Příloha č. 1 – Podrobná specifikace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Produkt** | | **Supermicro A-2610Q-H12W** |
| **Požadavek** | | **Splnění požadavku** |
| Typ | Server v rackovém provedení | ANO |
| Procesor(y), licenčního omezení. | [Maximální počet jader procesoru(ů) v součtu na celý server je maximálně 16 z důvodu licenčních podmínek provozovaných aplikaci. 1 či 2 x serverové CPU x86-64 kompatibilní, PassMark CPU Mark min. 40000 bodů (slovy: čtyřicet tisíc) v součtu dle www.cpubenchmark.net. Uveďte typ CPU, jejich počet a celkovou průměrnou hodnotu bodů ze všech měření dle www.cpubenchmark.net.](http://www.cpubenchmark.net/) | 1× AMD EPYC3 Milan (SP3 LGA) 7313P - 3GHz, 16core/32thread, Aver Age CPU Mark: 40 000 |
| Procesor – výkon v jednom jádře | [Uveďte „Single Thread Rating“ PassMark CPU Mark z www.cpubenchmark.net.](http://www.cpubenchmark.net/) | Single Thread Rating: 2 631 |
| Operační paměť RAM | Osazeno 512 GB ECC DDR4. Na základní desce musí být min. 50% paměťových banků neosazených pro budoucí rozšiřitelnost. Základní deska s CPU musí podporovat práci s min. 1024 GB ECC DDR4 RAM. Základní deska min. 16 paměťový banků. | ANO, 8× 64GB 3200MHz DDR4 ECC Registered, Základní deska H12SSW-NTR S-SP3, WIO, 2×10GbE-T, **16DDR4-3200** |
| Disky | Osazený 2x Hot Plug serverovými disky s kapacitou každý alespoň 120GB. | ANO, 2× Samsung SSD PM893 240GB SATA3 |
| Řadič disků | HW RAID řadič s podporou RAID1, HotSpare. | ANO, 1× MegaRAID TriMode 9440-8i(3408) SAS3/NVMe RAID(0/1/5/10/50) |
| Konektivita 10 Gbit | 4 x 10 Gigabit Ethernet SFP+ síťový adaptér(y). Osazené 4 x 10GbE SFP+ SM (single mode) moduly. Konfigurace buď 2 porty na Základní desce a 2 na PCI kartě, nebo 2 PCI karty po 2 portech. | ANO, 2× X520-DA2, Dual port 10GbE (SFP+), včetně SM modulů |
| Konektivita Fibre Channel | 2 x FC HBA 16Gbps – dvě samostatné karty. Osazené 16Gbps FC MM (multi mode) moduly. | ANO, 2× Emulex Dual Port 16Gb FC HBA, včetně FC MM modulů |
| Servisní procesor, funkce | Servisní procesor s funkcí vypnutí, zapnutí, vzdálená grafická konzole, připojení virtuální CD-ROM a USB. | ANO |
| Zdroje | 2x Hot Plug zdroje, certifikace alespoň80 PLUS Platinum. | ANO, 2× rPS 600W (80+ PLATINUM) |
| Kompatibilita | S virtualizačním prostředím „Academic VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit“. Procesor(y) musí podporovat vMotion ve zmíněném virtualizačním prostředí se stávajícími HOSTy clusteru - inv. č. UJEP 1003507/1 a 1003507/2 (ty jsou vybaveny procesory AMD EPYC 7352). | <https://www.vmware.com/resources/compatibility/detail.php?deviceCategory=cpu&productid=145&vcl=true> |
| Včetně výsuvných kolejnic pro montáž do RACK | Požadujeme montážní kit pro umístění do RACKu. | ANO, 1× výsuvné kolejnice 26,5"-36,4" (67-93cm) |
| Optické kabely | 4 x 10m optický patchcord LC - LC, SM (single-mode). 2 x 2m optický patchcord LC - LC, MM (multi-mode). | ANO |
| Záruka a bezplatná servisní podpora: Next Bussiness Day (NBD) on-site na dobu min. 5 let. | | ANO, Oprava 5r NBD on-site, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA |