

SERVER

Parametr serveru	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Form Factor a vnitřní uspořádání	tower server s možností převodu do rackovém provedení o max. velikosti 5U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty Konverzní kit do racku součástí dodávky, Cable Management Kit součástí dodávky jednosocketový systém osazený 4-core CPU s minimálním výkonem podle benchmarku SPEC CPU 2006, výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém uvedeny na portále www.spec.org
CPU	• CINT2006 base – 67,4 bodů • CFP2006 base – 92,4 bodů • CINT2006RATE base – 201 bodů • CFP2006RATE base – 177 bodů
RAM	• 16GB rozšiřitelná na minimálně na 64GB typu DDR4 (nepřipouští se menší rozšiřitelnost), požadujeme použití DIMMs s min. 2133MTs, požadujeme server s minimálně 4 DIMM sloty, požadujeme server s podporou provozu paměti 2133MTs, požadovanou kapacitu požadujeme v 8GB modulech
Diskový subsystém	• server musí podporovat minimálně 8x 3,5“ diskových pozic • server musí akceptovat točící disky SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň • požadujeme server s hot-plug disky 8x 4TB 7,2 krpm Near Line SAS 12Gbps
Diskový řadič	Minimální vlastnosti řadiče interních disků: • osmiportový typu SAS • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • podpora 6Gbps technologie rozhraní disků • cache min. 1GB typ NV (cache to flash) • cache funkce: Write Back, Write Through, Adaptive Read Ahead, No Read Ahead, Read Ahead, Forced Write Back • podpora hot swap disků • podpora mixování kapacity fyzických disků • podpora dedikovaného i globálního hot spare disku • podpora S.M.A.R.T. • min. počet 16 virtuálních disků na diskovou skupinu • podpora OCE (Online Capacity Expansion) • podpora 6Gbps expanderu
Flash/USB Drive	• přítomnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru • možnost osadit duální zrcadlený SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru (navíc oproti internímu USB) s možností osazení dvěma SD kartami o min. velikosti 16GB každá s nahaným hypervizorem VMware 6.0 (free licence bez aktivace)
Optická mechanika	nepožadujeme
Floppy mechanika	nepožadujeme
Síťové rozhraní	základní 2 x gigabit ethernet porty s podporou 10/100/1000BASE-T triple-speed MAC, TOE, iSCSI Boot, WOL, PXE, IPMI 1.5 vzdálený management, nepřipouští se slotové LAN karty

Napájení	redundantní síťové napájecí zdroje max. 498W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting), včetně dvou napájecích kabelů 2m
Interface	• 9 x USB, z toho alespoň 2 x USB vpředu a jeden interní • sériový port • systémová LED indikující stav systému • vestavěný LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.) s možností nastavit IP adresu a jiné základní údaje serveru
Rozšiřující sloty	• min. 4 sloty + dedikovaný slot pro řadič interních disků • všechny sloty požadujeme neosazené vyjma slotu pro řadič disků, pokud je požadovaný a rozšiřujících slotových karet definovaných níže, pokud jsou požadované
Rozšiřující slotové karty	nepožadujeme
Periférie	nepožadujeme
Zálohovací zařízení	nepožadujeme
Kompatibilita (podporované OS)	• VMware 6.0 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaných serverů na www.vmware.com) • RHEL 6.7, 6.8, 7.2
Management a vzdálená správa	• management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru; nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) • vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • možnosti doplnit integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu o min. velikosti 8GB s možností automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky (motherboard) • certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia • podpora na 5 let typu příští pracovní den, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách, možnost prodloužit podporu až na 7 let, doprava specifikována zadavatelem v ceně
Implementační práce	nepožadujeme
Operační systém	Bez operačního systému