

БАТЛАВ
ОЮУНЫ ӨМЧИЙН ГАЗРЫН
ДАРГА Г.ЭЛБЭГСАЙХАН

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ
Галт хана төхөөрөмж БАГЦ – 3

3.1.

Төслийн нэр хүчин чадал	HillStone NGFW A2600 Subscription
Байршил	Оюуны өмчийн газар
Хөрөнгийн ангилал	Програм хангамж, техник хангамжийн шинэчлэл
Зорилго: Лицензтэй програм төхөөрөмж ашигласнаар мэдээллийн аюулгүй байдал хангагдана.	
Бүрдэл: Байгууллагын серверийн өрөөнд 2 ширхэг төхөөрөмжийг лицензийн хамтаар суурилуулж, тохируулах. HillStone NGFW A2600 Subscription дүйцэхүйц, 3 жилийн лицензийн хамт ZTNA license for 25 concurrent users	
Техникийн шаардлага	Үзүүлэлт
Галт хана төхөөрөмж	2 ширхэг
Firewall Throughput	5 Gbps ба түүнээс дээш
NGFW Throughput	2.5 Gbps ба түүнээс дээш
Threat Protection Throughput	2 Gbps ба түүнээс дээш
Maximum Concurrent Sessions	1.85 Million ба түүнээс дээш
New Sessions/s	120,000 ба түүнээс дээш
IPS Throughput	3 Gbps ба түүнээс дээш
AV Throughput	3.4 Gbps ба түүнээс дээш
IPsec VPN Throughput	3 Gbps ба түүнээс дээш
Virtual Systems (Default/Max)	1/5
SSL VPN Users (Default/Max)	8/2,000
IPsec Tunnel Number	6,000
Firewall Policy Number	12,000
Management Ports	1 × Console Port 2 × USB3.0 Ports 1 × MGT Port (RJ45)
Fixed I/O Ports	8 × GE (including 1 bypass pairs)
Local Storage	8 GB
Expansion Storage Options	480GB / 960GB / 1.92TB SSD
Power Specification	50W, Single AC (default), Dual AC (optional)
Power Supply	AC 100-240 V 50/60 Hz
Form Factor	Rackmount, 1U
Working Temperature	32-104°F (0-40°C)
Relative Humidity	10-95% non-condensing
High Availability	Active / Active or Active / Passive
Лицензийн шаардлага	Үзүүлэлт
Баталгаат хугацаа	3 жил /төхөөрөмж тус бүрт/
Техникийн туслалцаа дэмжлэг /Maintenance & Support/	3 жил /төхөөрөмж тус бүрт/
Intrusion Prevention System /IPS/	3 жил /төхөөрөмж тус бүрт/
Antivirus /AV/	3 жил /төхөөрөмж тус бүрт/
URL filtering /URL/	3 жил /төхөөрөмж тус бүрт/
Quality of Service /QOS/	3 жил /төхөөрөмж тус бүрт/

Функцийн шаардлага

Динамик (OSPF, BGP, RIPv2) замчлал дэмждэг байх

Стагик болон дүрмийн замчлал дэмждэг байх

Аппликейшн-д зориулсан замчлал дэмждэг байх

DHCP, NTP дэмждэг байх

DNS Server болон DNS proxy дэмждэг байх

loopback, VLANs (802.1Q болон Trunking) горимд ажилдаг байх

L2/L3 түвшний свитч болон замчлал хийдэг байх

Multicast (PIM-SSM) дэмждэг байх

NAT/route, transparent (bridge), болон mixed горимд ажилдаг байх

Аюулгүй байдлын дүрмийг дурын байдлаар зарлаж нэгтгэх боломжтой байх

Аюулгүй байдлын дүрмийг app, role, болон газар зүйн байршил дээр тулгуурлан ашиглах боломжтой байх

MSRCP, PPTP, RAS, RSH, SIP, FTP, TFTP, HTTP, dcerpc, dns-tcp, dns-udp, H.245 0, H.245 1, H.323 зэрэг ALG (Application Layer Gateway) дэмждэг байх

NAT46, NAT64, NAT444, SNAT, DNAT, PAT, Full Cone NAT, STUN зэрэг төрлийн NAT дэмждэг байх

