

Ochrona sieci z pomocą systemu IBM Proventia Network Intrusion Prevention System

System zapobiegania włamaniom IBM Proventia Network Intrusion Prevention System (IPS) powstrzymuje zagrożenia internetowe zanim jeszcze zakłócą one działalność przedsiębiorstwa i zapewnia ochronę wszystkich trzech warstw sieci: rdzenia, granicy i segmentów odległych. Ochrona proaktywna – czyli uprzedzająca zagrożenie – jest istotą oferty IBM Internet Security Systems (ISS) i jest realizowana dzięki wyjątkowej kombinacji wydajności, zabezpieczeń opartych na stale aktualizowanych informacjach oraz wszechstronnego mechanizmu ochrony.

Dokonując oceny i wyboru technologii zapobiegania włamaniom, przedsiębiorstwa stają często przed koniecznością zrównoważenia i optymalizacji następujących sześciu dziedzin:

- *wydajności;*
- *bezpieczeństwa;*
- *niezawodności;*
- *wdrożenia;*
- *zarządzania;*
- *poufności.*

Proventia Network IPS wypada doskonale pod każdym względem, charakteryzuje się bowiem wysoką wydajnością i dostępnością, łatwością wdrożenia i zarządzania, a przede wszystkim zapewnia proaktywną, uprzedzającą ochronę.

Bezpieczeństwo, ale nie kosztem wydajności Bezpieczeństwo powinno sprzyjać wydajności pracy, a nie ją utrudniać

Wyspecjalizowana platforma sprzętowa systemu Proventia Network IPS charakteryzuje się dużą przepustowością, małymi opóźnieniami i krótkim czasem uruchamiania, przez co jest niezawodnym gwarantem sprawnego i bezpiecznego działania sieci. Oto cechy platformy sprzętowej decydujące o jej optymalnej wydajności:

- *obsługa pełnego spektrum przepustowości (od 10 Mb/s do 5 Gb/s);*
- *inteligentna głęboka inspekcja pakietów przy wykorzystaniu technologii FlowSmart;*
- *limitowane opóźnienia;*
- *przepuszczanie ruchu w wypadku błędu systemowego lub braku zasilania.*

Ochrona proaktywna warunkiem skuteczności ochrony Proventia Network IPS to system opracowany z myślą o ochronie sieci przed różnymi kategoriami zagrożeń:

- *robakami;*
- *programami szpiegującymi;*
- *atakami wykorzystującymi protokoły P2P;*
- *odmowami usługi (DOS) i rozproszonymi odmowami usługi (DDOS);*
- *skryptami międzyserwerowymi;*
- *„wstrzykiwaniem” instrukcji SQL (SQL injection);*
- *wyłudzaniem informacji (phishing);*
- *przepełnieniem buforu*
- *niekontrolowanym przeglądaniem katalogów serwera WWW.*

Zaplecze dla systemu Proventia Network IPS stanowią wyniki badań zespołu X-Force powołanego przez IBM Internet Security Systems. IBM ISS, ze swojego globalnego centrum operacyjnego, monitoruje poziom zagrożenia w różnych regionach świata i wykorzystuje zdobyte informacje do wzmocnienia ochrony zapewnianej przez system Proventia Network IPS.

Niezawodność nie podlega negocjacom

Urządzenia, przez które przepływa ruch sieciowy, muszą charakteryzować się najwyższą niezawodnością. Proventia Network IPS zawiera wysoko dostępne (aktywne/aktywne lub aktywne/pasywne), wymienne podczas pracy, nadmiarowe zasilacze, a także wymienne podczas pracy dyski twarde.

Łatwe wdrożenie korzystne dla pracy personelu informatycznego

Architektura systemu Proventia Network IPS zakłada działanie w warstwie 2, co eliminuje konieczność rekonfiguracji sieci. Ponadto administratorzy sieci i zabezpieczeń mają do wyboru trzy tryby pracy urządzenia, pozwalające na stopniowe zapoznanie się z coraz bardziej zaawansowaną funkcjonalnością:

- **ochrona aktywna (tryb zapobiegania włamaniom);**
- **wykrywanie bierne (tryb wykrywania włamań);**
- **symulacja działania (tryb „szkoleniowy”, w którym żadne dane ani działania nie są blokowane).**

Scentralizowane zarządzanie usprawnia ochronę

System Proventia Network IPS jest centralnie zarządzany za pośrednictwem systemu IBM Proventia SiteProtector. SiteProtector umożliwia łatwe, a przy tym zaawansowane konfigurowanie agentów Proventia i sterowanie nimi. Oferuje ponadto mechanizmy raportowania, korelowania zdarzeń i alarmowania.

System poparty wiedzą specjalistyczną i znakomitą pomocą techniczną

IBM ISS jest liderem w dziedzinie wykrywania włamań i zapobiegania im. Cieszymy się zaufaniem klientów, uznaniem ekspertów branżowych i posiadamy certyfikaty potwierdzające nasze deklaracje dotyczące najwyższej jakości systemu IPS i innych rozwiązań zabezpieczających.

