

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 1 of 16

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	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	8
324 000 0-3	Paravan de protecție în rețea (Firewall)	FortiGate 200F	North America	Fortinet, Inc	Soluția integrată "Paravan de protecție" trebuie să fie de tip HW, un echipament și soft integrat de protecție a rețelei Biroului Național de Statistică, ce va funcționa ca o soluție de securitate unificată, constituită din 2 unități centrale. 1. Paravan de protecție pentru oficiul central Cantitate (2) Două unități pentru asigurarea disponibilității înalte (prin tehnologia high-availability cluster) Specificatii minime . Interfete GbE RJ-45: minimum 16 hardware . Interfete GbE SFP: minimum 8 Interfete GbE SFP+: minimum 2 Porturi pentru consola RJ-45: minimum 1 Porturi USB: minimum 1 Posibilitate de instalare în dulap de echipamente (IT rack) Dimensiune: maximum 1U (one rack unit) Caracteristici de . Trafic firewall (minimum) 100 Gbps Caracteristici de . Pachete UDP de 1518 byte - 27 Gbps	FortiGate 200F Bundle (P/N: FG-200F-BDL-950-12) oferă o soluție SD-WAN axată pe aplicație, scalabilă și sigură, cu capacități de firewall de nouă generație (NGFW) pentru întreprinderi de dimensiuni medii și mari. Protejează împotriva amenințărilor cibernetice cu accelerația system on-a-chip și SD-WAN. Este o soluție simplă, accesibilă și ușor de implementat. Abordarea Fortinet a rețelei bazate pe securitate oferă o integrare strânsă a rețelei către noua generație de securitate. 2 unitati in pachet BUNDLE, pentru asigurarea disponibilității înalte (prin tehnologia hi-availability cluster) Interfete: 2x GE RJ45 HA / MGMT Ports 16x GE RJ45 Ports 2x 10 GE SFP+ Slots 2x 10 GE SFP+ FortiLink Slots 8x GE SFP Slots 1x Porturi USB 1x Console Port Posibilitate de instalare in dulap de echipamente (IT rack) Form Factor	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 2 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					. Pachete UDP de 512byte-27 Gbps . Pachete UDP de 64byte - 11 Gbps . Latentd Firewall: maximum 4,78 Ps . Trafic Firewall mdsurat in pachete per secundd: minimum 16,5 million pps . Trafic IPsec VPN: minimum 13 Gbps . Trafic NGFW: minimum 3,5 Gbps , . Trafic IPS: minimum 5 Gbps . Trafic Proteclia importiva ameninl5rilor: minimum 3 Gbps . Performanla SSL Inspection: minimum 4 Gbps . Numdr de tunele IPsec VPN site-to-site: minimum 2.000 . Numdr de clienli IPsec VPN: minimum 16.000 . Trafic SSL-VPN: minimum 2 Gbps . Număr de clienți concomitenli SSL-VPN: minimum 500 . Numdr de sesiuni concurente TCP: minimum 3.000.000 . Numdr de sesiuni noi pe secundd TCP: minimum 280.000 . Numdr de politici de securitate: minimum 10.000 . Numdr de instanle virtuale: minimuml . Numdr de AP-uri administrate in modul tunel: 128 . Trafic CAPWAP (HTTP): minimum 20 Gbps	(supports EIA/non-EIA standards) Ear Mount, 1 RUT Trusted Platform Module (TPM) Yes System Performance — Enterprise Traffic Mix • IPS Throughput - 5 Gbps • NGFW Throughput 5 Gbps • Threat Protection Throughput 3 Gbps • System Performance and Capacity • IPv4 Firewall Throughput (1518/512/64 byte, UDP) 27/27/11 Gbps • Firewall Latency (64 byte, UDP) 4.78 μs • Firewall Throughput (Packet per Second) 16.5 Mpps • Concurrent Sessions (TCP) 3 Million • New Sessions/Second (TCP) 280,000 • Firewall Policies 10,000 • IPsec VPN Throughput (512 byte) 13 Gbps • Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 2,000 • Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 16,000 • SSL-VPN Throughput 2 Gbps • Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode) 500 • SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) 4 Gbps • SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) 3,500	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 3 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					