

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1777362717526 din 28.04.2026
Obiectul achiziției: Echipamente de tip NGFW cu servicii de instalare, configurare, migrare și integrare.

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
Firewall (paravan de protecție)						
Echipamente de tip NGFW	FortiGate-701G	SUA China	Fortinet DO Network Limited	<p>Caracteristici fizice și de instalare:</p> <p>a) Echipamentul trebuie să fie prevăzut cu șasiu pentru montare în rack standard 19”, livrat împreună cu toate accesoriile necesare pentru instalare în dulap de telecomunicații;</p> <p>b) Echipamentul trebuie să fie dotat cu minimum două surse de alimentare AC 220V redundante;</p> <p>c) Echipamentul trebuie să asigure fluxul de aer orientat din față spre spate (front-to-back);</p> <p>d) Echipamentul trebuie să fie livrat cu următoarele module optice și cabluri: 4 × SFP+ 10G AOC 5 m și 4 × SFP28 25G AOC 5 m.</p> <p>Interfețe integrate:</p> <p>a) Minimum 8 porturi Ethernet 1G;</p> <p>b) Minimum 4 porturi SFP+ 10G;</p> <p>c) Minimum 4 porturi SFP28 10/25G;</p> <p>d) Minimum 1 port de consolă RJ45;</p> <p>e) Minimum 1 port de management RJ45;</p> <p>f) Minimum 1 port dedicat pentru High Availability (HA).</p>	<p>FG-701G-BDL-950-36 FortiGate-701G Hardware plus 3 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)</p> <p>Caracteristici fizice și de instalare:</p> <p>a) Echipamentul este prevăzut cu șasiu pentru montare în rack standard 19” și este dotat cu toate accesoriile necesare pentru instalarea în dulap de telecomunicații.;</p> <p>b) Echipamentul este dotat cu două surse de alimentare AC 220V redundante;</p> <p>c) Echipamentul asigură fluxul de aer orientat lateral și din față spre spate (side and front-to-back).;</p> <p>d) Echipamentul este dotat cu următoarele module optice și cabluri: 4 × SFP+ 10G AOC 5 m și 4 × SFP28 25G AOC 5 m.</p> <p>Interfețe integrate:</p> <p>a) 8 porturi Ethernet 1/2.5/5G RJ45;</p> <p>b) 4 porturi SFP+ 10G;</p> <p>c) 4 porturi SFP28 10/25G;</p> <p>d) 1 port de consolă RJ45;</p> <p>e) 1 port de management RJ45;</p> <p>f) 1 port dedicat pentru High Availability (HA).</p>	

			<p>Performanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Soluția propusă trebuie să asigure o capacitate de filtrare a traficului de minimum 140 Gbps; b) Soluția propusă trebuie să asigure o capacitate de tunelare IPSec (VPN) de minimum 50 Gbps; c) Soluția propusă trebuie să suporte cel puțin 2000 de conexiuni VPN simultane de tip Site-to-Site IPSec; d) Soluția propusă trebuie să suporte cel puțin 2000 de conexiuni VPN simultane de tip Remote Access SSL-VPN; e) Soluția propusă trebuie să asigure o capacitate de inspectare a traficului SSL de minimum 13 Gbps; f) Soluția propusă trebuie să asigure o capacitate de inspectare a traficului cu funcționalitatea IPS activată de minimum 36 Gbps; g) Soluția propusă trebuie să suporte până la 15 milioane de sesiuni TCP simultane; h) Soluția propusă trebuie să suporte cel puțin 700.000 de sesiuni noi pe secundă. <p>Funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Detectarea și filtrarea traficului pe baza conținutului acestuia; b) Detectarea și atenuarea atacurilor de tip DDoS, pe baza politicilor definite; c) Definirea și aplicarea regulilor de QoS și traffic shaping pentru gestionarea traficului de rețea; d) Definirea și aplicarea politicilor de filtrare web (Web Inspection / Web Filtering); e) Aplicarea politicilor de securitate pentru antispam, antivirus și filtrare web; f) Definirea regulilor de firewall pe baza criteriilor GeoIP; g) Identificarea și controlul aplicațiilor prin mecanisme de Application Control; h) Blocarea traficului către și dinspre adrese BotNet, pe baza listelor actualizate periodic. 	<p>Performanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Soluția propusă asigură o capacitate de filtrare a traficului de 145 Gbps; b) Soluția propusă asigură o capacitate de tunelare IPSec (VPN) de 55 Gbps; c) Soluția propusă suportă 2000 de conexiuni VPN simultane de tip Site-to-Site IPSec; d) Soluția propusă suportă 10000 de conexiuni VPN simultane de tip Remote Access SSL-VPN; e) Soluția propusă asigură o capacitate de inspectare a traficului SSL de 14 Gbps; f) Soluția propusă asigură o capacitate de inspectare a traficului cu funcționalitatea IPS activată de 38 Gbps; g) Soluția propusă suportă 28 milioane de sesiuni TCP simultane; h) Soluția propusă suportă 700000 de sesiuni noi pe secundă. <p>Funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Detectarea și filtrarea traficului pe baza conținutului acestuia; b) Detectarea și atenuarea atacurilor de tip DDoS, pe baza politicilor definite; c) Definirea și aplicarea regulilor de QoS și traffic shaping pentru gestionarea traficului de rețea; d) Definirea și aplicarea politicilor de filtrare web (Web Inspection / Web Filtering); e) Aplicarea politicilor de securitate pentru antispam, antivirus și filtrare web; f) Definirea regulilor de firewall pe baza criteriilor GeoIP; g) Identificarea și controlul aplicațiilor prin mecanisme de Application Control; h) Blocarea traficului către și dinspre adrese BotNet, pe baza listelor actualizate periodic. <p>Segmentare:</p> <p>Soluția permite segmentarea logică a sistemului prin alocarea resurselor dedicate, astfel încât fiecare unitate logică dispune de următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) administrarea tabelii de rutare; b) NAT; c) firewall;
--	--	--	---	--

