

## Katalogové listy - Technický podrobný popis – Část II

| VUJO s.r.o.  | záruka           | ks | cena/ks bezDPH | DPH/ks   | cena/ks sDPH | Cena celkem bezDPH | DPH celkem | Cena celkem sDPH |
|--|------------------|----|----------------|----------|--------------|--------------------|------------|------------------|
| Server 1U  | 7 let NBD OnSite | 2  | 33 000,00      | 6 930,00 | 39 930,00    | 66 000,00          | 13 860,00  | 79 860,00        |
| Serverový SSD 1,9TB                                      | 7 let NBD OnSite | 12 | 16 600,00      | 3 486,00 | 20 086,00    | 199 200,00         | 41 832,00  | 241 032,00       |
| Switch 10G   | 24 měs           | 2  | 30 000,00      | 6 300,00 | 36 300,00    | 60 000,00          | 12 600,00  | 72 600,00        |
| Síťová karta Dual port 10GbE SFP+ PCIe x8, Intel chipset | 24 měs           | 1  | 9 900,00       | 2 079,00 | 11 979,00    | 9 900,00           | 2 079,00   | 11 979,00        |
| propojovací metalický kabel SFP+, délka 3 m              | 24 měs           | 6  | 1 100,00       | 231,00   | 1 331,00     | 6 600,00           | 1 386,00   | 7 986,00         |
| propojovací metalický kabel SFP+, délka 1 m              | 24 měs           | 2  | 1 030,00       | 216,30   | 1 246,30     | 2 060,00           | 432,60     | 2 492,60         |
| propojovací metalický kabel SFP+, délka 2 m              | 24 měs           | 2  | 1 070,00       | 224,70   | 1 294,70     | 2 140,00           | 449,40     | 2 589,40         |
|  |                  |    | 13 100,00      |          | Celkem 02    | 345 900,00         | 72 639,00  | 418 539,00       |


### 2ks Server

Rozpočet je zpracován v souladu s požadavky soutěže a veškeré prvky jsou naceněny dle zadání. **Veškeré technické požadavky zadání jsou splněny**



## server PowerEdge R440 , 1U, záruka 7let

podrobný popis viz datasheet

| Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz | Average CPU Mark  |
|-----------------------------------|---|
| Description:                      | <br><b>14941</b><br>Single Thread Rating: 2253<br>Samples: 1*<br>*Margin for error: High |
| Class: Server                     |   |
| Socket: FCLGA3647                 |   |
| Clockspeed: 3.2 GHZ               |   |
| Turbo Speed: 4.0 GHZ              |   |
| Cores: 8 Threads: 16              |   |
| Typical TDP: 130 W                |   |

### Komponenty

- 1 Intel Xeon Silver 4215R 3.2G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11 M Cache, Turbo, HT (130W) DDR4-2400 .... 14941 bodů
- 1 iDRAC, Legacy Password
- 1 iDRAC Group Manager, Enabled (iDRAC= Dell Remote Access Controller )
- 1 2.5" Chassis up to 8 HP HDDs, PERC/HBA11
- 1 Standard Bezel

“

- 1 Riser Config 1, 1 x 16 FH
- 1 Dell EMC Luggage Tag
- 1 No Quick Sync
- 1 Performance Optimized
- 1 3200MT/s RDIMMs
- 4 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank.....možnost rozšíření na 256GB
- 1 iDRAC9,Enterprise = **Systém vzdáleného managementu s plnou licencí (enterprise)**
- 6 rámeček pro montáž 1 ks 2.5" SATA SSD

- 1 Internal PERC = **řadič disků**
- 1 PERC H750 Adapter, Low Profile = **řadič disků s podporou non-RAID passthrough (8x SAS/SATA hdd)**

| Model a provedení   | Podpora rozhraní   | Podpora PCI | Připojení SAS            | Velikost paměti cache | Cache pro zpětný zápis        | Úrovně RAID            | Max. počet podporovaných jednotek                     | Podpora pole RAID     |
|---|--|-------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|---|-----------------------|
| <b>Řadiče úložiště serveru PowerEdge (PERC a SAS HBA) řady 11</b> |  |             |                          |                       |                               |                        |   |                       |
| Adaptér <b>H750</b>   | 12 Gb/s SAS<br>6 Gb/s SAS/SATA<br>3 Gb/s SAS/SATA<br>*POUZE SAS/SATA | PCIe Gen 4  | 8 portů interních<br>1x8 | 8 GB NV               | Cache zálohovaná paměťí flash | 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 | 16/řadič<br>50 s rozšířením SAS<br>*Omezení platformy | Hardwarový řadič RAID |

