

Příloha č. 2 - Technická konfigurace z nabídky dodavatele (prodávajícího)

Námi nabízené řešení v plné míře splňuje minimální požadavky zadavatele. Řešení zachovává veškeré stávající vlastnosti současné infrastruktury.

Serverové šasi... 2ks			
Specifikace jednoho šasi		Splněno	Popis
Typ zařízení	Více-serverové šasi (blade chassis)	ANO	Více-serverové šasi (blade chassis)
Formát (Form factor)	Rack provedení o maximální výšce v racku - 2U.	ANO	Rack provedení o maximální výšce v racku - 2U.
Osaditelnost šasi	Nabídnuté šasi musí být osaditelné alespoň 4x serverem (server-blade).	ANO	Šasi osaditelné 4x serverem (server-blade).
	Šasi musí dále podporovat minimálně dva moduly pro připojení LAN/SAN infrastruktury, volitelně formou přepínačů i pass-through modulů.	ANO	Šasi podporuje dva moduly pro připojení LAN/SAN infrastruktury, volitelně formou přepínačů i pass-through modulů.
	Musí být vybaveno alespoň dvěma zdroji a ventilátory ve vzájemné redundanci.	ANO	2 zdroje, redundantní ventilátory
Správa šasi	Šasi musí disponovat plnou nezávislou správou (out-of-band-management) s dedikovaným LAN portem do management LAN.	ANO	Šasi disponuje plnou nezávislou správou (out-of-band-management) s dedikovaným LAN portem do management LAN
Propojení komponent v šasi	Požadujeme, aby komponenty v šasi byly propojeny pomocí pasivního rozhraní (mid-plane/back-plane), pomocí zdvojených konektorů, nebo alespoň cest a pinů v konektorech, v zájmu maximální dostupnosti. Všechny komponenty (zdroje, ventilátory, servery, storage) musí podporovat výměnu za provozu šasi (hotswap/hotplug).	ANO	Komponenty v šasi propojeny pomocí pasivního rozhraní (mid-plane/back-plane), pomocí zdvojených konektorů, nebo alespoň cest a pinů v konektorech, v zájmu maximální dostupnosti. Všechny komponenty (zdroje, ventilátory, servery, storage) musí podporovat výměnu za provozu šasi (hotswap/hotplug)
IO konektivita	Šasi bude osazeno dvojicí passthrough modulů s 8x 10GbE SFP+ porty osazené SR optickými moduly pro zprostředkování konektivity z LOM ethernetových karet jednotlivých serverů (budou osazeny všechny 10GbE porty v dodávce).	ANO	Šasi osazeno dvojicí passthrough modulů s 8x 10GbE SFP+ porty osazené SR optickými moduly pro zprostředkování konektivity z LOM ethernetových karet jednotlivých serverů (budou osazeny všechny 10GbE porty v dodávce).

Rozšiřitelnost	Šasi musí disponovat alespoň 8x PCI-e sloty, mapovatelné k jednotlivým serverovým modulům.	ANO	Šasi disponuje 8x PCI-e sloty, mapovatelné k jednotlivým serverovým modulům
-----------------------	--	-----	---

Záruka a podpora	Min. 84 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	ANO	Podpora 84 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.	ANO	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.
	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.	ANO	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.

Servery (blade-servers, bez SSD disků)... 8ks			
Popis jednoho serveru		Splněno	Popis
Typ zařízení	Server pro výše nabízené šasi	ANO	
Procesory (CPU)	Požadujeme servery osazené dvěma procesory jejichž výkon splňuje hodnoty publikované a dohledatelné pro nabídnutou modelovou řadu serveru na stránkách http://www.spec.org :	ANO	2x Intel Xeon Gold 6240 2.6G, 18C/36T, 10.4GT/s, 24.75M Cache, Turbo, HT (150W)
	V testu SPECrate2017_int_base minimálně: 200 bodů	ANO	
	V testu SPECrate2017_fp_base minimálně: 200 bodů	ANO	
	36 jader(může být 18 jader s funkcí HT), 6 kanálová architektura pro přístup k paměťovým modulům s podpora DDR4 2933	ANO	36 jader(18 jader s funkcí HT), 6 kanálová architektura pro přístup k paměťovým modulům s podpora DDR4 2933
	Frekvence min. 2,6GHz, min. 24MB L3 cache	ANO	Frekvence 2,6GHz, min. 24MB L3 cache

