Bezpieczeństwo jako fundament budowy Społeczeństwa Informacyjnego w JST

Beata Haber
IS Account Manager
wbeata@cisco.com
(022) 572-2715

Społeczeństwo Informacyjne i e-Administracja

Społeczeństwo Informacyjne

Społeczeństwo, które rozwija się korzystając z Zaawansowanych Technologii dla dostępu do Informacji

e-Administracja to niezbędny element związany z budową społeczeństwa informacyjnego

e – Administracja

Poczta elektroniczna

Elektroniczny obieg dokumentów

Elektroniczne Repozytoria Danych

Biuletyn Informacji Publicznej (BIP)

Zamówienia Publiczne

Systemy Informacji Przestrzennej (SIP)

Centrum Obsługi Mieszkańca

Centrum Zarządzania Kryzysowego (CZK)

e – Administracja Z A G R O Ż E N I A

Cisco.com

Poczta elektroniczna	✓ podsłuch
Elektroniczny obieg dokumentów	✓ podsłuch
Elektroniczne Repozytoria Danych	✓ kradzież
Biuletyn Informacji Publicznej (BIP)	✓ paraliż
Zamówienia Publiczne	✓ podsłuch
Systemy Informacji Przestrzennej (SIP)	✓ kradzież
Centrum Obsługi Mieszkańca	✓ paraliż
Centrum Zarządzania Kryzysowego (CZK)	✓ paraliż

Skąd się biorą

ZAGROŻENIA

Źródła ZAGROŻEŃ

Cisco.com

Podsłuch	**brak zabezpieczeń wewnętrznych i zewnętrznych, brak szyfrowania danych, złodziej działający na zlecenie**
Kradzież	**złodziej działający na zlecenie, brak autoryzacji dostępu, luki w polityce bezpieczeństwa, sfrustrowany pracownik**
Paraliż	**wirusy, sabotaż na zlecenie ze strony przeciwników politycznych**

