БАТЛАВ
ШҮҮХИЙН ЕРӨНХИЙ ЗӨВЛӨЛИЙН
ДАРГА
М.МӨНГӨНЦЭЦЭГ

СҮЛЖЭЭНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ГАЛТ ХАНА (FIREWALL)ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2025 оны .... сарын .... өдөр

1. Барааны тодорхойлолт:

1.Интерфейс /Hardware Specifications/		Нэгж	Хэмжээ
a.	USB Port	ш	1
b.	Console Port	ш	1
c.	GE RJ45 WAN Ports	ш	2
d.	GE RJ45 DMZ Port	ш	1
e.	GE RJ45 FortiLink Ports	ш	2
f.	GE RJ45 Internal Ports	ш	5
2.Системийн гүйцэтгэл /System Performance — Enterprise Traffic Mix/			
IPS нэвтрүүлэх чадвар /IPS Throughput/		Gbps	1.4
NGFW нэвтрүүлэх чадвар /NGFW Throughput/		Gbps	1
Аюулаас хамгаалах чадвар /Threat Protection Throughput/		Mbps	700
3.Системийн гүйцэтгэл /System Performance/			
Галт ханын нэвтрүүлэх чадвар /Firewall Throughput/ (1518 / 512 / 64 byte UDP packets)		Gbps	10/10/6
Галт ханын хоцролт /Firewall Latency/ (64 byte UDP packets)		µs	3.3
Галт ханын нэвтрүүлэх чадвар /Firewall Throughput/ (Packets Per Second)		Mpps	9
Зэрэгцсэн сессүүд /Concurrent Sessions/ (TCP)		ш	700.000
Шинэ Ses/Sec /New Sessions/Second/ (TCP)		ш	35 000
Галт ханын бодлого /Firewall Policies/		ш	5000
Дамжуулалт /IPsec VPN Throughput/ (512 byte) 1		Gbps	6.5
Туннел /Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels/		ш	200
Туннел /Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels/		ш	500
Нэвтрүүлэх чадвар /SSL-VPN Throughput/		Mbps	900
Зэрэгцээ холболт /Concurrent SSL-VPN Users/ (Recommended Maximum, Tunnel Mode)		ш	200
SSL шалгалтын хурд /SSL Inspection Throughput/ (IPS, avg. HTTPS)		Mbps	630
SSL шалгалтын CPS /SSL Inspection CPS/ (IPS, avg. HTTPS)		ш	400
SSL шалгалтын зэрэгцээ сесс /SSL Inspection Concurrent Session/ (IPS, avg. HTTPS)		ш	55 000
Аппликешныг хянах чадвар /Application Control Throughput/ (HTTP 64K		Gbps	1.8
CAPWAP нэвтрүүлэх чадвар /CAPWAP Throughput/ (HTTP 64K)		Gbps	8
Виртуал домэйнууд /Virtual Domains/ (Default / Maximum)		ш	10/10
FortiSwitches-ийн хамгийн их тоо /Maximum Number of FortiSwitches Supported/		ш	16
FortiAP-ийн хамгийн их тоо /Maximum Number of FortiAPs/ (Total / Tunnel Mode)		ш	64/32
FortiToken-ийн хамгийн их тоо /Maximum Number of FortiTokens/		ш	500
Өндөр хүртээмжтэй тохиргоо /High Availability Configurations/		Идэвхтэй-Идэвхтэй, Идэвхтэй-Идэвхгүй, Кластер	
Ажиллах хэлбэр		Тасралтгүй	
Ажлын горим		Хөнгөн	
Үйлдвэрлэгдсэн огноо		2024-2025	

Лиценз /Hardware plus, FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection/	1 жилийн хугацаатай.
Суурилуулалт	Шүүхүүдийн байранд сүлжээний галт хана /Firewall/-н холболт, суурилуулалт, тохиргоог тохируулах, ашиглалт үйлчилгээг хангаж ажиллах.
Сургалт	Мэдээлэл технологийн мэргэжилтнүүдийг хэрэглэгчийн сургалтад хамруулах.
Баталгаат хугацаа	3 жил
Тоо ширхэг	**38 ширхэг**

1. **Стандарт**: **Fortinet FortiGate 60F- галт хана** эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц стандартад нийцсэн байна. Үүнд эдгээр стандартын хамгийн сүүлчийн найруулгыг ойлгоно.

