

БАТЛАВ
ИРГЭНИЙ НИСЭХИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН
ДАРГА Ч.МӨНХТУЯА

2024 оны 09 сарын 18 өдөр

**ИРГЭНИЙ НИСЭХИЙН ҮНДЭСНИЙ ТӨВИЙН НИЙТИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
СҮЛЖЭЭНИЙ ГАЛТ ХАНА, СВИТЧ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН
ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

1. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

- 1.1. Энэхүү техникийн тодорхойлолтод ИНҮТ-ийн нийтийн үйлчилгээний сүлжээний галт хана, свитч тоног төхөрөмжүүдийн үзүүлэлт, нийлүүлэгч байгууллагын чадавхын талаар тусгасан болно.

2. ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

- 2.1. Нийлүүлэгч байгууллага нь техникийн тодорхойлолтод тусгасан үндсэн төхөөрөмж болох галт хана, свитчний үйлдвэрлэгчийн албан ёсны түншийн эрхтэй байна.
- 2.2. Нийлүүлэх тоног төхөөрөмжүүд нь үйлдвэрлэгчийн тест, туршилтаас өөр зориулалтаар ашиглагдаж байгаагүй шинэ бүтээгдэхүүн байна.
- 2.3. Тоног төхөөрөмжүүдийн үйлдвэрлэгчийн албан ёсны танилцуулгыг ирүүлэх бөгөөд англи, монгол хэл дээр байж болно.
- 2.4. Нийлүүлэгч нь техникийн зөвлөгөөг 24/7 цахим болон утсаар өгөх боломжтой байна.
- 2.5. Санал болгож буй галт хана, свитч тоног төхөөрөмжүүдийн засвар, үйлчилгээ үзүүлэх CCNA, CCIE сертификаттай 2-оос доошгүй инженертэй байна.
- 2.6. Санал болгож буй галт хана, свитч тоног төхөөрөмжүүдийг суурилуулж холбогдох тохиоргоог хийж хэвийн ажиллагаанд оруулж өгнө.
- 2.7. Санал болгож буй галт хана, свитч тоног төхөөрөмжүүдийн тохиргоо хийх сургалтыг орно.

3. ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

- 3.1. Нийлүүлэгдэх галт хана, свитч тоног төхөөрөмжүүдийн үзүүлэлтүүдийг доор үзүүлсэнтэй дүйцүүлэх эсхүл түүнээс дээш байхаар ирүүлнэ.
- 3.2. Төхөөрөмжийн шаардагдах үзүүлэлт

3.2.1 Тоног төхөөрөмжүүд

№	Нэр, төрөл	Тоо ширхэг	Үзүүлэлтүүд
1	Сүлжээний тоног төхөөрөмж /төрөл-1/	3	<p>Type: Managed switch Brand: Cisco C1000-24T-4X-L -тай дүйцэхүйц Uplink Interfaces: 4x 10G SFP+ uplinks Ports: 24x 10/100/1000 Ethernet ports Network management Interface: 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45) Available PoE Power: None MAC Address Table Size: 16K (default) CPU: ARM v7 800 MHz DRAM: 512 MB Flash Memory: 256 MB Switching bandwidth: FE: 12.8 Gbps 1G: 56 Gbps 10G: 128 Gbps Forwarding Bandwidth: FE: 6.4 Gbps 1G: 28 Gbps 10G: 64 Gbps Console ports: USB (Type-B), Ethernet (RJ-45) Network security: Comprehensive 802.1X, 802.1X support with Network Edge Access Topology (NEAT), IEEE 802.1X user distribution, Ability to disable per-VLAN MAC learning, Multidomain authentication, Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) command authorization, Access Control Lists (ACLs), Port-based ACLs, SSH, Kerberos, and SNMP v3, SPAN, TACACS+ and RADIUS authentication, MAC address notification, MAC Authentication Bypass (MAB) and WebAuth with downloadable ACLs, Web authentication redirection, Multilevel security on console access, BPDU Guard, IP Source Guard, SSH v2, Spanning Tree Root Guard (STRG), Internet Group Management Protocol (IGMP) filtering, Dynamic VLAN assignment SNTC-8X5XNBD Catalyst 1000 24 port GE, 4x10G SFP, LAN</p>
2	Сүлжээний тоног төхөөрөмж /төрөл-2/	1	<p>Type: Managed switch Brand: C9200L-48PXG-4X-A-тай дүйцэхүйц Uplink Interfaces: 4x10G PoE+, Network Advantage Ports: 48-port 12xmGig, 36x1G MAC Address Table Size: 82K (default) Switching capacity: 392 Gbps Forwarding rate: 291.66 Mpps PowerSupply: Fixed redundant Mean time between failures (hours): 337,360 C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 1 Year Term license SNTC-8X5XNBD C9200L 48-port 12xmGig, 36x1G, 4x10G PoE</p>
3	Сүлжээний тоног төхөөрөмж /төрөл-4/	1	<p>Brand: Cisco secure Firewall 3120 series-тай дүйцэхүйц Summary: Firewall 22G FW+AVC+IPS 21 Gbps IPS 21 Gbps Cisco Secure Firewall Threat Defense Throughput: FW + AVC (1024B): 21.0 Gbps Throughput: FW + AVC + IPS (1024B): 21.0 Gbps Maximum concurrent sessions, with AVC: 4 million New Connections Per Second with, AVC: 170 K</p>