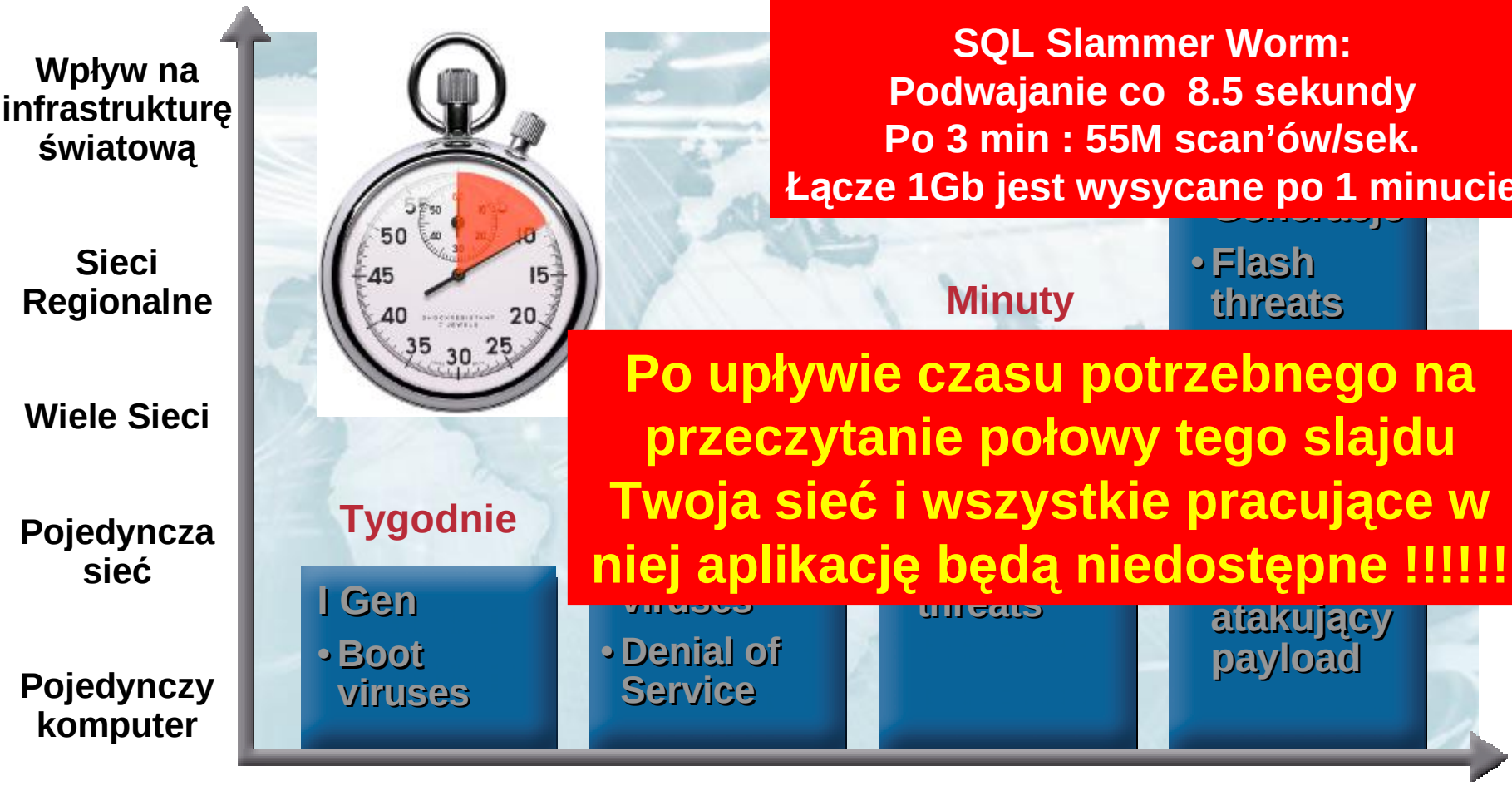
Źródła Z A G R O Ż E Ń

złodziej	brak autoryzacji	wirus
brak zabezpieczeń	brak polityki bezpieczeństwa	sfrustrowany pracownik
brak szyfrowanie	sabotaż na zlecenie	

Skala Z A G R O Ż E Ń

2003-…
Ataki odbywają się w ciągu sekund

SQL Slammer Worm:
Podwajanie co 8.5 sekundy
Po 3 min : 55M scan'ów/sek.
Łącze 1Gb jest wysycane po 1 minucie



Po upływie czasu potrzebnego na przeczytanie połowy tego slajdu Twoja sieć i wszystkie pracujące w niej aplikację będą niedostępne !!!!!!

Uwarunkowania prawne

Rok 2006 - umożliwienie złożenia dokumentu drogą elektroniczną i potwierdzenia podpisem elektronicznym

Ustawa o ochronie danych osobowych

Rozdział 5, art. 36,37,38,39

Instrukcja Kancelaryjna

Ustawa o ochronie informacji niejawnych

Jak się bronić ?