2. Барааны тодорхойлолт:

1.Интерфейс /Hardware Specifications/		**Нэгж**	**Хэмжээ**
a.	USB Port	ш	1
b.	Console Port	ш	1
d.	GE RJ45 DMZ Port	ш	1
e.	GE RJ45 FortiLink Ports	ш	1
f.	GE RJ45 Internal Ports	ш	3
2.Системийн гүйцэтгэл /System Performance — Enterprise Traffic Mix/			
IPS нэвтрүүлэх чадвар /IPS Throughput/		Gbps	1
NGFW нэвтрүүлэх чадвар /NGFW Throughput/		Mbps	800
Аюулаас хамгаалах чадвар /Threat Protection Throughput/		Mbps	600
3.Системийн гүйцэтгэл /System Performance/			
Галт ханын нэвтрүүлэх чадвар /Firewall Throughput/ (1518 / 512 / 64 byte UDP packets)		Gbps	5/5/5
Галт ханын хоцролт /Firewall Latency/ (64 byte UDP packets)		µs	2.97
Галт ханын нэвтрүүлэх чадвар /Firewall Throughput/ (Packets Per Second)		Mpps	7.5
Зэрэгцсэн сессүүд /Concurrent Sessions/ (TCP)		ш	700.000
Шинэ Ses/Sec /New Sessions/Second/ (TCP)		ш	35 000
Галт ханын бодлого /Firewall Policies/		ш	5000
Дамжуулалт /IPsec VPN Throughput/ (512 byte) 1		Gbps	4.5
Туннел /Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels/		ш	200
Туннел /Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels/		ш	250
Нэвтрүүлэх чадвар /SSL-VPN Throughput/		Mbps	490
Зэрэгцээ холболт /Concurrent SSL-VPN Users/ (Recommended Maximum, Tunnel Mode)		ш	200
SSL шалгалтын хурд /SSL Inspection Throughput/ (IPS, avg. HTTPS)		Mbps	310
SSL шалгалтын CPS /SSL Inspection CPS/ (IPS, avg. HTTPS)		ш	320
SSL шалгалтын зэрэгцээ сесс /SSL Inspection Concurrent Session/ (IPS, avg. HTTPS)		ш	55 000
Аппликешныг хянах чадвар /Application Control Throughput/ (HTTP 64K		Mbps	990
CAPWAP нэвтрүүлэх чадвар /CAPWAP Throughput/ (HTTP 64K)		Gbps	3.5
Виртуал домэйнууд /Virtual Domains/ (Default / Maximum)		ш	10/10
FortiSwitches-ийн хамгийн их тоо /Maximum Number of FortiSwitches Supported/		ш	8
FortiAP-ийн хамгийн их тоо /Maximum Number of FortiAPs/ (Total / Tunnel Mode)		ш	16/8

FortiToken-ийн хамгийн их тоо /Maximum Number of FortiTokens/	ш	500
Өндөр хүртээмжтэй тохиргоо /High Availability Configurations/	Идэвхтэй / Идэвхтэй, Идэвхтэй / Идэвхгүй, Кластер	
Ажиллах хэлбэр	Тасралтгүй	
Ажлын горим	Хөнгөн	
Үйлдвэрлэгдсэн огноо	2024-2025	
Лиценз /Hardware plus, FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection/	1 жилийн хугацаатай.	
Суурилуулалт	Шүүхүүдийн байранд сүлжээний галт хана /Firewall/-н холболт, суурилуулалт, тохиргоог тохируулах, ашиглалт үйлчилгээг хангаж ажиллах.	
Сургалт	Мэдээлэл технологийн мэргэжилтнүүдийг хэрэглэгчийн сургалтад хамруулах.	
Баталгаат хугацаа	3 жил	
Тоо ширхэг	**9 ширхэг**	

