

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1755867309939 din 22.08.2025
Obiectul achiziției: Firewall (Paravan de protecție)

N/o	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Produce- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Firewall (paravan de protecție)						
1.1	Firewall (Paravan de protecție)	FortiGate-601F (FG-601F-BDL-950-36)	SUA Taiwan	Fortinet, Inc.	Firewall (Paravan de protecție) de ultimă generație: High availability – Activ/Activ, Activ/Pasiv; Regimuri de lucru – routing/bridging; Funcții firewall – firewall de ultimă generație, control aplicație, bandwidth, filtru URL, blocare și izolare a anomaliilor de trafic, IDS/IPS, antispam, rapoarte/loguri, clasificarea aplicațiilor și adreselor, detectarea comportamentului utilizatorului, concentrator VPN, anti-DDoS, inspecție SSL, DLP; Interfață de management – ssh, console, web; Performanță de protecție completă cu trafic MIX (IPS/NGFW/APP control/Antimalware) – min 10Gbps; Performanță firewall cu orice tip de pachete – min 70 Gbps; Performanță SSL inspection – min 8Gbps; Utilizatori concurenți VPN SSL, inclusiv licență – min 4000; Performanță IPsec – min 50 Gbps; Cantitate de IPsec tunnele – min 2000; Sesiuni concomitente TCP – 7 000 000; Sesiuni noi TCP – 500 000 per secunda; Virtual firewall domains/contexts – minim 10 cu licența activă;	Firewall (Paravan de protecție) de ultimă generație: High availability – Activ/Activ, Activ/Pasiv; Regimuri de lucru – routing/bridging; Funcții firewall – firewall de ultimă generație, control aplicație, bandwidth, filtru URL, blocare și izolare a anomaliilor de trafic, IDS/IPS, antispam, rapoarte/loguri, clasificarea aplicațiilor și adreselor, detectarea comportamentului utilizatorului, concentrator VPN, anti-DDoS, inspecție SSL, DLP; Interfață de management – ssh, console, web; Performanță de protecție completă cu trafic MIX (IPS/NGFW/APP control/Antimalware) – 10.5Gbps; Performanță firewall cu orice tip de pachete –70 Gbps; Performanță SSL inspection – 9Gbps; Utilizatori concurenți VPN SSL, inclusiv licență –10 000; Performanță IPsec –55 Gbps; Cantitate de IPsec tunnele – 2000; Sesiuni concomitente TCP – 8 000 000; Sesiuni noi TCP – 550 000 per secunda; Virtual firewall domains/contexts –10 cu licența activă; Routing – static, OSPFv2/3, BGP4+;	

