

Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: Servery - 02

Technická špecifikácia:

Názov položky	Popis	Počet
HPC server na náročné vedecko-technické výpočty prostredníctvom GPU	<p>Charakteristika: Samostatný server podporujúci vysokú hustotu GPU výkonu s montážnou súpravou do dátového rozvádzača</p> <p>Základná doska QPI/UPI: 2x 10,4 GT/s (https://www.supermicro.com/en/products/motherboard/X11DPG-SN)</p> <p>Základná doska TPD: 205W</p> <p>Základná doska minimálna podporovaná kapacita RAM: 2TB</p> <p>Základná doska PCI-E 3.0 x16: min. 6</p> <p>Základná doska PCI-E 3.0 x8: min. 1</p> <p>Minimálny počet a typ soketov CPU: Dual Socket LGA-3647, Scalable CPU</p> <p>Osadené sokety CPU per nod: 2 (https://smicro.sk/intel-xeon-gold-clx-6258r-2p-28c-56t-2-7g-38-5m-10-4gt-205w-3647-b1-traycd8069504449301-2)</p> <p>Počet jadier CPU/soket per nod: 28</p> <p>CPU podpora vektorovej algebry: 2x FMA</p> <p>CPU max. TPD: 205W</p> <p>CPU base –turbo frekvencia (GHz): 2,70-4,00</p> <p>CPU min. cache (MB): 38,5</p> <p>Minimálny počet slotov RAM na základnej doske: 16x DIMM</p> <p>Taktovanie RAM (MHz) na základnej doske: 2666</p> <p>Typ RAM modulov: 64GB DDR4-2933 2Rx4 LP ECC RDIMM (https://smicro.sk/samsung-64gb-ddr4-2933-2rx4-lp-ecc-rdimm-mem-dr464l-sl01-er29-m393a8g40mb2-cvf-2)</p> <p>Počet modulov a osadená celková kapacita RAM (GB) per nod: 8x 512</p> <p>Typ systémových diskov: SSD SATA 6Gb/s, 3D,TLC 2.5", min. 900TBW (https://smicro.sk/intel-dc-s4510-240gb-2-5-ssd-tlcsata-iii-ssdsc2kb240g801-1)</p> <p>Kapacita systémového disku (GB/ks): 240</p> <p>Počet systémových diskov per nod: 1</p> <p>Typ compute diskov: SSD SATA 6Gb/s, 3D, TLC 2.5", min. 7100TBW (https://smicro.sk/intel-dc-s4510-1-9tb-2-5-ssd-tlcsata-iii-ssdsc2kb019t801-1)</p> <p>Kapacita compute disku (GB/ks): 1920</p> <p>Počet compute diskov per nod: 4</p> <p>RAID úroveň systémových diskov na základnej doske: 0, 1, 5, 10</p>	2

	<p>Počet SATA III portov na základnej doske: 2</p> <p>Minimálny počet šachiet pre 2.5" hotplug disky: 8+2</p> <p>Osadený celkový počet hotplug SSD: 1x (sys) + 4x (comp)</p> <p>VGA: min. 1</p> <p>USB 3.0 predný per nod: min. 2</p> <p>SIOM porty Infiniband+Ethernet: 2-port QFSP 56Gbps InfiniBand or 40Gbps Ethernet (https://smicro.sk/supermicro-aoc-mhibf-m1q2gmo-2)</p> <p>IB patchcord: 4x 3m</p> <p>Minimálny počet redundantných napájacích zdrojov: 2</p> <p>Minimálny celkový výkon zdrojov: 2x 2200W, PMBUS</p> <p>Minimálna účinnosť zdrojov: Platinová úroveň</p> <p>Minimálny počet PWM ventilátorov: 5x 8cm</p> <p>Kompatibilita s IPMI 2.0: ÁNO</p> <p>Kompatibilita s KVM cez LAN: ÁNO</p> <p>Dedikovaný manažment port: RJ45</p> <p>Dedikovaný manažment modul: ÁNO</p> <p>Form faktor v jednotkách U: 2U</p> <p>Typ záruky: rozšírená, na mieste inštalácie</p> <p>Úroveň podpory: Nepretržitá telefonická podpora 24x7 v slovenskom jazyku, nástup na riešenie incidentu nasledujúci pracovný deň (NBD), oprava na mieste, trvanie podpory 3 roky, doba prvej reakcie od nahlásenia max. 1h</p> <p>Implementácia: Montáž, konfigurácia a integrácia do existujúcej serverovej infraštruktúry podľa pokynov obstarávateľa</p>	
--	--	--