Karel Tinka (eshop.aknit.eu)
info@aknit.eu
603144162

07.05.26 1:10:14

PLANET DCS-7342-32C

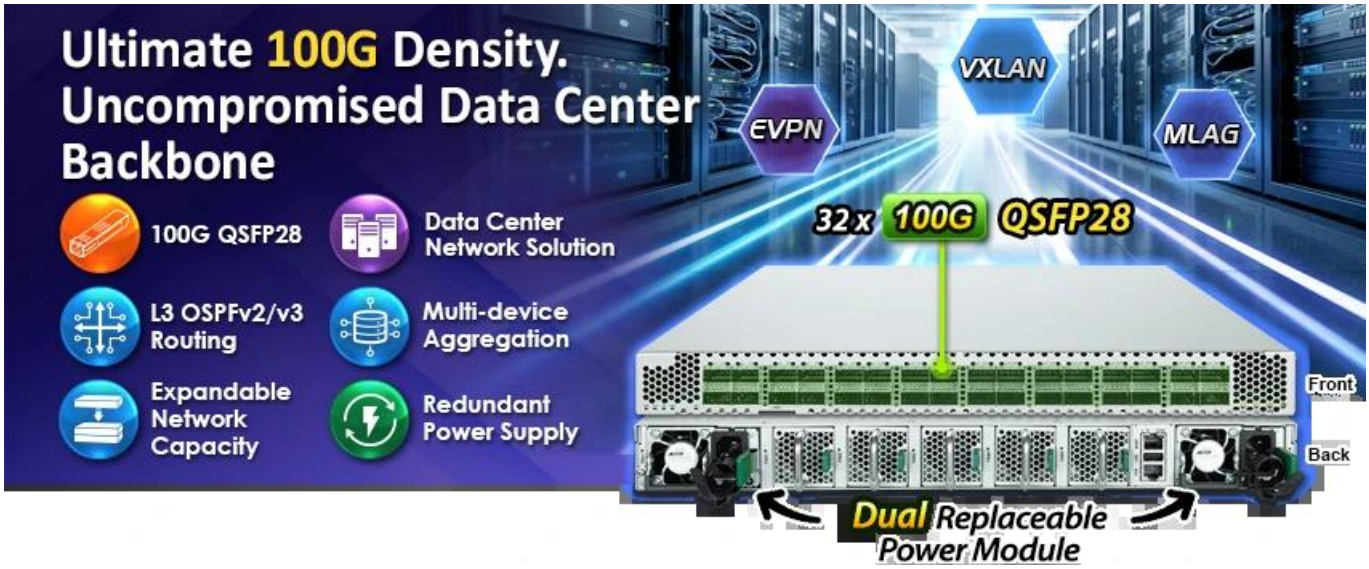
Cena celkem:	**269 634 Kč**
	(bez DPH: 222 838 Kč)
Běžná cena:	**296 598 Kč**
Ušetříte:	**26 963 Kč**
Kód zboží:	NETPLA2688
Part No.:	DCS-7342-32C
Záruka:	38 měs.
Stav:	Nové zboží

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 **32× 100GbE QSFP28** portů a zpětnou kompatibilitou s 40GBASE-X QSFP+. Architektura **Store-and-Forward** s přepínací kapacitou **6,4 Tbps** a propustností **2800 Mpps** zajišťuje neblokující (non-blocking) komunikaci při plném zatížení všech portů.



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 32× 100G QSFP28 portů s plnou zpětnou kompatibilitou s 40G QSFP+ moduly
- Přepínací 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

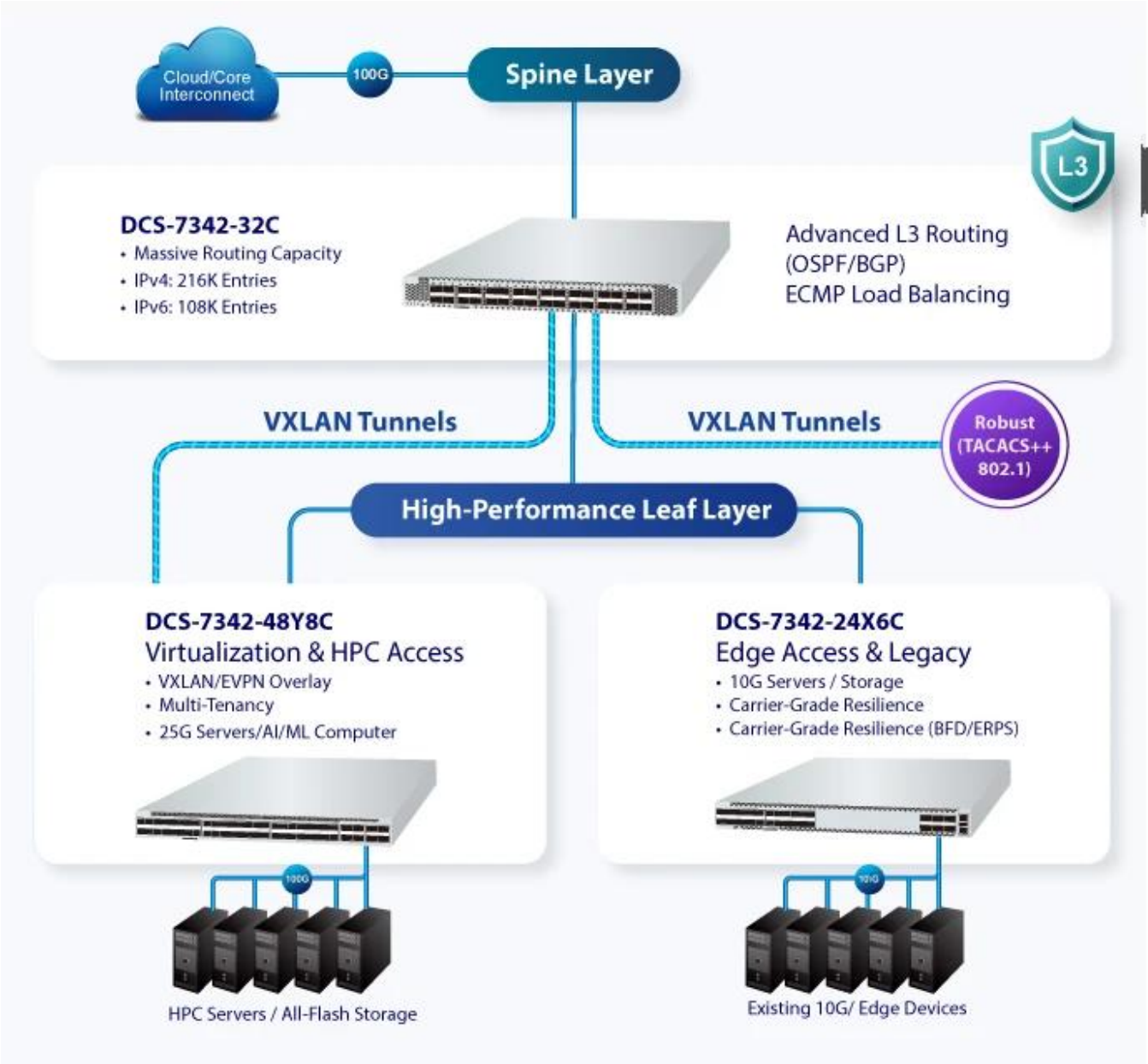
Síťový výkon a kapacita

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

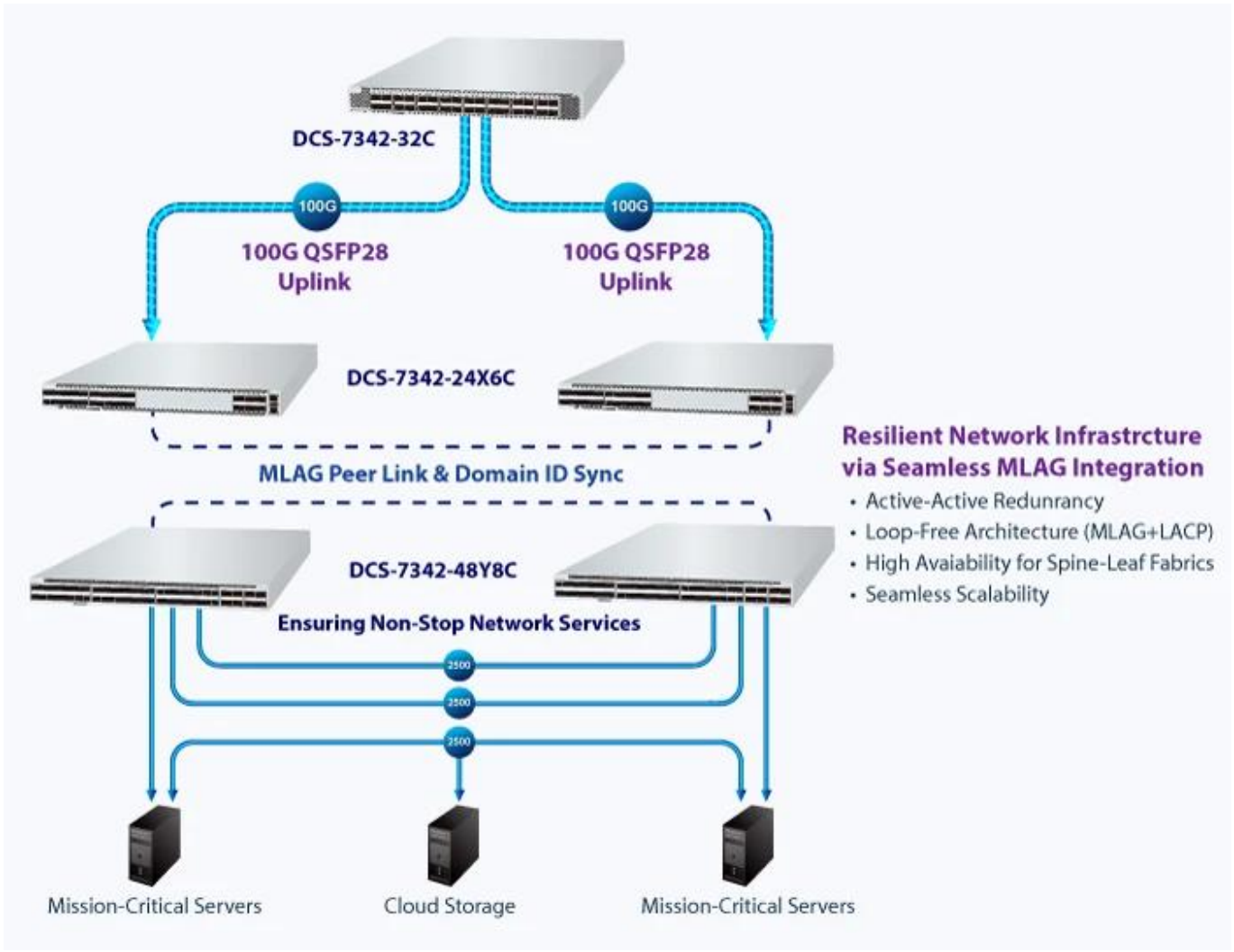
Funkce a protokoly (L2/L3)