					Routing – static, OSPFv2/3, BGP4+; Sursa de alimentare – dual hot-swap AC 220V; Șasiu – rackmount 19”; Interfețe cu fir – SFP+ 1/10Gbps – 4 buc, SFP28 10/25Gbps – 4 buc, RJ45 100/1000 Mbps – 8 buc; Storage – minim 2 x 240 GB SSD; Subscripție threat protection (URL filter, Antimalware, Intrusion Prevention System, application control) – minim 36 luni; Existența unei aplicații client VPN gratuite native pentru Windows, Mac OS, Android, iOS, Linux; Garanție hardware, actualizări software, suport tehnic direct de la producător – minim 36 luni.	Sursa de alimentare – dual hot-swap AC 220V; Șasiu – rackmount 19”; Interfețe cu fir – SFP+ 1/10Gbps – 4 buc, SFP28 10/25Gbps – 4 buc, RJ45 100/1000 Mbps – 16 buc; Storage –2 x 240 GB SSD; Subscripție threat protection (URL filter, Antimalware, Intrusion Prevention System, application control) –36 luni; FortiClient VPN - aplicația client VPN gratuită nativă pentru Windows, Mac OS, Android, iOS, Linux; Garanție hardware, actualizări software, suport tehnic direct de la producător –36 luni.	
1.2	Switch pentru datacentru	Aruba 8360-32Y4C v2 (JL700C)	SUA China	HPE Aruba Networking	Șasiu – 19” rack mount; Sursa de alimentare – minim 2 bucăți AC220V, de tip hot-swap; Module de ventilare – minim 2 bucăți, de tip hot-swap; Regim de stacking; Porturi – minim 32 de tip 1/10/25Gbps SFP28, minim 4 de tip 40/100Gbps QSFP28. Fiecare dispozitiv trebuie să fie completat cu 8 cabluri de tip AOC SFP28 cu lungimea 3m, 2 cabluri de tip AOC QSFP28 cu lungimea de 3m; Porturi dedicate de consolă RJ45, consolă USB, Management Ethernet RJ-45; Performanță – minim 2.4Tbps; Tabelul MAC – minim 192 000; Tabelul de rutare IPv4/IPv6 – minim 512 000; Buferul de pachete – minim 32MB; Protocoale suportate – 802.1q, LACP, OSPF, BGP, EVPN, VXLAN, RSTP, MSTP, UDLD, SNMP, BFD, RoCEv2, QoS, MACsec, Netflow sau IPFIX; Dirijarea dispozitivului prin interfață ssh, web, consolă; Garanție direct de la producător – minim 60 de luni	Șasiu – 19” rack mount; Sursa de alimentare –2 bucăți AC220V, de tip hot-swap; Module de ventilare – 3 bucăți, de tip hot-swap; Regim de stacking; Porturi –32 de tip 1/10/25Gbps SFP28, 4 de tip 40/100Gbps QSFP28. Fiecare dispozitiv completat cu 8x cabluri de tip AOC SFP28 cu lungimea 3m, 2x cabluri de tip AOC QSFP28 cu lungimea de 3m; Porturi dedicate de consolă RJ45, consolă USB, Management Ethernet RJ-45; Performanță –2.4Tbps; Tabelul MAC – 212 992; Tabelul de rutare IPv4–606 977; IPv6–630 784; Buferul de pachete – 32MB; Protocoale suportate – 802.1q, LACP, OSPF, BGP, EVPN, VXLAN, RSTP, MSTP, UDLD, SNMP, BFD, RoCEv2, QoS, MACsec, IPFIX; Dirijarea dispozitivului prin interfață ssh, web, consolă; Garanție direct de la producător –60 de luni	
1.3	Servicii de instalare, integrare, configurare și	Servicii de instalare, integrare, configurare și	Republica Moldova	IT-LAB GRUP SRL	Instalarea dispozitivelor în Centrul de Date în regim de cluster/stacking; Integrarea dispozitivelor în rețeaua existentă (politica de comutare, rutare, securitate);	Instalarea dispozitivelor în Centrul de Date în regim de cluster/stacking; Integrarea dispozitivelor în rețeaua existentă (politica de comutare, rutare, securitate); Configurarea 4 zone de securitate (contexts,	

	instruire a personalului	instruire a personalului			Configurarea cel puțin a 4 zone de securitate (contexts, vdoms, virtual firewalls) pentru Edge, Datacenter, corporate LAN, WiFi network; Configurarea politicilor de securitate (firewall, antivirus, antispam, application security, alerts) pentru 30 rețele IP/VLAN-uri în diferite zone de securitate; Configurarea VPN site-to-site cu sediile Universității și parteneri; Configurarea VPN remote access pentru cadre didactico-științifice și studenți (~10000), instalarea pe calculatoarele cadrelor didactico-științifice și angajaților USMF a clientului VPN (~300), crearea instrucțiunii de configurare VPN pentru studenți; Integrarea cu MS Windows Active Directory; Configurarea switch-urilor pentru datacentru (LAG, VLAN, VRF); Conectarea serverelor existente în switch-uri noi; Instruirea administratorilor de rețea a Universității – 20 ore.	vdoms, virtual firewalls) pentru Edge, Datacenter, corporate LAN, WiFi network; Configurarea politicilor de securitate (firewall, antivirus, antispam, application security, alerts) pentru 30 rețele IP/VLAN-uri în diferite zone de securitate; Configurarea VPN site-to-site cu sediile Universității și parteneri; Configurarea VPN remote access pentru cadre didactico-științifice și studenți (10000), instalarea pe calculatoarele cadrelor didactico-științifice și angajaților USMF a clientului VPN (300), crearea instrucțiunii de configurare VPN pentru studenți; Integrarea cu MS Windows Active Directory; Configurarea switch-urilor pentru datacentru (LAG, VLAN, VRF); Conectarea serverelor existente în switch-uri noi; Instruirea administratorilor de rețea a Universității – 20 ore.	
	TOTAL						

Semnat:

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

Adresa: mun. Chisinau; str-la Studentilor 2/4