

## **plan pracy magisterskiej - poglądowy konspekt**

### **Temat: Zapory ogniowe - ich rola, zadania i cele w ochronie komputerów w sieci komputerowej**

Wstęp

Cel pracy

#### **ROZDZIAŁ 1**

##### **BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH**

- 1.1. Definicja pojęć: system informatyczny, bezpieczeństwo systemów informatycznych
- 1.2. Identyfikacja i rodzaje zagrożeń
- 1.3. Zarządzanie bezpieczeństwem informatycznym
- 1.4. Środki ochrony

#### **ROZDZIAŁ 2**

##### **SYSTEMY ZAPOROWE**

- 2.1. Definicja pojęcia Firewall
- 2.2. Idea działania ścian ogniowych
- 2.3. Rodzaje zabezpieczeń systemu komputerowego: podział i klasyfikacji Firewalli
  - 2.3.1. Sprzętowe i programowe
  - 2.3.2. Zapory na poziomie sieci
  - 2.3.3. Zapory na poziomie aplikacji
  - 2.3.4. Zapory na poziomie transmisji
  - 2.3.5. Filtrowanie tematyki stron
- 2.4. Zadania i funkcje zapór ogniowych
- 2.5. Zalety i wady ścian ogniowych oraz problemy związane z ich

stosowaniem

#### **ROZDZIAŁ 3**

##### **PORÓWNANIE FUNKCJONALNOŚCI DZIAŁANIA WYBRANYCH ZAPÓR SIECIOWYCH**

- 3.1. Opis i cel badania
- 3.2. Porównanie wybranych firewalli
  - 3.2.1. Checkpoint NG Feature Pack 3
    - 3.2.1.1. Filtracja pakietów
    - 3.2.1.2. NAT
    - 3.2.1.3. Kontrola protokołów aplikacyjnych

## plan pracy magisterskiej - poglądowy konspekt

3.2.1.4. Tworzenie VPN

3.2.1.5. System wykrywania włamań - IDS

3.2.1.6. QoS (*Quality of Service*)

3.2.1.7. Zarządzanie

3.2.2. Cisco Secure PIX Firewall (wersja 6.3)

3.2.2.1. Filtracja pakietów

3.2.2.2. NAT

3.2.2.3. Kontrola protokołów aplikacyjnych

3.2.2.4. Tworzenie VPN

3.2.2.5. System wykrywania włamań - IDS

3.2.2.6. QoS (*Quality of Service*)

3.2.2.7. Zarządzanie

3.3. Wybór firewalla - zestawienie najważniejszych cech

Zakończenie

Bibliografia

