



SSC0152 – Administração e Gerenciamento de Redes

Professora Responsável: Kalinka R. L. J. Castelo Branco

Segundo Trabalho

kalinka@icmc.usp.br

Sistemas de Gerenciamento de Redes

Objetivo

O objetivo deste trabalho é estudar as funcionalidades de um Sistema de Gerenciamento de Redes de Computadores. Compreende também a execução de uma ferramenta de ataque DoS. Deve haver dois oponentes e um ataque deve ser proferido de uma Vlan para outra Vlan. A idéia consistem em os oponentes utilizarem o sistema de gerenciamento de redes e o protocolo SNMP para detectar o ataque e então tentar contê-lo.

Descrição

Os sistemas de gerenciamento de redes propostos para estudo são:

- Nagios
- Sun Net Manager
- HP Openview
- Tivoli
- MRTG

Cada grupo deve escolher de um destes sistemas, sendo que cada um dos sistemas só poderá ser escolhido por dois grupos.

O trabalho consiste em estudar e analisar a ferramenta escolhida, apresentado:

- A arquitetura de protocolos de gerenciamento utilizados pela ferramenta;
- Os tipos de elementos que podem ser gerenciados;
- As funcionalidades proporcionadas pela ferramenta;
- API de programação para o desenvolvimento de novos agentes e/ou funcionalidades para o gerente.
- Demonstração da ferramenta se for possível a instalação. Caso não seja possível relatar quais os recursos que são necessários e não foram encontrados no ambiente (o grupo deve fazer o possível para que a instalação aconteça).
- O trinoio deve ser instalado e deve ser executado nas máquinas adversárias.
- Resultados da execução do trinoio deve ser elencadas.

O trabalho deve ser apresentado em aula e deve ser entregue um relatório, descrevendo os resultados do trabalho.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

<http://www.icmc.usp.br>

Resultados e Entrega

Grupos: de até 3 alunos

Data Entrega: 17/11/2009