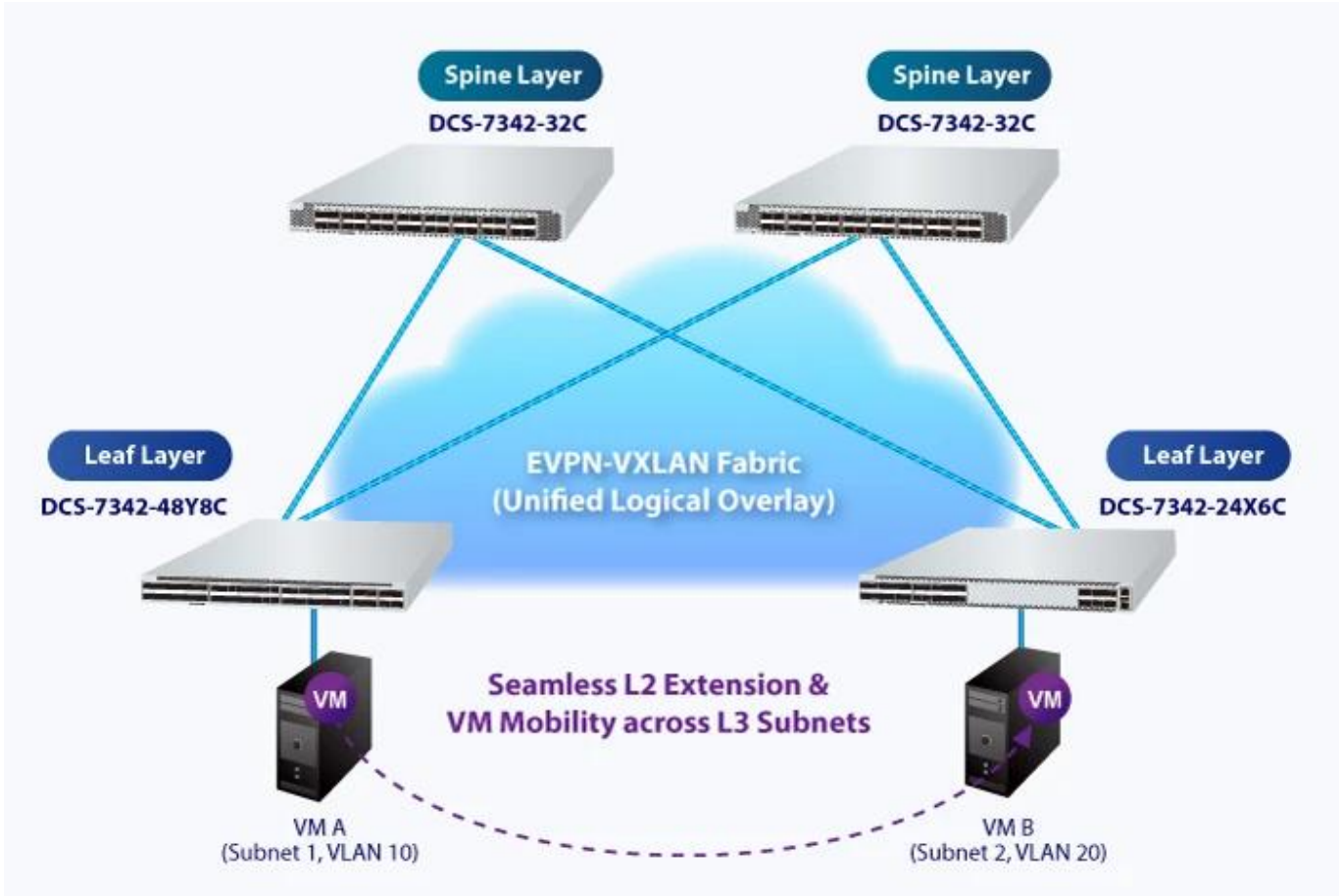
L3 protokoly: BGP, OSPF, IS-IS, RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGP4/BGP4+, statické směrování

