

Popis technické konfigurace nabízeného serverového řešení

Serverové šasi... 2ks			
Specifikace jednoho šasi		Splněno	Popis
Typ zařízení	Více-serverové šasi (blade chassis)	Splňuje	Nabízené více-serverové šasi (blade chassis) odpovídající požadovaným parametrům DELL PowerEdge FX2
Formát (Form factor)	Rack provedení o maximální výšce v racku - 2U.	Splňuje	Rack provedení o výšce v racku 2U.
Osaditelnost šasi	Nabídnuté šasi musí být osaditelné alespoň 4x serverem (server-blade).	Splňuje	Nabídnuté šasi má možnost osazení 4x serverem (server-blade).
	Šasi musí dále podporovat minimálně dva moduly pro připojení LAN/SAN infrastruktury, volitelně formou přepínačů i pass-through modulů.	Splňuje	Šasi má podporu pro 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.	Splňuje	Nabízené šasi je vybaveno dvěma zdroji Dual, Hot-plug, Power Supply, 2400W a ventilátory ve vzájemné redundanci.
Správa šasi	Šasi musí disponovat plnou nezávislou správou (out-of-band-management) s dedikovaným LAN portem do management LAN.	Splňuje	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).	Splňuje	Komponenty v nabízeném šasi jsou 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) mají možnost výměny 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.	Splňuje	Šasi bude osazeno dvojicí passthrough modulů PowerEdge FX2 10GbE Pass Through Module, Internal 8 ports to External 8 ports s 8x 10GbE SFP+ porty osazené SR optickými moduly pro zprostředkování konektivity z LOM ethernetových karet jednotlivých serverů.
Rozšiřitelnost	Šasi musí disponovat alespoň 8x PCI-e sloty, mapovatelné k jednotlivým serverovým modulům.	Splňuje	Šasi disponuje alespoň 8x PCI-e sloty, mapovatelné k jednotlivým serverovým modulům.
Příslušenství	Součástí dodávky šasi bude i 24 kusů 10GbE SFP+ optických modulů typu SROV.	Splňuje	Součástí dodávky šasi bude i 24 kusů Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach 10GbE SFP+ optických modulů typu SROV.
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	Splňuje	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku	Splňuje	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení

Příloha č.2 Kupní smlouvy na plnění podlimitní VZ „Dodávka serverů pro Plzeňský kraj“

	podpory.		na linku podpory.
	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.	Splňuje	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.

Servery (blade-servers, bez SSD disků)... 4ks			
Popis jednoho serveru		Splněno	Popis
Typ zařízení	Server pro výše nabízené šasi	Splňuje	Server DELL PowerEdge FC630 pro výše nabízené šasi
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 :	Splňuje	Nabízené servery budou osazené dvěma procesory Intel Xeon E5-2630 v4 2.2GHz,25M Cache,8.0 GT/s QPI,Turbo,HT,10C/20T (85W jejichž výkon splňuje hodnoty publikované a dohledatelné pro nabídnutou modelovou řadu serveru na stránkách http://www.spec.org :
	V testu SPECfp2006_rate - Baseline minimálně: 662	Splňuje	V testu SPECfp2006_rate - Baseline: 662
	V testu SPECint2006_rate - Baseline minimálně: 804	Splňuje	V testu SPECint2006_rate - Baseline: 804
Paměť (RAM)	Min. 16ks 32GB DIMM, typu DDR4 minimálně 2400MT/s, s možností zvýšení kapacity na min. 24ks.	Splňuje	16ks 32GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x4 Data Width, s možností zvýšení kapacity na 24ks.
Storage	Zrcadlené dvě SD karty (případně 2 SSD disky) pro zavádění hypervisoru o minimální velikosti 16GB pro každé medium.	Splňuje	Zrcadlené dvě SD karty 16GB SD Card For IDSDM pro zavádění hypervisoru o velikosti 16GB pro každé medium.
IO rozhraní (LAN/SAN)	4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu LOM (integrované na desce).	Splňuje	4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu LOM (integrované na desce). QLogic 57840S 10Gb Quad Port KR CNA Blade Network Daughter Card
	2-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu PCI-e(osazené v šasi).	Splňuje	2-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu PCI-e(osazené v šasi). QLogic 57810 Dual Port 10Gb Direct Attach/SFP+ Low Profile Network Adapter
	2-porty min. FC8, typu PCI-e (osazené v šasi) vč. MMF FC optických modulů.	Splňuje	2-porty FC8 Qlogic 2562 Dual Channel 8Gb Optical Fibre Channel HBA PCIe, Low Profile, typu PCI-e (osazené v šasi) vč. MMF FC optických modulů.
Management serveru	Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem:	Splňuje	Servery disponují kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem:
	Musí podporovat konfiguraci VLAN	Splňuje	Podpora konfiguraci VLAN
	Poskytovat KVM po IP	Splňuje	KVM po IP
	Možnost připojení remote médií (CDROM, USB, ISO)	Splňuje	Možnost připojení remote médií