			<p>Segmentare: Soluția trebuie să permită segmentarea logică a sistemului prin alocarea resurselor dedicate, astfel încât fiecare unitate logică să dispună cel puțin de următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) administrarea tabeli de rutare; b) NAT; c) firewall; d) instanțe VPN; e) politici de securitate (Application Control, Web Filtering etc.); f) interfețe fizice și logice dedicate. <p>Disponibilitate înaltă (High Availability): Soluția trebuie să îndeplinească cerințele minime pentru asigurarea disponibilității înalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) funcționare în mod Active-Active și Active-Passive; b) stateful failover pentru firewall și VPN; c) detectarea și notificarea defectării echipamentelor; d) monitorizarea conexiunilor de rețea; e) mecanisme de link failover. <p>Monitorizare și management</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Soluția trebuie să includă funcționalități de monitorizare a componentelor hardware; b) monitorizare grafică în timp real și istorică a parametrilor sistemului; c) suport pentru transmiterea logurilor prin Syslog; d) suport pentru SNMP v1/v2c/v3; e) notificări prin e-mail în cazul apariției alertelor; f) suport pentru exportul statisticilor de trafic prin sFlow și NetFlow. <p>Endpoint Control Soluția trebuie să permită integrarea cu un software de securitate instalat pe stațiile utilizatorilor, oferind:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) blocarea traficului generat de aplicațiile instalate pe stații; b) restricționarea și filtrarea accesului web; 	<ul style="list-style-type: none"> d) instanțe VPN; e) politici de securitate (Application Control, Web Filtering etc.); f) interfețe fizice și logice dedicate. <p>Disponibilitate înaltă (High Availability): Soluția îndeplinește cerințele minime pentru asigurarea disponibilității înalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) funcționare în mod Active-Active și Active-Passive; b) stateful failover pentru firewall și VPN; c) detectarea și notificarea defectării echipamentelor; d) monitorizarea conexiunilor de rețea; e) mecanisme de link failover. <p>Monitorizare și management: Soluția include funcționalități de monitorizare a componentelor hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) monitorizare grafică în timp real și istorică a parametrilor sistemului; b) suport pentru transmiterea logurilor prin Syslog; c) suport pentru SNMP v1/v2c/v3; d) notificări prin e-mail în cazul apariției alertelor; e) suport pentru exportul statisticilor de trafic prin sFlow și NetFlow. <p>Endpoint Control: Soluția permite integrarea cu FortiClient instalat pe stațiile utilizatorilor, oferind:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) blocarea traficului generat de aplicațiile instalate pe stații; b) restricționarea și filtrarea accesului web; c) scanarea stațiilor pentru identificarea vulnerabilităților; d) scanare antivirus; e) configurarea automată a tunelurilor VPN. <p>Prevenirea scurgerilor de date (DLP): Soluția include funcționalități de Data Leak Prevention, care permit:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) blocarea și arhivarea comunicațiilor în cazul detectării tentativelor de scurgere de informații 	
--	--	--	---	--	--