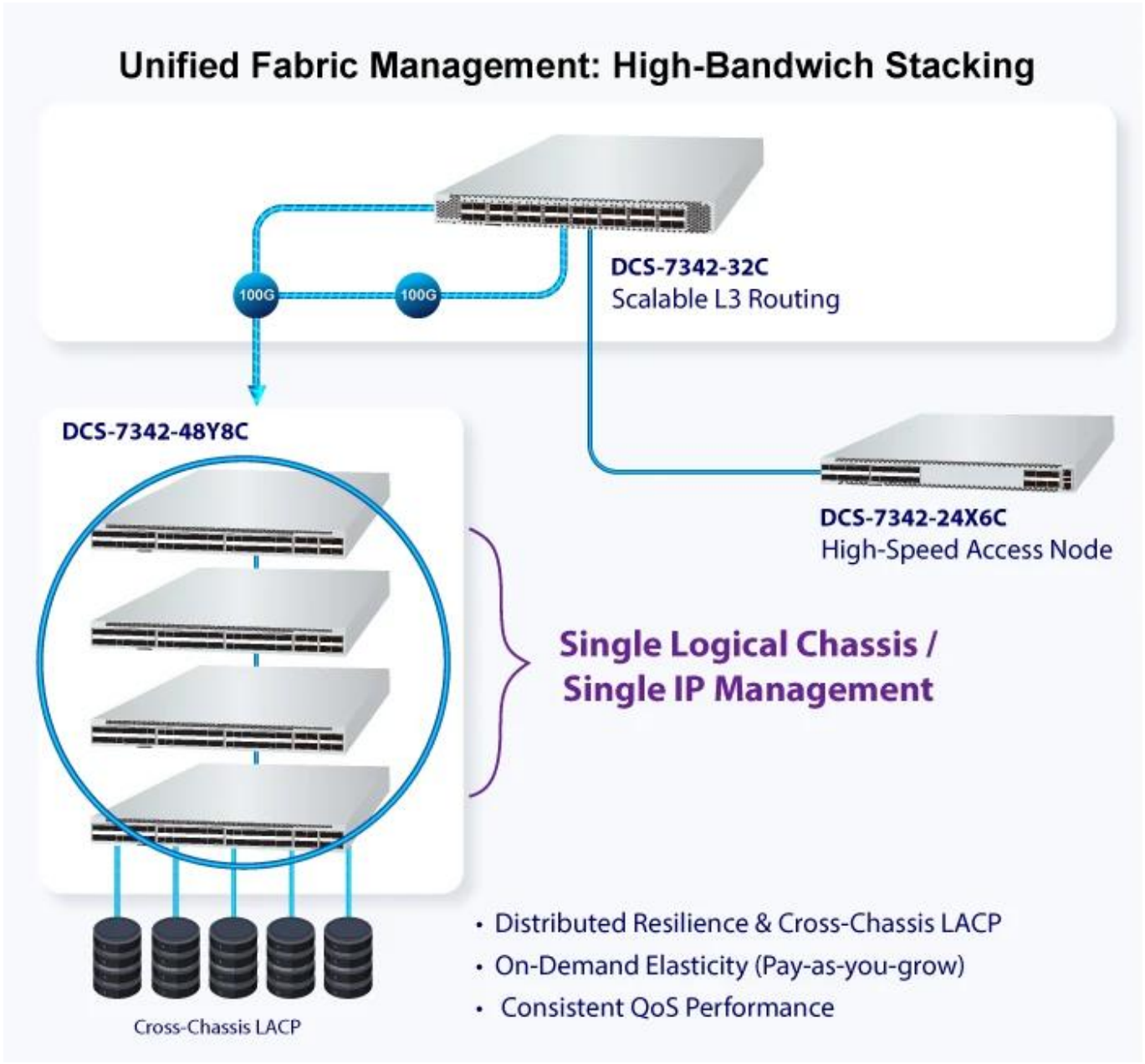
Multicast: IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2, PIM-DM/SM/SSM, MVR
Redundance: MLAG, VRRP (255 skupin), BFD, ERPS (ITU-T G.8032), MRPP
Zabezpečení: IEEE 802.1X, TACACS+, RADIUS, SSH v1.5/v2, SNMPv3, ACL, DHCP snooping, IP source guard, DoS prevence
Správa: Console, Telnet, SSH, SNMP v1/v2c/v3, NETCONF, RMON, sFlow 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

