



## Prevenca narušenia pre sériu Cisco ASA 5500-X

IPS riešenie série Cisco ASA 5500-X počnúc architektúrou Cisco Borderless Network po architektúry dátových centier.

Plynulá integrácia siete

Technológia Cisco IPS - kritický komponent rámca SecureX - sa plynule integruje do firewallu Cisco ASA a architektúry siete. Cisco IPS poskytuje ochranu proti hrozbám až po 7. vrstvu, či už je to pri obrane dátového centra, jadra alebo okraju.

Úplná kontrola a viditeľnosť v reálnom čase

Cisco poskytuje riešenia správy pre malý i väčší počet zariadení Cisco IPS. Cisco IPS Manager Express (Obrázok 2) je "all-in-one" aplikácia IPS pre správu a hlásenia pre maximum 10 zariadení. Cisco Security Manager je špičková aplikácia pre riadenie bezpečnosti s tisíckami nasadení v reálnom svete. Obidve riešenia podporujú Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances, Cisco IPS 4200 Series Sensor Appliances, Cisco Integrated Services Routers (ISR) a Cisco Intrusion Detection Services Modules (IDSM).

Cisco IPS Manager Express ponúka:

- Provisioning, monitorovanie a riešenie problémov
- Drag-and-drop aplikácie s jednoduchým spôsobom prispôbenia a personalizovaných náhľadov, ktoré si pamätajú nastavenia pre minimalizovanie času potrebného na nastavenie
- Nástroj flexibilných hlásení pre generovanie správ v priebehu sekúnd

Cisco Security Manager 4.x ponúka:

- Flexibilné procesy na postupne sa zvyšujúce poskytovanie nových a aktualizovaných podpisov, vytváranie politík IPS pre tieto podpisy a následné zdieľanie politík medzi zariadeniami
- Integrované nástroje ladenia a riešenia problémov vrátane "event-to-policies" IPS väzieb a schopností cross-launchingu
- Podpora správy pokročilého hlásenia a udalostí pre najnovšie Cisco IPS funkcie, vrátane Global Corellation
- Kontrola a workflow prístupov na základe rolí, ktoré pomôžu zabezpečiť bezchybné nasadenia a dodržiavanie procesov

Tabuľka 1. Špecifikácie IPS riešenia série Cisco ASA 5500-X

Funkcia	Cisco ASA 5512-X IPS	Cisco ASA 5515-X IPS	Cisco ASA 5525-X IPS	Cisco ASA 5545-X IPS	Cisco ASA 5555-X IPS	Cisco ASA 5585-10 IPS	Cisco ASA 5585-20 IPS	Cisco ASA 5585-40 IPS	Cisco ASA 5585-60 IPS
IPS									
Maximálna IPS priepustnosť; media-rich <sup>†</sup> (Mbps)	250	400	600	900	1300	2000 s IPS-SSP-10	3000 s IPS-SSP-20	5000 s IPS-SSP-40	10.000 s IPS-SSP-60
Maximálna IPS priepustnosť; transactional <sup>†</sup> (Mbps)	150	250	400	600	850	1150 s IPS-SSP-10	1500 s IPS-SSP-20	3000 s IPS-SSP-40	5000 s IPS-SSP-60
Pripojenia za sekundu <sup>***</sup>	3000	6000	12000	19000	20000	20000	35000	75000	100000
Maximum pripojení	115000	245000	440000	650000	800000	800000	1800000	4000000	8000000
Ochrana pred hrozbami	25.000+ hrozieb	25.000+ hrozieb	25.000+ hrozieb	25.000+ hrozieb	25.000+ hrozieb	25.000+ hrozieb	25.000+ hrozieb	25.000+ hrozieb	25.000+ hrozieb
Ochrana pred útokom nultého dňa s odhalením anomálií	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Global Correlation	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Podpora vlastného podpisu	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Vysoká dostupnosť	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim	Aktívne/Aktívne a Aktívne/Pohotovostný režim
Redundantné zdroje napájania	Nie	Nie	Nie	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Firewall									

Maximálna priepustnosť firewallu Veľké pakety (Mbps)	1000	1500	2000	3000	4000	5000	10.000	20.000	40.000
Maximum pripojení firewallu	100.000	250.000	500.000	750.000	1.000.000	2.000.000	3.000.000	4.000.000	8.000.000
Porty									
Gigabitový ethernet (Med')	6	6	8	8	8	16	16	12	12
10 gigabitový ethernet	0	0	0	0	0	4	4	8	8

\* Pod transactional sa myslí 440-bajtový prenos HTTP s vysokými pripojeniami za sekundu a jednou transakciou za pripojenie videné v transakciách elektronického obchodníctva a pri rýchlych správach. Pod media-rich sa myslí 765-bytový prenos HTTP s nízkymi pripojeniami za sekundu a viacerými transakciami za pripojenie, čo je možné vidieť na najpopulárnejších webových stránkach. Každý scenár nasadenia je iný a výkon IPS sa bude líšiť podľa profilov živých prenosov. Používatelia by mali testovať s čo najviac živými prenosmi, aby mohli posúdiť individuálne charakteristiky svojej siete.

\*\* S licenciou Security plus.

\*\*\* Merané na IPS 7.2(1) vydanie pre TCP pripojenia v prenose HTTP.

Tabuľka 2. Špecifikácie IPS SSP Cisco ASA 5500-X

Funkcia	Cisco ASA 5512-X IPS	Cisco ASA 5515-X IPS	Cisco ASA 5525-X IPS	Cisco ASA 5545-X IPS	Cisco ASA 5555-X IPS	Cisco ASA SSP-10	Cisco ASA SSP-20	Cisco ASA SSP-40	Cisco ASA SSP-60
Technické špecifikácie									
Rozhranie správy a monitorovania	1 ethernet 10/100/100 0 port	1 ethernet 10/100/100 0 port	1 ethernet 10/100/100 0 port	1 ethernet 10/100/100 0 port	1 ethernet 10/100/100 0 port	1 ethernet 10/100/100 0 port	1 ethernet 10/100/100 0 port	1 ethernet 10/100/100 0 port	1 ethernet 10/100/100 0 port
Pamäť	4GB	8GB	8GB	12GB	16GB	6GB	12GB	24GB	48GB
Minimálna Flash	4GB	8GB	8GB	8GB	8GB	2GB	2GB	2GB	2GB

Meno produktu	Číslo časti
Cisco ASA 5585-X Adaptive Security Appliances	
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-60 (IPS SSP-60 balík zahŕňa 6 gigabitové ethernetové rozhrania, 4 10 gigabitové ethernetové SFP+ rozhrania, 2 gigabitové ethernetové rozhrania správy, 10.000 IPsec VPN peers, 2 SSL VPN peers, duálne napájanie, 3DES/AES licencia	ASA5585-S60P60-K9