

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název veřejné zakázky	UTM FireWall
Zadavatel	Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje Hradecká 1690/2A, 500 12 Hradec Králové, IČ: 48145122
Druh řízení	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Požadujeme dodání řešení typu Next Generation FireWall (NGFW), 3 ks od stejného výrobce (2 kusy v HA v jedné lokalitě, 1 kus samostatně v další lokalitě)

Základní technické požadavky

- HW appliance NGFW/UTM firewallu
- Požadujeme dodání zařízení ve formátu HW appliance o velikosti 1RU
- Požadujeme veškeré příslušenství (montážní prvky) pro montáž do RACKu
- Požadujeme možnost doplnit druhý napájecí zdroj (interní nebo externí).
- Min. 2x 10 GE SFP+ rozhraní firewallu využitelných pro zpracování komunikace
- Min. 16x 1 GE RJ45 rozhraní firewallu využitelných pro zpracování komunikace
- Min. 8x 1 GE SFP rozhraní firewallu využitelných pro zpracování komunikace
- 2 x samostatné 1GE rozhraní pro management
- konzolový port pro management
- Podpora režimu vysoké dostupnosti (režim L2 cluster, tedy využití virtuálních MAC adres; celý cluster se tváří z pohledu L3 jako jedno zařízení) v režimu active-active (A/A) a active-passive (A/P). Pokud tato funkce vyžaduje licenci, tak tato musí být součástí dodávky.

Požadované síťové a bezpečnostní funkce

Součástí dodávky musí být záruka i příslušná licence (je-li výrobcem požadována) na 5 let. Požadované výkonnostní parametry musí být oficiálně deklarovány výrobcem firewallu.

- Podpora VLAN, min. 1.000
- Podpora LACP
- Počet FW pravidel min. 5.000
- Možnost definice FW pravidel v tzv. NGFW režimu (tj. součástí základní definice FW pravidla je kromě zdroje/cíle také typ aplikace nikoliv pouhý TCP/UDP port).
- Celková propustnost firewallu min. 8 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64B)
- Vložená latence firewallu nepřesahuje 5 μ s (měřeno na malých UDP paketech (64B))
- Počet nově navázaných TCP spojení (setup-rate) min. 50.000 za sekundu
- Celkový počet konkurenčních TCP spojení firewallu 1 milion

Funkce detekce aplikací na L7 (Application Control)

- Detekce známých aplikací na základě signatur
- Signaturové databáze automaticky aktualizované výrobcem
- Alespoň 3.000 podporovaných aplikací
- Pro populární cloudové aplikace (minimálně Facebook, Dropbox, Evernote, Flickr, Google Apps, iCloud, LinkedIn) požadujeme pokročilé akce typu blokování upload/download souborů, blokování her v rámci aplikace, blokování login, atd. (relevantní k dané aplikaci)
- Možnost tvorby vlastních signatur
- Detekované aplikace je možné: povolit, monitorovat, blokovat
- Na základě typu aplikace musí být možné omezit šířku pásma pro danou aplikaci
- Propustnost funkce Application Control včetně logování minimálně 2 Gbps
- Funkce Application Control se konfiguruje v rámci IPS profilů, které jsou následně přiřazeny konkrétním

FW pravidlům. Alternativně požadujeme možnost využití v rámci tzv. NGFW pravidel popsaných výše.

Funkce detekce a potlačení narušení (IPS/IDS)

- Signatury automaticky aktualizované výrobcem
- Alespoň 11.000 rozpoznávaných hrozeb (signatur) definovaných výrobcem
- Možnost tvorby vlastních signatur
- Funkce IPS se konfiguruje v rámci IPS profilů, které jsou následně přiřazeny konkrétním FW pravidlům
- Propustnost funkce IPS včetně logování min. 2 Gbps (měřeno na komunikaci typu mix aplikací)

