

PLANET DCS-7342-24X6C



Cena celkem:	96 352 Kč (bez DPH: 79 630 Kč)
Běžná cena:	105 987 Kč
Ušetříte:	9 635 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.

Accelerating Cloud Networks with 100G Precision

Key features and specifications:

- Data Center Network Solution
- Expandable Network Capacity
- Multi-device Aggregation
- 100G QSFP28
- L3 OSPFv2/v3 Routing
- Redundant Power Supply
- 24x 10G SFP+
- 6x 100G QSFP28
- VXLAN
- MLAG
- EVPN
- Dual Replaceable Power Module

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 rozhraními 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 4x 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: 24x 10G SFP+ (kompatibilní s GbE SFP), 6x 100G QSFP28 (zpětně kompatibilní s 40GbE QSFP+), 1x RJ-45 (DB9 konzole), 1x GbE RJ-45 (management), 1x 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 (2x DCS-PWR350-ACHDC)

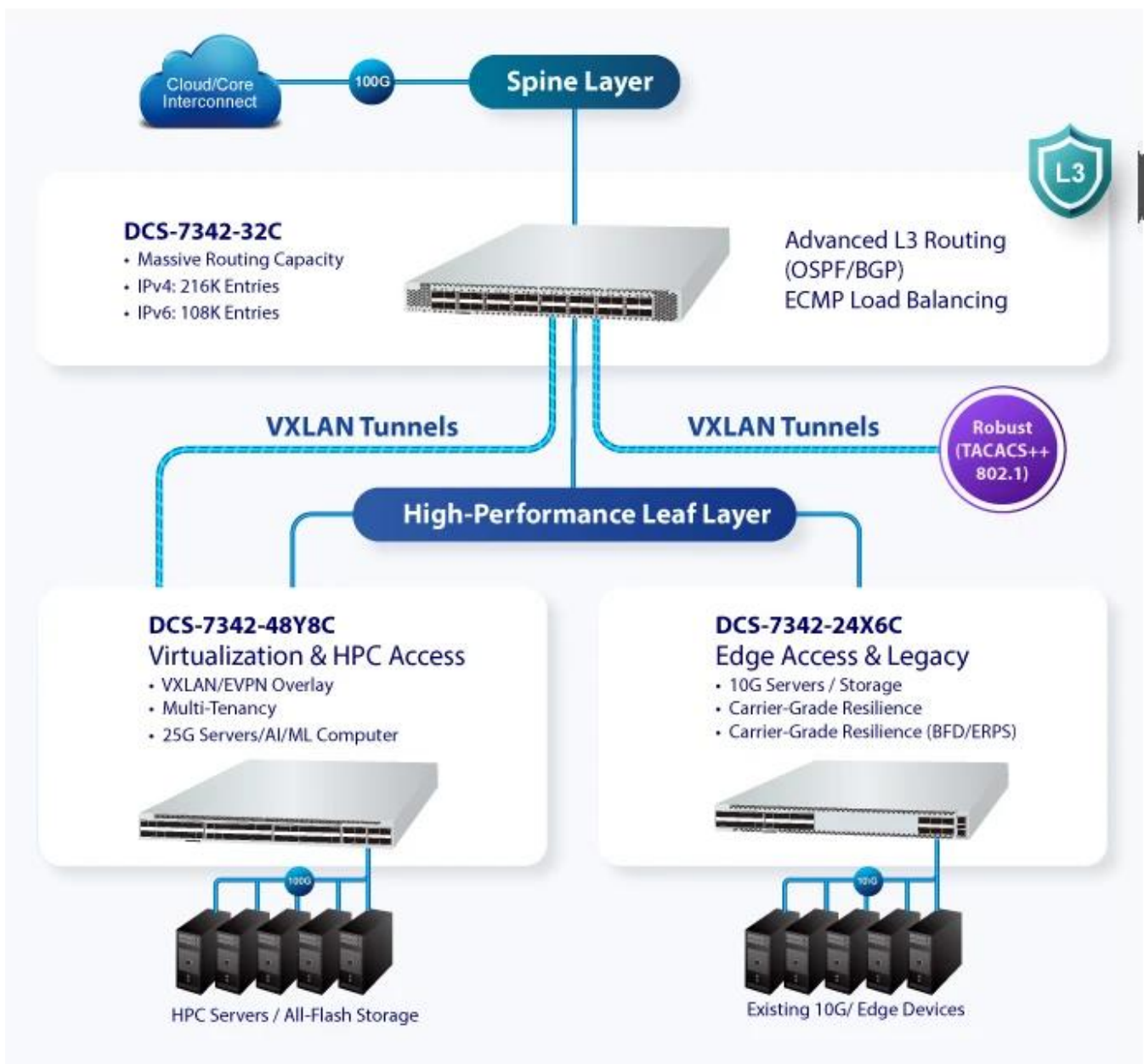
Spotřeba: max. 49 W (bez zátěže), max. 219 W (plné zatížení)

Rozměry: 440 x 410 x 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



Cloud/Core Interconnect

100G

Spine Layer



DCS-7342-32C

- Massive Routing Capacity
- IPv4: 216K Entries
- IPv6: 108K Entries



Advanced L3 Routing (OSPF/BGP)
ECMP Load Balancing

VXLAN Tunnels

VXLAN Tunnels



High-Performance Leaf Layer

DCS-7342-48Y8C

Virtualization & HPC Access

- VXLAN/EVPN Overlay
- Multi-Tenancy
- 25G Servers/AI/ML Computer



HPC Servers / All-Flash Storage

DCS-7342-24X6C

Edge Access & Legacy

- 10G Servers / Storage
- Carrier-Grade Resilience
- Carrier-Grade Resilience (BFD/ERPS)



Existing 10G/ Edge Devices

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

