

**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA
NADOGRADNJA SUSTAVA ZA POHRANU PODATAKA**

Poslužitelj - Tip 1

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
Poslužitelj	dvo-procesorski s Intel Xeon procesorima	DA
CPU	Min. Intel Xeon osmojezgreni model Silver 4110	DA
Broj CPU	Min. 2	DA
Cache L3	Min. 1 x 11MB L3 priručne memorije po procesoru	DA
RAM	Min. 128GB DDR4-2666 (8x 16GB moduli) Advanced ECC Registered DIMM, proširivo do min. 3TB	DA
Slobodni memorijski slotovi	Min. 16/ukupno 24 slotova	DA
HDD kontroler	SAS/SATA/SSD kontroler integriran na matičnoj ploči 8 konekcija za tvrde diskove, detaljno specificiran u sekciji „RAID kontroler“	DA
Ukupno HDD hot-plug mjesta	8 hot-plug mjesta za SFF diskove SAS/SATA/SSD; proširivo do min. 11 SFF mjesta; mogućnost nadogradnje na min. 10 NVMe diskova	DA
Hard disk hot-plug	Min. 2 x 300GB SAS SFF 10.000rpm; 2 x 1200GB SAS SFF 10.000rpm	DA
RAID kontroler	<ul style="list-style-type: none"> - integrirani sa podrškom za SAS/SATA/SSD diskove - PCIe 3.0, 2GB priručne memorije sa zaštitom baziranom na flash tehnologiji bez vremenskog ograničenja na čuvanje podataka u slučaju nestanka električne energije - podrška za RAID nivoe 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 - podrška za istovremeno korištenje RAID i AHCI/HBA moda rada kontrolera - mogućnost prebacivanja diskova u druge poslužitelje istog proizvođača bez gubitka podataka - alat za administraciju RAID kontrolera je jedinstven i unificiran za sve modele RAID kontrolera i integriran u programski alat za cjelokupni hardware-ski nadzor poslužitelja radi lakšeg održavanja - on-line spare funkcionalnost - on-line migracija RAID nivoa - dozvoljeno kombiniranje SAS/SATA/SSD tvrdih diskova unutar istog poslužitelja 	DA
Slotovi za proširenje	Min. 2 x PCIe 3.0; proširivo do min. 3 x PCIe 3.0; min. 1 x on-board I/O slot za LAN ili Infiniband karticu po izboru	DA
Priključci	1 x serijski, 5 x USB 3.0 (min. 2 interna USB 3.0), 1 x video, 4 x RJ45 mrežni priključak, 1 x RJ45 za udaljeni nadzor	DA
Mrežna kartica	Integrirani 1Gb/s adapter: <ul style="list-style-type: none"> - brzine 4 x 10/100/1000Mb/s - Jumbo Frames 9K - TCP/IP offload - podrška za VMware NetQueue i Microsoft VMQ 	DA
Udaljeni nadzor poslužitelja	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcionalnosti udaljenog paljenja i gašenja poslužitelja - Integriran sustav za nadzor potrošnje poslužitelja - Integriran sustav nadzora poslužitelja bez potrebe za agentom u operativnom sustavu poslužitelja - Integriran sustav za instalaciju firmvera, pogonskih programa i operativnog sustava na poslužitelj - Integriran sustav za udaljenu komunikaciju putem REST API-ja; podrška za interaktivni rad, skriptni rad i integraciju sa third party softver-ima putem REST API-ja; komunikacija se odvija sigurno putem HTTPS-a - Integracija sa sustavima za autentifikaciju (Directory services) 	DA

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
	<ul style="list-style-type: none"> - Mogućnost udaljenog nadzora više poslužitelja kroz jednu integriranu konzolu za udaljeno upravljanje poslužiteljem, putem sustava federacije, bez potrebe za instalacijom dodatnog softver-a; poslužitelj može biti član više federacija istovremeno; - Pristup kroz mrežno sučelje - Funkcionalnost udaljene grafičke konzole - Funkcionalnost udaljenog rada na poslužitelju za do 6 administratora istovremeno kroz dijeljenu grafičku konzolu - Funkcionalnost udaljene dostave softvera putem virtualnog medija i virtualnog direktorija - Tekst konzola i web konzola/desktop/virtual KVM - Pristup je kroz Industry Standard 128-bit Secure Sockets Layer (SSL) i Secure Shell security (SSH) - Automatska IP konfiguracija via DHCP 	
Napajanje	220V/50Hz, redundantno 500W hot-plug	DA
Ventilacija	Min. 6 x redundantnih hot-plug ventilatora	DA
Tape backup	Podrška za vanjske DAT i LTO tračne uređaje i vanjske tračne knjižnice	DA
Kućište	Rack kućište visine 1U <ul style="list-style-type: none"> - sustav teleskopskih vodilica za izvlačenje poslužitelja iz ormara u radu - opcionalan modul za elektorničku dijagnostiku na prednjem dijelu poslužitelja 	DA
RoHS usklađenost	Restrikcija uporabe opasnih materijala prema direktivi 2002/95/EC	DA
Certificiran za mrežne operativne sustave	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows Server - Microsoft Windows Server Hyper-V - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) - SUSE Linux Enterprise Server (SLES) - VMware 	DA
Centralizirani nadzor poslužitelja	Poslužitelj mora biti podržan za nadzor i upravljanje kroz HPE OneView softver; Unificirani programski alat za udaljeni nadzor i upravljanje (preko LAN-a) ponuđenih poslužitelja, pregledavanje i prikupljanje podataka o konfiguraciji poslužitelja, inventura sklopovlja, prikupljanje upozorenja i dojava o ispadima poslužitelja, software je unificiran za sve poslužitelje istog proizvođača; korišteni protokoli: SNMP, REST API; softver je prilagođen pristupu preko računala, tableta i smart telefona putem HTML5 kompatibilnog web browser-a; funkcionalnost centralnog automatiziranog prijavljivanja kvarova na poslužiteljima kroz otvaranje servisnog slučaja u sustavu podrške proizvođača poslužitelja	DA
Jamstveni rok	Min. 3 godine na hardver poslužitelja, 24x7 pokrivenost po principu odziva na lokaciji korisnika u roku 4 sata od prijave kvara	DA
Implementacija i održavanje instalacije	WEB lokacija i alati za dojavu i distribuciju nadogradnji (BIOS, ROM, driveri,...)	DA
Instalacija poslužitelja	Instalacija HW poslužitelja, ugradnja u rack, instalacija BIOS nadgradnje	DA

IZJAVA

kojom prihvaćamo ponuđenu tehničku specifikaciju

U _____, __. __. 2018.

Ponuditelj

(žig i potpis ovlaštene osobe)