

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ՍԵԳ ՍՊԸ-ն ՀՆԱ-ԷԱՃԱՊԶԲ-25/50 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

| Չափաբաժնի<br>համար | Առաջարկվող ապրանքի    |                     |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Ֆիրմային<br>անվանումը | ապրանքային<br>նշանը | մակնիշը            | արտադրողի<br>անվանումը | տեխնիկական բնութագիրը                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8                  | Fortinet FortiGate    | Fortinet FortiGate  | Fortinet FortiGate | Fortinet FortiGate     | Հաջորդ սերնդի միջցանցային<br>Էկրան (NGFW) ծրագրային<br>ապարատային համալիր.<br>Ճարտարապետություն և<br>կառուցվածք` • NGFW-ն պետք է լինի<br>ստանդարտ 19 դյույմանոց<br>մոնտաժային պահարանում<br>տեղադրելու համար, ոչ ավելի քան 1<br>RU բարձրության • NGFW-ն պետք է<br>հագեցած լինի երկու սնուցման<br>աղբյուրներով: Ցանցային<br>ինտերֆեյսներ` • Առնվազն 18x GE<br>RJ45 • Առնվազն 8x GE SFP •<br>Առնվազն 2 x 10 GE SFP+<br>Անվտանգության ծառայությունների |

արտադրողականություն` • Firewall  
 թողունակություն (1518 բայթ  
 փաթեթների վրա, UDP )` առնվազն  
 20 Գբ/վ • Միաժամանակյա TCP  
 սեսիաների քանակ` առնվազն  
 1,500,000 • Նոր TCP սեսիաների  
 քանակ վայրկյանում` առնվազն  
 56,000 • Սպառնալիքներից  
 պաշտպանության թողունակություն`  
 առնվազն 1 Գբ/վ • SSL ստուգման  
 թողունակություն (IPS  
 օգտագործելիս)` առնվազն 1 Գբ/վ:  
 VPN արտադրողականություն` •  
 IPSec VPN թողունակություն `   
 առնվազն 11.5 Գբ/ վ • SSL VPN  
 թողունակություն ` առնվազն 1 Գբ/ վ  
 • Միաժամանակյա SSL VPN  
 միացումների քանակը ` առնվազն  
 500 • IPSec VPN միացումների  
 քանակը (client-to-gateway) `   
 առնվազն 16000 • դարպասից  
 դարպաս (gateway-to-gateway) IPSec  
 VPN միացումների քանակը `   
 առնվազն 2000 Բարձր  
 հասանելիություն` Աջակցվող  
 ռեժիմներ` • Ակտիվ-ակտիվ • Ակտիվ-  
 պասիվ Կլաստերացումը պետք է  
 իրականացվի ներկառուցված  
 միջոցներով ` առանց լրացուցիչ

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>արտոնագրերի Կլաստերավորման ժամանակ բոլոր կլաստերային հանգույցները պետք է կառավարվեն մեկ պատուհանից: L2</p> <p>Ֆունկցիոնալություն և ցանցային ծառայություններ` • Պորտերի ագրեգացիա (802.3ad) • VLAN (802.1Q tagging) • Ներկառուցված DHCP, NTP, DNS սերվերներ NAT` • Ստատիկ NAT • Դինամիկ NAT • PAT</p> <p>Բազմահեռարձակում – Multicast` • Sparse և dense ռեժիմ • PIM</p> <p>աջակցություն Անվտանգություն</p> <p>Ծառայություններ` • Stateful Firewall</p> <p>• Հավելվածների նույնականացում և վերահսկում ( Application Control /Application Visibility Control) •</p> <p>Սպառնալիքներից պաշտպանություն, ստորագրության վերլուծության վրա հիմնված (IPS) •</p> <p>Հակավիրուսային պաշտպանություն (Antivirus/Antimalware Protection) •</p> <p>Վեբ և DNS ֆիլտրացում • SSL/TLS տրաֆիկի սպառնալիքների ստուգում/սկանավորում (HTTPS, IMAPS, POP3S, SMTPS, FTPS սեսիաների) • Անհայտ սպառնալիքներից պաշտպանություն (0 օր)</p> |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>             Ինտեգրացիա զրոյական օրվա բարդ<br/>             հարձակումներից պաշտպանության<br/>             համակարգի հետ<br/>             (սարքավորումների արտադրողի<br/>             ամպային ծառայություն), ֆայլեր<br/>             ուղարկելու դրանց ստուգման և<br/>             սկանավորման արդյունքներ<br/>             ստանալու միջոցով •<br/>             Պաշտպանություն DOS<br/>             հարձակումներից TCP Syn flood<br/>             TCP/UDP/SCTP port scan CMP sweep<br/>             TCP/UDP/SCTP/ICMP session flooding<br/>             • IPSec VPN, SSL VPN QoS` • Traffic<br/>             Shaping • Traffic Policing<br/>             Երթուղավորում և SD - WAN` •<br/>             Ստատիկ և<br/>             քաղաքականությունների վրա<br/>             հիմնված երթուղավորում • Դինամիկ<br/>             երթուղավորման<br/>             արձանագրություններ` RIP v1/v2,<br/>             OSPF v2/v3, IS-IS, BGP4 •<br/>             Տրամաբանական SD - WAN<br/>             ինտերֆեյսի ձևավորում`<br/>             ֆիզիկական և տրամաբանական<br/>             ինտերֆեյսները տարբեր տեսակի<br/>             միացումների հետ միավորելով (<br/>             MPLS , լայնաշերտ կապ, LTE և այլն)<br/>             • Հավելվածների և<br/>             ծառայությունների թրաֆիկի           </p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                        |                    |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                        |                    | <p><b>ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ</b></p> <p><b>предлагаемого товара</b></p>                                                                                       |                            | <p>երթուղավորման կանոնների սահմանում SD-WAN կապուղիներով: Նույնականացում • Օգտատերերի լոկալ տվյալների շտեմարան • LDAP , RADIUS , TACACS + արձանագրությունների աջակցում • Երկգործոն նույնականացման աջակցում • Միասնական մուտք (SSO) հիստորիա Windows AD-ի հետ • PKI և X.509 , SCEP</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Убѣ УѢС в качестве участника в |                        |                    | <p>рамках участия в электронном аукционе под кодом ՀՆԱ-ԷԱՃԱՊԻՐ-25/50 և առկա է նաև լրացուցիչ տեղեկություններ, որոնք ներկայացվում են հետևյալ կերպով:</p> |                            | <p>հավաստագրերի աջակցում, Certificate Signing Request (CSR) և տեխնիկական բնութագրերի</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номер лота                     | фирменное наименование | товарный знак      | марка                                                                                                                                                  | наименование производителя | <p>Թարմացում միջև ժամկետի Հանրի մեղսի միջցանցային ավարտը, OCSP աջակցում Էլիան (NGFW) ծրագրային կարավարում, ապահովում համալիր, հաշվետվողականություն, ճարտարապետություն և հիստորիա • Գրաֆիկական մեղսակցություն • NGFW-ն պետք է լինի հիստորիա ( WEB GUI) • Հրամանի ստանդարտ 19 դիմադրող տողի հիստորիա (CLI) • մոնիթորինգային ապահովում և տեղադրվող համար, ոչ անվտանգ 1 RU բարձրության • NGFW-ն պետք է Կոմիսիոնարների ղեկավարի հաճեցած լինի երկու ստորագրված մոդուլներով: Ցանցային աջակցում • Էլեկտրոնային ծախսերի հաշվարկները 18x GE RJ45 • Առնվազն 8x GE SFP • Դիտարկում 2 x 10 GE SFP • Ցանցային հիստորիա և տեղեկությունների փաթեթներ գրանցելու</p> |
| 8                              | Fortinet FortiGate     | Fortinet FortiGate | Fortinet FortiGate                                                                                                                                     | Fortinet FortiGate         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

[illegible]



