

00266
28.01.2018

CAIET DE SARCINI LOT 2

Anexa

CAIET DE SARCINI

	SERVER CU 4 X CPU
Caracteristici	Cerinte tehnice minimale
Dimensiune carcasa server	Maxim 4U de tip rackmountable, cu kit de rack si accesorii incluse Sasiul carcasei va permite standard instalarea a minim 16 discuri/ SSD-uri de tip SAS/SATA
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Tip server Multicore cu urmatoarele caracteristici minime: • numar de nuclee: minim 8 • frecventa de baza: minim 2,4 GHz • posibilitatea de a lucra la frecvente superioare: pana la 3,2 GHz • memorie cache L3: minim 24 MB • TDP: maxim 85 W
Nr de procesoare instalate	4 procesoare Intel Xeon minim octa-core
Placa de baza	Chipset compatibil cu procesoarele oferite Facilitati de securitate: Chipset Trusted Platform Module (TPM) instalat Numar de sloturi pentru memorii: minim 48
Memorie RAM instalata	Minim 512 GB DDR4 Registered ECC, frecventa 2666 MHz suport maxim pentru memorie de cel putin 6 TB Tehnologii implementate pentru protectia memoriei: ECC Memory mirroring Memory rank sparing
Controller RAID	Controller: 1 x controller RAID hardware, cu urmatoarele caracteristici minime: - Memorie cache 4 GB FLASH - Posibilitate standard construire de matrice RAID: 0, 1, 10, 5, 6
Interfata video	Integrata
Unitate optica	DVDRW slim
Sloturi pentru extensie	Support pentru minim: 2 x PCI-Express x 16 10 x PCI-Express x 8
HDD-uri instalate	12 x HDD 600 GB SAS 10000 rpm , format 2,5" de tip enterprise, hot plug
Interfata de retea 1 Gbit	Minim 2 x 10/100/1000 MBit/s
Interfata de retea 10 Gbit	1 x dual port 10Gbit SFP+
Porturi	8 x port USB 3.0 (din care minim 1 port pe partea frontala a carcasei) 1 x Serial Port Minim 2 x RJ-45 LAN; 1 x RJ-45 pentru management sistem suplimentar fata de cele 2 x RJ-45 LAN; 2 x port VGA (din care unul pe partea frontala a carcasei)

	SERVER CU 4 X CPU
Management	Controller de management instalat cu port RJ45 disponibil pentru administrare de la distanta de tip enterprise sau cu licenta inclusa pentru activarea facilitatilor avansate remote management Software de management pentru gestionarea si configurarea unitara a server-ului.
Surse alimentare electrica	Redundante si hot-plug, minim 2 x 1600 W
Licenta sistem de operare	MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD 2016, kit DVD inclus, licentiere pentru toate nucleele procesoarelor instalate (corespunzator procesoarelor oferite si instalate)
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii pentru producator	ISO 9001 si ISO 14001 sau echivalent
Certificare pentru sisteme de operare si software de virtualizare	Serverul trebuie sa fie certificat si sa dispuna de suport pentru urmatoarele sisteme de operare: <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows Server 2012 x64 si Microsoft Windows Server 2016 - SUSE Linux Enterprise Server (SLES) - Red Hat Enterprise Linux - Vmware ESXi Echipamentul trebuie sa se regaseasca in lista HCL a producatorilor de software Microsoft, RedHat, Vmware.
Altele	Instalarea fizica a serverului si a UPS-ului va fi efectuată la sediul central INS de catre ofertant ; Sistemul de operare oferit va fi instalat si configurat la sediul central INS de catre ofertant.
UPS	UPS rackabil cu urmatoarele caracteristici minime: Putere minima UPS 2700 Watts / 3000 VA Tip Carcasa Posibilitate montaj tower cat si in rack , Spatiul ocupat in rack maxim 4U Autonomie minim 8 minute la 80% sarcina (2160W) Extensie Autonomie Posibilitatea de a conecta la UPS cabinete suplimentare de baterii. Detectare automata a acestora de catre UPS de tip " plug & play" Numar iesiri minime 8 x IEC 320 C13 & 2 x IEC 320 C19 controlate . Posibilitatea de a seta pentru prizele controlate parametrii de inchidere/deschidere & restart ale echipamentelor conectate pe acestea Topologie Line Interactive sinusoida pura Tensiune nominala intrare 200-240V Tensiune nominala iesire 200/208/220/230/240V Frecventa intrare 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sesizabila) Gama intrare AVR fara trecere pe baterii 140 - 280V Eficienta la 80% sarcina minim 98% Timp reincarcare baterii 3 ore Voltaj incarcare baterie ajustat automat in functie de temperatura bateriei

SERVER CU 4 X CPU

Schimb acumulator	posibilitatea de afisare in avans a datei la care trebuie schimbate bateriile, conform conditiilor de exploatare inregistrate de UPS.
Porturi comunicare	Serial, USB, port Card SNMP
Indicatori frontali	LCD pentru status (Mod operare si eficienta; Incarcare VA/W/Amperi; Frecventa/Voltaj Intrare/Iesire; Capacitate baterie si timp pe baterie; Contor Energie. Panou de control (se poate seta inclusiv IP-ul cardului de monitorizare)
Alarma acustica	Alarma pe baterie : alarma distinctiva baterie scazuta : alarma continua suprasarcina
Mediu Operare	0 - 40 °C , 0 - 95% umiditate relativa
Inaltime Operare	0-3000 metri
Zgomot maxim la 1m de la suprafata unitatii	maxim 55.00 dBA
Caldura disipata	maxim 185.00 BTU/hr
Dimensiuni maxime (H x W x D)	435 x 180 x 485 mm
Greutate	Maxim 40 Kg
Garantie	3 ani atat pentru partea electronica cat si pentru baterii
Conform standard	ROHS, REACH

3 ani on site
 Termen de raspuns la sesizare 4 ore, termen de rezolvare 48 de ore
 Asigurare suport tehnic de tip CALL CENTER in limba romana si / sau engleza.
 Garantia HDD-urilor se va efectua fara returnarea celor defecte.

Garantie

3617

R41

[Signature]