ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ՍԵԳ ՍՊԸ-ն ՅԱԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/45 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի		
	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
14	Սվիչ գիգաբիթ	Սվիչ գիգաբիթ	Ինտերֆեյս՝ առնվազն 24×10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 պորտեր (Ինքնաապատասխանեցում/Ինքնաբերական MDI/MDIX), 4× Gigabit SFP բնիկներ, Պաշտպանիչ հովհարների քանակը՝ առնվազն 2, Ֆիզիկական անվտանգության փական՝ Այո, Էլեկտրամատակարարում 100-240V AC, 50/60Hz, PoE պորտեր (RJ45) Ստանդարտ՝ 802.3at/af համապատասխան, PoE+ պորտեր՝ 24 պորտ (մինչև 30 Վտ PoE ելքային հզորություն յուրաքանչյուր պորտի համար), PoE էներգիայի բյուջե՝ 250 Վտ, Չափսեր (L × Ե × Բ)՝ առավելագույնը 450 × 250 × 50 մմ, Կցման եղանակ Դարակային (Rack Mountable), Առավելագույն էներգասպառում՝ ոչ ավել, քան 310 Վտ (110V/60Hz) (250 Վտ PoE սարքակցությամբ), Առավելագույն ջերմատվությունը ոչ ավել, քան 1050 BTU/ժ (110V/60Hz) (250 Վտ PoE սարքակցությամբ), Փոխանցման հզորություն՝ առնվազն 56 Gbps, Փաթեթների փոխանցման արագություն առնվազն 41.66 Mpps, MAC հասցեների աղյուսակ՝ առնվազն 8K, Փաթեթների բուֆերի հիշողություն՝ առնվազն 4.1 Mbit, Jumbo Frame (Մեծ փաթեթի չափս)՝ առնվազն 9 KB,

			Ծառայությունների որակ (QoS), 802.1p CoS/DSCP առաջնահերթություն, առնվազն 8 առաջնահերթության հերթեր, Առաջնահերթության պլանավորման ռեժիմներ՝ SP (Խիստ առաջնահերթություն), WRR (Կշռված հերթականության ռոտացիա), Հերթերի կշռի կարգավորում, Անցուղիների վերահսկում՝ նավահանգիստ/հոսքի հիման վրա սահմանափակում, Ավելի սահուն կատարողականություն, Փոթորիկի կառավարում (Storm Control)՝ Բազմակի կառավարման ռեժիմներ (kbps/հարաբերակցություն), Հեռարձակման/Բազմահեռացման/Անհայտ-Միակողմանի վերահսկում L2 L2+ ֆունկցիոնալություն, 32 IP ինտերֆեյսներ՝ աջակցում է IPv4/IPv6 ինտերֆեյս, Ստատիկ երթուղայնացում՝ 32 IPv4/IPv6 ստատիկ երթուղիներ, DHCP սերվեր, DHCP փոխանցում (Relay), DHCP ինտերֆեյս փոխանցում, DHCP VLAN փոխանցում, DHCP L2 փոխանցում, Ստատիկ ARP, Պրոքսի ARP, Անվճար (Gratuitous) ARP, Կապի համախմբում (Link Aggregation), Spanning Tree արձանագրություն (STP), Կրկնակի օղակների հայտնաբերում (Loopback Detection), 802.3x հոսքի կառավարում (Flow Control), Հետադարձ կապ (Mirroring), Սարքի կապի հայտնաբերման արձանագրություն (DLDP), 802.1ab LLDP/LLDP-MED, L2 բազմահեռացում (Multicast), 511 IPv4, IPv6 համօգտագործվող բազմահեռացման խմբեր, IGMP Snooping, Բազմահեռացման VLAN գրանցում (MVR), Բազմահեռացման ֆիլտրացում, Սահմանափակված IP բազմահեռացում (256 պրոֆիլներ և 16 գրառում յուրաքանչյուր պրոֆիլի համար)։ Ընդլայնված Հնարավորություններ, Ավտոմատ սարքի հայտնաբերում, Խմբային կարգավորում, Խմբային ծրագրային ապահովման թարմացում, Խելացի ցանցային մոնիտորինգ, Անսովոր իրադարձությունների զգուշացումներ, Միասնական կարգավորում, Վերագործարկման ժամանակացույց, VLAN (Վիրտուալ տեղական ցանցեր), VLAN խմբեր՝ առավելագույնը 4K VLAN խմբեր, 802.1Q պիտակով VLAN, MAC VLAN՝ 12 գրառում, Արձանագրությունների հիման վրա VLAN (Protocol VLAN), GVRP (GARP VLAN գրանցման արձանագրություն), Ձայնային VLAN (Voice VLAN), Մուտքի Վերահսկման Ցուցակ (ACL), Աջակցում մինչև 230 գրառում,

				Ժամանակային ACL, MAC հիմքով ACL, IP ACL, IPv6 ACL, Համակցված ACL (Combined ACL), Կանոնների գործառույթներ՝ Թույլատրել/Արգելել, Հետադարձ կապ (Mirroring), Վերուղղում (Redirect), Արագության սահմանափակում (Rate Limit), QoS նշագրման փոփոխություն (QoS Remark), ACL Կանոնների Կապակցում, Պորտի կապակցում, VLAN կապակցում, Անվտանգություն IP-MAC-Պորտ կապակցում, AAA (Նույնականացում, Լիազորում, Հաշվետվություն) 802.1X նույնականացում, Պորտային նույնականացում, MAC (Հոսթային) նույնականացում, Նույնականացման մեթոդներ՝ PAP/EAP-MD5, MAB (MAC Նույնականացում Bypass), Հյուրերի VLAN (Guest VLAN), Radius նույնականացում և հաշվետվություն, IP/IPv6-MAC կապակցում, առնվազն 512 կապակցման գրառում, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP ստուգում (Inspection), ND հայտնաբերում (Detection), IP Աղբյուրի Պաշտպանություն առնվազն 253 գրառու IP + MAC, IPv6 Աղբյուրի Պաշտպանություն, առնվազն 183 գրառում, Աղբյուրի IPv6 հասցե + Աղբյուրի MAC, DoS պաշտպանություն (DoS Defend), Պորտային անվտանգություն (Static/Dynamic/Permanent)՝ Մինչև 64 MAC հասցե յուրաքանչյուր պորտի համար։ Հեռարձակման/Բազմահեռացման/Միահեռացման փոթորիկի կառավարում՝ kbps/հարաբերակցություն, Պորտի մեկուսացում Ապահով վեբ կառավարման հնարավորություն HTTPS-ի միջոցով (SSLv3/TLS 1.2), Ապահով CLI կառավարում SSHv1/SSHv2-ի միջոցով, IP/Պորտ/MAC հիմնված մուտքի վերահսկում, IPv6 (Ինտերնետային արձանագրության 6-րդ տարբերակ), IPv6 ստատիկ երթուղայնացում ACL, IPv6-IPv4 երկակի աջակցություն, IPv6 ինտերֆեյս, MLD Snooping (Բազմահեռացման լսարանի հայտնաբերում), IPv6 հարևանների հայտնաբերում (ND), Շրջանառելի չափի (MTU) հայտնաբերում, ICMPv6 (Ինտերնետային վերահսկողության արձանագրություն 6), TCPv6/UDPv6 աջակցություն, IPv6 հավելվածներ՝ DHCPv6 հաճախորդ, Ping6, Traceroute6, Telnet(v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, HTTP/HTTPS, IPv6 TFTP MIBs (Կառավարման Տեղեկատվական

			Բազաներ) MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Հաշվետվության Հաճախորդ MIB (RFC2620), Radius Նույնականացման Հաճախորդ MIB (RFC2618), Հեռակառավարվող Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Աջակցում է մասնավոր MIB-ներին, RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9), Omada հավելված, Այո (Պահանջվում է Omada Hardware Controller, Omada Cloud-Based Controller կամ Omada Software Controller), Կենտրոնացված կառավարում, Omada Cloud-Based Controller, Omada