|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>             Ինտեգրացիա զրոյական օրվա բարդ<br/>             հարձակումներից պաշտպանության<br/>             համակարգի հետ<br/>             (սարքավորումների արտադրողի<br/>             ամպային ծառայություն), ֆայլեր<br/>             ուղարկելու դրանց ստուգման և<br/>             սկանավորման արդյունքներ<br/>             ստանալու միջոցով •<br/>             Պաշտպանություն DOS<br/>             հարձակումներից TCP Syn flood<br/>             TCP/UDP/SCTP port scan CMP sweep<br/>             TCP/UDP/SCTP/ICMP session flooding<br/>             • IPSec VPN, SSL VPN QoS` • Traffic<br/>             Shaping • Traffic Policing<br/>             Երթուղավորում և SD - WAN` •<br/>             Ստատիկ և<br/>             քաղաքականությունների վրա<br/>             հիմնված երթուղավորում • Դինամիկ<br/>             երթուղավորման<br/>             արձանագրություններ` RIP v1/v2,<br/>             OSPF v2/v3, IS-IS, BGP4 •<br/>             Տրամաբանական SD - WAN<br/>             ինտերֆեյսի ձևավորում`<br/>             ֆիզիկական և տրամաբանական<br/>             ինտերֆեյսները տարբեր տեսակի<br/>             միացումների հետ միավորելով (<br/>             MPLS , լայնաշերտ կապ, LTE և այլն)<br/>             • Հավելվածների և<br/>             ծառայությունների թրաֆիկի           </p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>Երթուղավորման կանոնների սահմանում SD-WAN կապուղիներով: Նույնականացում • Օգտատերերի լոկալ տվյալների շտեմարան • LDAP , RADIUS , TACACS + արձանագրությունների աջակցում • Երկգործոն նույնականացման աջակցում • Միասնական մուտք (SSO). ինտեգրում Windows AD-ի հետ • PKI և X.509 , SCEP հավաստագրերի աջակցում, Certificate Signing Request (CSR) ստեղծում, հավաստագրերի թարմացում մինչև ժամկետի ավարտը, OCSP աջակցում Կառավարում , հաշվետվողականություն, ինտեգրացիա` • Գրաֆիկական վեբ ինտերֆեյս ( WEB GUI) • Հրամանի տողի ինտերֆեյս (CLI) • Կենտրոնացված կառավարման համակարգի աջակցում • Ադմինիստրատորների դերային մուտք (RBAC) • REST API-ի աջակցում • Իրական ժամանակում մշտադիտարկման և պատմության դիտման գրաֆիկական միջերես • Ցանցային ինտերֆեյսներից փաթեթներ գրանցելու</p> |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>ֆունկցիոնալություն (Packet Capture) • Կարգավորումների ֆայլերի պահուստավորման և վերականգնման գործառույթ • SNMP v1, v2, v3 • sFlow v5, Netflow v9, syslog Այլ ֆունկցիոնալություն` • Հնարավորություն կառավարելու առնվազն 128 մուտքի կետեր, որպես WIFI վերահսկիչ • հնարավորություն կառավարելու առնվազն 32 կոմուտատոր, որպես վերահսկիչ • Առնվազն 5000 OTP տոկենների աջակցում երկգործոն նույնականացման համար Երաշխիք և սպասարկում` Սարքավորումները պետք է ապահովված լինեն արտադրողի երաշխիքով և տեխնիկական սպասարկմամբ առնվազն 12 ամիս ժամկետով, ինչը պետք է ներառի` • Տեխնիկական աջակցության կենտրոն մշտական մուտք` կայքի, Էլեկտրոնային փոստի կամ հեռախոսի միջոցով, 24/7 ռեժիմով • Արտադրողի կայքէջ մշտական լիազորված մուտք 24/7 • Մեկ սարքի համար նախատեսված արտոնագրի կիրառմամբ բոլոր հանգույցների հասանելիություն արդիական վարկանիշային</p> |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>տվյալների շտեմարաններին, վեր<br/>հավելվածների պաշտպանության<br/>սիգնատուրաներին և<br/>անվտանգության ծառայությունների<br/>համար անհրաժեշտ բոլոր<br/>թարմացումներին •</p> <p>Հասանելիություն ծրագրային<br/>ապահովման հիմնական և<br/>միջանկյալ թողարկումներին<br/>Անհրաժեշտ մալուխներ՝</p> <p>Օպտիկական մալուխի պատշ պանել<br/>1 հատ, 24 պորտ Duplex LC, 1Ս,<br/>OM4, rack mountable, համալրված,<br/>Օպտիկական պատշ կորդ 4 հատ, 1մ<br/>LC-LC դուպլեքս Multi mode,<br/>Օպտիկական պատշ կորդ 4 հատ, 2մ<br/>LC-LC դուպլեքս Multi mode,<br/>Օպտիկական պատշ կորդ 2 հատ,<br/>10մ SC-LC,single mode:</p> <p>Պայմանագրի կատարման փուլում<br/>պետք է ներկայացվի ապրանքն<br/>արտադրողից կամ վերջինիս<br/>ներկայացուցչից երաշխիքային<br/>նամակ կամ<br/>համապատասխանության<br/>սերտիֆիկատ</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|