

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1773315418515 din 12.03.2026
Obiectul achiziției: Echipamente de tip NGFW

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	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
Bunuri/servicii						
Lotul 1 Echipamente de tip NGFW						
Routere NGFW – model 1 (instalare, configurare, migrare, integrare (pentru toate bunuri livrate))	FortiGate-201G	SUA China	Fortinet Do Network Limited	Conform Specificațiilor tehnice Caietului de sarcini	FG-201G-BDL-950-60 FortiGate-201G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) 1.1 Echipamente de tip rack-mount 19” 1.2 Porturi și stocare: - 8 x porturi 1G RJ45 - 8 x porturi 5/2.5G RJ45 - 8 x porturi 10G SFP+ - 4 x porturi 1G SFP - Stocare internă 480GB 1.3 Echipamentele compatibile cu rețeaua de curent electric AC230V 50Hz., conector c14 1.4 Temperatura de operare: de la 0°C până la 40°C. 1.5 Alimentare: 2 blocuri de alimentare AC, pentru redundanță 1+1 1.6 Direcționarea fluxului de aer: din lateral și din față spre spate 1.7 Dotat cu module: 4 x SFP+ 10G AOC 5m 1.8 Dotat cu toate cablurile necesare pentru conectare în rack 1.9 Porturi de consolă: 1 x RJ-45 1.10 Porturi de management: 1 x RJ-45 1.11 Porturi de înaltă disponibilitate (HA): 1 x port dedicat	

				<p>1.12 Soluția este funcțională și corespunde tuturor cerințelor, fără limitări.</p> <p>1.13 Permite detectarea și filtrarea traficului după conținut (content)</p> <p>1.14 Permite detectarea și filtrarea atacurilor de tip DDoS prin definirea politicilor</p> <p>1.15 Permite detectarea și filtrarea aplicațiilor</p> <p>1.16 Permite stabilirea regulilor de antispam, antivirus, web filtering</p> <p>1.17 Permite stabilirea regulilor de QoS si traffic shaping</p> <p>1.18 Permite stabilirea regulilor de firewall după criteriul de GeoIP</p> <p>1.19 Permite aplicarea regulilor de blocare a traficului de rețea având ca sursa sau destinație adresele BotNet, care se actualizează periodic</p> <p>1.20 Permite stabilirea regulilor de filtrare web – web inspection/Filter</p> <p>1.21 Permite divizarea logica, prin atribuirea resurselor limita, ce va permite furnizarea pentru fiecare unitate logica cel puțin următoarea funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestionarea Tabelei de Rutare - Gestionarea Tabelei de NAT - Gestionarea Tabelei Firewall - Gestionarea VPN Instance - Gestionarea Politicilor de securitate(Application,WebFilter,etc) - Gestionarea Interfețelor fizice si logice atribuite <p>1.22 Soluția asigură cerințele minime pentru asigurarea disponibilității înalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Functionare Active-Active, Active-Passive - Functionalitate Stateful Failover (Firewall si VPN) - Detectare si notificare pentru echipament nefunctional - Monitorizarea conexiunii la retea - Functionalitate Link Failover <p>1.23 Soluția asigură cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizare grafica in timp real si istorica - Suport syslog - Suport SNMP v1/v2c/v3 - Notificare prin e-mail pentru alerte - Suport sFlow si Netflow <p>1.24 Soluția permite filtrarea traficului de 26.5Gbps</p> <p>1.25 Soluția permite capacitatea de tunelare IPSec (VPN) de 36Gbps</p> <p>1.26 Soluția suportă 2000 conexiunii VPN simultane de tip Site-to-Site Ipsec VPN</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>1.27 Soluția suportă 500 conexiunii VPN simultane de tip Remote Access SSL-VPN</p> <p>1.28 Soluția asigură o capacitatea de inspectare a traficului SSL de 7Gbps</p> <p>1.29 Soluția asigură o capacitatea de inspectare a traficului prin activarea funcționalului de IPS de 9Gbps</p> <p>1.30 Soluția asigură o capacitatea de a stabili sesiuni simultane TCP până la 11 milioane</p> <p>1.31 Soluția asigură o capacitatea de a stabili sesiuni noi de cel puțin 400 000 pe secunda</p> <p>1.32 Soluția asigură funcționalitate de verificare a stațiilor (Endpoint Control) prin integrare cu o aplicație software pentru securitate ce rulează pe stații care sa permită:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blocarea traficului de aplicații instalate pe stații - Restricționarea/filtrarea accesului web - Scanarea pentru vulnerabilități a stațiilor - Scanare Antivirus - Configurarea automata pentru tunele VPN <p>1.33 Soluția asigură funcționalitate Data Leak Prevention:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caz de scurgere de informații va permite blocarea si arhivarea conversației pe protocoale de email, HTTP, FTP si variantele criptate SSL - Blocare după tip si dimensiune fișier - DLP fingerprint si arhivare <p>1.34 Soluția asigură funcționalități de autentificare a utilizatorilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definiere locala a utilizatorilor - Integrare cu Windows Active Directory (AD) pentru Single Sign On - Integrare cu RADIUS/LDAP/TACACS+ - Suport pentru autentificare prin doi factori folosind OTP generate de token-uri fizice sau software ce pot fi trimise utilizatorilor prin Email sau SMS - Suport pentru autentificare prin certificate digitale PKI X.509 - Posibilitatea limitării accesului utilizatorilor în rețea ce nu au instalat un client software de stație (client endpoint) <p>1.35 Soluția include suport hardware și software din partea producătorului in regim 7/24 pentru 5 ani</p> <p>1.36 Pe toate bunurile vor fi lipite autocolante din PVC cu lustruire UV (protecție împotriva ploii sau soarelui) de mărimea 90 mm x 50 mm.</p> <p>1.37 Include servicii de instalare, configurare, migrare și integrare, în conformitate cu caietul de sarcini</p>	
--	--	--	--	--	--

<p>Routere NGFW – model 2 (instalare, configurare, migrare, integrare (pentru toate bunuri livrate))</p>	<p>FortiGate-71G</p>	<p>SUA</p>	<p>Fortinet</p>	<p>Conform Specificațiilor tehnice Caietului de sarcini</p>	<p>FG-71G-BDL-950-60 FortiGate-71G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)</p> <p>2.1 Porturi: - 8 x porturi 1G RJ45 - Stocare internă 64GB</p> <p>2.2 Echipamentele compatibile cu rețeaua de curent electric AC230V 50Hz.</p> <p>2.3 Temperatura de operare: de la 0°C până la 40°C.</p> <p>2.4 Dotat cu toate cablurile necesare pentru conectare</p> <p>2.5 Porturi de consolă: 1 x RJ-45</p> <p>2.6 Soluția este funcțională și corespunde tuturor cerințelor, fără limitări.</p> <p>2.7 Permite detectarea și filtrarea traficului după conținut (content)</p> <p>2.8 Permite detectarea și filtrarea atacurilor de tip DDoS prin definirea politicilor</p> <p>2.9 Permite detectarea și filtrarea aplicațiilor</p> <p>2.10 Permite stabilirea regulilor de antispam, antivirus, web filtering</p> <p>2.11 Permite stabilirea regulilor de QoS si traffic shaping</p> <p>2.12 Permite stabilirea regulilor de firewall după criteriul de GeoIP</p> <p>2.13 Permite aplicarea regulilor de blocare a traficului de rețea având ca sursa sau destinație adresele BotNet, care se actualizează periodic</p> <p>2.14 Permite stabilirea regulilor de filtrare web – web inspection/Filter</p> <p>2.15 Permite divizarea logica, prin atribuirea resurselor limita, ce va permite furnizarea pentru fiecare unitate logica cel puțin următoarea funcționalități: - Gestionarea Tabelei de Rutare - Gestionarea Tabelei de NAT - Gestionarea Tabelei Firewall - Gestionarea VPN Instance - Gestionarea Politicilor de securitate(Application,WebFilter,etc) - Gestionarea Interfețelor fizice si logice atribuite</p> <p>2.16 Soluția asigură cerințele minime pentru asigurarea disponibilității înalte: - Functionare Active-Active, Active-Passive - Functionalitate Stateful Failover (Firewall si VPN) - Detectare si notificare pentru echipament nefunctional - Monitorizarea conexiunii la retea - Functionalitate Link Failover</p>	
---	----------------------	------------	-----------------	---	---	--

				<p>2.17 Soluția asigură cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizare grafica in timp real si istorica - Suport syslog - Suport SNMP v1/v2c/v3 - Notificare prin e-mail pentru alerte - Suport sFlow si Netflow <p>2.18 Soluția permite filtrarea traficului de 10Gbps</p> <p>2.19 Soluția permite capacitatea de tunelare IPSec (VPN) de 7.1Gbps</p> <p>2.20 Soluția suportă 200 conexiunii VPN simultane de tip Site-to-Site Isec VPN</p> <p>2.21 Soluția suportă 100 conexiunii VPN simultane de tip Remote Access SSL-VPN</p> <p>2.22 Soluția asigură o capacitatea de inspectare a traficului SSL de 1.4Gbps</p> <p>2.23 Soluția asigură o capacitatea de inspectare a traficului prin activarea funcționalului de IPS de 2.5Gbps</p> <p>2.24 Soluția asigură o capacitatea de a stabili sesiuni simultane TCP până la 1.4 milioane</p> <p>2.25 Soluția asigură o capacitatea de a stabili sesiuni noi de cel puțin 100 000 pe secunda</p> <p>2.26 Soluția asigură funcționalite de verificare a stațiilor (Endpoint Control) prin integrare cu o aplicație software pentru securitate ce rulează pe stații care sa permită:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blocarea traficului de aplicații instalate pe stații - Restricționarea/filtrarea accesului web - Scanarea pentru vulnerabilități a stațiilor - Scanare Antivirus - Configurarea automata pentru tunele VPN <p>2.27 Soluția asigură funcționalitate Data Leak Prevention:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caz de scurgere de informații va permite blocarea si arhivarea conversației pe protocoale de email, HTTP, FTP si variantele criptate SSL - Blocare după tip si dimensiune fișier - DLP fingerprint si arhivare <p>2.28 Soluția asigură funcționalități de autentificare a utilizatorilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definire locala a utilizatorilor - Integrare cu Windows Active Directory (AD) pentru Single Sign On - Integrare cu RADIUS/LDAP/TACACS+ - Suport pentru autentificare prin doi factori folosind OTP generate de token-uri fizice sau software ce pot fi trimise utilizatorilor prin Email sau SMS 	
--	--	--	--	---	--

					- Suport pentru autentificare prin certificate digitale PKI X.509 - Posibilitatea limitării accesului utilizatorilor in rețea ce nu au instalat un client software de stație (client endpoint) 2.29 Soluția include suport hardware și software din partea producătorului in regim 7/24 pentru 5 ani 2.30 Pe toate bunurile vor fi lipite autocolante din PVC cu lustruire UV (protecție împotriva ploii sau soarelui) de mărimea 90 mm x 50 mm. 2.31 Include servicii de instalare, configurare, migrare și integrare, în conformitate cu caietul de sarcini	
TOTAL						

Semnat:

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

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