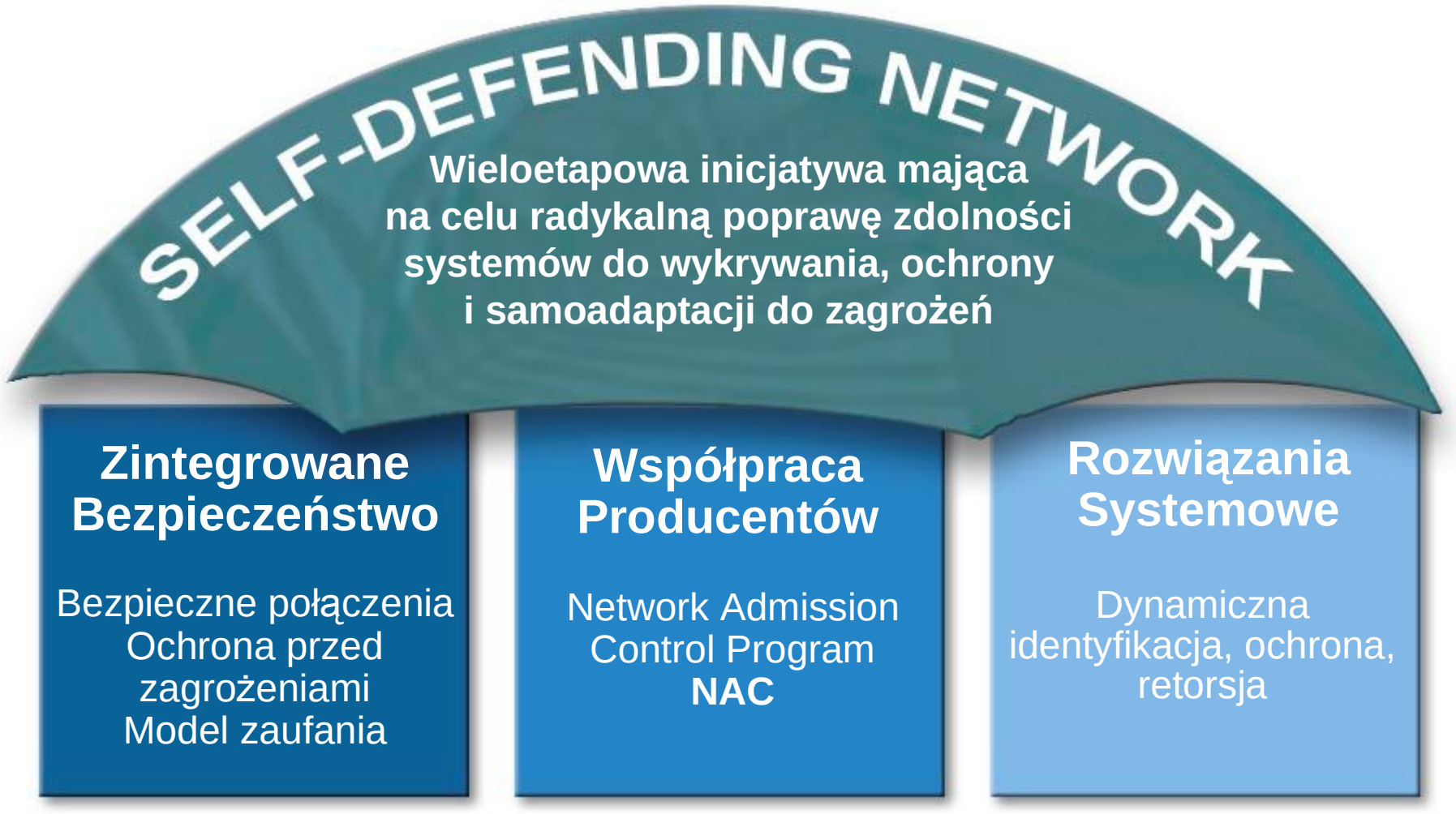
poziom zabezpieczenia całego systemu jest równy zabezpieczeniu jego najsłabszego ogniwa

Systemy Bezpieczeństwa dla Administracji są zbiorem rozwiązań opartych o system operacyjny Cisco IOS®.

Wspomaganie integratorów w

zabezpieczeniu informacji poufnej i niejawnej, natychmiastowej reakcji na zagrożenia sieciowe, utrzymaniu zgodności z regulacjami ustawowymi, optymalnym wykorzystaniu budżetu