Hardware Controller Omada Software Controller, Ամպային հասանելիություն Այո (Պահանջվում է Omada Hardware Controller, Omada Cloud-Based Controller կամ Omada Software Controller), Zero-Touch Provisioning (Ձրոյական շփումով կարգավորում), Այո (Պահանջվում է Omada Cloud-Based Controller), Կառավարման հնարավորություններ, Վեբ ինտերֆեյս (GUI), Հրամանային տող (CLI)՝ Telnet-ի միջոցով, SNMPv1/v2c/v3 աջակցություն, SNMP ծուղակներ (Trap/Inform), RMON (1,2,3,9 խմբեր), SDM կաղապար (Template), DHCP/BOOTP հաճախորդ, Կրկնակի պատկեր (Dual Image), Կրկնակի կարգավորում (Dual Configuration), CPU Մոնիտորինգ, Մալուխի ախտորոշում (Cable Diagnostics), EEE (Էներգաարդյունավետ Ethernet), SNTP (Պարզ ցանցային ժամանակի արձանագրություն), Համակարգի մատյան (System Log), Այլ Տեղեկություններ տուփի մեջ առկա է Էլեկտրամատակարարման մալուխ, Տեղադրման ուղեցույց, Դարակային ամրակներ (Rackmount Kit), Ռետինե ոտքեր: Ապրանքը պետք է լինի նոր և չօգտագործված: Երաշխիքային ժամկետն առնվազն 1 տարի հաշված մատակարարման օրվանից: Երաշխիքային սպասարկման ապահովում արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում, պետք է ունենա առնվազն 1 սպասարկման կենտրոն: Հրավերով նախատեսված առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը ներկայացնելիս տրամադրվում է նաև սպասարկման կենտրոնի տվյալները և արտադրողի կողմից երաշխիքային նամակ /MAF:

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

ՍԵԳ ՍՊԸ в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ՅԱԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/45 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар		
	марка	наименование производителя	технические характеристики
14	Սվիչ գիգաբիթ	Սվիչ գիգաբիթ	Ինտերֆեյս՝ առնվազն 24×10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 պորտեր (Ինքնաապատասխանեցում/Ինքնաբերական MDI/MDIX), 4× Gigabit SFP բնիկներ, Պաշտպանիչ հովհարների քանակը՝ առնվազն 2, Ֆիզիկական անվտանգության փական՝ Այո, Էլեկտրամատակարարում 100-240V AC, 50/60Hz, PoE պորտեր (RJ45) Ստանդարտ՝ 802.3at/af համապատասխան, PoE+ պորտեր՝ 24 պորտ (մինչև 30 Վտ PoE ելքային հզորություն յուրաքանչյուր պորտի համար), PoE էներգիայի բյուջե՝ 250 Վտ, Չափսեր (L × Ե × Բ)՝ առավելագույնը 450 × 250 × 50 մմ, Կցման եղանակ Դարակային (Rack Mountable), Առավելագույն էներգասպառում՝ ոչ ավել, քան 310 Վտ (110V/60Hz) (250 Վտ PoE սարքակցությամբ), Առավելագույն ջերմատվությունը ոչ ավել, քան 1050 BTU/ժ (110V/60Hz) (250 Վտ PoE սարքակցությամբ), Փոխանցման հզորություն՝ առնվազն 56 Gbps, Փաթեթների փոխանցման արագություն առնվազն 41.66 Mpps, MAC հասցեների աղյուսակ՝ առնվազն 8K, Փաթեթների բուֆերի հիշողություն՝ առնվազն 4.1 Mbit, Jumbo Frame (Մեծ փաթեթի չափս)՝ առնվազն 9 KB,