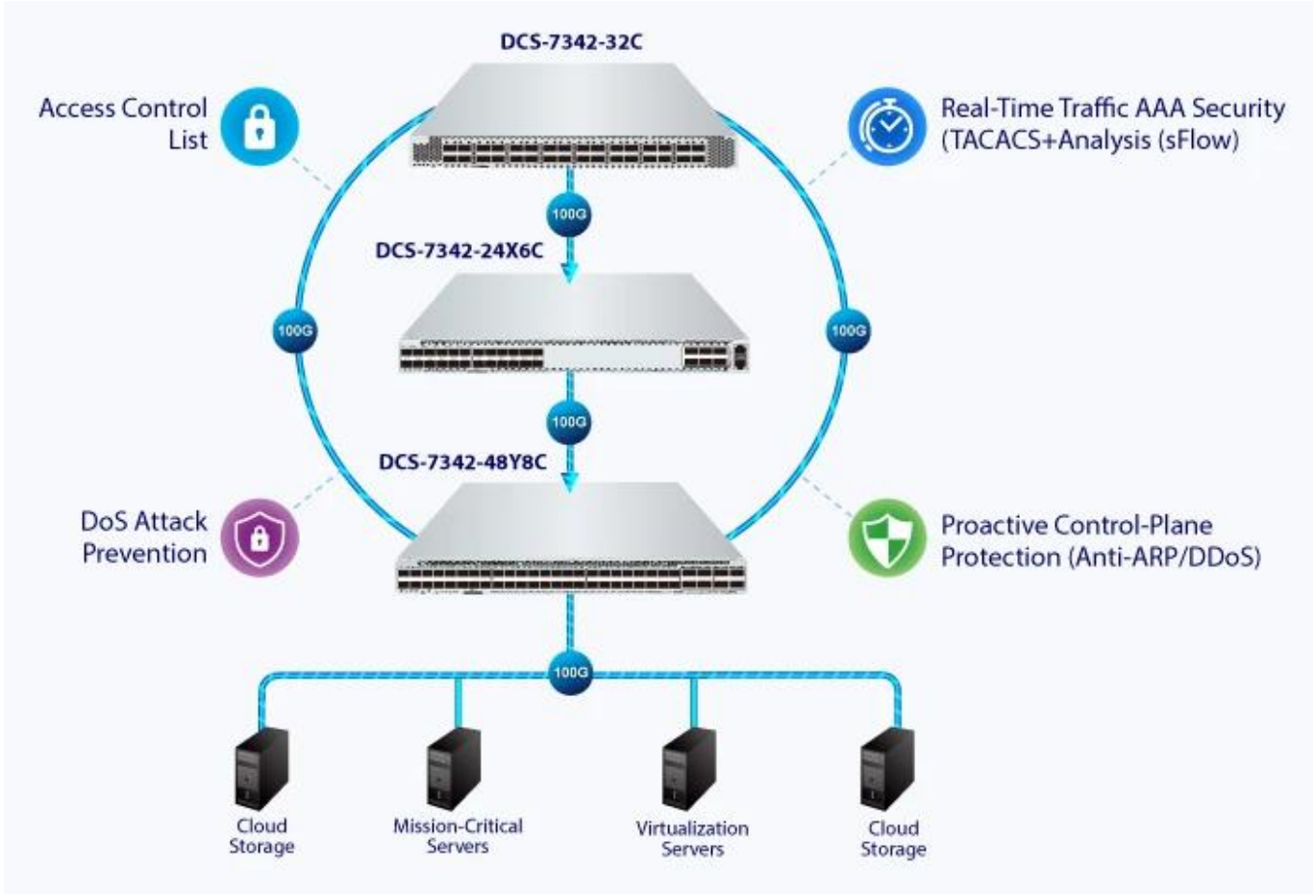


Spine Layer
DCS-7342-32C
Scalable Layer 3
Routing Infrastructure
Advanced Traffic Engineering & QoS
100G
100G QSFP28
Uplink
100G
100G QSFP28
Uplink
Leaf Layer
DCS-7342-48Y8C
Next-Generation
Virtualization: Hardware:
Hardware-acclerated VXLAN
EVPN capabilities
Leaf Layer
DCS-7342-24X6C
Carrier-Grade High
Avalability &
Robust Security
Virtualization
Servers
Cloud
Storage
Traditional
Services
Management
Network

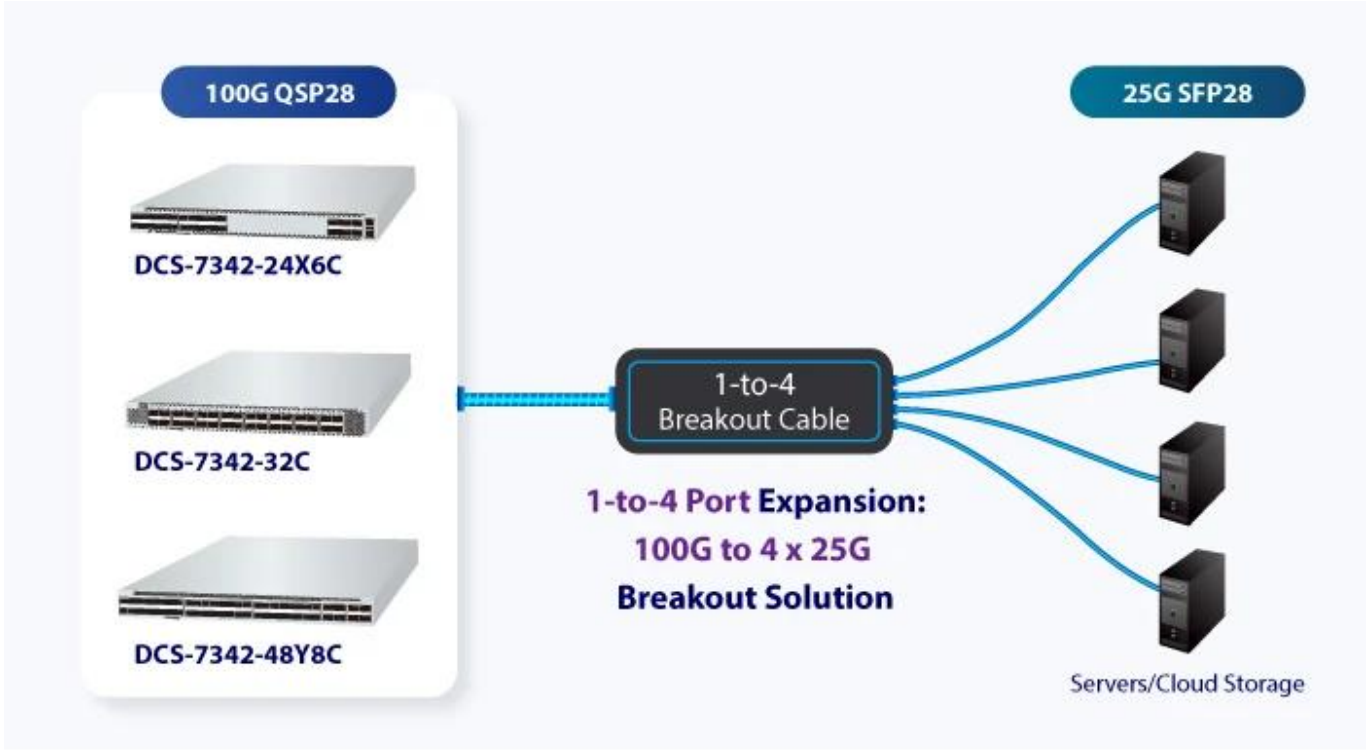

DCS-7342-32C
100G
100G
100G QSFP28
Uplink
100G QSFP28
Uplink
DCS-7342-24X6C
MLAG Peer Link & Domain ID Sync
DCS-7342-48Y8C
Ensuring Non-Stop Network Services
Resilient Network Infrastrcture
via Seamless MLAG Integration
• Active-Active Redunrancy
• Loop-Free Architecture (MLAG+LACP)
• High Avaiability for Spine-Leaf Fabrics
• Seamless Scalability
Mission-Critical Servers
Cloud Storage
Mission-Critical Servers

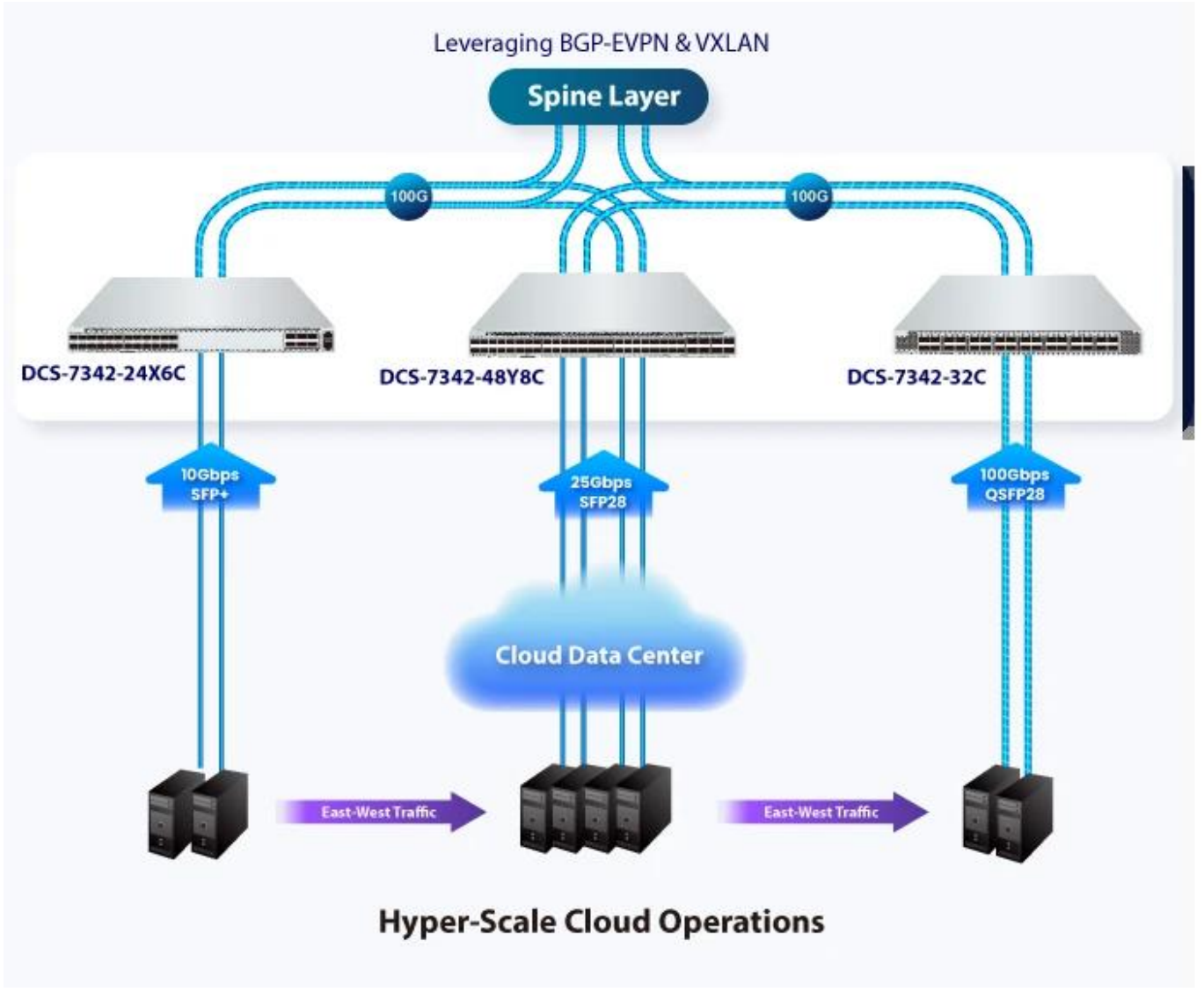

Spine Layer
DCS-7342-32C
Spine Layer
DCS-7342-32C
Leaf Layer
DCS-7342-48Y8C
EVPN-VXLAN Fabric
(Unified Logical Overlay)
Leaf Layer
DCS-7342-24X6C
VM
VM
Seamless L2 Extension &
VM Mobility across L3 Subnets
VM A
(Subnet 1, VLAN 10)
VM B
(Subnet 2, VLAN 20)

