

SPECIFICAȚII TEHNICE

Lista de Bunuri propuse achiziționării

	SKU	Descriere	Cantitate
Next Generation Firewall Tip I			
B1.01	FG-100E-BDL-950-36	- 20 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 14 x switch ports), 2 x Shared Media pairs (Including 2 x GE RJ45 ports, 2 x SFP slots). Max managed FortiAPs (Total / Tunnel) 64 / 32. - Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified (UTM) Protection (3Yr Contract).	25
	FG-TRAN-LX	1GE SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots	50
Next Generation Firewall Tip II			
B1.02	FG-200E-BDL-950-36	- 18 x GE RJ45 (including 2 x WAN ports, 1 x MGMT port, 1 X HA port, 14 x switch ports), 4 x GE SFP slots. SPU NP6Lite and CP9 hardware accelerated. - Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified (UTM) Protection (3Yr Contract).	30
	FG-TRAN-LX	1GE SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots	120
Next Generation Firewall Tip III			
B1.03	FG-500E-BDL-950-36	- 2 x 10GE SFP+ slots, 10 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port, 1 X HA port, 8 x switch ports), 8 x GE SFP slots, SPU NP6 and CP9 hardware accelerated - Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified (UTM) Protection (3Yr Contract).	14
	FG-TRAN-SFP+LR	10GE SFP+ transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots	28
	FG-TRAN-LX	1GE SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots	56
Sistem de asigurare a securității serviciului de poștă electronică			
B1.04	FortiMail-VM04	FortiMail-VM virtual appliance for all supported platforms. 4 x vCPU cores	2
	FC-10-0VM04-642-02-36	24x7 FortiCare and FortiGuard Base Bundle, 3 Yr Contract, FortiMail VM04	2
Sistem centralizat de monitorizare și management			
B1.05	FMG-VM-100-UG	Upgrade license for adding 100 Fortinet devices/Virtual Domains; allows for total of 5 GB/Day of Logs and 1 TB storage capacity.	3
	FMG-VM-10-UG	Upgrade license for adding 10 Fortinet devices/Virtual Domains; allows for total of 2 GB/Day of Logs and 200 GB storage capacity.	3

Documentația de referință:

- FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf
- FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf
- FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf
- FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
- FortiMail_Datasheet.pdf
- FortiManager_Datasheet.pdf

C1 Cerințe Generale

C1.01.	Soluția livrată trebuie să fie funcțională și să corespundă tuturor cerințelor, fără careva limitări.	Compliant Oferta corespunde tuturor cerințelor
C1.02.	Furnizorul va asigura executarea activităților de instalare, configurare și migrare a serviciilor, inclusiv în afara orelor de lucru.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.03.	Toate componentele hardware a soluției trebuie să fie rack-mount 19”.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.04.	Toate componentele hardware a soluției trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.05.	Toate componentele hardware a soluției trebuie să aibă blocuri de alimentare interne.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.06.	Toate componentele hardware a soluției trebuie să fie funcționale la temperaturi de la 0°C până la 40°C.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf

		<ul style="list-style-type: none"> •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf
C1.07.	Soluția propusă trebuie să fie livrată cu toate cablurile necesare pentru conectare în rack.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf
C1.08.	Soluția propusă trebuie să includă suport hardware și software pentru cel puțin 3 ani.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf
C1.09.	Soluția propusă trebuie să includă toate subscripțiile necesare pentru cel puțin 3 ani.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf
C1.10.	Soluția propusă trebuie să permit detectarea și filtrarea traficului după conținut (content).	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf
C1.11.	Soluția propusă trebuie să permită detectarea și filtrarea atacurilor de tip DDoS prin definirea politicilor.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf

C1.12.	Soluția propusă trebuie să permită detectarea și filtrarea aplicațiilor.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.13.	Soluția propusă trebuie să permită stabilirea regulilor de antispam, antivirus, web filtering.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.14.	Soluția propusă trebuie să permită stabilirea regulilor de QoS si traffic shaping.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.15.	Soluția propusa trebuie sa permită stabilirea regulilor de firewall după criteriul de GeoIP.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.16.	Soluția propusa trebuie sa permită aplicarea regulilor de blocare a traficului de rețea având ca sursa sau destinație adresele BootNet, care se actualizează periodic.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf • FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf • FortiMail_Datasheet.pdf • FortiManager_Datasheet.pdf
C1.17.	Soluția propusa trebuie sa permită stabilirea regulilor de filtrare web – web inspection/Filter.	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării</p>

		Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> •FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf
C1.18.	<p>Soluția propusă trebuie să permită 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 • Etc. 	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> •FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf
C1.19.	<p>Soluția propusa trebuie sa asigure 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 	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> •FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf
C1.20.	<p>Soluția propusa trebuie sa asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorizare grafica in timp real si istorica • Optiune de pastrare a log-urilor pe spatiu de stocare cloud-based oferit de producator • Suport syslog • Suport SNMP v1/v2c/v3 • Notificare prin e-mail pentru alerte • Suport sFlow si Netflow 	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> •FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf •FortiMail_Datasheet.pdf •FortiManager_Datasheet.pdf

C2 – Cerințe funcționale Next Generation Firewall Tip I

C2.01.	<p>Soluția propusă trebuie să permită filtrarea traficului de cel puțin 4Gbps.</p>	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: <ul style="list-style-type: none"> • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf
--------	--	---

		•FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.02.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de tunelare IPSec(VPN) de cel puțin 3 Gbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.03.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de inspectare a traficului SSL de cel puțin 200Mbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.04.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de inspectare a traficului prin activarea funcționalului de IPS de cel puțin 500Mbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.05.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de a stabili sesiuni simultane TCP până la 2 milioane.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.06.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de a stabili sesiuni noi de cel puțin 30 000 pe secunda.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.07.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 2 sloturi 1xGE SFP , cu SFP module incluse.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.08.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 12 porturi 1xGE RJ45.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.09.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 1 RJ45 Management Port.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C2.10.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 1 RJ45 Console Port.	Compliant Vezi:

Lista de Bunuri propuse achiziționării
Documentația de referință:
 • FortiGate_100E_Series_Datasheet.pdf
 • FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf

C3 – Cerințe funcționale Next Generation Firewall Tip I I

C3 – Cerințe funcționale Next Generation Firewall Tip I I		
C3.01.	Soluția propusă trebuie să permită filtrarea traficului de cel puțin 20Gbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C3.02.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de tunelare IPSec(VPN) de cel puțin 5 Gbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C3.03.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de inspectare a traficului SSL de cel puțin 800Mbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C3.04.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de inspectare a traficului prin activarea funcționalului de IPS de cel puțin 2Gbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C3.05.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de a stabili sesiuni simultane TCP până la 2 milioane.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C3.06.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de a stabili sesiuni noi de cel puțin 120 000 pe secunda.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C3.07.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 4 sloturi 1xGE SFP, cu SFP module incluse.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf

C3.08.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 12 porturi 1xGE RJ45.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C3.09.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 1 RJ45 Management Port.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C3.10.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 1 RJ45 Console Port.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_200E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf

C4 – Cerințe funcționale Next Generation Firewall Tip III

C4.01.	Soluția propusă trebuie să permită filtrarea traficului de pînă la 30Gbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C4.02.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de tunelare IPSec de pînă la 20Gbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C4.03.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de inspectare a traficului SSL de pînă la 5Gbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C4.04.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de inspectare a traficului prin activarea funcționalului de IPS de cel puțin 5Gbps.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C4.05.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de a stabili sesiuni simultane TCP pînă la 8 milioane.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf

C4.06.	Soluția propusă trebuie să aibă capacitatea de a stabili sesiuni noi de cel puțin 300 000 pe secunda.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C4.07.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 2 sloturi 10xGE SFP+, cu modulele SFP+ incluse.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C4.08.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 8 sloturi 1GE SFP, cu cel puțin 4 SFP module incluse.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C4.09.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 1 RJ45 Management Port.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf
C4.10.	Fiecare echipament hardware trebuie să conțină cel puțin 1 RJ45 Console Port.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiGate_500E_Series_Datasheet.pdf •FortiGuard_Security_Services_Datasheet.pdf

C5 Cerințe funcționale - Sistem de asigurare a securității serviciului de poștă electronică

C5.01.	Sistemul propus trebuie să fie compatibil cu medii virtualizate bazate pe tehnologia VMware vSphere.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.02.	Sistemul propus trebuie să asigure funcționalitate de protecție a serviciului de poștă electronică, în timp real, contra cel puțin următoarelor tipuri de atacuri; <ul style="list-style-type: none"> - Spam; - Spoofing; - Phishing; - Fraud; - Virus; - Malware; - Zero Day / Zero Hour. 	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf

C5.03.	Soluția trebuie sa ofere o interfața unica de tip web pentru configurarea, gestionarea și administrarea soluției, precum si/sau utilizând sistemul centralizat de monitorizare și management.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.04.	Accesul la consola de administrare trebuie să fie permisă doar în baza de protocoale securizate.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.05.	Soluția trebuie să permită o configurare granulară de roluri, atât cu permisiuni administrative, cât și cu permisiuni limitate.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.06.	Soluția trebuie să ofere instrumente de analiză/depanare a configurărilor, incidentelor (troubleshooting) direct din interfața unică de administrare.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.07.	Soluția trebuie să ofere instrumente suplimentare (avansate) de de analiză/depanare a configurărilor, incidentelor (troubleshooting) prin acces direct la sistemul de operare.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.08.	Soluția trebuie să asigure funcționalitate stabilă la o capacitate de minimă de: - 15000 conturi; - 300 de domenii; - 200000 mesaje / oră (fără a lua în calcul volumul de mesaje aflate în coadă)..	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.09.	Soluția trebuie să permită configurarea multiplelor adrese IP pentru traficul de serviciu(IN/OUT).	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.10.	Soluția trebuie să permită asignarea adreselor IP dedicate per domeniu poștal.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării

		Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.11.	<p>Soluția trebuie să posede mecanisme native de funcționare în regim de înaltă disponibilitate (HA) sau balansare (LB), asigurând cel puțin următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sincronizare configurări; - Sincronizare înregistrări de audit (SMTP de intrare/ieșire, de sistem, etc); - Sincronizarea cozii de mesaje; - etc 	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.12.	<p>Soluția trebuie să permită vizualizarea înregistrărilor de audit SMTP de intrare și ieșire, cu posibilități avansate de filtrare a acestora, cel puțin în bază de destinatar, sender, conținut, domeniu, tipul acțiunii, perioadă.</p>	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.13.	<p>Sistemul trebuie să permită retenția mesajelor în coada de așteptare, cât și gestionarea cozii de mesaje</p>	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.14.	<p>Sistemul trebuie să permită gestionarea din interfața unică pentru cel puțin următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blocarea mesajelor de intrare/ieșire per adresă IP și domeniu; - Limitare bazată pe rata de transmitere a mesajelor; - Whitelist / Blacklist în bază de domeniu și cont poștal; - Limitare/Blocare/Marcare în bază de tip de atașament și conținutul acestuia; - Limitare/Blocare/Marcare în baza de subiect și conținut al mesajului 	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.15.	<p>Sistemul trebuie să permită livrarea forțată a mesajelor</p>	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.16.	<p>Sistemul trebuie să permită retransmiterea înregistrărilor de audit în baza protocolului syslog</p>	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf

C5.17.	Sistemul trebuie să posede mecanisme native de gestionare a copiilor de rezervă aferente configurărilor soluției și posibilitatea de restabilire a acestora	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.18.	Sistemul trebuie să posede un mecanism propriu de monitorizare a stării: <ul style="list-style-type: none"> - parametri fizici (CPU, RAM, Storage); - Numărul de mesaje în coada de intrare/ieșire; 	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.19.	Sistemul trebuie să conțină un mecanism de alertare nativ prin SMTP	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf
C5.20.	Sistemul trebuie să permită configurarea și generarea de rapoarte, inclusiv livrarea acestora pe e-mail.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiMail_Datasheet.pdf


C6 Cerințe funcționale - Sistem centralizat de monitorizare și management

C6.01.	Sistemul propus trebuie să permită aplicarea politicilor de filtrare centralizat pentru toate componentele.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.02.	Sistemul propus trebuie să reprezinte un singur punct de comandă, control, analiză și raportare, furnizata de același vendor ca și echipamentele.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.03.	Sistemul trebuie sa fie capabil sa gestioneze toate componentele livrate(NGFW Tip I, TIP II și TIP III).	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.04.	Sistemul trebuie sa fie capabil sa gestioneze cel puțin 330 de echipamente, si/sau echipamente logice(virtuale), prin extinderea licenței, daca aceasta prevede.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.05.	Sistemul propus trebuie să permită adăugarea unui component hardware nou fără a fi configurat din start cu aplicarea lui unor anumite politici.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.06.	Sistemul propus trebuie să permită rapoarte pe utilizarea rețelei și capacitate.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.07.	Sistemul propus trebuie să permită crearea regulilor de avertizare granulare cu raportarea personalului cheie.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.08.	Soluția trebuie să permită crearea profilurilor individuale pentru inspecția SSL în funcție de cerințele politicii.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf

C6.09.	Sistemul trebuie să permită utilizarea certificatului de autoritate de certificare (CA) pentru a decripta traficul criptat prin Secure Sockets Layer (SSL).	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.10.	Sistemul trebuie să permită configurarea protocoalelor SSL care vor fi inspectate.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.11.	Sistemul trebuie să permită configurarea porturilor care vor fi asociate cu protocoalele SSL în scopul inspecției.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.12.	Sistemul trebuie să permită configurarea site-urilor care vor fi scutite de inspecția SSL.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.13.	Sistemul trebuie să permită configurarea restricțiilor pentru certificatele SSL nevalide.	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.14.	Sistemul trebuie să permită reguli pentru inspectarea traficului SSH (Secure Shell).	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf
C6.15.	Sistemul va furniza cel puțin următoarele funcționalități generale: <ul style="list-style-type: none"> • Administrare prin WEB UI (HTTP/HTTPS), Telnet, Secure Command Shell (SSH), Command Line Interface (CLI) • Administrare bazată pe profile • Posibilitatea de a utiliza autentificare administrativă prin doi factori • Comunicare criptată și autentificare cu echipamentele administrate • Alertare prin e-mail • Alertare prin SNMP • Alertare prin Syslog • Configurare setări de bază sistem • Suport din interfața grafică de tip „online help” 	Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf

	<ul style="list-style-type: none"> • Gestiune a echipamentelor administrate: adăugare, modificare, ștergere • Vizualizare informații sistem/resurse • Vizualizare perioada valabilitate licențe cu alertare prealabila expirării acestora • Vizualizare statistici funcționare echipament din punct de vedere hardware • Funcționalitate de export/import a configurației • Opțiune de încărcare a configurației din fabrica • Opțiune de formatare discurilor HDD • Opțiune upgrade firmware • Posibilitatea de configurare prin API (JSON, XML) 	
C6.16.	<p>Sistemul trebuie sa ofere cel puțin următoarele funcționalități de gestionare centralizata a echipamentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posibilitatea alocării echipamentelor administrate in domeniul administrative • Acces administrativ separat pentru domeniile administrative • Distribuirea pe baza de profile a politicilor de securitate pentru echipamentele administrate • Posibilitatea grupării echipamentelor administrate in scopul administrării pe grupuri de echipamente • Posibilitatea reutilizării obiectelor definite local in cadrul mai multor profile de configurații • Posibilitatea realizării de audit in vederea verificării configurațiilor de securitate a echipamentelor administrate • Posibilitatea de a efectua modificări in configurațiile echipamentelor gestionate si de aplicarea a acestora doar cu aprobarea unui administrator cu drepturi superioare celui care a efectuat modificările in configurații • Posibilitatea de a păstră configurațiile echipamentelor administrate sub forma de revizii cronologice, cu posibilitatea vizualizării diferențelor intre revizii diferite ale configurației • Posibilitatea de funcționare ca server de actualizare a semnăturilor utilizate de serviciile de securitate ce rulează pe echipamentele administrate • Monitorizarea in timp real a echipamentelor administrate • Posibilitatea rulării de scripturi(comenzi CLI si TCL) in scopul configurării echipamentelor administrate • Posibilitatea de agregare a ligurilor trimise de echipamentele administrate • Posibilitatea vizualizării a logurilor colectate per echipament administrat 	<p>Compliant Vezi: Lista de Bunuri propuse achiziționării Documentația de referință: •FortiManager_Datasheet.pdf</p>

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Posibilitatea de realizare de grafice de tip „drill down” pe baza logurilor colectate de la echipamentele administrate• Posibilitatea de generare de rapoarte personalizate pe baza logurilor colectate de la echipamentele administrate• Posibilitatea de programare in timp a schimbarii configuratiei echipamentelor administrate si a generării rapoartelor | |
|---|--|

Semnat:  Numele, Prenumele: Baciú Victor În calitate de: Administrator
Ofertantul: SC "Rapid Link" SRL Adresa: MD-2028, mun. Chisinau, str. Gh. Asachi, 71/7