. Număr de token-uri OTP administrate: minimum 5.000 Funcționalități Echipament integrat de securitate cu funcționalități simultane de: generale . Router cu suport pentru protocoale de rutare dinamice . Posibilitate de instalare în mod bridge Ethernet . Protecție tip Antivirus . Criptare de date: IPSec VPN și SSL VPN . Suport pentru QoS și Traffic Shaping . Detectarea și prevenirea intruziunilor - IDS/IPS . Scanare și filtrare WEB - Web Inspection/Filter . Blocarea și controlul traficului din rețea generat de aplicații Protecție Antispam . Actualizări automate și în timp real . Suport pentru IPv6 UTM . Funcționalitate de proxy SSL - posibilitatea inspecției traficului criptat . Wireless controller . SD-WAN . Conectori SDN	• SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) 300,000 • Application Control Throughput (HTTP 64K) 13 Gbps • CAPWAP Throughput (HTTP 64K) 20 Gbps • Virtual Domains (Default / Maximum) 10/10 • Maximum Number of FortiSwitches Supported 64 • Maximum Number of FortiAPs (Total/Tunnel) 156/128 • Maximum Number of FortiTokens 5,000 • High Availability Configurations Active, Active-Active, Passive, Clustering Funcționalități securitate Funcționalități . Funcționalități NAT, PAT și Transparent Bridge firewall . Opțiune de a aplica NAT per politică , Suport VLAN Tagging 802.1Q . Autentificarea utilizatorilor pe grupuri . Suport VoIP SIP/FXO SCCP Traversal NAT . Funcționalitate proxy explicit HTTP/HTTPS și FTP . Suport pentru proxy chaining cu balansare de sesiuni prin proxyuri multiple pentru funcționalitatea proxy explicit . Suport WINS	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 4 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standaarde de referință
					. Suport extins pentru antivirus (Virus outbreak services) . Toate funcționalitățile de securitate (antivirus, IPS, antispam, Web filtering), tehnologiile incluse, sistemul de operare precum și platforma hardware aparțin aceluiași producător . Certificări pentru producător și produs: ICSA Labs pentru Firewall, IPSec, SSL VPN, IPS, Antivirus sau echivalent . Conformitate cu: CE, CB Funcționalități securitate Funcționalități . Funcționalități NAT, PAT și Transparent Bridge firewall . Opțiune de a aplica NAT per politică . , Suport VLAN Tagging 802.1Q . Autentificarea utilizatorilor pe grupuri . Suport VoIP SIP/RSVP, 3231SCCP Traversal NAT . Funcționalitate proxy explicit HTTP/HTTPS și FTP . Suport pentru proxy chaining cu balansare de sesiuni prin proxyuri multiple pentru funcționalitatea proxy explicit . Suport WINS . Suport securitate VoIP ALG (SIP Firewall/RTP Pinholing)	. Suport securitate VoIP ALG (SIP Firewall/RTP Pinholing) . Suport pentru TCP MSS clamping . Suport pentru rescrierea cîmpului Class of Service . Suport IPv6 QoS, NAT/mod Transparent) . Politici de securitate bazate pe identitatea utilizatorului/serviciilor folosite/tipul device-ului sau al sistemului de operare de stălie folosit - funcționalitate de tip BYOD (bring your own device) . Opțiune "scheduling" pentru politicile de firewall . Posibilitate de blocare a traficului după lara de origine a sursei sau destinației (Geo IP) Funcționalități VpN Suport PPTP, L2TP, IPSec, L2TP over IPSec, SSL-VPN . Criptare DES, 3DES, AES 128, AES 192, AES 256 . Autentificare MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 . Suport pentru PPTP și L2TP VPN Client Pass Through . Funcționalitate "Hub and Spoke" IPSec VPN	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 5 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					. Suport pentru TCP MSS clamping . Suport pentru rescrierea cdmului Class of Service . Suport IPv6 Q',IAT/mod Transparent) . Politici de securitate bazate pe identitatea utilizatorului/servicii folosite/tipul device-ului sau al sistemului de operare de stalie folosit - funcționalitate de tip