- 1 Standard Heat Sink
- 1 No Internal Optical Drive for x4 and x8 HDD Chassis
- 1 **Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W.....redundantní hot-plug zdroje**
- 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- 1 No Trusted Platform Module
- 1 PowerEdge R440 CE,CCC,BIS Marking
- 1 **Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter, PCIe Full Height ...2x Gb Ethernet RJ45 + 2x 10GbE SFP+**
- 1 **Dual-Port 1GbE On-Board LOM .....2x Gb Ethernet RJ45 + 2x 10GbE SFP+**
- 1 Power Saving Dell Active Power Controller
- 1 **ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm .....lyžiny pro instalaci do racku**
- 1 Unconfigured RAID
- 1 Recyklační příspěvek

**Software**

- 1 PowerEdge R440 MLK Motherboard V2
- 1 No Operating System
- 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

**Záruka**

- 1 Basic **Next Business Day 36 Months**
- 1 **ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Month(s)**
- 1 **ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 48 Month(s) ... celkem 7let**

**Pozice pro 10 ks hot-plug 2.5" SAS/SATA disků**

|            |  |
|------------|--|
| Drive bays | Front drive bays: Up to 10 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD) with up to 4 NVMe SSD max 76.8TB or up to 4 x 3.5 SAS/SATA HDD max 64TB<br>Optional DVD-ROM, DVD+RW |
|------------|--|

## 12ks Serverový SSD 1,9 TB

Rozpočet je zpracován v souladu s požadavky soutěže a veškeré prvky jsou naceněny dle zadání. Veškeré technické požadavky zadání jsou splněny



## DELL 1.92TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-Plug AG Drive, 1 DWPD, 3504 TBW - 400-AXSD 1 DWPD (záruka 7let)

<https://fornida.com/product/1-92tb-ssd-sata-read-intensive-6gbps-512-2-5in-hot-plug-ag-drive-1-dwpd-3504-tbw-400-axsd/2660>

2.5“ SATA SSD, kapacita 1.9 TB, 1.3 DWPD, read 90 000 IOPS, write (4k) 25 000 IOPS  
určeno pro serverové použití  
záruka 7 let

## 2ks Switch 10G

Rozpočet je zpracován v souladu s požadavky soutěže a veškeré prvky jsou naceněny dle zadání. Veškeré technické požadavky zadání jsou splněny



## Cisco Bussiness switch CBS350-12XS-EU, rack, 1U

Podrobný popis – odkaz ZDE:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/business-350-series-managed-switches/datasheet-c78-744156.html>

“

Cisco Business 350 Series Managed Switches představují portfolio cenově dostupných spravovaných přepínačů, které jsou klíčovým stavebním kamenem pro každou malou kancelářskou síť. Intuitivní řídicí panel zjednodušuje nastavení sítě a pokročilé funkce urychlují digitální transformaci, zatímco všudypřítomné zabezpečení chrání důležité obchodní transakce. Přepínače řady Cisco Business 350 poskytují ideální kombinaci cenové dostupnosti a funkcí pro malé kanceláře.

Přepínače řady Cisco Business 350 poskytují sadu pokročilých funkcí, které vyžadují rostoucí podniky a které vyžadují aplikace a technologie s velkou šířkou pásma. Tyto přepínače mohou zlepšit dostupnost vašich kritických aplikací, chránit vaše obchodní informace a optimalizovat šířku pásma sítě, aby efektivněji poskytovaly informace a podporovaly aplikace.

### Technické parametry

- Kapacita v milionech paketů za sekundu: 178,56 mpps
- Přepínací kapacita v gigabitech za sekundu: 240 Gb/s
- Tabulka MAC: 16K
- Jumbo frame: Frame sizes up to 9K bytes. The default MTU is 2K bytes
- Funkce: Layer 3 switching, VLAN support, Spanning Tree Protocol (STP), advanced threat protection, IPv6 first-hop security, quality of service (QoS), sFlow, IPv4/IPv6 static routing
- RJ-45 porty: 2x 10 Gigabit měděných portů, 1x GE management port
- **Combo porty (RJ-45 + SFP): 12x 10 Gigabit SFP+**
- Port konzoly: Cisco standard RJ45 console port
- USB: Slot USB typu A na předním panelu přepínače
- Typ kabeláže: Nestíněný kroucený pár (UTP) kategorie 5e nebo vyšší pro 1000BASE-T
- Flash: 256 MB
- CPU: 800 MHz ARM
- CPU memory: 512 MB
- Paketová vyrovnávací paměť: 3 MB
- Ventilátor: 4
- Rozměry (Š x H x V): 440 x 257 x 44 mm
- Hmotnost: 3,42 kg
- Provozní teplota: 0 - 50°C
- Certifikace: UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A
- **Management přes web, ssh, SNMP**

Cisco Business Dashboard is designed to manage Cisco Business switches, routers, and wireless access points. Cisco Business Dashboard simplifies traditional challenges in deploying and managing business networks while automating the deployment, monitoring, and lifecycle **management** of the network. Cisco Business 350 Series switches support embedded probe for Cisco Business Dashboard, eliminating the need to set up a separate hardware or virtual machine on site. For more information, visit <https://www.cisco.com/go/cbd>

Secure Shell (**SSH Protocol**) SSH is a secure replacement for Telnet traffic. Secure Copy Protocol (SCP) also uses SSH. SSH v1 and v2 are supported

Support for Simple Network Management Protocol (**SNMP**) allows you to set up and manage your switches and other Cisco devices remotely from a network management station, improving IT workflow and mass configurations.

- **Podpora 4000 VLAN, DHCP snooping, IPv6 RA guard, DHCPv6 guard, STP BPDU Guard**

“

Private **VLAN**: Private VLAN provides security and isolation between switch ports, which helps ensure that users cannot snoop on other users' traffic; supports multiple uplinks

**DHCP snooping**: Filters out DHCP messages with unregistered IP addresses and/or from unexpected or untrusted interfaces. This prevents rogue devices from behaving as DHCP Servers.

IPv6 First Hop Security: **RA guard** / ND inspection / **DHCPv6 guard** / Neighbor binding table (snooping and static entries) / Neighbor binding integrity check

STP Bridge Protocol Data Unit (**BPDU Guard**) : A security mechanism to protect the network from invalid configurations. A port enabled for BPDU Guard is shut down if a BPDU message is received on that port. This avoids accidental topology loops

- Podpora technologie „True Stacking“ vč. cross-stack LAG

Cisco Business 350 Series switches provide **true stacking** capability, allowing you to configure, manage, and troubleshoot all switches in a stack as a single unit with a single IP address.

A true stack delivers a unified data and control plane, in addition to management plane, providing flexibility, scalability, and ease of use because the stack of units operates as a single entity constituting all the ports of the stack members. This capability can radically reduce complexity in a growing network environment while improving the resiliency and availability of network applications. **True stacking** also provides other cost savings and administrative benefits through features such as cross-stack QoS, **VLANs**, **LAGs**, and port mirroring, which clustered switches cannot support.

Layer 3 Interface : Configuration of Layer 3 interface on physical port, Link Aggregation (LAG), VLAN interface, or loopback interface

## Síťové komponenty

Rozpočet je zpracován v souladu s požadavky soutěže a veškeré prvky jsou naceněny dle zadání. Veškeré technické požadavky zadání jsou splněny



### 1ks Síťová karta Dual port 10GbE SFP+ PCIe x8, Intel chipset

Intel X520 DP 10Gb DA / SFP+ Server Adapter, Low Profile, CusKit  
(pn: 540-BBDW)

<https://accessories.euro.dell.com/sna/productdetail.aspx?c=cz&l=cs&s=dhs&cs=czdhs1&sku=540-BBDW>

“

Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ serverový adaptér značky Dell je výkonný adaptér určený pro vysokorychlostní sběrnici PCI Express. Nabízí širší pásmo, spolehlivost a rozšířené funkce. Vyhrazená vstupně-výstupní šířka pásma rozhraní PCIe zajišťuje prioritní výkon na každém portu bez sdílení pomocí sběrnice.

### **6ks propojovací metalický kabel SFP+, délka 3 m**

Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter

### **3ks propojovací metalický kabel SFP+, délka 2 m**

Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 2 Meter

### **3ks propojovací metalický kabel SFP+, délka 1 m**

Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 1 Meter

V Sokolově dne 23.11.2021

Ing. Josef Vůjtěch  
VUJO s.r.o.

VUJO s.r.o.  
Křížová 116, 356 01 Sokolov  
tel.: 352 624 936, 623 330  
obchod@vuj0.cz  
DIČ: CZ64830713

