

Technická specifikace-servery

Parametr	Minimální požadavek
Provedení	K montáži do 19" „racku“, výška serveru 2U
Počet procesorů na server (server osazen 1 procesorem)	Možnost osazení Min. 2ks - server bude osazen 1 ks
Procesor	1 ks Šestnácti jádrový procesor architektury x86 Minimální výkon dle benchmarku SPEC CPU2017 - uvedené ve sloupci Base Result CINT2017 - 230 - Hodnota Benchmarku je naměřena při osazení 2 procesorů CFP2017 - 250 - Hodnota Benchmarku je naměřena při osazení 2 procesorů Maximální spotřeba procesoru 140W
RAM (server bude osazen 128 GB RAM)	Min. 128 GB DDR4 Rychlost paměťových modulů minimálně 3200MHz
Velikost instalovatelné RAM	Min 1 TB
HDD	2 ks Interních M.2 SSD v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 128GB Možnost osazení až 16x 2,5" disků s možností výměny za běhu, bez nutnosti pořizovat další komponenty při použití SAS a SATA disků
Řadič disků (server bude osazen řadičem disků pro možnost osazení 16x 2,5" disku)	12Gb interní RAID řadič a minimálně 4GB zálohované Cache Možnost osazení 12 Gb interního řadiče s podporou Tri-Mode (možnost obsluhovat disky typu SATA, SAS a NVMe U.3) podpora RAID 1/6/10
Kompatibilita s OS	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022 VMware vSphere 6.7 a vyšší
Komunikační porty	4-portová 1Gb metalická Ethernet karta nezabírající PCIe slot 2x 16Gb Fiber Channel port na redundantních kartách – zpětná kompatibilita s 8Gb Fiber Channel v diskovém poli 2x 10Gb Ethernet karta Base-T
Rozšiřující porty	Min 4 PCIe sloty generace PCIe 4.0 + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot OCP 3.0
USB porty, VGA	Min. 4, z toho jeden interní generace 3.1 s podporou bootování a podporou pro virtualizační hypervisory, Minimálně 2x USB z čelní strany serveru, jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru VGA konektor na předním panelu serveru
Redundantní prvky	Ventilátory i zdroje – oboje vyměnitelné za provozu serveru, Minimální certifikace použitého zdroje: Platinum Výkon zdroje maximálně 1100W Regulovaný chod jednotlivých ventilátoru na základě aktuálních teplot
Operační systém	Ne

Parametr	Minimální požadavek
Dálková správa serveru	<ul style="list-style-type: none"> • Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem RJ-45 a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru • Podpora standardů IPMI (minimálně verze 2.0), SNMP (verze 3), CIM-XML, REST a RedFish • Možnost nahrávání záznamu bootu serveru a pádu serveru • Možnost vzdáleného mountu ISO a IMG image souborů (minimálně pomocí protokolů: HTTPS, SFTP, CIFS, a NFS) • Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelů • Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5 • Možnost blokovat konkrétní IP adresy • Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby , možnost Power cappingu (včetně historických dat) • Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod. • Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení funkcionalit/doby/provozu/počtu spravovaných serverů • Podpora proaktivních upozornění využívající technologii S.M.A.R.T. a PFA
Zabezpečení	<p>TPM 2.0 chip a podpora SED disků</p> <p>Možnost osazení čelního zamykatelného panelu a intrusion switche</p> <p>Spĺňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2</p> <p>Podpora Advanced Encryption Standard (AES)</p>
Záruka	<p>Oficiální podpora výrobce serveru min. 60 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. Veškerá paměťová média - HDD/SSD, DIMM, USB apod. zůstávají v majetku zadavatele.</p> <p>Možnost rozšíření záruky na minimálně 7 let</p> <p>Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 16:00 hod.</p> <p>Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce.</p>
Software pro management	<p>Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting</p> <p>Možnost hromadného sledování a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů</p> <p>Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů (minimálně VMware vCenter, Microsoft System Center, Microsoft Admin Center)</p> <p>Podpora REST-API a Redfish standardů</p> <p>Podpora minimálně 50 zařízení</p> <p>Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5</p> <p>Software musí být tzv. Bez-agentový</p>

Parametr	Minimální požadavek
Veškerý dodávaný hardware je nový a nepoužitý, bez repasovaných komponentů a výrobcem určený pro český trh	Ano