



**Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent."**

### 1. Caracteristicile și componentele serverelor existente

Sistemele de procesare existente ce vor fi puse la dispoziție pentru acest proiect și pot fi utilizate în noua infrastructură, sunt:

Tip echipament	Producător /Model	Cantitate	Serie	Descriere generală echipament	Sistem operare
Server	LENOVO SR650	4	S4CSH630 S4CSH631 S4CSH632 J303XD4N	2x Intel Xeon Gold 6226R, 16C, 2.9GHz, 128 GB, 2x240GB SSD, 8x2.4TB SAS	Windows Server 2019

Cele 4 servere existente, Lenovo SR650, au următoarele specificații:

Procesor	2 procesoare instalate de tipul: Intel Xeon Gold 16 core/32 threads, frecvență bază 2.9 GHz, cache 22MB, TDP 150W
Memorie	Memorie instalată 4 x 32 GB=128 GB DDR4 2933 MHz (2Rx4 1,2V) RDIMM. Nr. sloturi disponibile în total 24 cu posibilități de extindere până la 768 GB.
Hard disk	HDD Enterprise hot-plug instalate: - 2 M.2 240 GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD instalate într-un adaptor M.2 cu mirroring (Raid1), montat într-un slot dedicat pe placa de bază - 8 x HDD 2.5", 2.4 TB 10K SAS 12 Gb Hot Swap 512e, configurația RAID 10) HDD Bay: 8x 2.5" SATA/SAS
Controller RAID	Controller RAID 930-8i 2GB Flash PCIe 12GB Adapters SAS RAID levels 0,1,10,5, 50, 6, 60, 8 SAS drivers, PCIe 3.0 x 8, 12Gb SAS, monitorizare SMART, 2GB memorie cache protejată de caderi tensiune.
Interfață Grafică	Integrată pe placa de baza, Matrox G200e 16 MB integrată în Xclarity Controller, rezoluție min 1920x 1200 la 60 Hz
Interfață rețea	4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, asigurate de un card Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-Port PCIe Ethernet Adapter 1 x interfață de rețea 10/100/1000 Mbps pentru remote management
Unitate optică	DVR-RW externă USB
Conectori si porturi	2 x USB 3.0 spate 1 x USB 3.0 față 2 x USB 3.0 card suplim cu 2 interf USB3.0 într-un slot PCIe al serverului 3 x port ieșire video digitală mini Displayport asigurată printr-un card Nvidia Quadro P400 1 x port ieșire video analogică tip VGA
Sursă alimentare	2 surse hot-plug redundante, 750W, 80 Plus Platinum fiecare
Design	Rackabil 19 Inch, 2U
Sistem Operare	Licență Microsoft Windows Svr 2019 Std 16 core ROK
Management	Licenta Lenovo Xclarity Pro w/3Yr SW S&S



## 2. Aplicațiile și serviciile actuale

Aplicațiile și serviciile existente în cadrul ANMB, care vor fi migrate prin soluția oferită în noua infrastructură, funcționează pe mașini virtuale de tipul Hyper-V și au alocate următoarele resurse:

Nr.crt.	TIP	Tip Server	VCPU	Memorie	HDD	Servicii	Obs
1	MF LENOVO	MV	4	4 GB	30 GB	RADIUS	LINUX
2		MV	8	10 GB	100 GB	WIFI	LINUX
3		MV	4	2 GB	150 GB	AD/DNS	WIN2019
4		MV	4	2 GB	150 GB	SAD	WIN2019
5		MV	4	4 GB	1 TB	FPS/FTP	WIN2019
6		MV	4	4 GB	50 GB	KMR	LINUX
7	MF HP	MV	6	8 GB	50 GB	WEB	HP-marplat.eu
8	MF HP	MV	1	2 GB	127 GB	WEB/BD	HP-marplat.eu-bd
9		MV	8	16 GB	200 GB	WEB	HP-ns1
10		MV	1	1 GB	70 GB	WEB	HP-ns2
11	MF	MV	1	4 GB	100 GB	CATALOG	PETER-liberty
12	PETER	MV	3	8 GB	500 GB	MAIL	PETER-webmail
13	MF TRUSTER	MV	4	8 GB	1 TB	ONLINE	TRUSTER-LB
14		MV	12	16 GB	500 GB	ONLINE	TRUSTER-OL
15		MV	12	16 GB	127 GB	ONLINE	TRUSTER-OL1
16		MV	12	16 GB	127 GB	ONLINE	TRUSTER-OL2
17	MF TRUSTER	MV	1	2 GB	100 GB	AD/DNS	TRUSTER-DC100
18		MV	1	8 GB	200 GB	APLICATII	TRUSTER-RMU
19		MV	1	2 GB	400 GB	APLICATII	TRUSTER-APL

Note:

- în locația /sala în care se va implementa Centrul de Date de Producție există 4 rack-uri de 19 inch ce vor fi puse la dispoziție pentru acest proiect;
- pentru locația / sala în care se va implementa Centrul de Date Secundar (Backup&DR) Furnizorul va include în ofertă, un echipament de tip rack de 19" 42U cu toate accesoriile necesare conform Anexa 1, poziția 16.

**Întocmit,**  
**Șef birou achiziții**  
Lt.cdor. Schipor Constantin

**Șef comunicații și informatică**  
Col. Bucur Eugen

**Verificat concordanța prevederilor Caietului de sarcini cu necesitățile obiective ale Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”,**  
Cdor  
Paul BURLACU