			Ծառայությունների որակ (QoS), 802.1p CoS/DSCP առաջնահերթություն, առնվազն 8 առաջնահերթության հերթեր, Առաջնահերթության պլանավորման ռեժիմներ՝ SP (Խիստ առաջնահերթություն), WRR (Կշռված հերթականության ռոտացիա), Հերթերի կշռի կարգավորում, Անցուղիների վերահսկում՝ նավահանգիստ/հոսքի հիման վրա սահմանափակում, Ավելի սահուն կատարողականություն, Փոթորիկի կառավարում (Storm Control)՝ Բազմակի կառավարման ռեժիմներ (kbps/հարաբերակցություն), Հեռարձակման/Բազմահեռացման/Անհայտ-Միակողմանի վերահսկում L2 L2+ ֆունկցիոնալություն, 32 IP ինտերֆեյսներ՝ աջակցում է IPv4/IPv6 ինտերֆեյս, Ստատիկ երթուղայնացում՝ 32 IPv4/IPv6 ստատիկ երթուղիներ, DHCP սերվեր, DHCP փոխանցում (Relay), DHCP ինտերֆեյս փոխանցում, DHCP VLAN փոխանցում, DHCP L2 փոխանցում, Ստատիկ ARP, Պրոքսի ARP, Անվճար (Gratuitous) ARP, Կապի համախմբում (Link Aggregation), Spanning Tree արձանագրություն (STP), Կրկնակի օղակների հայտնաբերում (Loopback Detection), 802.3x հոսքի կառավարում (Flow Control), Հետադարձ կապ (Mirroring), Սարքի կապի հայտնաբերման արձանագրություն (DLDP), 802.1ab LLDP/LLDP-MED, L2 բազմահեռացում (Multicast), 511 IPv4, IPv6 համօգտագործվող բազմահեռացման խմբեր, IGMP Snooping, Բազմահեռացման VLAN գրանցում (MVR), Բազմահեռացման ֆիլտրացում, Սահմանափակված IP բազմահեռացում (256 պրոֆիլներ և 16 գրառում յուրաքանչյուր պրոֆիլի համար)։ Ընդլայնված Հնարավորություններ, Ավտոմատ սարքի հայտնաբերում, Խմբային կարգավորում, Խմբային ծրագրային ապահովման թարմացում, Խելացի ցանցային մոնիտորինգ, Անսովոր իրադարձությունների զգուշացումներ, Միասնական կարգավորում, Վերագործարկման ժամանակացույց, VLAN (Վիրտուալ տեղական ցանցեր), VLAN խմբեր՝ առավելագույնը 4K VLAN խմբեր, 802.1Q պիտակով VLAN, MAC VLAN՝ 12 գրառում, Արձանագրությունների հիման վրա VLAN (Protocol VLAN), GVRP (GARP VLAN գրանցման արձանագրություն), Ձայնային VLAN (Voice VLAN), Մուտքի Վերահսկման Ցուցակ (ACL), Աջակցում մինչև 230 գրառում,

				Ժամանակային ACL, MAC հիմքով ACL, IP ACL, IPv6 ACL, Համակցված ACL (Combined ACL), Կանոնների գործառույթներ՝ Թույլատրել/Արգելել, Հետադարձ կապ (Mirroring), Վերուղղում (Redirect), Արագության սահմանափակում (Rate Limit), QoS նշագրման փոփոխություն (QoS Remark), ACL Կանոնների Կապակցում, Պորտի կապակցում, VLAN կապակցում, Անվտանգություն IP-MAC-Պորտ կապակցում, AAA (Նույնականացում, Լիազորում, Հաշվետվություն) 802.1X նույնականացում, Պորտային նույնականացում, MAC (Հոսթային) նույնականացում, Նույնականացման մեթոդներ՝ PAP/EAP-MD5, MAB (MAC Նույնականացում Bypass), Հյուրերի VLAN (Guest VLAN), Radius նույնականացում և հաշվետվություն, IP/IPv6-MAC կապակցում, առնվազն 512 կապակցման գրառում, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP ստուգում (Inspection), ND հայտնաբերում (Detection), IP Աղբյուրի Պաշտպանություն առնվազն 253 գրառու IP + MAC, IPv6 Աղբյուրի Պաշտպանություն, առնվազն 183 գրառում, Աղբյուրի IPv6 հասցե + Աղբյուրի MAC, DoS պաշտպանություն (DoS Defend), Պորտային անվտանգություն (Static/Dynamic/Permanent)՝ Մինչև 64 MAC հասցե յուրաքանչյուր պորտի համար։ Հեռարձակման/Բազմահեռացման/Միահեռացման փոթորիկի կառավարում՝ kbps/հարաբերակցություն, Պորտի մեկուսացում Ապահով վեբ կառավարման հնարավորություն HTTPS-ի միջոցով (SSLv3/TLS 1.2), Ապահով CLI կառավարում SSHv1/SSHv2-ի միջոցով, IP/Պորտ/MAC հիմնված մուտքի վերահսկում, IPv6 (Ինտերնետային արձանագրության 6-րդ տարբերակ), IPv6 ստատիկ երթուղայնացում ACL, IPv6-IPv4 երկակի աջակցություն, IPv6 ինտերֆեյս, MLD Snooping (Բազմահեռացման լսարանի հայտնաբերում), IPv6 հարևանների հայտնաբերում (ND), Շրջանառելի չափի (MTU) հայտնաբերում, ICMPv6 (Ինտերնետային վերահսկողության արձանագրություն 6), TCPv6/UDPv6 աջակցություն, IPv6 հավելվածներ՝ DHCPv6 հաճախորդ, Ping6, Traceroute6, Telnet(v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, HTTP/HTTPS, IPv6 TFTP MIBs (Կառավարման Տեղեկատվական

			Բազաներ) MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Հաշվետվության Հաճախորդ MIB (RFC2620), Radius Նույնականացման Հաճախորդ MIB (RFC2618), Հեռակառավարվող Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Աջակցում է մասնավոր MIB-ներին, RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9), Omada հավելված, Այո (Պահանջվում է Omada Hardware Controller, Omada Cloud-Based Controller կամ Omada Software Controller), Կենտրոնացված կառավարում, Omada Cloud-Based Controller, Omada Hardware Controller Omada Software Controller, Ամպային հասանելիություն Այո (Պահանջվում է Omada Hardware Controller, Omada Cloud-Based Controller կամ Omada Software Controller), Zero-Touch Provisioning (Ձրոյական շփումով կարգավորում), Այո (Պահանջվում է Omada Cloud-Based Controller), Կառավարման հնարավորություններ, Վեբ ինտերֆեյս (GUI), Հրամանային տող (CLI)՝ Telnet-ի միջոցով, SNMPv1/v2c/v3 աջակցություն, SNMP ծուղակներ (Trap/Inform), RMON (1,2,3,9 խմբեր), SDM կաղապար (Template), DHCP/BOOTP հաճախորդ, Կրկնակի պատկեր (Dual Image), Կրկնակի կարգավորում (Dual Configuration), CPU Մոնիտորինգ, Մալուխի ախտորոշում (Cable Diagnostics), EEE (Էներգաարդյունավետ Ethernet), SNTP (Պարզ ցանցային ժամանակի արձանագրություն), Համակարգի մատյան (System Log), Այլ Տեղեկություններ տուփի մեջ առկա է Էլեկտրամատակարարման մալուխ, Տեղադրման ուղեցույց, Դարակային ամրակներ (Rackmount Kit), Ռետինե ոտքեր: Ապրանքը պետք է լինի նոր և չօգտագործված: Երաշխիքային ժամկետն առնվազն 1 տարի հաշված մատակարարման օրվանից: Երաշխիքային սպասարկման ապահովում արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում, պետք է ունենա առնվազն 1 սպասարկման կենտրոն: Հրավերով նախատեսված առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը ներկայացնելիս տրամադրվում է նաև սպասարկման կենտրոնի տվյալները և արտադրողի կողմից երաշխիքային նամակ /MAF: