

Detecção de Intrusão com Snort

Kalinka
Branco
Estagiário
PAE: Danie
Pigatto

Intrusão

Sistemas de Detecção de Intrusão Classificação Taxonomia

Snort Requisitos

Cenário da

Detecção de Intrusão com Snort

Professora: Kalinka Branco **Estagiário PAE**: Daniel Pigatto

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Universidade de São Paulo





Organização

Detecção de Intrusão com Snort

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Danie Pigatto

Intrusã

Sistemas de Detecção de Intrusão Classificação Taxonomia Forças e

Snort Requisitos

Cenário da Aula Prática Intrusão

Sistemas de Detecção de Intrusão

Classificação

Taxonomia

Forças e Fraquezas

Snort

Requisitos

Funcionamento



Intrusão

Detecção de Intrusão com Snort

Rrofessora:
Kalinka
Branco
Estagiário
PAE: Danie
Pigatto

Intrusão

Sistemas de Detecção de Intrusão Classificação Taxonomia Forças e

Snort Requisitos

Requisitos Funcionamento

Cenário da Aula Prática

Intrusão

É o ato de avançar ou tentar ganhar acesso a informações sem convite, direito ou boas vindas.

Objetivo

Danificar o sistema ou causar distúrbios às informações existentes/gerenciadas pelo sistema.



Sistemas de Detecção de Intrusão

Detecção de Intrusão com Snort

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Danie Pigatto

Intrusão

Sistemas de Detecção de Intrusão

Classificação Taxonomia Forças e

Snort

Requisitos Funcionamento

Cenário da Aula Prática

Intrusion Detection System - IDS

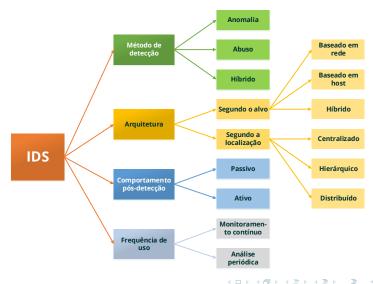
É um dispositivo ou software que monitora a rede e o sistema a fim de encontrar atividades maliciosas. Quando algo suspeito é identificado, o IDS notifica uma estação de monitoramento, que vai tomar as medidas adequadas.



Classificação IDS

Detecção de Intrusão com Snort

Classificação





Taxonomia

Detecção de Intrusão com Snort

Rrofessora:
Kalinka
Branco
Estagiário
PAE: Danie
Pigatto

Intrusã

Sistemas de Detecção de Intrusão Classificação

Taxonomia Forças e Fraquezas

Snort Requisitos

- IDS (Intrusion Detection System)
 - NIDS (Network-based IDS)
 - HIDS (Host-based IDS)
 - DIDS (Distributed IDS)
 - GIDS (Gateway IDS)
- IPS (Instrusion Prevention System)
 - NIPS
 - HIPS



Forças e Fraquezas

Detecção de Intrusão com Snort

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Daniel Pigatto

Intrusã

Sistemas de Detecção de Intrusão Classificação Taxonomia Forças e Fraquezas

Snort Requisitos Funcionamento

Cenário da Aula Prática

Forças

- Detecta ataques remotos;
- Tempo real;
- Pouco impacto no desempenho dos sistemas;
- Prevenção (IPS).

Fraquezas

- Perda de pacotes em redes com tráfego elevado;
- Switches: dividem as redes em pequenos segmentos e e provêm ligações lógicas diretas entre as estações por meio de portas, dificultando a detecção.
- Criptografia.



Snort

Detecção de Intrusão com Snort

Kalinka
Branco
Estagiário
PAE: Danie

Intrusã

Sistemas de Detecção de Intrusão Classificação Taxonomia Forças e Fraguezas

Snort Requisitos

Funcionament Cenário da



- NIDS;
- É o mais utilizado;
- Bastante eficiente;
- Possui vários modos de operação;
- Suporte ágil da comunidade Open Source.



Requisitos

Detecção de Intrusão com Snort

Kalinka Branco Estagiário PAE: Danie Pigatto

Intrusão

Sistemas de Detecção de Intrusão

Classificação Taxonomia Forças e Fraquezas

Snort

Requisitos Funcionamento

- Disco rápido;
- Rede rápida (interface);
- Memória RAM (quanto mais, melhor).



Funcionamento

Detecção de Intrusão com Snort

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Danie Pigatto

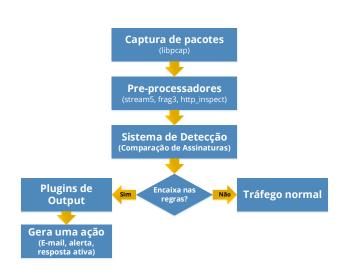
Intrusão

Sistemas de Detecção de Intrusão

Classificação Taxonomia Forças e

Snort Requisitos

Funcionamento





Cenário da Aula Prática (Netkit)

Detecção de Intrusão com Snort

