

Technické podmínky projektu – Technická specifikace

Specifikace 2U serveru pro virtualizaci	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Formát serveru	Provedení RACK (šíře 19", výška max.2U), barevně označené hot-plug vnitřní komponenty, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, zásuvné kolejnice pro instalaci do racku s výklopným, nebo výsuvným ramenem pro vedení kabelů a uzamykatelný přední panel. Server musí být vybaven redundantním napájením a chlazením s dostatečným výkonem.
Procesory	Server musí být osazen dvěma CPU, každý s minimálně 32 jádry a hodnocením min. 42 000 bodů v testu PassMark - CPU Mark v programu PassMark PerformanceTEST verze 10.1 (https://www.cpubenchmark.net/). Rozhodující hodnoty jsou součástí této zadávací dokumentace.
Paměti	512 GB RAM, min. typu DDR4, 3200MT/s, složená z paměťových modulů tak, aby bylo možné v budoucnu rozšířit kapacitu paměti na celkových 512 GB RAM pouhým přidáním paměťových modulů stejné velikosti a zároveň server umožňoval osazení paměti až 4TB.
Diskové řadiče	Požadujeme osazení řadičem RAID s parametry: • minimálně 4 GB NV Cache zálohované baterií či obdobnou technologií po dobu min. 48 hodin • typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 50 a 60 • 12Gbps technologie rozhraní disků • Non-RAID (Pass-through) • Online Capacity Expansion (OCE) • Online RAID Level Migration (RLM) • Auto resume po ztrátě napájení • 4K native sector velikosti • TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs • podpora SED disků a SSD disků • podpora S.M.A.R.T • podpora globálního i dedikovaného hot-spare • podpora min. 64 virtuálních disků
Pevné disky	Server musí podporovat minimálně 8ks hot-swap disků. Server musí akceptovat točící disky SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň. Požadujeme osazení disky min.: • 2x min. 8TB NLSAS 12Gbps, 512e, do hot-swap bay, v HW RAID1 • 2x min. 200 GB SSD disk pro boot hypervisoru, v HW RAID1 (tyto disky nesmí zabírat požadovaných 8 pozic disků, musí být buď interně v serveru, nebo je nutné navýšit počet hot-swap šachet na 10x při zachování 2U)
Konektivita	1x Quad-Port 10G SFP+ 1x Dual-Port 10GBase-T PCI-e 1x Dual-Port 1GBase-T 1x Dual-Port FC32Gb HBA 4 x USB (1 vpředu min. USB 2.0, 2 vzadu z nichž min. jeden USB 3.0, 1 interní)

Management a vzdálená správa serveru	Server musí být vybaven nezávislým HW managementem (out of band) následujících vlastností: • alfanumerický zobrazovač stavu s možností nastavení management IP adresy • s dedikovaným ethernet portem • management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru • nepřipouští se diagnostika, která ke spuštění vyžaduje externí médium nebo oddíl na HDD • vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • schopnost automatického stahování aktualizací FW a biosů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání • možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny včetně základové desky • management musí podporovat filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) • požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 • management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru • podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu • podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách • komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI • pokud je jakákoliv z uvedených funkcionalit licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru na neomezenou dobu fungování serveru
Kompatibilita	Hardware serveru certifikovaný pro běh verze VMware vSphere 6.7 nebo vyšší v době podání nabídky. Certifikace serveru ověřitelná v tabulce kompatibility na webových stránkách VMware.
Záruka a podpora pro server	Minimálně 5 let, s opravou na místě se zahájením zásahu do ukončení následujícího pracovního dne od diagnostiky závady (NBD). Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Záruční servis musí plně pokrývat i SSD disky, včetně wear-out. Pro každé opotřebené SSD médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna. Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách, doprava do místa v ČR specifikovaného zadavatelem v ceně, veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky, nabízené zboží musí být nové, nepoužité.