				<p>c) scanarea stațiilor pentru identificarea vulnerabilităților;</p> <p>d) scanare antivirus;</p> <p>e) configurarea automată a tunelurilor VPN.</p> <p>Prevenirea scurgerilor de date (DLP) Soluția trebuie să includă funcționalități Data Leak Prevention, care să permită:</p> <p>a) blocarea și arhivarea comunicațiilor în cazul detectării tentativelor de scurgere de informații prin protocoalele e-mail, HTTP, FTP, inclusiv variantele criptate SSL;</p> <p>b) blocarea transferului de fișiere în funcție de tipul și dimensiunea acestora.</p> <p>Autentificare și controlul accesului Soluția trebuie să ofere mecanisme avansate de autentificare a utilizatorilor, inclusiv:</p> <p>a) definirea locală a utilizatorilor;</p> <p>b) integrarea cu Windows Active Directory (SSO);</p> <p>c) integrarea cu RADIUS, LDAP și TACACS+;</p> <p>d) autentificare în doi factori (2FA) utilizând coduri OTP transmise prin e-mail sau SMS;</p> <p>e) autentificare bazată pe certificate digitale PKI X.509;</p> <p>f) restricționarea accesului în rețea pentru utilizatorii care nu au instalat clientul software de securitate pe stație.</p> <p>Garanție și suport pentru hardware și software - minimum 36 de luni, asigurate de producător, cu disponibilitate 24/7.</p>	<p>prin protocoalele e-mail, HTTP, FTP, inclusiv variantele criptate SSL;</p> <p>b) blocarea transferului de fișiere în funcție de tipul și dimensiunea acestora.</p> <p>Autentificare și controlul accesului: Soluția oferă mecanisme avansate de autentificare a utilizatorilor, inclusiv:</p> <p>a) definirea locală a utilizatorilor;</p> <p>b) integrarea cu Windows Active Directory (SSO);</p> <p>c) integrarea cu RADIUS, LDAP și TACACS+;</p> <p>d) autentificare în doi factori (2FA) utilizând coduri OTP transmise prin e-mail sau SMS;</p> <p>e) autentificare bazată pe certificate digitale PKI X.509;</p> <p>f) restricționarea accesului în rețea pentru utilizatorii care nu au instalat FortiClient pe stație.</p> <p>Garanție și suport pentru hardware și software - 36 de luni, asigurat de producător, cu disponibilitate 24/7.</p>	
Servicii de instalare, configurare, migrare și integrare	Servicii de instalare, configurare, migrare și integrare	Republica Moldova	IT-LAB GRUP SRL	<p>Ofertantul trebuie să asigure executarea următoarelor lucrări:</p> <p>a) Elaborarea și convenirea cu Beneficiarul a documentației de proiectare, inclusiv High-Level Design (HLD) și Low-Level Design (LLD);</p> <p>b) Elaborarea politicilor de securitate a rețelei (niveluri de acces la rețea, liste de control al accesului – ACL, securitatea porturilor, VPN, precum și mecanisme de notificare și escaladare a incidentelor de securitate);</p>	<p>Asigurăm executarea următoarelor lucrări:</p> <p>a) Elaborarea și convenirea cu Beneficiarul a documentației de proiectare, inclusiv High-Level Design (HLD) și Low-Level Design (LLD);</p> <p>b) Elaborarea politicilor de securitate a rețelei (niveluri de acces la rețea, liste de control al accesului – ACL, securitatea porturilor, VPN, precum și mecanisme de notificare și escaladare a incidentelor de securitate);</p> <p>c) Coordonarea planului de implementare și a tuturor etapelor de migrare către noua infrastructură;</p>	

			<p>c) Coordonarea planului de implementare și a tuturor etapelor de migrare către noua infrastructură;</p> <p>d) Instalarea și configurarea echipamentelor de tip paravan de protecție (firewall).</p> <p>Ofertantul trebuie să asigure:</p> <p>e) Livrarea, instalarea și configurarea echipamentelor propuse, precum și integrarea acestora în infrastructura de rețea existentă;</p> <p>f) Configurarea echipamentelor de tip paravan de protecție în regim de funcționare cluster/stack pentru asigurarea redundanței;</p> <p>g) Migrarea configurațiilor de pe echipamentele existente FortiGate 201E, inclusiv: routing, L2TP/IPsec, DMZ, Data Center, OSPF, reguli firewall, VLAN, VDOM, conexiuni site-to-site IPsec, precum și politici NGFW/IPS/Antivirus;</p> <p>h) Configurarea politicilor și regulilor de securitate;</p> <p>i) Segmentarea rețelei pe zone de securitate;</p> <p>j) Configurarea accesului VPN de tip Remote Access pentru minimum 500 utilizatori.</p> <p>Toate lucrările trebuie realizate fără perturbarea funcționării infrastructurilor existente.</p>	<p>d) Instalarea și configurarea echipamentelor de tip paravan de protecție (firewall).</p> <p>Asigurăm:</p> <p>e) Livrarea, instalarea și configurarea echipamentelor propuse, precum și integrarea acestora în infrastructura de rețea existentă;</p> <p>f) Configurarea echipamentelor de tip paravan de protecție în regim de funcționare cluster/stack pentru asigurarea redundanței;</p> <p>g) Migrarea configurațiilor de pe echipamentele existente FortiGate 201E, inclusiv: routing, L2TP/IPsec, DMZ, Data Center, OSPF, reguli firewall, VLAN, VDOM, conexiuni site-to-site IPsec, precum și politici NGFW/IPS/Antivirus;</p> <p>h) Configurarea politicilor și regulilor de securitate;</p> <p>i) Segmentarea rețelei pe zone de securitate;</p> <p>j) Configurarea accesului VPN de tip Remote Access pentru minimum 500 utilizatori.</p> <p>Toate lucrările vor fi realizate fără perturbarea funcționării infrastructurilor existente.</p>	
TOTAL					

Semnat:

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

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