

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

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

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
8	Fotinet	Fortinet	FG-100F	Fortinet	Հաջորդ սերնդի միջցանցային Էկրան (NGFW) ծրագրային ապարատային համալիր. Ճարտարապետություն և կառուցվածք` • NGFW-ն պետք է լինի ստանդարտ 19 դյույմանոց մոնտաժային պահարանում տեղադրելու համար, ոչ ավելի քան 1 RU բարձրության • NGFW-ն պետք է հագեցած լինի երկու սնուցման աղբյուրներով: Ցանցային ինտերֆեյսներ` • Առնվազն 18x GE RJ45 • Առնվազն 8x GE SFP • Առնվազն 2 x 10 GE SFP+ 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

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

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

[illegible]

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

					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
--	--	--	--	--	--

					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
--	--	--	--	--	--

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