Class A, CE, IEEE 802.3, IEEE 802.1, ITU-T G.8032



Spine Layer

DCS-7342-32C

Scalable Layer 3
Routing Infrastructure
Advanced Traffic Engineering & QoS



100G

**100G QSFP28
Uplink**

100G

**100G QSFP28
Uplink**

Leaf Layer

DCS-7342-48Y8C

Next-Generation
Virtualization: Hardware:
Hardware-acclerated VXLAN
EVPN capabilities



25G

25G



Virtualization
Servers



Cloud
Storage

Leaf Layer

DCS-7342-24X6C

Carrier-Grade High
Avalability &
Robust Security



10G

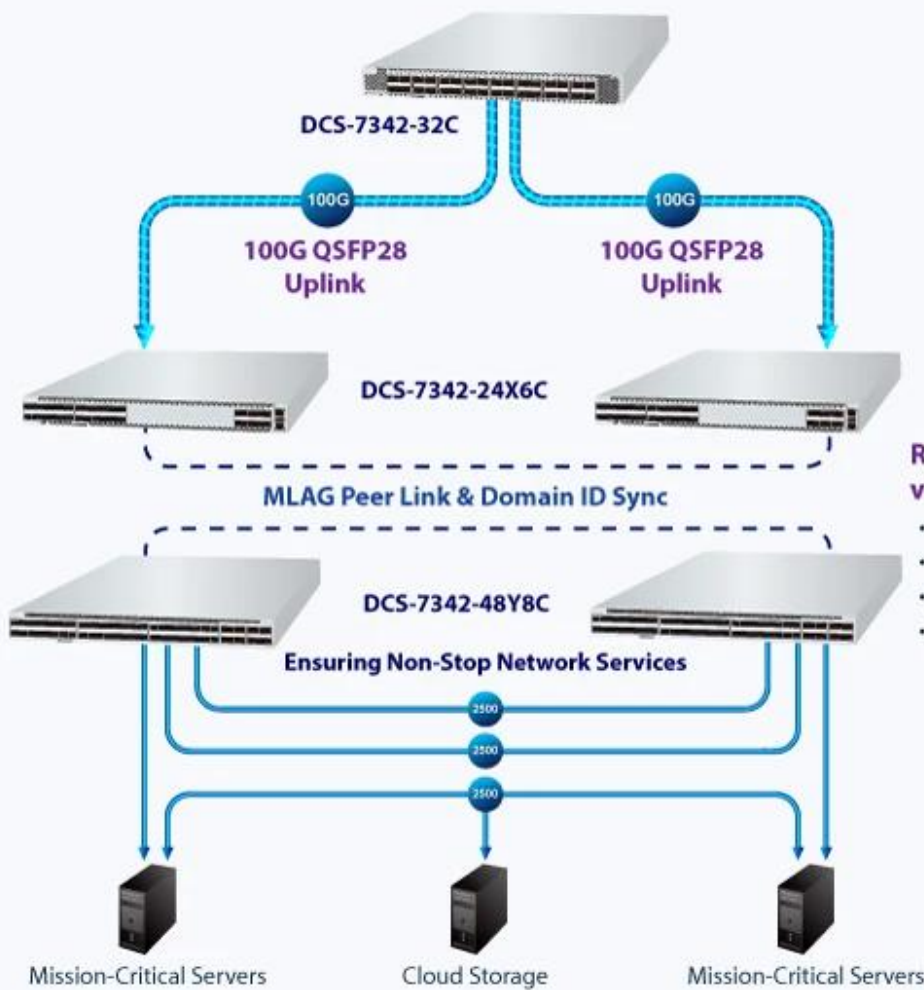
10G



Traditional
Services