Zaufanie wymagających klientów	Uznanie w branży	Certyfikaty wiodących niezależnych instytucji testujących
Największe na świecie banki	Nagroda Network Security Company of the Year 2006 przyznana przez Frost Sullivan ¹	Certyfikat NSS Approved IPS + Enterprise 2006 dla Proventia Network IPS GX5108 ⁴
Jednostki administracji państwowej dużych (pod względem PKB) krajów	Tytuł Security Company of the Year 2006 przyznany przez SC Magazine ²	Certyfikat NSS Approved IPS + Branch Office 2006 dla Proventia Network IPS GX4004 ⁵
Największe na świecie instytucje ubezpieczeniowe	Tytuł Best Integrated Security Solution 2006 przyznany przez SC Magazine ³	Certyfikat ICSA Labs Certified dla Network IPS, rok 2006 ⁶
Największe na świecie firmy informatyczne		

Kolejnym priorytetowym zagadnieniem jest wsparcie dla klientów. IBM ISS jest jedną z pierwszych firm z branży informatycznej uhonorowanej przez JD Power and Associates⁷ w ramach programu Certified Technology Service and Support (CTSS) za „wyjątkowo wysoką jakość obsługi klienta”. Również jako jedna z pierwszych organizacji z branży zabezpieczeń informatycznych dział IBM ISS otrzymał certyfikat Global Support Center Practices (SCP) i jest członkiem rady stowarzyszenia Service Support Professionals Association (SSPA).

Dodatkowe opcje i korzyści z zastosowania systemu Proventia Network IPS

Granulacja konfiguracji strategii	<ul style="list-style-type: none"> • Z dokładnością do konkretnych portów • Z dokładnością do znaczników wirtualnej sieci lokalnej (VLAN) • Z dokładnością do adresu/zakresu adresów protokołu IP
Reakcje mechanizmu zapobiegania włamaniom	<ul style="list-style-type: none"> • Blokowanie • Alarmowanie • Ignorowanie • Wpis w dzienniku • E-mail • Kwarantanna • Simple Network Management Protocol • Określona przez użytkownika
Rejestrowanie ruchu ataku	<ul style="list-style-type: none"> • Rejestrowanie pakietów ataku • Zrzut TCP
Obsługa niestandardowych sygnatur	<ul style="list-style-type: none"> • Proventia OpenSignature (na bazie Snort 2.4)
Opcja Trust X-Force	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość blokowania nowych zagrożeń na podstawie zaleceń ekspertów zespołu X-Force
Reguły firewalla	<p>Definiowanie reguł na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • portu, • adresu IP, • typu pakietów.
Funkcjonalność kwarantanny	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość blokowania podejrzanego ruchu z konkretnego hosta w celu ograniczenia ryzyka zainfekowania innych hostów
Kontrola dostępu Proventia	<ul style="list-style-type: none"> • Działa jako punkt kontroli dostępu w sieci, chroniąc systemy komputerowe działające w sieci przy użyciu aktualnego agenta IBM Proventia Desktop Endpoint Security

„Proventia Network Intrusion Prevention System charakteryzuje się elastycznością konfiguracji niezbędną do zapewnienia ochrony bez zakłócania procesów biznesowych.”

– Eric Ayotte, Network Security Solutions Group, M&T Bank Corporation.

„Mamy szereg urządzeń IBM Proventia. Nasze doświadczenia potwierdzają ich niezawodność i wysoką wydajność.”

– John Libbeter, Capita Business Services

*„Proventia utrzymuje
swoją pozycję lidera pod
względem dokładności
wśród testowanych
systemów IDS/IPS.”*

– Bob Walder, Director, The NSS Group
(www.nss.co.uk)



IBM Polska Sp. z o.o.
Wiśniowy Business Park
ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa
tel. +48 22 878 6777
fax: +48 22 878 6888

Strona główna IBM Polska znajduje się pod adresem:

ibm.com/pl

IBM, logo IBM, ibm.com, Proventia, SiteProtector i X-Force są znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Nazwy innych produktów, przedsiębiorstw i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.

Zawarte w niniejszym dokumencie odniesienia do produktów lub usług firmy IBM nie oznaczają, że IBM zamierza udostępnić je we wszystkich krajach, w których prowadzi działalność.

Wszystkie dane na temat wydajności zawarte w niniejszej publikacji uzyskano w konkretnym środowisku operacyjnym w warunkach opisanych powyżej i przedstawionych na ilustracji. Wydajność uzyskiwana w innych środowiskach operacyjnych może być inna, a klienci powinni przeprowadzić swoje własne testy.

- ¹ Frost Sullivan
- ² SC Magazine
- ³ SC Magazine
- ⁴ NSS: więcej informacji można znaleźć pod adresem www.nss.co.uk/certification/ips/cetipsresults.htm.
- ⁵ NSS: więcej informacji można znaleźć pod adresem www.nss.co.uk/certification/ips/certipsresults.htm.
- ⁶ Certyfikat ICESA Labs: więcej informacji można znaleźć pod adresem www.icsalabs.com/.
- ⁷ Program certyfikacji technicznej i wsparcia JD Power and Associates opracowany we współpracy ze stowarzyszeniem Service Support Professionals Association (SSPA). Więcej informacji można znaleźć w serwisach www.jdpower.com i www.thesspa.com.

Wyprodukowano w Polsce

© Copyright IBM Corporation 2007
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji pod adresem:
ibm.com/pl/services