1. **Стандарт**: **Fortinet FortiGate 40F- галт хана** эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц стандартад нийцсэн байна. Үүнд эдгээр стандартын хамгийн сүүлчийн найруулгыг ойлгоно.
2. **Баглаа, боодол**: Нийлүүлэгч бараг эцсийн цэг хүртэл тээвэрлэх явцад гэмтэх, муудахаас урьдчилан сэргийлэх баглаа боодлоор гэрээнд заасны дагуу хангана. Баглаа боодол нь тээвэрлэлтийн үеийн хатуу нөхцөл, тээвэрлэлт болон ил хадгалалтын үеийн халуун, хүйтэн болон давс, хур тунадас зэргийг хангалттай тэсвэрлэхээр байна. Баглаа, боодлын хэмжээ, жинг сонгохдоо бараг хүргэх эцсийн цэгийн алслагдсан байдал, түүнчлэн тээвэрлэлтийн цэг бүрд ачих, буулгах хангалттай төхөөрөмж байгаа эсэх зэрэг хүчин зүйлийг харгалзсан байна. Баглаа боодол, түүний дотор, гадна талд тэмдэглэгээ хийх, баримт бичгийг бэлтгэхдээ гэрээнд, нэн ялангуяа гэрээний тусгай нөхцөлд заасан шаардлага болон захиалагчийн тухайн үед өгөх зааварчилгааг чанд мөрдөнө.
3. **Бараа хүргэх газар:** Монгол улс, Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүрэг, 4-р хороо, Тасганы овоо, Шүүхийн ерөнхий зөвлөлийн өөрийн байр. Холбоо барих утас: 77104949 (4-48).
4. **Бараа нийлүүлэлтийн үеийн хуваарь:**

БАРААНЫ ЖАГСААЛТ БА БАРАА НИЙЛҮҮЛЭЛТИЙН ХУВААРЬ

Нэр	Тодорхойлолт	Тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	ТШӨХ-д заасан бараг хүргэх эцсийн цэг	Инкотермийн нөхцөлийн дагуу тогтоосон бараа нийлүүлэх хугацаа		
					Нийлүүлэх хамгийн эхний хугацаа	Нийлүүлэх эцсийн хугацаа	Нийлүүлэгчийн санал болгосон хугацаа

Сүлжээний аюулгүй байдлын галт ханытехөөрөмж	**Fortinet FortiGate 60F, Fortinet FortiGate 40F -** галт хана эсхүүл түүнтэй дүйцэхүйц	Хавсралтад заасан тоогоор	Ширхэг	Шүүхийн ерөнхий зөвлөл	Ажлын 55 хоногт	Ажлын 70 хоног	

(Монгол Улсын "Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай" хуулийн 11 дүгээр зүйл. Техникийн тодорхойлолт. 11.1.4-д "энэ хуулийн 11.1.3-т заасан шаардлага, нөхцөлийг заах шаардлагатай бол түүний ард "эсхүл түүнтэй дүйцэх" гэсэн тодотгол хэрэглэх" гэж заасны дагуу эсхүл түүнтэй дүйцэх гэсэн тодотгол хэрэглэсэн болно.)

ТАНИЛЦСАН:

ГҮЙЦЭТГЭХ НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА Б.ЭРДЭНЭТУЛГА

ХЯНАСАН:

САНХҮҮ ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА С.НАРАНБИЛЭГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИЙН АХЛАХ РЕФЕРЕНТ Г.МӨНХБАЯР

МЭДЭЭЛЛИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ ХАРИУЦСАН РЕФЕРЕНТ Б.АЛТАНБАГАНА