

Segurança de Redes

Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores
Prof. Macêdo Firmino

Introdução à Disciplina

Agenda

Encontros:

- Segunda-feira: 13:00 às 14:30 (Laboratório de redes);
- Terça-feira: 16:30 às 18:00 (Laboratório de redes).

Objetivos

- Conhecer, instalar, configurar e administrar sistemas de **controle de segurança** de redes;
- Aplicar técnicas de **administração segura** de sistemas operacionais e serviços; e
- Elaborar **documentos técnicos/administrativos** relativos à segurança da informação.

Conteúdo programático

- Introdução
 - A necessidade de segurança;
 - Estatísticas e tendências de segurança;
 - Histórico e conceitos básicos de segurança.
- Técnicas e tecnologias disponíveis para ataques
 - Análise de Vulnerabilidades;
 - Testes de Penetração (pentesting).

Conteúdo programático

- Técnicas e tecnologias disponíveis para defesa
 - Firewall;
 - Sistema de detecção de intrusões (IDS);
 - A criptografia e a PKI;
 - Rede privada virtual (VPN);
 - Autenticação;
 - Análise de logs;
- Segurança em protocolos e serviços
 - Uso de criptografia em serviços de rede;
 - Configuração de sist.operacionais e serviços;
 - Atualização de sist.operacionais e serviços.

Conteúdo programático

- