

Technické specifikace

- jedná se o pořízení 1 kusu serveru (viz níže) a 1 kusu příslušenství (viz níže)

1) Obecné požadavky:

- zadavatel požaduje svobodné technické řešení serverů bez Vendor Lock-In omezení
- zadavatel chce modulární interoperabilní a rozšiřitelnou konfiguraci, nebo-li všechny komponenty stroje - základní deska, chassis, procesory a chladiče, paměti, miniSAS a OCuLink kabely, infinibandová karta, disky je možné zakoupit jako samostatné díly výrobcem uvolněné pro český spotřebitelský trh (možnost si ho koupit bez návaznosti na jiné kusy hardware nebo služeb distributora)
- kompatibilní s OS Linux, pro komponenty bez podpory v aktuálním jádře (<https://www.kernel.org> Latest Stable Kernel: 5.7.9) musejí být poskytnuty zdrojové kódy ovladače
- management - klávesnice, video & myš (KVM) over LAN, web Console Redirection – nastavitelný TCP/UDP port, možnost využít dedikovaný LAN interface nebo sdílený pomocí VLAN, vzdálený power control, hardware health monitorování
- díly dodávané jako příslušenství musí být identické s díly serverů

2) Server:

- zadavatel požaduje rackový server složený ze serverových komponent splňující následující specifikaci, zahořený, včetně ližin (rack 19")
- server se skládá z komponent: 1x chassis, 1x základní deska, 2x procesor, 2x CPU chladič, 16x paměť RAM, 1x infinibandová karta a 2x scratchový disk

3) Příslušenství:

- zadavatel požaduje následující seznam komponent splňující následující specifikaci
- 16x paměť RAM

4) Podmínky kompletace:

- všechny komponenty serveru i příslušenství musí splňovat parametry viz požadavky na komponenty
- chassis navržené pro základní desku (základní deska certifikována výrobcem chassis a chassis certifikováno výrobcem základní desky)
- chladiče navržené pro procesor a certifikované od výrobce základní desky
- propojovací kabely certifikované jak ze strany výrobce základní desky tak výrobce chassis
- možnost připojit 8x SAS/SATA 3,5" hot-swap disk pomocí předních Drive Tray (bez nutnosti dokupovat kabely nebo jiné HW komponenty)
- možnost připojit (zároveň disky) 2x SATA DOMy

5) Požadavky na komponenty:

Chassis

- 2U, velikost - (3.5", 17.2", 25.5")
- dodávané včetně ližin nastavitelné délky, kotvené k boční straně chassis
- redundantní (power distributor) s možností instalovat zdroj 230V, přístupný zezadu, vyměnitelný za běhu, příkon min 905W a max 945W, certifikace 80-PLUS Platinum, umístěný na pravé zadní straně chassis (z pohledu zepředu)
- backplane bez expandéru, 8x 3,5" hot-swap SAS/SATA Drive Tray ze předu, 4x 3,5" hot-swap NVMe/SAS/SATA Drive Tray ze předu
- možnost vyměnit (později dokoupit) diskový backplane (případně celé chassis) za expandérový (vyrobený stejným výrobcem, se stejnými parametry s výjimkou možných silnějších zdrojů)
- na předních diskových Drive Tray nalepené originální štítky (číslované od nuly)
- možnost rozšířit chassis (za potenciální dokoupení chassis příslušenství) o 2x 2,5" hot-swap disky přístupné zezadu
- možnost dokoupit originální uzamykatelný přední kryt na celý server
- power tlačítko na levé straně dole (z pohledu zepředu)
- minimálně 7 expanzních slotů

Základní deska

- dvoupaticová základní deska umožňující min 2TB DDR4 paměti, možnost PXE boot
- 1x M.2 SATA/PCI-E 3.0 x2 slot formátu 2280, 22110
- volné sloty minimálně 2x PCI-E 3.0 x16, 3x PCI-E 3.0 x8
- 2x 10GBase-T LAN RJ45 porty + 1x IPMI port - IPMI 2.0 s virtual media over LAN a podporou KVM-over-LAN

- možnost připojit minimálně 8-ventilátorů (2xCPU + min 6 dalších) s monitoringem otáček
- VGA výstup, minimálně 2x USB 2.0 a 2x USB 3.0 konektory, 1x COM port, 1x TPM 2.0 header, 2x SATA DOM power konektory, 1x slot Micro-SD, bootování z karty

Procesor

- 64 bitová Instrukční sada, 16 jader, 32 vláken, SP3 Socket
- 3 GHz frekvence, 3.3 GHz maximální frekvence turba
- 8 MB L2 Cache Size, 128 MB L3 Cache
- 8 kanálový řadič pro DDR4 3200MHz ECC
- 204.8 GB/s Per Socket Mem bandwidth, 155 W TDP

CPU chladič

- socket SP3, aktivní chladič, velikost 2U, ventilátor na boku chladiče, navržený jak pro servery s jedním CPU, tak se dvěma CPU
- konstruován na minimálně 180 W, velikost celého chladiče minimálně 117x78x64mm
- ventilátor 12 V DC, velikost minimálně 60x60x25mm, speed control 4-pin PWM, rated speed minimálně 8400 RPM, zvukový hluk maximálně 52 dB (A)

Paměť RAM

- modul 32GB DDR4-3200 SDRAM, PC4-25600R, certifikované paměti od výrobce základní desky
- kontrola a oprava chyb (ECC), časování CL22

Infinibandová karta

- serverová karta FDR, maximální rychlost 40/56GbE, 1x QSFP, PCIe 3.0, originální karta (žádný rebranding)
- velikost 14.2cm x 5.3cm, dodat včetně Full High Profile Bracket i Low Profile Bracket
- IEEE Standards 802.3ae, 802.3ba, 802.3ad, 802.3az, 802.1Q, 802.1p, 802.1Qau, 802.1Qbg, P802.1Qaz, P802.1Qbb
- Network Technology: 40GBase-X, podpora Virtual Protocol Interconnect

Scratchový disk

- formát 2.5"
- sběrnice PCIe NVMe 3 x4
- kapacita 960 GB
- určeno pro server
- životnost 1.3 DWPD nebo vyšší
- rychlost čtení minimálně 3200 Mbps, zápisu minimálně 1100 MBps

6) Ostatní požadavky:

- zadavatel stanovil jako jediné hodnotící kritérium nejnížší nabídkovou cenu v Kč včetně DPH za celý předmět plnění tedy za všechny požadované položky v požadovaném množství tak, jak je výše uvedeno včetně dopravy zboží do místa plnění a montáže do racku
- nesplnění libového bodu technické specifikace (např. frekvence RAM) znamená vyřazení z výběrového řízení
- nabízené zboží, musí být nové, nepoužité, určené pro český trh a dostupné k prodeji nejpozději v den podání nabídky
- maximální cena nabídky je 272 000 Kč bez DPH, překročení této částky znamená vyřazení z výběrového řízení