



**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

System IPS oparty o iptables

Marcin Fabrykowski

5 lutego 2013

Cel pracy

Celem pracy było wykonanie systemu IPS

IPS

Intrusion Prevention System



AGH

System IPS

Cel pracy

Celem pracy było wykonanie systemu IPS

IPS

Intrusion Prevention System

Schemat działania

- 1 Analiza ruchu sieciowego
- 2 Wykrycie podejrzanych zachowań
- 3 Reakcja na wykryte zagrożenia
- 4 Zapisanie danych o ataku
- 5 Poinformowanie o próbie ataku
- 6 Udostępnienie historii ataków i podjętych działań



AGH

Analiza danych

Analizowane dane

Pakiety TCP/IP

Używane narzędzie

Netfilter/iptables



Analizowane dane

Pakiety TCP/IP

Używane narzędzie

Netfilter/iptables



- SSH BruteForce
- SYN Flood
- ICMP Flood
- ICMP Timestamp Request
- Skanowanie pakietami SYN
- Skanowanie funkcjami systemowymi
- Skanowanie pakietami ACK
- Spoofing z zewnątrz
- Spoofing z wewnątrz
- Złośliwe oprogramowanie

Schemat raportowania

- 1 zapis pakietów do pliku
- 2 zapis pakietów do bazy danych
- 3 prezentacja pakietów administratorowi



AGH

Wykorzystane technologie

- iptables
- python/Django
- python/Scapy

Dziękuję za uwagę