

Műszaki leírás

4. rész: Tűzfal eszközök beszerzése

Az ajánlatkérő 2015 óta rendelkezik Fortigate belső tűzfalvédelmi rendszerrel, amely behatolásmegelőző (IPS) funkciókat is egyaránt ellát, így a rendszer üzemeltetéséhez szükséges humánerőforrással, illetve üzemeltetői/rendszeradminisztrátori kompetenciával rendelkezünk. Ehhez igazodva az ajánlatkérő a kiterjedt IT infrastruktúráink bizonyos részeit az adott szeparációs feladatra dedikált külön tűzfal berendezésekkel kívánja differenciálni. Erre a célra olyan fizikai appliance alapú céleszközöket szeretne használni, amelyek eleget tesznek az alábbi követelményeknek.

Fizikai paraméterek:

- 2 db 1/10G SFP/SFP+ GigabitEthernet/10GigabitEthernet port
- 8 db 1G RJ45 GigabitEthernet port

Teljesítményparaméterek:

- Firewall throughput, 64-byte –os csomagok esetén is: legalább 27.5 Gbps
- Firewall throughput (millió csomag másodpercenként) Mpps legalább 41.5
- Firewall latency, 64-byte –os csomagok esetén is legfeljebb 3,5 µsec
- IPS throughput [Enterprise Mix forgalom, bekapcsolt logging]: legalább 4.3 Gbps
- Egyidejű TCP kapcsolatok száma: legalább 2.9 millió
- Új tűzfal-session per másodperc: legalább 120000
- IPSEC VPN throughput [512-byte csomagokkal, AES256-SHA256 titkosítással]: legalább 24 Gbps
- SSL inspection throughput [átlagos HTTPS forgalom IPS vizsgálattal]: legalább 2.4 Gbps
- SSL inspection forgalom, kapcsolat-per-másodperc: legalább 1380
- Virtuális tűzfalak kialakítási lehetősége: legalább 10 db
- Magas rendelkezésre állású rendszer (HA) kialakítási lehetőségekkel rendelkezzen: Active-Active, Active-Passive, Clustering

Egyéb paraméterek:

- A tűzfal eszköz rendelkezzen beépített One-Time-Password szerver funkcióval.

- A tűzfal eszköz rendelkezzen beépített TPM (Trusted Platform Module) chip-el.
- Kis méret szükséges, az eszköz legfeljebb 2 U magas, a mélység legfeljebb 50 cm lehet.

Gyártói biztonsági csomagfrissítési szolgáltatások:

A gyártó által biztosított biztonsági szűrési szolgáltatásokat (legalább IPS, Threat Protection, Advanced Malware Protection, Application Control) aktívan használni tervezi az ajánlatkérő a tűzfalakon, emiatt 3 évre szóló előfizetési csomagot kér ezekre.

Mennyiség:

A berendezéseket 2 tagú HA-párban tervezzük használni, 2 db berendezést kér megajánlani az ajánlatkérő.

Egyéb kiegészítők:

- 2 db a tűzfalak rack-be szereléséhez szükséges ún. rack-mounting-ear-bracket készletet kérünk.
- Mindösszesen 4 db 10G SR SFP+ short-range multi módusú optikai transceiver modult kérünk a 2 db eszközhöz.
- A tűzfal berendezésekhez redundáns külső tápegységeket – eszközönként 2 db-ot – kérünk leszállítani.

Gyártói támogatás

A tűzfal eszközökre és a transceiver-ekre a gyártói terméktámogatást (jótállást) 3 évre (36 hónapra) és a fent említett biztonsági információkra vonatkozó előfizetési szolgáltatást szintén 3 évre (36 hónap) kérjük. A gyártói support típusának olyan szintűnek kell lennie, hogy fizikai appliance eszközhiba esetén legkésőbb a következő munkanapra csereeszközt kell, hogy biztosítson.

Valamennyi gyártói jótállásnak és elfizetésnek ugyanarra a kezdő és lejárati dátumra kell esnie.

Mintakonfiguráció:

A lenti mintakonfigurációk a fentiekben meghatározott műszaki követelményeknek maradéktalanul eleget tesznek, de Ajánlatkérő a lenti mintakonfigurációban megnevezett termékekkel műszakilag egyenértékű termékek megajánlását is elfogadja.

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Menny.
1	FG-90G	FortiGate-90G 8 x GE RJ45 ports, 2 x 10GE RJ45/SFP+ shared media WAN ports.	2
2	FC-10-0090G-928-02-36	FortiGate-90G 3 Year Advanced Threat Protection (IPS, Advanced Malware Protection Service, Application Control, and FortiCare Premium)	2
3	FN-TRAN-SFP+SR	10GE SFP+ transceiver module, short range 10GE SFP+ transceiver module, short range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots	4
4	SP-RACKTRAY-02	Rack mount tray Rack mount tray for all FortiGate E series and F series desktop models and backward compatible with SP-RackTray-01. For list of compatible FortiGate products, visit Documentation website.	1