WŁAMANIA DO SYSTEMÓW

Magdalena Narkiewicz - Jodko

Agenda

- Aspekty zabezpieczania informacji
- Typy zagrożeń
- Klasyfikacja software'u używanego do włamań
- Ochrona
- Prawa dostępu
- Zabezpieczenia sieci
- Przykładowe zagrożenia
- Sytuacja w Polsce

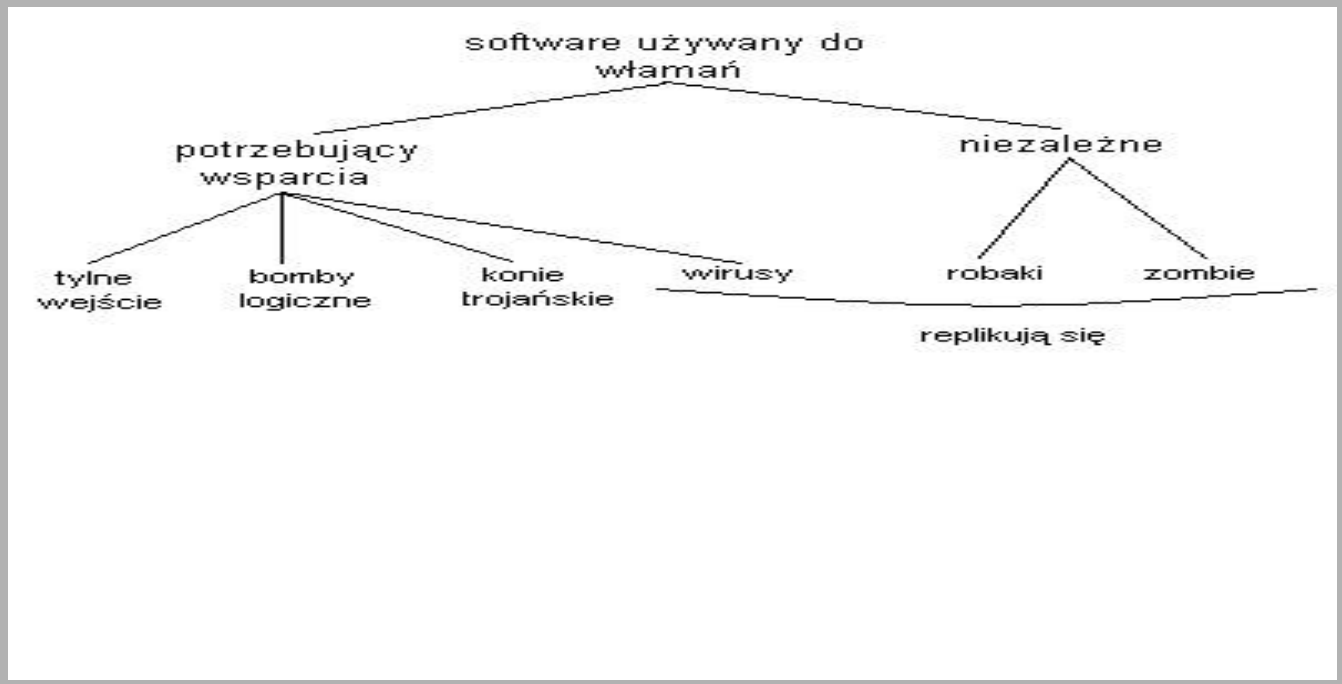
Aspekty zabezpieczania informacji

- Poufność
- Integralność
- Dostępność

Typy zagrożeń

- Przerwanie
- Przechwycenie
- Modyfikacja
- Tworzenie

Klasyfikacja software'u używanego do włamań



Ochrona

- Identyfikacja i uwierzytelnienie
- Kontrola dostępu
- Śledzenie odpowiedzialności
- Badanie stanu bezpieczeństwa
- Ochrona współdzielonych zasobów

Prawa dostępu

- Dyskretne
  - macierz praw dostępu
  - lista praw dostępu
- Obowiązkowe
  - odseparowanie sieci wewnętrznej i zewnętrznej

Zabezpieczenia sieci

- Firewall
- Kontrola dostępu
- Szyfrowanie
- Monitorowanie

Przykładowe zagrożenia

- Ataki na serwery

  (DoS, DDoS,Mail Bombing)
- Włamania do systemów

  (podsłuchiwanie, atak słownikowy)
- Destabilizacja systemów

  (robaki, bomby logiczne)

Sytuacja w Polsce

- Próba włamania do systemu - 19%
- Włamanie do systemu - 15%
- Skanowanie hosta - 15%
- Skanowanie sieci - 13%
- Ataki DoS (ang. Denial of Service) - 13%
- Ataki na WWW serwer - 6%
- Mail bombing - 5%
- Skanowanie firewall - 3%
- Inne - 10%