

Check Point - bezpečnostní brány

Představujeme nejzajímavější novinky

Bezpečnost je velmi široká oblast a společnost Check Point proto nabízí širokou škálu produktů, které řeší vaše každodenní problémy v oblasti bezpečnosti.



Zařízení Power-1

V dubnu tohoto roku přišel Check Point s novým výkonným zařízením Power-1 a to ve dvou modelech: 5070 a 9070. Výkonnější ze dvojice, Power-1 9070, umožňuje propustnost na úrovni firewallu až 14Gb/s a v případě VPN až 3,7Gb/s. Zařízení je vybaveno redundantními napájecími zdroji vyměnitelnými za chodu, diskovým polem (mirroring), osmi 1000BaseT porty a dvěma rozšiřujícími sloty, které lze osadit celkem např. čtyřmi porty 10GbE SR/LR Fiber. Jeden ze tří speciálních portů slouží pro synchronizační síť. Ta je využita v případě zapojení dvou a více zařízení do clusteru, tedy především pro výměnu stavových tabulek firewallů a dalších informací pro load-sharing.

Zařízení je postavené na operačním systému SecurePlatform a software VPN-1 Power. Kromě licence QOS obsahuje zařízení také integrovanou technologii CoreXL, která umožňuje na více jádrech CPU optimalizovat výkon firewallu. V případě čtyř jader běží na jednom jádru arbiter, který rozděljuje práci pro tři ostatní jádra. Na těch běží identické kopie kernelu firewallu. Díky této optimalizaci lze na zařízení dosáhnout až 8Gb/s propustnosti SmartDefense v default nastavení, na jeden box. Více viz odkaz [1].

IPS-1

Kromě SmartDefense (zabudovaný Intrusion

Prevention System) nabízí Check Point i samostatnou bránu, která plní úlohu IPS. V nové verzi R65 je nyní podporována instalace senzoru na operační systém SecurePlatform, tedy nově lze zakoupit i produkt v čistě software variantě.



Operační systém SecurePlatform

Velkou výhodou produktů CheckPoint je to, že zákazník má na výběr. Může zakoupit hardware přímo od výrobce, ale také může zakoupit pouze software a implementovat ho na vlastním hardware.

Operační systém Check Point SecurePlatform, který je postaven na jádru Red Hat Linux, je zdarma. Na něj, stejně jako na další operační systémy (Windows, Solaris, Nokia IPSO, Linux), je možné následně instalovat software VPN-1, případně i další produkty.

Hardware si zákazník může vybrat ze seznamu certifikovaných řešení viz odkaz [2] nebo použít speciální CD viz odkaz [3] k ověření kompatibility libovolného hardware. Software VPN-1 je licencován na počet uživatelů, kteří

přístupují přes zařízení do internetu. Protože jde o software, lze jej instalovat i na virtuálním prostředí.

VPN-1 Virtual Edition a VPN-1 VSX

Od srpna tohoto roku je k dispozici produkt postavený na VPN-1 určený pouze pro virtuální prostředí. VPN-1 Virtual Edition je předinstalovaný operační systém SecurePlatform. Pouhým stažením souboru viz odkaz [4] tak můžete snadno vyzkoušet ochranu vašich virtuálních strojů v prostředí VMware ESX a ESXi. Produkt je licencován viz odkaz [5] na počet virtuálních strojů, které jsou pomocí VPN-1 chráněné.

Check Point nabízí vlastní virtualizační technologii (nevyužívá VMware) - VPN VSX, která po instalaci na vysoce výkonný hardware umožňuje vytvořit až 250 virtuálních zařízení VPN-1. Mezi virtuálními bránami je možné vytvářet virtuální sítě, směrovače apod. Produkt VSX je určen především pro poskytovatele služeb a telekomunikační operátory.



UTM-1

Řada zařízení UTM-1 byla rozšířena o další 2 modely. Nyní celkem 5 modelů Unified Threat

Management nabízí ucelené bezpečnostní řešení v podobě firewallu, VPN, antiviru, antispamu, URL filtrování a IPS SmartDefense. Pět modelů UTM 1 nabízí propustnost firewallu od 400Mb/s do 4,5Gb/s a propustnost VPN od 100Mb/s do 1,1Gb/s.

UTM-1 Edge

Verze 8.0 firmware Embedded NGX nabízí nyní (zatím stále v Early Availability programu) zabudovaný RADIUS server, díky němuž je autentizace pomocí protokolu 802.1X nyní ještě snazší. Také lze nyní zajistit load-balancing internetového připojení (každý box má 2 externí porty). V nové verzi je možné rozšířit zařízení o bezdrátový 3G modem.



Connectra

Jedna ze zajímavých novinek verze produktu Connectra R66 je využívání sms k autentizaci uživatelů k této SSL VPN bráně. Po přihlášení uživatele jménem a heslem odešle Connectra sms autentizační kód na mobil uživatele. Uživatel je tak autentizován bezpečně a přitom skutečně mobilně. Dalšími variantami samozřejmě zůstává použití certifikátu

(v prohlížeči/na čipové kartě) anebo dynamických hesel (např. RSA SecureID). Produkt connectra je k dispozici opět kromě hardware verze také v software provedení.



Více informací naleznete na

- [1] dokument Power 1_GettingStarted.pdf na <http://supportcenter.checkpoint.com>
- [2] <http://www.checkpoint.com/services/techsupport/hcl/all.html>
- [3] http://www.checkpoint.com/services/techsupport/hcl/testing_tool.html
- [4] http://www.checkpoint.com/form/product/vpn-1_ve_contact_ty.html
- [5] <http://pricelist.checkpoint.com/>