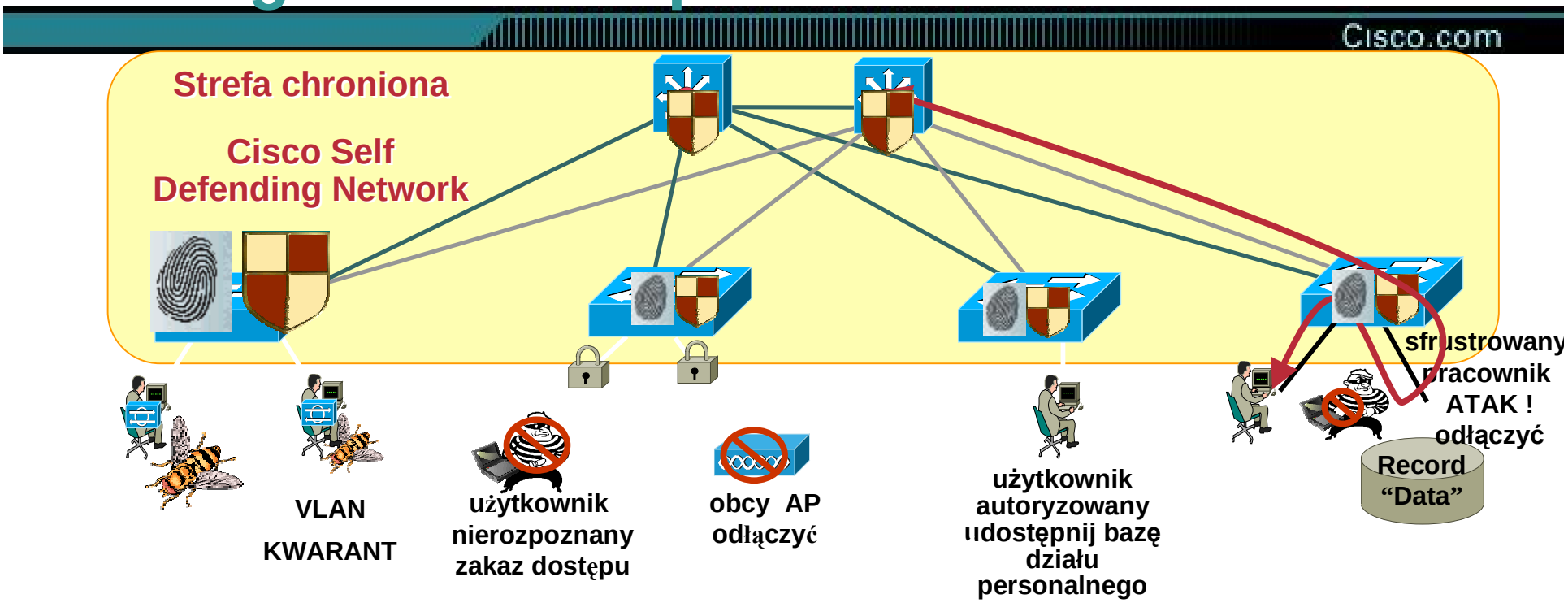
Rozwiązanie bezpieczeństwa sieci dzisiaj



Spojrzenie na bezpieczeństwo sieciowe…

DOTYCHCZAS	OD TERAZ
Reaktywne	Proaktywne
Wydzielone	Zintegrowane, Na wielu poziomach
Dedykowany produkt	Sieć / System końcowy

Zintegrowane bezpieczeństwo w sieci



Host IPS (CSA) z Network Admiss Control (NAC)

Wykrywa i izoluje zakażony komputer

Cisco Identity Based Networking Services (IBNS)

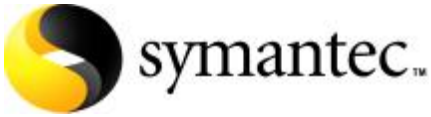
Sprawdza kto wchodzi do systemu oraz jakie przeprowadza działania

Cisco Catalyst Integrated Security

Zabezpiecza przed nagle pojawiającymi się atakami:
“Man-in-the-Middle”
“DHCP Server Spoofing”
“IP Address Spoofing”

Współpraca producentów

- **NAI / McAfee**
  - **VirusScan 7.x, 8.0i integracja, ePO integracja & CTA pakiet**



- **Symantec**
  - **Wspólny Program Developmentu (EDAP) wsparcie handlowe w 2005**
  - **SAV 9.0 [AV] & SCS 2.0 [AV, FW, HIDS] integracja**
  - **Policy manager integracja**

