

Parametr	
Formát serveru	TOWER. Barevně značené hot-plug vnitřní i vnější komponenty
CPU	Server musí být osazen 2x CPU, každý minimálně s šesti procesorovými jádry. Hodnocení výkonu nabídnutého serveru musí být publikované na webu https://www.cpubenchmark.net - Multi CPU Systems s minimálními parametry: Passmark CPU Mark, hodnota : 15 000 bodů
RAM	64GB v provedení DDR4, 2133MHz rozšiřitelnou minimálně na 384GB
Diskový subsystém	Požadujeme osazení min. dvěma pevnými disky s kapacitou alespoň 600GB s rychlostí 10 000 otáček a SAS 12Gbps sběrnici a min. dvěma pevnými disky s kapacitou alespoň 4TB s rychlostí 7 200 otáček a SATA6Gbps sběrnici
Optická mechanika	Není požadována.
Diskový řadič	- typu SAS12 - podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA - podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 - Cache řadiče, alespoň 1GB se zálohováním proti výpadku napájení na dobu min. 72hodin - Podpora SSD cache, kompatibilní se SanDisk DAS cache - Podpora pass-thru k jednotlivým diskům - Řadič nezabírá volné PCI-e sloty
Síťové rozhraní	2x 1000Base-T, onboard (nezabírající volné PCI-e sloty)
Napájení	Redundantní napájecí zdroje 230V, max. 500W
Chlazení	Možnost provozu při okolní teplotě stabilně až do 40°C (provoz chlazení čerstvým vzduchem)
Interface	Sériový port Vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace a čtení chybových stavů z out-of-band managementu, bez potřeby připojení monitoru a klávesnice
Podpora OS a virtualizace	Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 VMware ESX 5~6
Management a vzdálená správa	Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: - web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN - SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) - Agent-less hardware FW update vč. možnosti rollback při neúspěchu - Podpora asistovaného OS Deploymentu - Life Cycle Log - sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) - error alerts (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. - možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) - podpora IPv6 - podpora WS-MAN/SMASH-CLP - plná podpora a IPMI funkcionalita - vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) - vzdálená konfigurace RAID, přímo v OOB managementu - server remote reset, reboot, power-on/off/cycle - power management a power capping - integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) - podpora Remote virtual Serial support - BIOS recovery - Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru - Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo

	síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty • Interaktivní čelní informační panel, informující o stavu a názvu serveru s možností zobrazení názvu aktuálně spuštěných virtuálních strojů. Panel musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů out-of-band vestavěné správy systému, včetně přiřazení IP adres a přístupu do HW logu • management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích • Nativní integrovatelnost s dohledovou konzolí OpenManage Essentials
Podpora a servis	Podpora na 3 roky typu 24x7x365 , oprava v místě instalace serveru následující pracovní den po zadání požadavku, servis je poskytován výrobcem serveru, možnost rozšíření záruky min. na 7 let. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.

Operační systém serveru + přístupové licence pro zařízení.

- 2KS serverový operační systém v multilicenčním programu pro školství EDU – kompatibilní s platformou MICROSOFT
- možnost instalace až 2 virtuálních operačních systémů pro každou licenci serveru v ceně základní licence
- 158KS přístupových licencí pro zařízení (device)

Podporované role systému:

Active Directory Certificate Services
Active Directory Domain Services
Active Directory Federation Services
Active Directory Lightweight Directory Services
Active Directory Rights Management Services
Application Server
Device Management and Installation
Failover Clustering
File and Storage Services
Group Policy
Hyper-V
Networking
Print and Document Services
Remote Desktop Services
Security and Protection
Telemetry
User Access Logging
Volume Activation
Webový server (IIS)
Windows Deployment Services
Windows System Resource Manager
Windows Server Backup Overview
Windows Server Update Services

Požadavky na implementaci a zaškolení:

Implementace

- součástí nabídky bude položkový výčet veškerých prací potřebných pro kompletní:
 - fyzickou instalaci HW
 - instalaci software
 - zprovoznění funkčních celků

Implementační práce:

- instalace a nastavení operačního systému serveru a podpora při výstavbě doménového prostředí – 2ČD
- instalace a nastavení administrace O365 , migrace pošty – 1ČD
- instalace a kompletace HW - zahoření
- zaškolení administrátora

