

CAIET DE SARCINI

Achiziție server si licenta sistem de operare

- Server – 2 buc. cu următoarele caracteristici:

Componenta	Cerința tehnică minimală
Placa de bază	Fabricată sub aceeași marcă cu sistemul de calcul
Chipset placa de bază	Compatibil Intel 5520 sau mai modern
Procesor	Intel Xeon Processor E5-2620 v4 8C 2.1GHz 20MB 2133MHz 85W sau echivalent
Memorie cache level III (TLC)	20 MB
Magistrala de memorie RAM	PC4-19200 CL17 2400MHz sau superior
Suport memorie RAM	Minim 16 DIMM-uri
Metode de protecție a memoriei suportate:	Advanced ECC Memory scrubbing Hot-spare memory Memory mirroring Chipkill
Memorie instalată	32 GB minim TruDDR4 Memory (2Rx4, 1.2V)
Controller hard-discuri	SAS 12G RAID controller pe magistrala PCIe pentru conectarea hard-discurilor interne SAS, SATA sau SSD cu suport pentru RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 si 60 si 1 Gb memorie cache de tip flash protejată prin baterie. Posibilitate de upgrade la 4 GB fara schimbarea controller-ului.
Suport hard-discuri	Minim 16 sloturi SFF (2,5") pentru hard-discuri hotplug SAS sau SATA sau SSD
Hard-discuri instalate	minim 12 X 300 GB SAS 12G, 10K, hot-plug, SFF
Unitate optică	Unitate optică tip DVD-RW integrată in carcasă
Interfața grafică	Integrată
Interfața de rețea	4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ 45, accelerare I/O, iSCSI boot 1 x Ethernet 10/100 RJ45 dedicat remote management
Sloturi de expansiune	Minim 5 sloturi PCI-Express Gen2 x4 si minim 2 sloturi PCI-Express Gen2 x8
Conectori interfețe intrare/iesire	Minim 1 x monitor, minim 4 x din care 2 de tip 3.0, 1 USB Intern pentru hypervisor, posibilitate de adaugare

	ulterioara port serial
Carcasa	Montabilă în rack, maxim 2U, cu ventilatoare hot-plug redundante
Sursa de alimentare	Două surse instalate pentru redundanță
Compatibilitate cu sisteme de operare	Windows Server 2012 Standard Microsoft® Windows Server® 2008 VMware Infrastructure VMware vSphere 4.0
Management	-aplicație pentru instalarea și configurarea serverului dezvoltată de producătorul serverului capabilă de instalare locală și remote în mod neasistat, inclusiv configurare RAID; -aplicație de management operațional cu următoarele funcții: monitorizarea stării sistemului, managementul evenimentelor și alarmelor, inventarul componentelor, inventarul și instalarea up-date-urilor și patch-urilor, analiza performanței, diagnoza on-line, restartarea și reconfigurarea automată a serverului, analiza și previzionarea defectării componentelor (PFA); -chipset pentru remote management integrat compatibil IPMI 2.0 cu acces prin web browser cu securizare prin criptare SSL 128 bit, integrat cu aplicația de management. Suport pentru redirectarea interfeței grafice și pentru montarea unităților de stocare remote. Modul TPM integrat.
Conformitate cu standarde europene	Certificare CE conform directivelor UE: - Product safety: IEC 60950-1 / EN 609501- - Electro magnetic compatibility: EN 55 022 class A, EN 55024, EN 61000-3-2 / 3-3 - Declaration of conformity: 89/336/EEC(EMV); 73/23 EEC(LVD)
Conformitate cu standardele privind managementul calității	ISO 9001, ISO 14001
Garanție	Minim 3 ani cu posibilitatea de extindere

• **Sistem de operare – 2 buc. cu următoarele caracteristici:**

Sistem de operare	Windows Server 2012 R2 Standard ROK (2CPU/2VMs) OEM – MultiLang
-------------------	--

SEF SERVICIU,
Mariana NAE