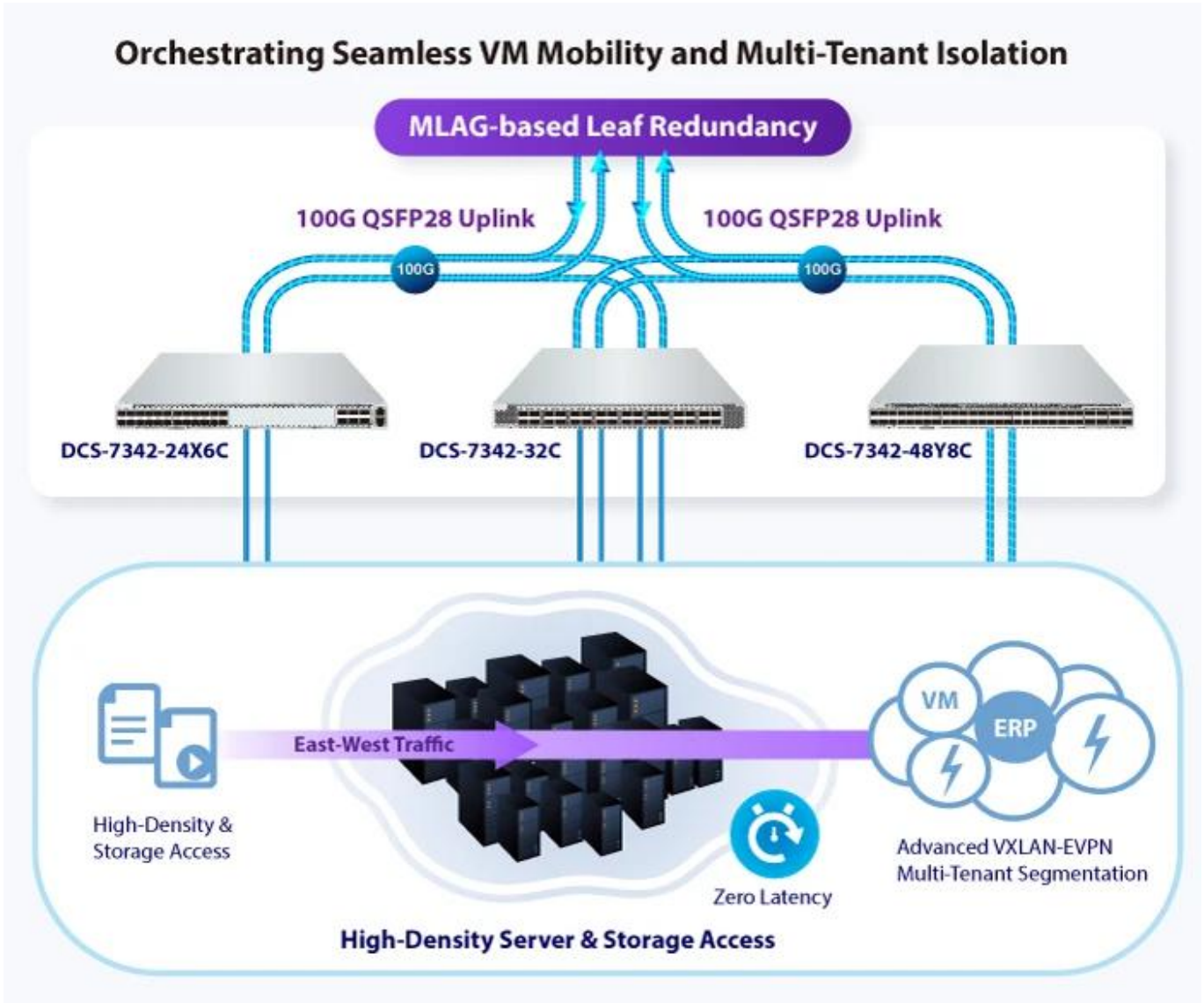

Unified Fabric Management: High-Bandwich Stacking
100G
100G
DCS-7342-32C
Scalable L3 Routing
DCS-7342-48Y8C
DCS-7342-24X6C
High-Speed Access Node
Single Logical Chassis /
Single IP Management
• Distributed Resilience & Cross-Chassis LACP
• On-Demand Elasticity (Pay-as-you-grow)
• Consistent QoS Performance
Cross-Chassis LACP