		<p>TLS (Hardware Decryption)1: 6.7 Gbps Throughput: NGIPS (1024B): 21.0 Gbps IPSec VPN Throughput (1024B TCP w/Fastpath): 10 Gbps Maximum VPN Peers: 6,000</p> <p>ASA Performance and capabilities: Stateful inspection firewall throughput1: 22.0 Gbps Stateful inspection firewall throughput (multiprotocol)2: 17.0 Gbps Concurrent firewall connections: 4 Million New connections per second: 500.000 Max. IPSec VPN throughput (450 Byte UDP L2L test, ASA):10 Gbps Maximum VPN Peers: 7000 Security contexts (included; maximum): 2; 100 High Availability: Active/active and active/ standby Clustering: 8</p> <p>Network modules 8 x 1/10G Options Integrated Network Management Ports: 1 x 1/10G SFP Serial port: 1 x RJ-45 console USB: 1 x USB 3.0 Type-A (900mA) Storage: 1x 900 GB, 1x spare slot Fans: 2 hot-swappable fan modules (with 2 fans each)2 Rack mountable: Yes. Fixed mount brackets optional. (2-post). Mount rails included (4-post EIA- 310-D rack) Scalability: VPN Load Balancing Centralized management: Centralized configuration, logging, monitoring, and reporting are performed by Cisco Security Manager or alternatively in the cloud with Cisco Defense Orchestrator Adaptive Security Device Manager: Web-based, local management for small-scale deployments Cisco Secure Malware Analytics: Available URL Filtering: Number of Categories: More than 80 URL Filtering: Number of URLs categorized: More than 280 million Automated Threat Feed and IPS signature updates: Yes: class-leading Collective Security Intelligence (CSI) from the</p> <p>Automated threat feed and IPS signature updates: Yes: class-leading Collective Security Intelligence (CSI) from the Cisco Talos Group (https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/talos.html) Third-party and open-source ecosystem: Open API for integrations with third-party products; Snort® and OpenAppID community resources for new and specific threats High Availability & Clustering: Active/active, Active/standby. Cisco Secure Firewall 3100 Series allows clustering of up to 8 chassis Cisco Trust Anchor Technologies: Secure Firewall 3100 Series platforms include Trust Anchor Technologies for supply chain and software image assurance. Please see the section below for additional details Temperature: nonoperating: -4 to 149°F (-20 to 65°C) Safety:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● UL 62368-1 ● CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ● EN 62368-1
--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62368-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 62368-1 • GB4943 <p>License: Cisco Secure Firewall 3120 TD, AMP & URL Filtering, SNTC-8X5XNBD Cisco Secure Firewall 3120 NGFW Appliance - байх хугацаа 1 жил</p>
--	--	--	---

4. ХҮЛЭЭН АВАХ

4.1. Нийлүүлэгч тал нь техникийн үзүүлэлтийг бүрэн хангасан дараах зүйлсийг хүлээлгэн өгнө. Үүнд:

№	Нэр	Тоо ширхэг
1	Сүлжээний тоног төхөөрөмж /төрөл-1/	3
2	Сүлжээний тоног төхөөрөмж /төрөл-2/	1
3	Сүлжээний тоног төхөөрөмж /төрөл-4/	1

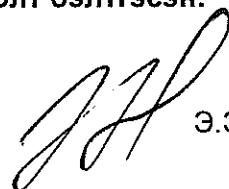
4.2. ИНЕГ-ын даргын тушаалаар томилогдсон ажил хүлээн авах комисс нь техникийн тодорхойлолтын дагуу техникийн үзүүлэлт болон иж бүрдлийг шалгаж, ажил хүлээн авах актыг үйлдсэнээр барааг хүлээн авсанд тооцно.

4.3. Баталгаат засварын хугацаа нь ажил хүлээн авах комисс гарын үсэг зурж, хүлээн авсанаас хойш 12 сар байна.


4.4. Ачааг хүргэх цэг: Иргэний нисэхийн үндэсний төв.

Техникийн тодорхойлолт бэлтгэсэн:

Иргэний нисэхийн үндэсний төвийн
Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний газрын
ерөнхий менежер;

 Э.Энхмөнх

Иргэний нисэхийн үндэсний төвийн
Мэдээлэл технологийн хэлтсийн программ
хангамжийн ахлах инженер;

 Ц.Ган-Эрдэнэ

“ХУД Яармаг” Төрийн бус
байгууллагын тэргүүн,
(тохиролцсоноор);

 А.Энхсайхан

“Сэтгэл зүй судалгаа, мэдээллийн төв”
Төрийн бус байгууллагын гишүүн,
(тохиролцсоноор);

 Б.Цагаан

Иргэний нисэхийн үндэсний төвийн, Хөрөнгө
оруулалт, захиалагчийн албаны Худалдан
авах ажиллагааны тасгийн мэргэжилтэн;

 Э.Уянга