BYOD (bring your own device) . Opțiune "scheduling" pentru politicile de firewall ' Posibilitate de blocare a traficului după lara de origine a sursei sau destinației (Geo IP) Funcționalități VPN Suport PPTP, L2TP,IPSec, L2TP over IPSec, SSL-VPN . Criptare DES, 3DES, AES 128, AES 192, AES 256 . Autentificare MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 . Suport pentru PPTP și L2TP VPN Client Pass Through . Funcționalitate "Hub and Spoke" IPSec VPN . Autentificare IKE prin certificate X.509 - suport pentru RSA 9i ECDSA	. Autentificare IKE prin certificate X.509 - suport pentru RSA 9i ECDSA . Suport IPSec Xauth NAT Traversal . Suport configurare IPSec automat . Funcționalitate IKE Dead Peer Detection . Suport pentru RSA SecureID . Suport Single-Sign-On pentru pentru bookmark-uri portal SSLVPN . Funcționalitate Two-Factor Authentication pentru SSL-VPN . Suport pentru autentificare de grupuri de utilizatori prin LDAP (SSL-VPN) . Suport tunele SSL în mod tunel și în mod portal . Suport pentru validarea clienților SSL VPN prin verificarea aplicațiilor instalate pe stalie înainte de conectare compatibilitate cu sistemele de operare Windows . Suport pentru autentificarea utilizatorilor de tip Single Sign On prin portalul SSL VPN . Funcționalitate monitorizare tunele VPN . Producătorul are în portofoliu client de VPN IPSec și SSL	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 6 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					. Suport IPSec Xauth NAT Traversal . Suport configurare IPSec automat . Funcționalitate IKE Dead Peer Detection . Suport pentru RSA SecureID . Suport Single-Sign-On pentru pentru bookmark-uri portal SSLVPN . Funcționalitate Two-Factor Authentication pentru SSL-VPN . Suport pentru autentificare de grupuri de utilizatori prin LDAP (SSL-VPN) . Suport tunele SSL in mod tunel și in mod portal . Suport pentru validarea clienților SSL VPN prin verificarea aplicațiilor instalate pe stație înainte de conectare compatibilitate cu sistemele de operare Windows . Suport pentru autentificarea utilizatorilor de tip Single Sign On prin portalul SSL VPN . Funcționalitate monitorizare tunele VPN . Producătorul are în portofoliu client de VPN IPSec și SSL propriu, care are și funcționalități de: antivirus, filtrare web și optimizare de bandă, filtrare a traficului de aplicații, scanare de vulnerabilități Funcționalități Antivirus	propriu, care are și funcționalități de: antivirus, filtrare web și optimizare de bandă, filtrare a traficului de aplicații, scanare de vulnerabilități Funcționalități Antivirus Protecție anti-malware (virus, troian, worm, spyware, grayware) . Protocoale suportate: HTTP/HTTPS, SMTP/SMTSP, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS, MAPI, FTP . Suport scanare antivirus Proxy-Based și Flow-Based . Suport pentru detectarea malware prin sandboxing de tip Cloud-Based al fișierelor suspecte . Suport pentru carantinarea fișierelor infectate . Protecție împotriva relelelor botnet și site-urilor de tip phishing pe bază de reputație a adreselor IP și a URL-urilor accesate de utilizatori Funcționalități filtrare trafic WEB Filtrare pentru protocoalele HTTP și HTTPS	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 7 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Protecție anti-malware (virus, troian, worm, spyware, grayware) - Protocoale suportate: HTTP/HTTPS, SMTP/SMTPS, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS, MAPI, FTP - Suport scanare antivirus Proxy-Based și Flow-Based - Suport pentru detecția malware prin sandboxing de tip Cloud-Based al fișierelor suspecte - Suport pentru carantarea, a fișierelor infectate - Protecție împotriva relelelor botnet și site-urilor de tip phishing pe bază de reputație a adreselor IP și a URL-urilor accesate de utilizatori Funcționalități filtrare trafic WEB Filtrare pentru protocoalele HTTP și HTTPS Blocare a conexiunilor în funcție de URL/cuvânt cheie sau expresie în conținutul paginilor web - Blocare a conexiunilor în funcție de URL-ul din header-ul - Referer al cererii HTTP	Blocare a conexiunilor în funcție de URL/cuvânt cheie sau expresie în conținutul paginilor web - Blocare a conexiunilor în funcție de URL-ul din header-ul - Referer al cererii HTTP - Filtrare pentru Java Applet, Cookies, scripturi Active X - Posibilitate de activare forțată a opțiunii „Safe Search” pentru motoarele de căutare web - Posibilitatea de modificare a header-elor HTTP din cererile generate de utilizatori - Funcționalitate de monitorizare a activității web a utilizatorilor - Posibilitate de înregistrare a utilizatorilor, prin afișarea informațiilor în cadrul unui browser web, privind paginile web blocate Funcționalități sistem de control al aplicațiilor Identificarea și controlul a cel puțin 4000 de aplicații bine cunoscute Opțiuni de Traffic-Shaping per aplicație Clasificare granulară a aplicațiilor după criterii multiple precum:	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 8 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					. Filtrare pentru Java Applet, Cookies, scripturi Active X . Posibilitate de activare forțată a opțiunii „Safe Search” pentru motoare de căutare web . Posibilitatea de modificare a header-elor HTTP din cererile generate de utilizatori . Funcționalitate de monitorizare a activității web a utilizatorilor . Posibilitate de înregistrare a utilizatorilor, prin afisarea informațiilor în cadrul unui browser web, privind paginile web blocate Funcționalități sistem de control al aplicațiilor Identificarea și controlul a cel puțin 4000 de aplicații bine cunoscute Opțiune de Traffic-Shaping per aplicație Clasificare granulară a aplicațiilor după criterii multiple precum: Categorii de aplicații, Popularitate, Tehnologie și Risc . Monitorizarea aplicațiilor cu rata cea mai mare de consum de bandă . Monitorizarea aplicațiilor pe baza IP Net	Categorii de aplicații, Popularitate, Tehnologie și Risc . Monitorizarea aplicațiilor cu rata cea mai mare de consum de bandă . Monitorizarea aplicațiilor pe baza IP Net . Suport pentru decriptarea și inspectarea sesiunilor SSH . Suport pentru blocarea aplicațiilor utilizate în cadrul rețelelor de tip Botnet . Posibilitate de definire a semnăturilor de aplicație personalizate . Posibilitate de înregistrare a utilizatorilor, prin afisarea informațiilor în cadrul unui browser web, privind traficul de aplicații blocate Funcționalități sistem de prevenire a intruziunilor/atacurilor (IPS) Protecție pentru cel puțin 10.000 de semnături de atac Suport pentru inspecția traficului de aplicație criptat prin protocolul SSL Protecție pentru atacuri de tip brute force o Detectarea anomaliilor de protocol	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 9 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standa rde de referință
					. Suport pentru decriptarea si inspectarea sesiunilor SSH . Suport pentru blocarea aplicatiilor utilizate in cadrul relelelor de tip Botnet . Posibilitate de definire a semndturilor de aplicalie personalizate . Posibilitate de inqtiinlare a utilizatorilor, prin afiEarea informafiilor in cadrul unui browser web, privind traficul de aplicalii blocat Funcționalități sistem de prevenire a intruziunilor/atacurilor (IPS) Protecție pentru cel puțin 10.000 de semnături de atac Suport pentru inspeclia traficului de aplicalie criptat prin protocolul SSL Proteclie pentru atacuri de tip brute force o Detectarea anomaliilor de protocol . Suport pentru semndturi configurabile . Update-uri automate pentru semndturi . Suport pentru IPv4 si IPv6 DDoS Funcționalități Antispam Scanare pentru SMTP/SMTPS, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS, MAPI Suport RBL/ORDBL Filtrare dupa cuvinte cheie/expresie	. Suport pentru semndturi configurabile . Update-uri automate pentru semndturi . Suport pentru IPv4 si IPv6 DDoS Funcționalități Antispam Scanare pentru SMTP/SMTPS, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS, MAPI Suport RBL/ORDBL Filtrare dupa cuvinte cheie/expresie . Filtrare dupa Black/White List pentru adrese IP gi e-mail Funcționalități rețea Funcționalități rețelistica și rutare Suport pentru legdturi WAN multiple cu balansare a traficului metodele: weighted .round robin a sesiunilor, imparlire proporlinald a volumului de trafic, prin limitarea per interfalii a benzir maxime utilizabile, dupa calitatea conexiunii ISP jitter sau latența) Suport PPPoE gi DHCP Client/Server . Rute statice . Rutare dinamicd IPv4: RIP, OSPF, BGP, Multicast (PIM-DM, PIM-SM,IGMP vl v2 v3), IS-IS . Rutare dinamicd IPv6: RIPng, OSPF v3, BGP 4+	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 10 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					. Filtrare după Black/White List pentru adrese IP și e-mail Funcționalități rețea Funcționalități rețelistica și rutare Suport pentru legături WAN multiple cu balansare a traficului metodele: weighted round robin a sesiunilor, împărțire proporțională a volumului de trafic, prin limitarea per interfață a benzii maxime utilizabile, după calitatea conexiunii ISP jitter sau latență) Suport PPPoE și DHCP Client/Server . Rute statice . Rutare dinamică IPv4: RIP, OSPF, BGP, Multicast (PIM-DM, PIM-SM, IGMP v1 v2 v3), IS-IS . Rutare dinamică IPv6: RIPng, OSPF v3, BGP 4+ . Gruparea interfelelor în zone de securitate . Policy-based routing . Suport VRRP și Link Failure Control . Suport VLAN Tagging (802.1q) . Suport pentru IPv6 (Firewall, DNS, SIP) . Suport One-to-One NAT . Suport pentru mecanismul GTSM(IETF RFC 3682) . Suport NAT64, DNS64, NAT46, NAT66	Gruparea interfelelor în zone de securitate . Policy-based routing . Suport VRRP și Link Failure Control . Suport VLAN Tagging (802.1q) . Suport pentru IPv6 (Firewall, DNS, SIP) . Suport One-to-One NAT . Suport pentru mecanismul GTSM(IETF RFC 3682) . Suport NAT64, DNS64, NAT46, NAT66 . Suport LLDP . EMAC VLAN Funcționalități Wireless Control Modul wireless controller pentru thin-AP-uri integrat cu următoarele funcționalități Detectie și suprimare a AP-urilor neînregistrate în controller; . Selecție automată a canalului pentru AP în funcție de interferențele din mediu; . Suport pentru SSID-uri multiple; . Autentificare WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise, 802.1x . Suport Captive Portal; . Suport pentru Wireless Mesh și roaming; . Distribuie automată a clienților wireless per AP sau bandă de	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 11 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					. Suport LLDP . EMAC VLAN Funcționalități Wireless Control Modul wireless controller pentru thin-AP-uri integrat cu următoarele funcționalități Detectare și suprimare a AP-urilor neînregistrate în controller; . Selecție automată a canalului pentru AP în funcție de interferențele din mediu; . Suport pentru SSID-uri multiple; . Autentificare WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise, 802.1x . Suport Captive Portal; . Suport pentru Wireless Mesh și roaming; . Distribuire automată a clienților wireless per AP sau bandă de frecvențe pentru a obține performanțe optime. . Rutare dinamică a traficului generat de utilizatorii wireless prin VLAN-uri folosind autentificare prin RADIUS Autentificare suplimentară a clienților wireless prin RADIUS pe baza adresei MAC Suport pentru RADIUS Accounting Posibilitatea gestionării AP-urilor remote de către controller dar cu rutarea traficului printr-un gateway local Wireless IDS	frecvențe pentru a obține performanțe optime. . Rutare dinamică a traficului generat de utilizatorii wireless prin VLAN-uri folosind autentificare prin RADIUS Autentificare suplimentară a clienților wireless prin RADIUS pe baza adresei MAC Suport pentru RADIUS Accounting Posibilitatea gestionării AP-urilor de la distanță de către controller dar cu rutarea traficului printr-un gateway local Wireless IDS Funcționalități Trafic Shaping Limitare/ garantare/prioritarizarea benzilor de trafic prin politici Traffic Shaping per aplicație și adresă IP Suport pentru DSCP Limitare a cotei de trafic (per adresă IP) Suport pentru ToS Suport instanțe Virtuale Firewall/rutare per instanțe virtuale VRF Administrare separată per instanță virtuală Interfețe VLAN separate per instanță virtuală Politici de securitate per instanță virtuală	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 12 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Funcționalități Trafic Shaping Limitare/ garantare/ prioritarizare a benzilor de trafic prin politici Traffic Shaping per aplicație și adresă IP Suport pentru DSCP Limitare a cotei de trafic (per adresă IP) Suport pentru ToS Suport instanțe Virtuale Firewall/rutare per instanță virtuală VRF Administrare separată per instanță virtuală Interfețe VLAN separate per instanță virtuală Politici de securitate per instanță virtuală Suport pentru centre de date - data center Balansare de trafic pentru servere pe protocoalele HTTP, HTTPS, SMTPS, IMAPS, POP3S, SSL, TCP, UDP, IP Balansare de trafic prin metode de tip: round-robin, weighted, first alive, least RTT, least session, HTTP host (din header-ul HTTP) Persistența sesiunilor prin metode de tip: HTTP cookie, SSL session ID	Suport pentru centre de date - data center Balansare de trafic pentru servere pe protocoalele HTTP, HTTPS, SMTPS, IMAPS, POP3S, SSL, TCP, UDP, IP Balansare de trafic prin metode de tip: round-robin, weighted, first alive, least RTT, least session, HTTP host (din header-ul HTTP) Persistența sesiunilor prin metode de tip: HTTP cookie, SSL session ID Health monitoring pentru servere fizice Multiplexare TCP pentru sesiunile balansate Offloading pentru SSL (preia operațiunile de criptare/decriptare de la serverul intern pentru HTTPS și execută aceste operații direct pe echipament) Suport WCCP Suport ICAP Funcționalități High Availability'- Funcționare Active-Active, Active-Passive	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 13 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Health monitoring pentru servere fizice Multiplexare TCP pentru sesiunile balansate Offloading pentru SSL (preia operațiunile de criptare/decriptare de la serverul intern pentru HTTPS și execută aceste operații direct pe echipament) Suport WCCP Suport ICAP Funcționalități High Availability'- HA Funcționare Active-Active, Active-Passive Funcționalitate Stateful Failover (Firewall și VPN) Detectare și notificare pentru echipament nefuncțional Monitorizarea conexiunii la rețea Funcționalitate Link Failover Funcționalități de administrare, logare, autentificare a utilizatorilor Funcționalități de Administrare Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH) și Command Line Interface (CLI), conexiune USB Posibilitatea de administrare dintr-un portal cloud-based oferit de	Funcționalitate Stateful Failover (Firewall și VPN) Detectare și notificare pentru echipament nefuncțional Monitorizarea conexiunii la rețea Funcționalitate Link Failover Funcționalități de administrare, logare, autentificare a utilizatorilor Funcționalități de Administrare Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH) și Command Line Interface (CLI), conexiune USB Posibilitatea de administrare dintr-un portal cloud-based oferit de producător FortiSandbox console Utilizatori/Administratori cu drepturi configurabile Funcționalitate de export/import a configurației Politica de control a parolelor Funcționalități de Logare și monitorizare *Opțiune de păstrare a log-urilor pe memoria internă *Suport