

PLANET DCS-7342-32C



Cena celkem:

275 320 Kč**(bez DPH: 227 537 Kč)**

Kód zboží:

NETPLA2688

Part No.:

DCS-7342-32C

Záruka:

38 měs.

Stav:

Nové zboží

Popis

PLANET DCS-7342-32C

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

Switch **DCS-7342-32C** představuje vysoce výkonné řešení pro náročné datacentrové prostředí s konfigurací **32x 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 neblokující (non-blocking) komunikaci při plném zatížení všech portů.

Ultimate 100G Density. Uncompromised Data Center Backbone

- 100G QSFP28
- Data Center Network Solution
- L3 OSPFv2/v3 Routing
- Multi-device Aggregation
- Expandable Network Capacity
- Redundant Power Supply

32x 100G QSFP28

VXLAN, EVPN, MLAG

Dual Replaceable Power Module

Zařízení podporuje pokročilý **L3 routing** s kapacitou až **216K IPv4** a **108K IPv6** záznamů ve směrovací tabulce. Implementované protokoly **BGP, OSPF, IS-IS a RIP** umožňují flexibilní směrování v komplexních topologiích. Hardwarově akcelerované technologie **VXLAN a EVPN** poskytují škálovatelné virtualizované překryvné sítě pro multi-tenant prostředí s podporou až 16 milionů logických segmentů.

- Konfigurace 32x 100G QSFP28 portů s plnou zpětnou kompatibilitou s 40G QSFP+ moduly
- Prepínací kapacita 6,4 Tbps s neblokující architekturou a propustností 2800 Mpps při 64B rámcích
- Masivní směrovací kapacita až 216K IPv4 a 108K IPv6 záznamů pro rozsáhlé topologie
- Pokročilý L3 routing s podporou BGP, OSPF, IS-IS, RIPv1/v2, OSPFv2/v3 a BGP4/BGP4+
- Hardwarově akcelerované VXLAN a EVPN pro škálovatelné multi-tenant virtualizované překryvné sítě
- MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation) pro active-active redundanci a vysokou dostupnost
- Odolnost na úrovni telekomunikačních operátorů s BFD pro extrémně rychlou 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 stohování až 8 jednotek přes 100G QSFP28 porty se správou z jedné IP adresy

Pokročilá virtualizace a překryvné sítě

Implementace VXLAN L2/3 Switching s BGP EVPN control plane umožňuje vytváření škálovatelných virtualizovaných překryvných sítí. Technologie Integrated Routing and Bridging (IRB) zajišťuje efektivní komunikaci mezi segmenty, 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 L2/3 VPN, VPLS, VPWS a MPLS-TE. Implementované protokoly RSVP a LDP (Label Distribution Protocol) zajišťují flexibilní řízení provozu a QoS v prostředí na úrovni operátora.

Redundance a vysoká dostupnost

Systém redundantního napájení s dvěma hot-swap zdroji DCS-PWR800-ACHDC zajišťuje nepřetržitý provoz. Pět hot-plug ventilátorových modulů s inteligentním řízením otáček dynamicky upravuje chlazení podle aktuální teploty, čímž snižuje spotřebu energie a hlučnost. 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.

QoS a řízení provozu

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

Fyzické parametry a napájení

Porty: 32× 100G QSFP28 (zpětně kompatibilní s 40G QSFP+), 1× RJ-45 management port, 1× konzolový port, 1× USB 2.0

Napájení: 100–240 V AC, duální redundantní hot-swap zdroje (součástí balení)

Spotřeba: 172 W, max. 511 W (plné zatížení)

Chlazení: 5× hot-plug ventilátorový modul s inteligentním řízením otáček

Provedení: 19" rack, výška 1U

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Rozměry: 470 × 440 × 44 mm

Hmotnost: 11 kg

Síťový výkon a kapacita

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

Propustnost: 2800 Mpps (při 64B rámcích)

