

## PLANET DCS-7342-32C



Cena celkem:	<b>258 347 Kč</b> <b>(bez DPH: 213 510 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>284 182 Kč</b>
Ušetříte:	<b>25 835 Kč</b>
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**

**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**

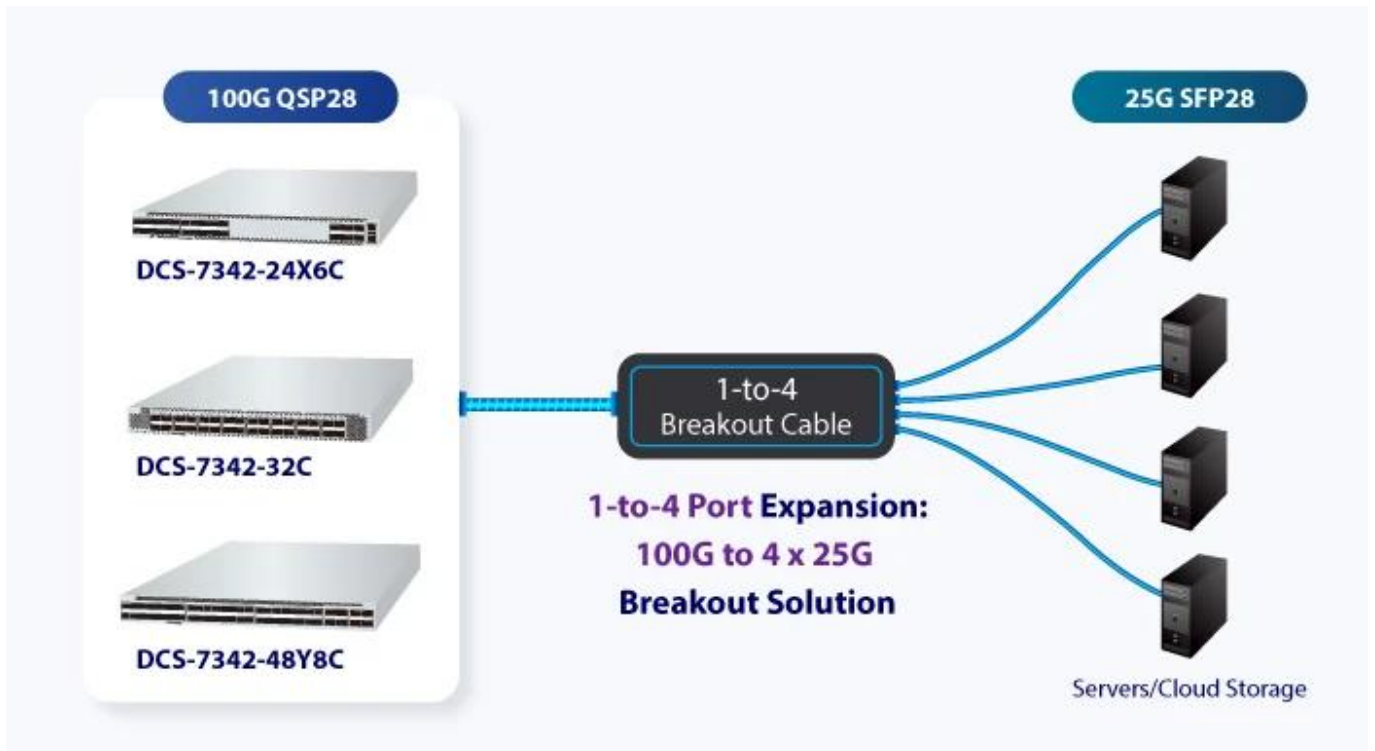
- Active-Active Redunrancy
- Loop-Free Architecture (MLAG+LACP)
- High Avaiability for Spine-Leaf Fabrics
- Seamless Scalability



## 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

