Technická specifikace

Splnění minimálních parametrů

Serverové šasi… 2ksj			
Specifikace jednoho šasí		Splněno	Popis
Typ zařízení	Více-serverové šasí (blade chassis)	**ANO**	Blade šasi
Formát (Form factor)	Rack provedení o maximální výšce v racku - 2U.	**ANO**	Výška 2U
Osaditelnost šasi	Nabídnuté šasi musí být osaditelné alespoň 4x serverem (server-blade).	**ANO**	Osaditelné 4mi servery
	Šasi musí dále podporovat minimálně dva moduly pro připojení LAN/SAN infrastruktury, volitelně formou přepínačů i pass-through modulů.	**ANO**	Podporuje
	Musí být vybaveno alespoň dvěma zdroji a ventilátory ve vzájemné redundanci.	**ANO**	Je vybaveno
Správa šasi	Šasi musí disponovat plnou nezávislou správou (out-of-band-management) s dedikovaným LAN portem do management LAN.	**ANO**	Disponuje
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**	Propojeno dle požadavků, komponenty jsou 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**	Je osazeno
Rozšiřitelnost	Šasi musí disponovat alespoň 8x PCI-e sloty, mapovatelné k jednotlivým serverovým modulům.	**ANO**	Disponuje požadovaným počtem a typem slotů
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	**ANO**	60 měsíců
	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.	**ANO**	4h mission critical
	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.	**ANO**	24x7x365
Servery (blade-servers, bez SSD disků)… 4ks			

Popis jednoho serveru		Splněno	Popis
Typ zařízení	Server pro výše nabízené šasi	**ANO**	
Procesory (CPU)	Požadujeme servery osazené dvěma procesory	**ANO**	Osazen 2x CPU
	Rychlost každého CPU dle passmark bude minimálně 19000.	**ANO**	Rychlost více než 19000
	32 jader(může být 16 jader s funkcí HT), 6 kanálová architektura pro přístup k paměťovým modulům s podpora DDR4 2666	**ANO**	16 jader, 32 vláken
	Frekvence min. 2GHz, min. 20MB L3 cache	**ANO**	2,1GHz
Paměť (RAM)	Min. 16ks 32GB, typu DDR4 minimálně 2666MT/s, s možností zvýšení kapacity na min. 24ks.	**ANO**	Splňuje požadavky
Storage	Zrcadlené dvě SD karty (případně 2 SSD disky) pro zavádění hypervisoru o minimální velikosti 16GB pro každé medium.	**ANO**	2x SD
IO rozhraní (LAN/SAN)	4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu LOM (integrované na desce).	**ANO**	Disponuje požadovaným počtem portů
	2-porty 25GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu PCI-e(osazené v šasi) vč. SFP-25G optických modulů	**ANO**	Disponuje požadovaným počtem portů
	2-porty min. FC16, typu PCI-e (osazené v šasi) vč. MMF FC optických modulů.	**ANO**	Disponuje požadovaným počtem portů
Management serveru	Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem:	**ANO**	Disponuje
	Musí podporovat konfiguraci VLAN	**ANO**	Disponuje
	Poskytovat KVM po IP	**ANO**	Disponuje
	Možnost připojení remote médií (CDROM, USB, ISO)	**ANO**	Disponuje
	Management GUI musí podporovat HTML5	**ANO**	Disponuje
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	**ANO**	60 měsíců
	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.	**ANO**	Mission Critical
	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.	**ANO**	24x7x365
Servery (blade-servers, s SSD disky)… 4ks			
Popis jednoho serveru		Splněno	Popis
Typ zařízení	Server pro výše nabízené šasi	**ANO**	
Procesory (CPU)	Požadujeme servery osazené dvěma procesory.	**ANO**	Osazen 2x CPU
	Rychlost každého CPU dle passmark bude minimálně 19000.	**ANO**	Rychlost více než 19000

	32 jader(může být 16 jader s funkcí HT), 6 kanálová architektura pro přístup k paměťovým modulům s podpora DDR4 2666.	**ANO**	16 jader, 32 vláken
	Frekvence min. 2GHz, min. 20MB L3 cache.	**ANO**	2,1GHz
Paměť (RAM)	Min. 16ks 32GB, typu DDR4 minimálně 2666MT/s, s možností zvýšení kapacity na min. 24ks.	**ANO**	Splňuje požadavky
Storage	Zrcadlené dvě SD karty (případně 2 SSD disky) pro zavádění hypervisoru o minimální velikosti 16GB pro každé medium.	**ANO**	2x SD
	2x 1,92TB SSD disk s možností konfigurace v HW RAID 1, min. propustnost řadiče 12G s ochranou proti výpadku napájení minimální životnost každého disku je trojnásobý přepis jeho kapacity každý den po dobu 5 let	**ANO**	Disky dle minimálních požadavků
IO rozhraní (LAN/SAN)	4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu LOM (integrované na desce).	**ANO**	Disponuje požadovaným počtem portů
	2-porty 25GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu PCI-e(osazené v šasi) vč. SFP-25G optických modulů	**ANO**	Disponuje požadovaným počtem portů
	2-porty min. FC16, typu PCI-e (osazené v šasi) vč. MMF FC optických modulů.	**ANO**	Disponuje požadovaným počtem portů
Managemen t serveru	Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem:	**ANO**	Disponuje
	Musí podporovat konfiguraci VLAN	**ANO**	Disponuje
	Poskytovat KVM po IP	**ANO**	Disponuje
	Možnost připojení remote médií (CDROM, USB, ISO)	**ANO**	Disponuje
	Management GUI musí podporovat HTML5	**ANO**	Disponuje
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	**ANO**	60 měsíců
	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.	**ANO**	Mission Critical
	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.	**ANO**	24x7x365
Virtualizační software			
		Splněn o	Popis
	Licence Vmware Enterprise Plus pro 8 CPU *	**ANO**	
	***Odůvodnění:**		
	Zadavatel uvádí konkrétní typ, protože technologie zadavatele je postavena výhradně na VMware řešení. Z důvodu kompatibility zadávaného plnění se stávajícím technologickým		

	prostředím zadavatel nemůže postupovat jinak než přímým označením SW produktu.		
	Maintenance, přímý support výrobce software a nárok na nové verze na 1 rok (Basic support).	**ANO**	