Funkce antivirové kontroly

- Ochrana před škodlivým kódem (malware, trojské koně, atp.), včetně ochrany před polymorfním kódem
- Signatury automaticky aktualizované výrobcem
- Požadujeme AV kontrolu rozšířenou o inspekci tzv. sandbox technikou, poskytovanou formou služby dodávané výrobcem FW (licence musí být součástí dodávky)
- Možnost rozšíření o inspekci tzv. sandbox technikou formou lokální HW appliance stejného výrobce
- Deklarovaná propustnost AV kontroly, v kombinaci s IPS, Application Control a zapnutým logováním min. 0,8 Gbps
- Funkce AV kontroly se konfiguruje v rámci IPS profilů, které jsou následně přiřazeny konkrétním FW pravidlům
- Podpora služby výrobce, která umožní detekovat malware, který byl objeven v době od poslední aktualizace AV signaturové databáze pomocí globální a rychle se aktualizující databáze hashů
- Funkce odstranění aktivního obsahu z dokumentů kancelářských aplikací – AV engine na firewallu v reálném čase odstraní aktivní obsah z dokumentu. Dokument zůstává v původním formátu, jsou z něj odstraněny všechny aktivní prvky a je doručen příjemci. Originální dokument je odeslán ke kontrole do Sandboxu.
- Podpora SSL dekrypcie/SSL inspekce s minimální propustností 0,8 Gbps (TLS 1.2/AES 256-SHA, měřeno v kombinaci s IPS kontrolou)

Funkce IPSEC VPN

- Podpora site-to-site VPN
- Podpora klientských VPN
- Dostupnost VPN klienta pro koncové stanice (Windows, MacOS)
- Funkce klientských IPsec VPN nesmí být licencovaná na počet uživatelů, v opačném případě požadujeme dodání neomezené licence.
- Minimální počet IPSEC VPN tunelů typu lokalita-lokalita: 1.000
- Propustnost IPsec VPN (512 byte) min. 10 Gbps (měřeno při AES 256-SHA256)
- Podpora konfigurace redundatních IPsec VPN tunelů za pomoci statického směrování
- Podpora konfigurace redundatních IPsec VPN tunelů za pomoci dynamického směrování

Funkce SSL VPN

- Podpora klientského i bezklientského (portálového) režimu
- Minimální počet současně navázaných SSL VPN tunelů: 300
- Minimální propustnost SSL VPN: 0,8 Gbps

Funkce kategorizace webových stránek

- Založená na centrálně spravované databázi výrobce
- Minimálně 50 filtračních kategorií
- Možnost definice vlastních kategorií
- Možnost definice vlastních seznamů zakázaných URL
- Kategorizace musí zahrnovat i české a slovenské internetové stránky

Funkce DNS filtru

- Možnost blokovat DNS dotazy na základě příslušnosti k URL kategorii (obdobné kategorie jako u kategorizace webových stránek)

- Možnost definovat vlastní tzv. blacklist domén
- Možnost přesměrovat komunikace se zakázanými doménami na vlastní portál/URL

Funkce ochrany před únikem citlivých informací (DLP)

- Možnost analýzy běžných typů dokumentů a protokolů
- Možnost definice pravidel min. na základě regulárních výrazů, watermarkovacího nástroje a typu kontroly typu file checksum

Podpora funkce explicit proxy

- Podpora všech požadovaných ochranných profilů (AV, IPS, AppCtrl, DLP)
- Funkce transparentního ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory včetně podpory autentizace uživatelů na terminálovém serveru

Virtualizace

- Podpora izolovaných virtuálních kontextů (virtualizace FW na daném HW). Každý virtuální kontext musí být plnohodnotné FW řešení včetně odděleného GUI, managementu účtů, atp.
- Součástí dodávky musí být licence na min. 5 virtuálních kontextů (včetně licence na kompletní podporu požadovaných bezpečnostních funkcí v těchto virtuálních kontextech)
- Podpora izolovaných administrátorských účtů pro správu jednotlivých virtuálních kontextů (samostatný administrátor pro jeden či více virtuálních kontextů)

Management

- Podpora SNMP včetně SMPB MIB souboru dodávaného výrobcem, možnost začlenění do stávajícího systému dohledu sítě
- Podpora otevřeného API (možnost integrace vybraných funkcí do stávající management infrastruktury)

Certifikace

- Certifikace ICSA Labs minimálně pro Firewall, IPSec VPN, IPS, Antivirus, SSL VPN