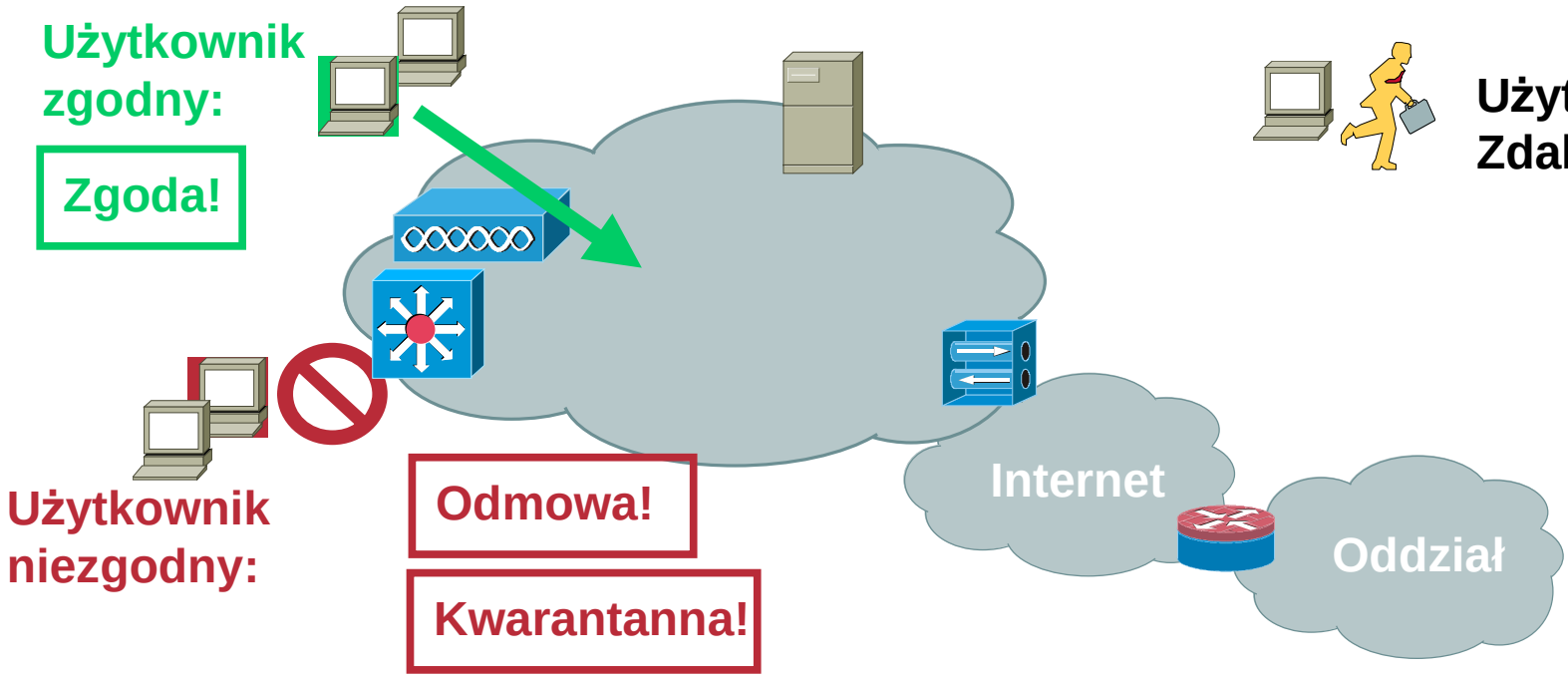
- **Trend Micro**
  - **OfficeScan Corporate Edition & Trend Micro Control Manager integracja -- OfficeScan CE 6.5, CTA pakiet w OfficeScan**

- **IBM**
  - **Tivoli integracja w trakcie**

- **Computer Associates**
  - **Podpisana umowa**

- **Microsoft**
  - **Podpisana umowa**

Rozwiązania Systemowe



- **Rozwiązanie składa się z wielu komponentów**
  - Rozwiązania instalowane na systemach końcowych znają warunki bezpieczeństwa
  - Policy Servers znaja zależność między zgodnością, a regułami dostępu
  - Urządzenia sieciowe (routery, przełączniki) wymuszają policy
- **Ochrona przed wirusami/robakami wymaga współpracy między producentami**

Pytania…
Pytania…
Pytania…

Produkty dla bezpieczeństwa ...w ofercie Cisco Systems

Cisco.com

- Cisco: IOS Firewall, PIX , ASA 5500
- Cisco IDS, NM-IDS
- Klient Cisco VPN
- Cisco ACS
- Cisco CSA, CTA
- CS - MARS

Ewolucja bezpieczeństwa sieci

Self-Defending Networks

Bezpieczeństwo Zintegrowane
(Bezpieczeństwo integrowane w sieci)

Technologie bezpieczeństwa miejscowego
(FW, VPN, IDS, Uwierzytelnienie)

Po prostu internet


Cisco Systems
Empowering the
Internet Generation℠