Serverové šasi – 2ks

Každé námi nabízené šasi je tvořeno sadou následujících komponent:

Název: PowerEdge FX2

Komponenty

1 321-BBFM PowerEdge FX2 Chassis for up to 4 Half-Width Nodes

1 321-BBFZ FX2S Chassis Configuration Label

1 321-BBGH PowerEdge FX2S Chassis Configuration with Flexible IO (up to 8 PCIe Slots)

1 385-BBJR Flex Address Plus Enabled,8GB

16 407-BBEF Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach

1 409-BBEW Serial I/O Management Cable, for Ethernet Blade Switches

2 450-ADHP Jumper Cord, 230V,2.5M,C19/C20

1 450-AGFO Dual, Hot-plug, Power Supply, 2400W

2 542-BBBS PowerEdge FX2 10Gbe Pass Through Module, Internal 8 ports to External 8 ports

1 770-BBER FX2 ReadyRails Sliding Rails

Software

1 634-BNJG CMC Enterprise for FX2

1 631-AACK No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

Služby

1 709-12624 Base Warranty

1 709-12625 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty

1 710-56198 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

Blade server bez SSD disků – 4ks

Každý námi nabízený server bez SSD je tvořeno sadou následujících komponent:

Název: FC640

Komponenty

1 338-BLMC Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UPI, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666

1 379-BCQY Group Manager, Disabled

1 379-BBWN PowerEdgeFC PCIE Mezzanine Adapter, Slot Reassignment Mode for Remapping of Available FX2S PCI Slots

1 321-BCTY MOD,ENCL,SLED,L6,FC640

1 370-ADNU 2667MT/s RDIMMs

1 370-AAIP Performance Optimized

16 370-ADNF 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank

1 374-BBNW Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UPI, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666

1 385-BBKT iDRAC9,Enterprise

1 385-BBNK 16GB vFlash SD Card

1 385-BBMG Internal Dual SD Module with 2x 16GB SD Card

1 400-ABHL No Hard Drive

1 403-BBMS QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, Low Profile

1 405-AACD No RAID Controller

1 412-AAJM Heatsink for CPU2

1 461-AAEM Trusted Platform Module 2.0

1 293-10049 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)

1 492-BCFD PowerEdge FC PCIE Mezzanine Adapter

1 540-BBZJ QLogic 41262 Dual Port 25Gb SFP28 Adapter, Low Profile

1 542-BBBN QLogic 57810-k Dual port 10Gb KR CNA Blade Network Daughter Card

1 750-AADI System ordered as part of Multipack order

1 780-BCDH Diskless Configuration (No RAID, No Controller)

Software

1 384-BBBL Performance BIOS Settings

2 634-BHBO vSphere Enterprise Plus 1CPU Lic, 1Y Subscription w/Dwngrd Rights

1 631-AACK No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

Služby

1 709-15474 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty

1 865-54606 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

Blade server včetně SSD disků – 4ks

Každý námi nabízený server včetně SSD je tvořeno sadou následujících komponent:

Název: FC640

Komponenty

1 338-BLMC Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UPI, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666

1 379-BCQY Group Manager, Disabled

1 379-BBWN PowerEdgeFC PCIE Mezzanine Adapter, Slot Reassignment Mode for Remapping of Available FX2S PCI Slots

1 321-BCTW Chassis with up to 2 SATA or SAS Hard Drives (Passthrough or Unconfigured drives only. PERC required)

1 370-ADNU 2667MT/s RDIMMs

1 370-AAIP Performance Optimized

16 370-ADNF 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank

1 374-BBNW Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UPI, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666

1 385-BBKT iDRAC9,Enterprise

1 385-BBNK 16GB vFlash SD Card

1 385-BBMG Internal Dual SD Module with 2x 16GB SD Card

2 400-AUVL 1.92TB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Drive, PX05SV,3 DWPD,10512 TBW

1 403-BBMS QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, Low Profile

1 405-AAET H730P Controller

1 412-AAJM Heatsink for CPU2

1 461-AAEM Trusted Platform Module 2.0

1 293-10049 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)

1 492-BCFD PowerEdge FC PCIE Mezzanine Adapter

1 540-BBZJ QLogic 41262 Dual Port 25Gb SFP28 Adapter, Low Profile

1 542-BBBN QLogic 57810-k Dual port 10Gb KR CNA Blade Network Daughter Card

1 750-AADI System ordered as part of Multipack order

1 780-BCDI No RAID

Software

1 384-BBBL Performance BIOS Settings

1 631-AACK No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

Služby

1 709-15474 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty

1 865-54606 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

Virtualizační SW – 8x CPU

634-BHBO vSphere Enterprise Plus 1CPU Lic, 1Y Subscription w/Dwngrd Rights

Networking Transceiver – 16ks

SFP28, 25GbE, SR, 850nm,MPO,OM3/OM4 MMF, Customer Kit

QLogic 57840S 10Gb Quad Port KR – 8ks

Blade Network Daughter Card,Customer Kit