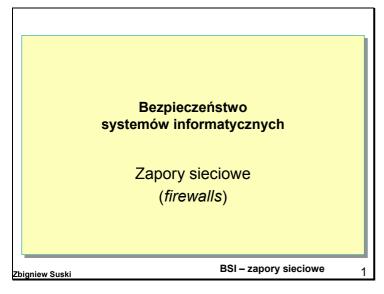
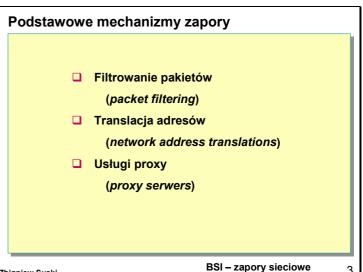
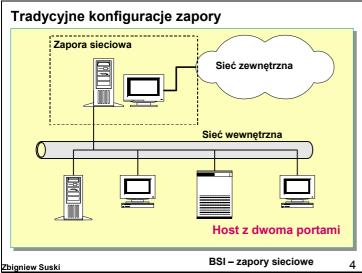
## Zapory sieciowe

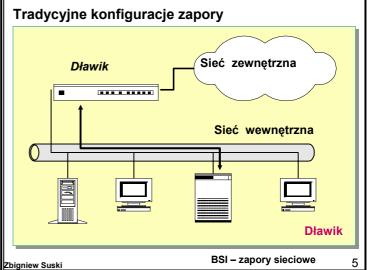
Materiały pomocnicze do wykładu



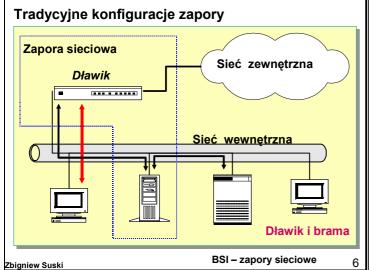


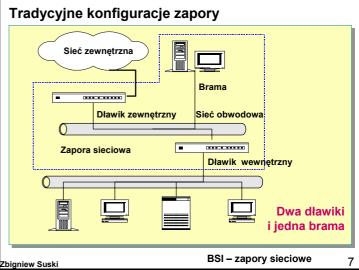


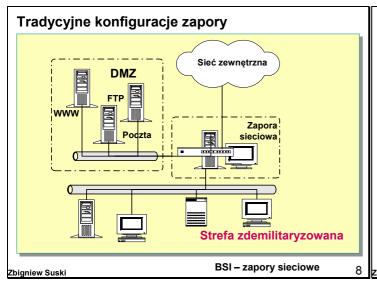




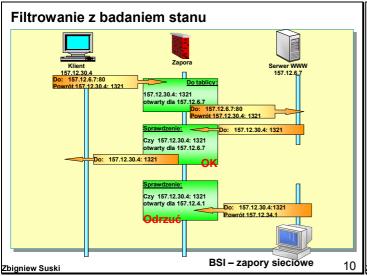
Opracował: Zbigniew Suski

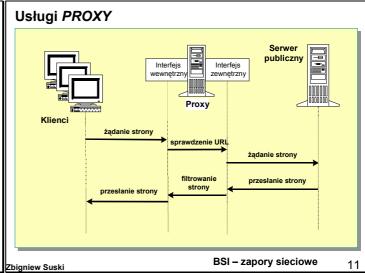












Opracował: Zbigniew Suski

## Zalety PROXY

- Ukrywanie klienta przed światem zewnętrznym
- Blokowanie niebezpiecznych URL
- ☐ Filtrowanie niebezpiecznej zawartości (wirusy, konie trojańskie)
- Badanie spójności przesyłanej informacji
- ☐ Eliminacja routingu między sieciami
- Zapewnienie pojedynczego punktu dostępu (nadzorowanie i rejestracja zdarzeń)

BSI - zapory sieciowe

Wady PROXY

- Pojedynczy punkt wrażliwość na awarie
- Oprogramowanie klienckie musi współpracować z proxy
- Każda usługa musi mieć proxy
- Proxy nie chroni systemu operacyjnego
- Małe bezpieczeństwo konfiguracji domyślnych
- Zatory

Zbigniew Suski

Zbigniew Suski

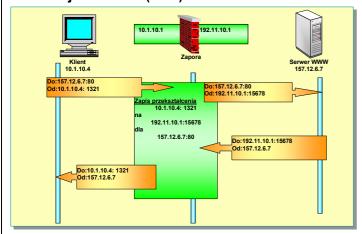
12

14

BSI - zapory sieciowe

13

## Translacja adresów (NAT)



BSI - zapory sieciowe

Translacja adresów (NAT)

- ■Translacja statyczna
  - (static translation)
- □ Translacja dynamiczna
  - (dynamic translation)
- □ Translacja ze zrównoważonym obciążeniem (load balancing translation)
- □Translacja ze zwielokrotnionymi połączeniami (network redundancy translation)

BSI - zapory sieciowe Zbigniew Suski

Etapy budowy zapory sieciowej

- ■Planowanie konfiguracji
  - ▶Co chronić ?

Zbigniew Suski

- ▶Jaka jest topologia ?
- Jakie są potrzeby w zakresie aplikacji i protokołów?
- ▶Jakie są zależności służbowe ?
- > Jaka powinna być konfiguracja zapory?
- ➤ Kupić czy budować ?
- □Zdefiniowanie reguł dostępu do zasobów sieciowych
- ■Znalezienie odpowiedniej zapory
- □Instalacja i konfiguracja zapory
- ■Drobiazgowe testowanie zapory

Zbigniew Suski

BSI - zapory sieciowe

16

3 Opracował: Zbigniew Suski