Аюулгүй байдлын дүрмийн удирдлага нь хэрэглэхэд хялбар байх

Аюулгүй байдлын дүрмийн ухаалаг туслахтай байх

Аюулгүй байдлын дүрмийг анализ хийдэг байх

Аюулгүй байдлын дүрмийг цагийн хуваарийн дагуу тохируулах боломжтой байх

Аюулгүй байдлын дүрмийг импорт экспорт хийх боломжтой байх

IPS функц дэмждэг байх

IPv4 болон IPv6 DoS protection хийдэг байх

TCP Syn flood, TCP/UDP/SCTP port scan, ICMP sweep, TCP/UDP/SCIP/ICMP session flooding (source/destination)-ээс хамгаалалт хийдэг байх

Гарцын антивирус ашигладаг байх

Гарцын антивирусын сан нь байнга шинэчлэгддэг байх (Шинэ төрлийн вирус хортой кодоос сэргийлэх сантай байх)

Гарцын антивирус нь HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP/SFTP, SMB зэрэг протоколууд дээр шинэжилгээ хийдэг байх

Шахсан файл (Compressed file) дээр вирус шалгадаг байх

Хэвийн бус хандалтаас сэргийлдэг байх

Flood attack хамгаалалт нь, ICMP flood, UDP flood, DNS query flood, recursive DNS query flood, DNS reply flood, SYN flood дээр хамгаалалт хийдэг байх

ARP spoofing болон ND spoofing хамгаалалттай байх

DoS/DDoS хамгаалалт нь ping of death attack, teardrop attack, IP fragment, IP option, Smurf or Fragile attack, Land attack, large ICMP packet, WinNuke attack зэрэг халдлагаас сэргийлдэг байх

Вэб сайтаар нь контент блок хийх боломжтой байх

Вэб сайтаар нь контентийг зөвшөөрөх боломжтой байх

SSL хамгаалалттай урсгалыг хянах боломжтой байх

SSL хамгаалалттай урсгал дээр IPS ашиглах боломжтой байх

SSL хамгаалалттай урсгал дээр анти-вирус ашиглах боломжтой байх

SSL хамгаалалттай урсгал дээр Вэб блок ашиглах боломжтой байх

TLS v 1.2, TLS v 1.3 дэмждэг байх

Эцсийн төхөөрөмжийн IP-г таних статус мэдээллийг авах боломжтой байх

Төхөөрөмжийн ажилгааны лог авах боломжтой байх

Сүлжээний хандалтын лог авах боломжтой байх

Тохиргооны лог авах боломжтой байх

IP дээр үндэслэж blacklist хийх боломжтой байх

Өгөгдөл дээр суурилсан хамгаалалт хийдэг байх

Файлын өргөтгөл болон хэмжээнээс хамаарч удирдах боломжтой байх

HTTP, FTP, SMTP, POP3 and SMB зэрэг файлуудыг танин баталгаажуулах чадвартай байх

Контент шүүлтүүр ашиглах боломжтой байх
Аппликейшн удирдлага болон шүүлтүүр хийдэг байх
SSL болон IPSEC VPN дэмждэг байх
Сүлжээний урсгал дээр QoS хийх боломжтой байх
Серверийн ачаалал тэнцвэржүүлэх боломжтой байх
Сүлжээний ачаалал тэнцвэржүүлэх боломжтой байх
Breach Detection System /BDS/ системтэй синхрон ажиллаж хариу арга хэмжээ авдаг байх
Network Detection and Response /NDR/ дэмжин ажилладаг байх
High Availability /Active (Active, Active/ Passive) дэмждэг байх
Hot threat monitoring хийдэг байх
Ухаалаг Policy assistant дэмждэг байх
Policy aggregate буюу Policy нэгтгэх боломжтой байх
Автоматаар link switch хийдэг байх
RADIUS динамик танин баталгаажуулалт хийдэг байх

Чанарын үзүүлэлт:

- Олон улсын албан ёсны гэрчилгээтэй байх
- Програмын хангамжийн лиценз ОӨГ-ын нэр дээр байх

2. Бараа хүргэх газар: Оюуны өмчийн газрын байр

БАРААНЫ ЖАГСААЛТ БА БАРАА НИЙЛҮҮЛЭЛТИЙН ХУВААРЬ

№	Тодорхойлолт	Тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	ТШӨХ-д заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Инкотермийн нөхцөлийн дагуу тогтоосон бараа нийлүүлэх хугацаа	
					Нийлүүлэх хамгийн эхний хугацаа	Нийлүүлэх эцсийн хугацаа
1	2	3	4	5	6	7
1	HillStone NGFW A2600 Subscription 3 жилийн лицензийн хамт ZTNA license for 25 concurrent users	2	Ширхэг	<i>Оюуны өмчийн газрын байр</i>	-	Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоногт багтаан