MAC adresní tabulka: 128K záznamů s automatickým učením

ARP tabulka: 96K záznamů

Směrovací 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

Stohování: až 8 jednotek přes 100G QSFP28 porty

Funkce a protokoly (L2/L3)

L3 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

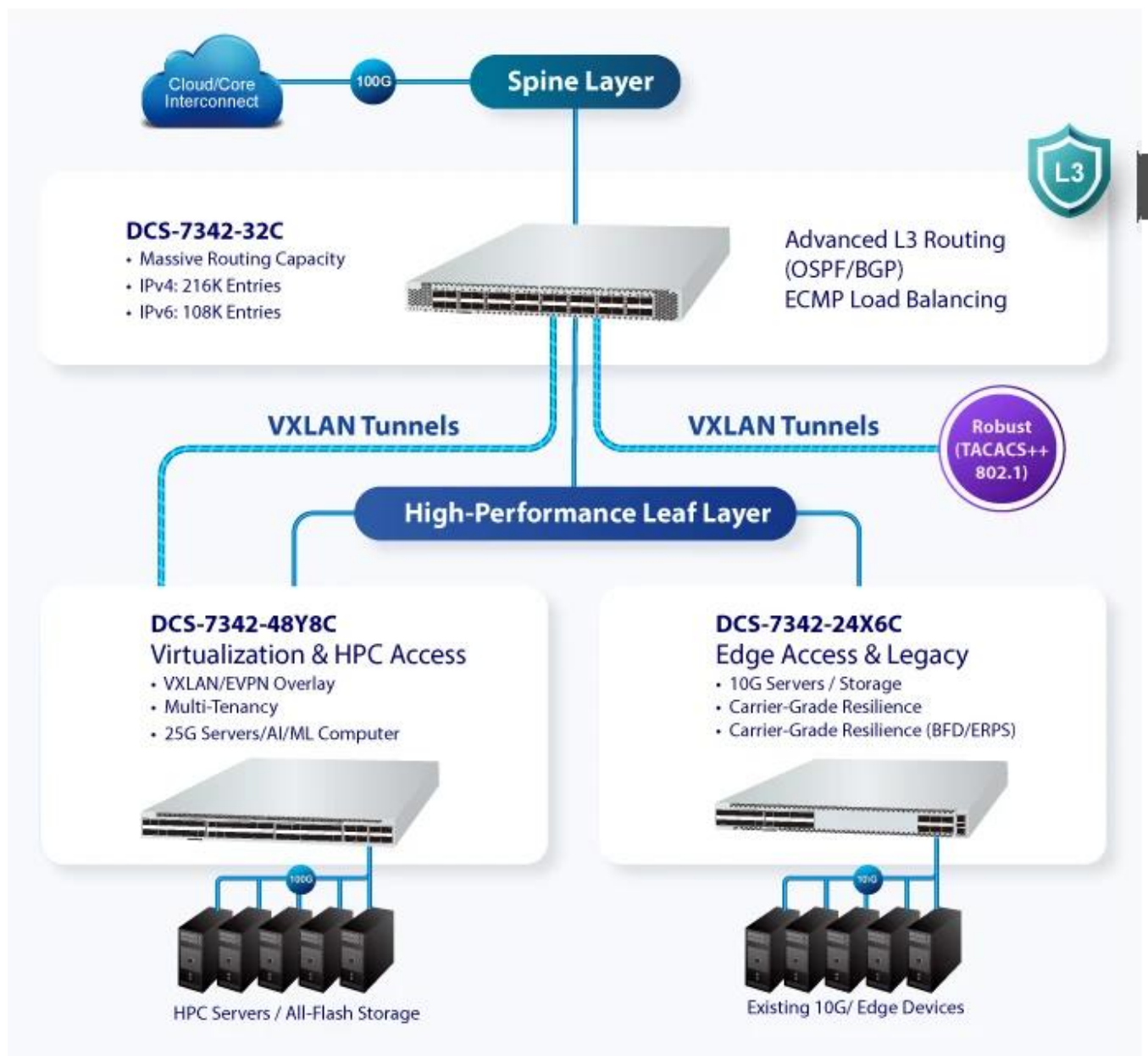
Redundance: MLAG, VRRP (255 skupin), BFD, ERPS (ITU-T G.8032), MRPP

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

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



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

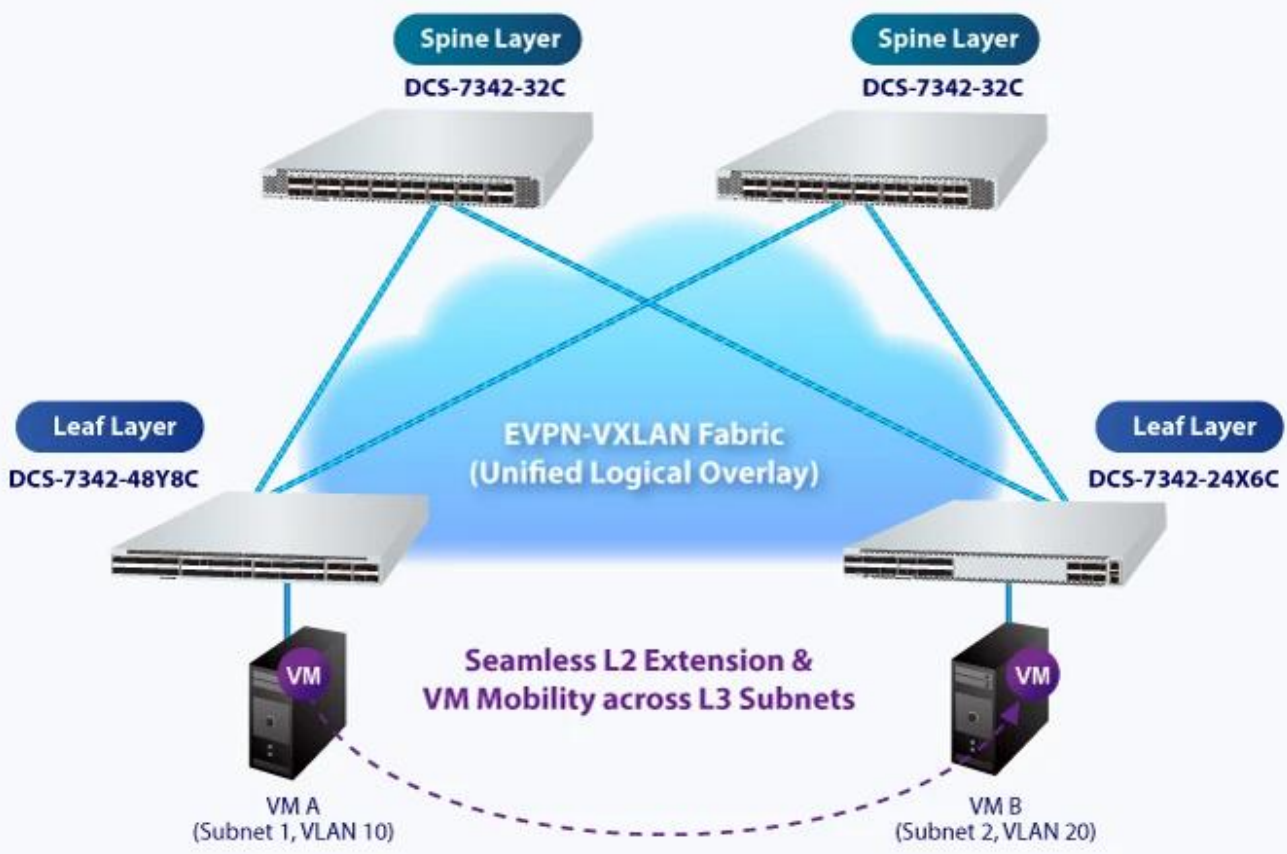
Traditional
Services

Management
Network



Resilient Network Infrastructure via Seamless MLAG Integration

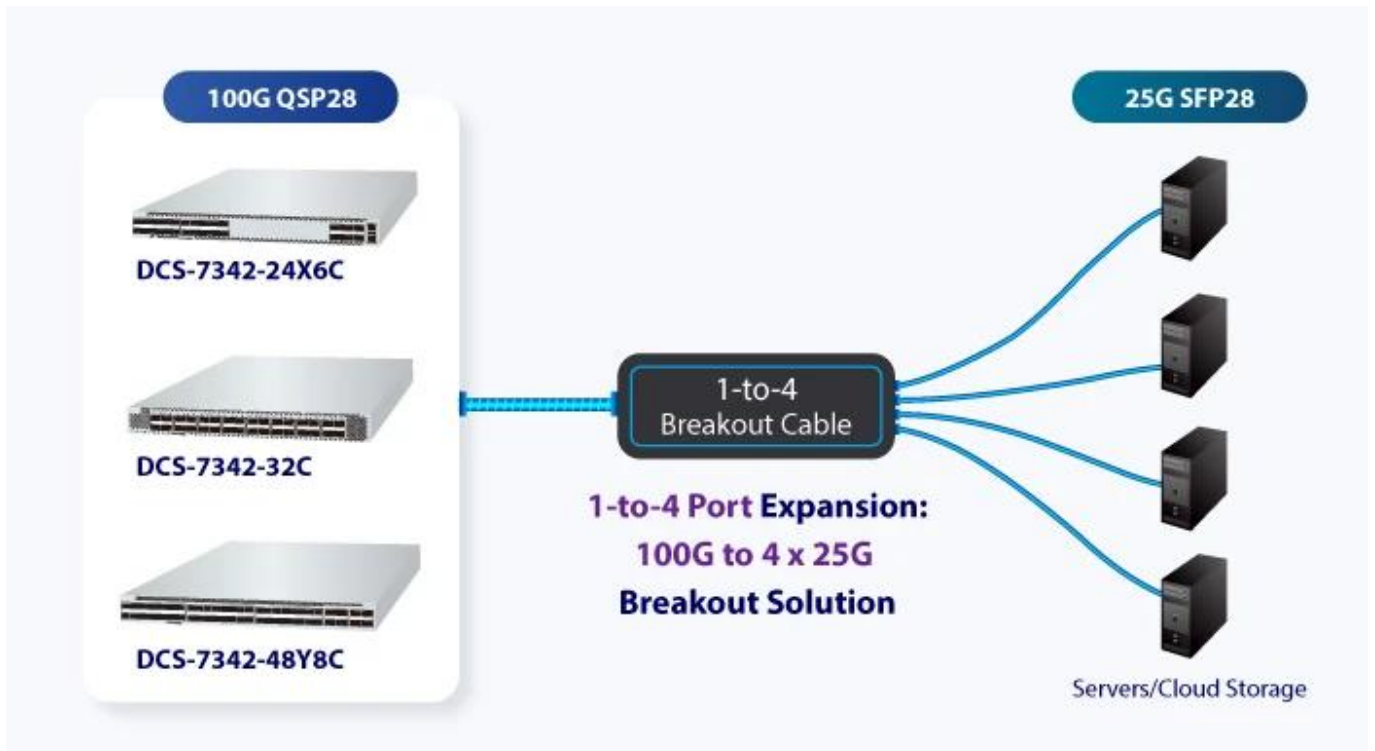
- Active-Active Redunrancy
- Loop-Free Architecture (MLAG+LACP)
- High Avaiability for Spine-Leaf Fabrics
- Seamless Scalability



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