Paměť (RAM)	Min. 16ks 32GB, typu DDR4 minimálně 2933MT/s, s možností zvýšení kapacity na min. 24ks.	ANO	16x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank
Storage	Zrcadlené dvě SD karty (případně 2 SSD disky) pro zavádění hypervisoru o minimální velikosti 16GB pro každé medium.	ANO	Internal Dual SD Module with 2x 16GB SD Card
IO rozhraní (LAN/SAN)	4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu LOM (integrované na desce).	ANO	Module, Card, Network, BNDC, QLGX, Quad Port, KR, 3
	2-porty 25GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu PCI-e (osazené v šasi) vč. SFP-25G optických modulů	ANO	QLogic 41262 Dual Port 25Gb SFP28 Adapter, Low Profile
	2-porty min. FC16, typu PCI-e (osazené v šasi) vč. MMF FC optických modulů.	ANO	QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile
Management serveru	Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem:	ANO	Servery disponují kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem
	Musí podporovat konfiguraci VLAN	ANO	Disponuje
	Poskytovat KVM po IP	ANO	Poskytuje KVM po IP
	Možnost připojení remote médií (CDROM, USB, ISO)	ANO	Možnost připojení remote médií (CDROM, USB, ISO)
	Management GUI musí podporovat HTML5	ANO	Management GUI podporuje HTML5
Záruka a podpora	Min. 84 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	ANO	Podpora 84 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.	ANO	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.
	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.	ANO	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.

Každé námi nabízené šasi se skládá z následujících komponent:

- 1x 321-BBGH PowerEdge FX2S Chassis Configuration with Flexible IO (up to 8 PCIe Slots)
- 3x 85-BBJR Flex Address Plus Enabled,8GB
- 8x 16407-BBEF Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach
- 1x 409-BBEW Serial I/O Management Cable, for Ethernet Blade Switches
- 1x 450-ADHP Jumper Cord, 230V,2.5M,C19/C20
- 1x 450-AGFO Dual,Hot-plug Power Supply , 2400W,250 Volt Power Cord Required for Use
- 2x 542-BBBS PowerEdge FX2 10GbE SFP+ Pass Through Module, Internal 8 ports to External 8 ports
- 1x 770-BBER FX2 ReadyRails Sliding Rails
- 1x 634-BNIG CMC Enterprise for FX2
- 1x 631-AACK No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
- 1x 709-12624 Base Warranty
- 1x 709-12625 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
- 1x 710-56280 7Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

Každý námi nabízený server obsahuje následující komponenty:

- 2x 338-BSGN Intel Xeon Gold 6240 2.6G, 18C/36T, 10.4GT/s, 24.75M Cache, Turbo, HT (150W)
- 1x 379-BDCO Additional Processor Selected
- 1x 321-BEVG Chassis with up to 2 PCIe SSD or SATA HD MLK
- 1x 370-AEPP 2933MT/s RDIMMs
- 1x 370-AAIP Performance Optimized
- 16x 370-AEQH 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank
- 1x 385-BBMG Internal Dual SD Module with 2x 16GB SD Card
- 1x 385-BBKT iDRAC9,Enterprise
- 1x 385-BBNK 16GB vFlash SD Card
- 1x 400-ABHL No Hard Drive
- 1x 403-BBMS QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile
- 1x 405-AACD No RAID Controller
- 1x 412-AAJM Heatsink for CPU2
- 1x 461-AAEM Trusted Platform Module 2.0
- 1x 293-10049 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)
- 1x 492-BCFD PowerEdge FC PCIE Mezzanine Adapter
- 1x 540-BCHR Module,Card,Network,BNDC,QLGX,Quad Port,KR,3
- 1x 540-BBZJ QLogic 41262 Dual Port 25Gb SFP28 Adapter, Low Profile
- 1x 750-AADI System ordered as part of Multipack order
- 1x 780-BCDH Diskless Configuration (No RAID, No Controller)
- 1x 384-BBBL Performance BIOS Settings
- 1x 631-AACK No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
- 1x 709-BBIM Next Business Day 36MONTHS
- 1x 865-BBNB ProSupport 4HR Mission Critical Initial, 36 měsíců

Dále naše nabídka zahrnuje:

16x Dell Networking Transceiver, SFP28, 25GbE, SR, 850nm,MPO,OM3/OM4 MMF, Customer Kit