Spis treści Struktura systemu Rodzaje zagrożeń Metody zabezpieczania

Bezpieczeństwo danych na dysku w świecie internetu SCR - Systemy Operacyjne

Michał Wieczorek

Automatyka i Robotyka, Wydział Elektroniki Politechnika Wrocławska

26 listopada 2017



Plan prezentacji

- Spis treści
- 2 Struktura systemu
- 3 Rodzaje zagrożeń
 - Buffer Overflow
 - Exploit
 - Kernel drivers
 - Statystyka
- Metody zabezpieczania
 - Filtrowanie ruchu sieciowego
 - Wykrywanie włamań i kontrola plików
 - Ograniczenie szkód wywołanych włamaniem



Struktura systemu

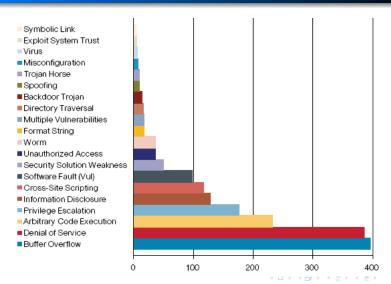
UŻYTKOWNICY SHELL **POLECENIA** PROGRAMY UŻYTKOWE INTERFEJSY PROGRAMÓW UŻYTKOWYCH - ODWOŁANIA DO SYSTEMU JADRO SYSTEMU OPERACYJNEGO zarządzanie pamięcią zarządzanie procesami zarządzanie systemem plików PROGRAMY OBSŁUGI SPRZĘTU

SPRZĘT





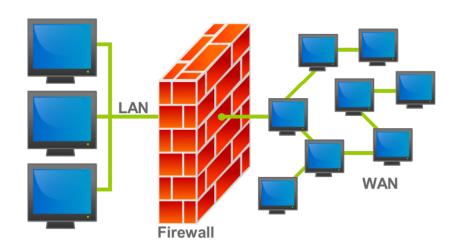




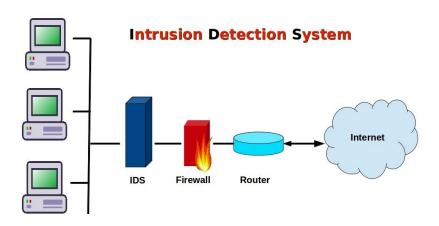
Podział zabezpieczeń na 3 główne grupy

- Mechanizmy filtrowania ruchu sieciowego
- Wykrywanie włamań i kontrola plików
- Ograniczenie szkód wywołanych włamaniem

Filtrowanie ruchu sieciowego



Wykrywanie włamań i kontrola plików



Ograniczenie szkód wywołanych włamaniem



Zakończenie

Dziękuję za uwagę:)