Příloha č.2 Kupní smlouvy na plnění podlimitní VZ „Dodávka serverů pro Plzeňský kraj“

			(CDROM, USB, ISO)
	Management GUI musí podporovat HTML5	Splňuje	Management GUI nabídne podporu HTML5
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	Splňuje	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.	Splňuje	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.
	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.	Splňuje	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.

Servery (blade-servers, s SSD disky)... 4ks			
Popis jednoho serveru		Splněno	Popis
Typ zařízení	Server pro výše nabízené šasi	Splňuje	Server DELL PowerEdge FC630 včetně SSD disků pro výše nabízené šasi
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 :	Splňuje	Nabízené servery budou osazené dvěma procesory Intel Xeon E5-2630 v4 2.2GHz,25M Cache,8.0 GT/s QPI,Turbo,HT,10C/20T (85W jejichž výkon splňuje hodnoty publikované a dohledatelné pro nabídnutou modelovou řadu serveru na stránkách http://www.spec.org :
	V testu SPECfp2006_rate - Baseline minimálně: 662	Splňuje	V testu SPECfp2006_rate - Baseline: 662
	V testu SPECint2006_rate - Baseline minimálně: 804	Splňuje	V testu SPECint2006_rate - Baseline: 804
Paměť (RAM)	Min. 16ks 32GB DIMM, typu DDR4 minimálně 2400MT/s, s možností zvýšení kapacity na min. 24ks.	Splňuje	16ks 32GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x4 Data Width, s možností zvýšení kapacity na 24ks.
Storage	Zrcadlené dvě SD karty (případně 2 SSD disky) pro zavádění hypervisoru o minimální velikosti 16GB pro každé medium.	Splňuje	Zrcadlené dvě SD karty 16GB SD Card For IDSDM pro zavádění hypervisoru o velikosti 16GB pro každé medium.
	8x 800GB SSD disk s možností konfigurace v HW RAID 6, minimální životnost každého disku je trojnásobý přepis jeho kapacity každý den po dobu 5 let	Splňuje	8x 800GB SSD disk 800GB Solid State Drive uSATA Mix Use Slim MLC 6Gbps 1.8in Hot-plug Drive, S3610 s možností konfigurace v HW RAID 6, životnost každého disku je trojnásobý přepis jeho kapacity každý den po dobu 5 let
IO rozhraní (LAN/SAN)	4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu LOM (integrované na desce).	Splňuje	4-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu LOM (integrované na desce). QLogic 57840S 10Gb Quad Port KR CNA Blade Network Daughter Card
	2-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu PCI-e(osazené v šasi).	Splňuje	2-porty 10GbE CNA s podporou iSCSI konfigurace typu PCI-e(osazené v šasi). QLogic 57810 Dual Port 10Gb Direct Attach/SFP+ Low Profile Network

Příloha č.2 Kupní smlouvy na plnění podlimitní VZ „Dodávka serverů pro Plzeňský kraj“

			Adapter
	2-porty min. FC8, typu PCI-e (osazené v šasi) vč. MMF FC optických modulů.	Splňuje	2-porty FC8 Qlogic 2562 Dual Channel 8Gb Optical Fibre Channel HBA PCIe, Low Profile, typu PCI-e (osazené v šasi) vč. MMF FC optických modulů.
Management serveru	Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem:	Splňuje	Servery disponují kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis a jeho OOB LAN portem:
	Musí podporovat konfiguraci VLAN	Splňuje	Podpora konfiguraci VLAN
	Poskytovat KVM po IP	Splňuje	KVM po IP
	Možnost připojení remote médií (CDROM, USB, ISO)	Splňuje	Možnost připojení remote médií (CDROM, USB, ISO)
	Management GUI musí podporovat HTML5	Splňuje	Management GUI nabídne podporu HTML5
Záruka a podpora	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	Splňuje	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.	Splňuje	S reakční dobou do 4 hodin od nahlášení na linku podpory.
	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.	Splňuje	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce.

Virtualizační software			
		Splněno	Popis
	Licence Vmware Enterprise Plus pro 8 CPU *	Splňuje	Nabízené licence Vmware Enterprise Plus pro 8 CPU
	*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).	Splňuje	Maintenance, přímý support výrobce software a nárok na nové verze na 1 rok (Basic support).