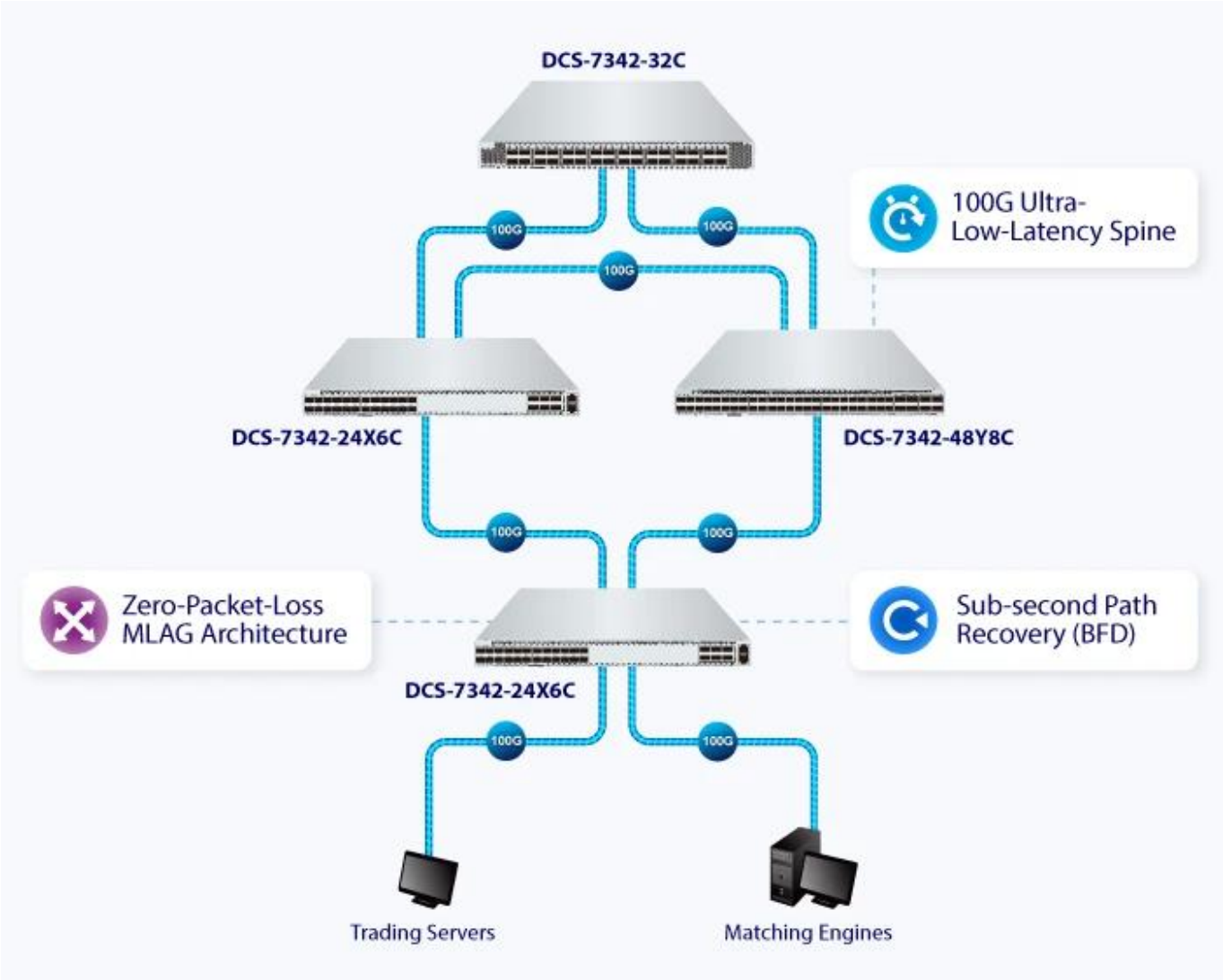

DCS-7342-32C
Access Control List
Real-Time Traffic AAA Security (TACACS+Analysis (sFlow)
100G
DCS-7342-24X6C
100G
100G
100G
DCS-7342-48Y8C
DoS Attack Prevention
Proactive Control-Plane Protection (Anti-ARP/DDoS)
100G
Cloud Storage
Mission-Critical Servers
Virtualization Servers
Cloud Storage

Power Saving Efficiency
Intelligent Power Management
Intelligent Cooling
Eco-Friendly Hardware Efficiency Optimized Data Center PUE
DCS-7342 Series


100G QSP28
25G SFP28
DCS-7342-24X6C
DCS-7342-32C
DCS-7342-48Y8C
1-to-4
Breakout Cable
1-to-4 Port Expansion:
100G to 4 x 25G
Breakout Solution
Servers/Cloud Storage


Leveraging BGP-EVPN & VXLAN
Spine Layer
100G
100G
DCS-7342-24X6C
DCS-7342-48Y8C
DCS-7342-32C
10Gbps
SFP+
25Gbps
SFP28
100Gbps
QSFP28
Cloud Data Center
East-West Traffic
East-West Traffic
Hyper-Scale Cloud Operations


Orchestrating Seamless VM Mobility and Multi-Tenant Isolation
MLAG-based Leaf Redundancy
100G QSFP28 Uplink
100G QSFP28 Uplink
100G
100G
DCS-7342-24X6C
DCS-7342-32C
DCS-7342-48Y8C
East-West Traffic
VM
ERP
High-Density &
Storage Access
Advanced VXLAN-EVPN
Multi-Tenant Segmentation
Zero Latency
High-Density Server & Storage Access


DCS-7342-32C
100G Ultra-
Low-Latency Spine
100G
100G
100G
DCS-7342-24X6C
DCS-7342-48Y8C
100G
100G
Zero-Packet-Loss
MLAG Architecture
Sub-second Path
Recovery (BFD)
DCS-7342-24X6C
100G
100G
Trading Servers
Matching Engines