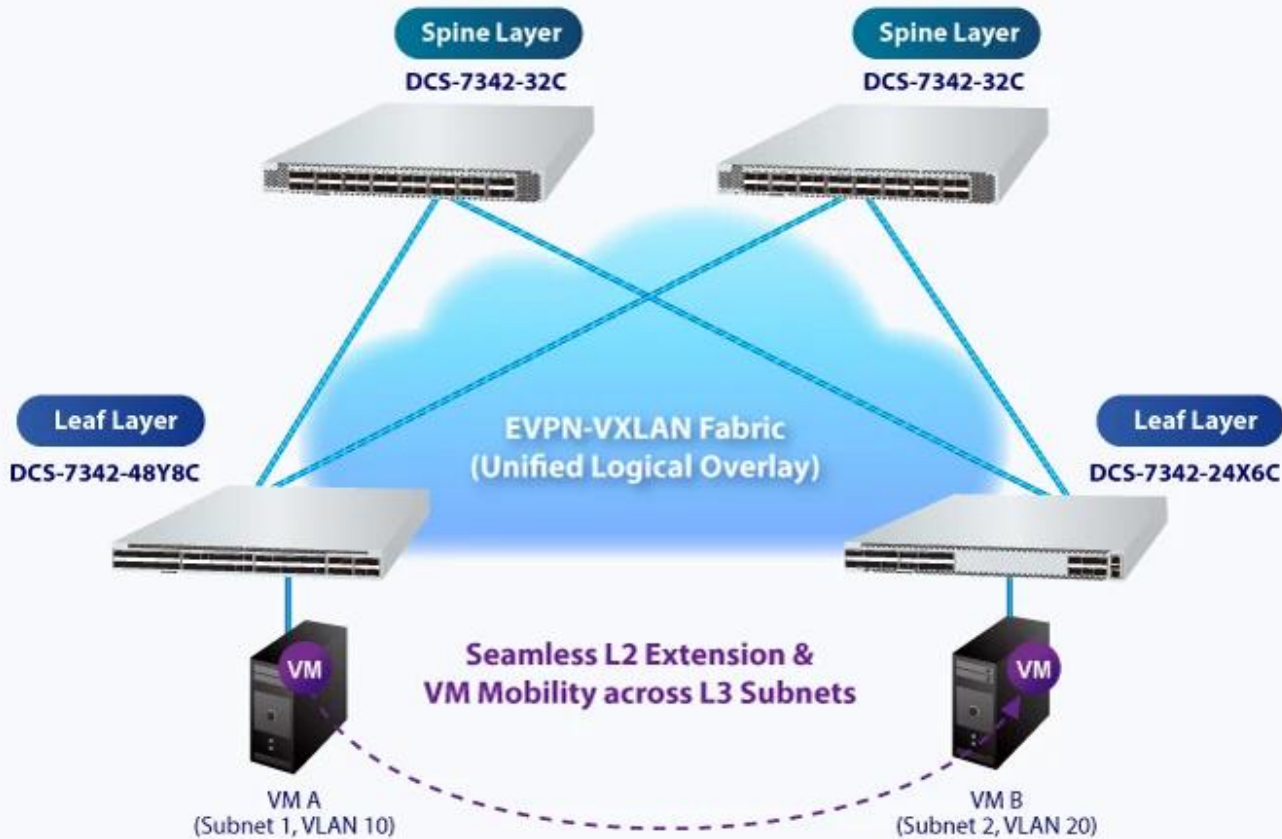


Management
Network



Resilient Network Infrastructure via Seamless MLAG Integration

- Active-Active Redunrancy
- Loop-Free Architecture (MLAG+LACP)
- High Avaiability for Spine-Leaf Fabrics
- Seamless Scalability



Unified Fabric Management: High-Bandwidth Stacking







Orchestrating Seamless VM Mobility and Multi-Tenant Isolation

MLAG-based Leaf Redundancy



High-Density & Storage Access

East-West Traffic



High-Density Server & Storage Access



Zero Latency



Advanced VXLAN-EVPN Multi-Tenant Segmentation