syslog	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 14 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Producător Utilizatori Administratori cu drepturi configurabile Funcționalitate de export/import a configurației Politica de control a parolelor Funcționalități de Logare și monitorizare *Opțiune de păstrare a log-urilor pe memoria internă *Suport syslog . Suport SNMP v1v2c/v3 . Notificare prin e-mail pentru alerte . Suport sFlow și Netflow Funcționalități de autentificare a utilizatorilor Definire locală a utilizatorilor Integrare cu Windows Active Directory (AD) pentru Single Sign On Integrare cu Citrix pentru autentificare SSO a utilizatorilor . Integrare cu RADIUS/LDAP/TACACS+/POP3 . Suport Xauth pentru IPsec VPN . Suport pentru autentificarea grupurilor de utilizatori prin LDAP . 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 SNMP v1v2c/v3 . Notificare prin e-mail pentru alerte . Suport sFlow și Netflow Funcționalități de autentificare a utilizatorilor Definire locală a utilizatorilor Integrare cu Windows Active Directory (AD) pentru Single Sign On Integrare cu Citrix pentru autentificare SSO a utilizatorilor . Integrare cu RADIUS/LDAP/TACACS+/POP3 . Suport Xauth pentru IPsec VPN . Suport pentru autentificarea grupurilor de utilizatori prin LDAP . 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 stălaie (client endpoint) Condiții de alimentare	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-163337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 15 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standaarde de referință
					. Suport pentru autentificare prin certificate digitale PKI X.509 . Posibilitatea limitării accesului utilizatorilor în rețea ce nu au instalat un client software de stălie (client endpoint) Condiții de alimentare Alimentare curent alternativ 100-240V, 50-60 Hz Putere consumată: maxim 120 W Condiții de mediu Temperatură de operare: 0 – 40 grade Celsius Umiditate: 20 - 90 o/o, fără condens Garanție și suport: Soluția va beneficia de minimum 1 an de suport, ce va include: Suport tehnic din partea producătorului 7 zile pe săptămână, 24 de ore pe zi . înlocuirea echipamentului în caz de defecțiune hardware fără costuri suplimentare pentru beneficiar . Update firmware versiuni minore și majore . Update-uri automate de semnături pentru: controlul aplicației, IPS Ei anti-virus . Acces la următoarele servicii: sandbox în cloud, web filter și antispoof	Alimentare curent alternativ 100-240V, 50-60 Hz Putere consumată: maxim 120 W Condiții de mediu Temperatură de operare: 0 – 40 grade Celsius Umiditate: 20 - 90 o/o, fără condens https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf https://docs.fortinet.com/product/fortigate/7.0 https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.0.1/cli-reference/84566/fortios-cli-reference Garanție și suport: Soluția va beneficia de minimum 1 an de suport, ce va include: Suport tehnic din partea producătorului 7 zile pe săptămână, 24 de ore pe zi. Înlocuirea echipamentului în caz de defecțiune hardware fără costuri suplimentare pentru beneficiar • Update firmware versiuni, minore și majore • Update-uri automate de semnături pentru: controlul aplicației, IPS și anti-virus	

Autoritatea Contractanta: Biroul Național de Statistică	Data: 19.10.2021
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1633337986170 (ID: 21044847)	Lot: 1
Denumirea procedurii de achiziție: Paravan de protecție în rețea (Firewall)	Page 16 of 16

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origi -ne	Produc ătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Sta nda rde de ref erin ță
						Access la următoarele servicii: sandbox in cloud, web filtre și antispam	

Nume: Eugeniu Cobîlaș

În calitate de: Director general

Ofertantul: „Accent Electronic” SA

Adresa: or. Chișinău, str. Bulgară, 33/1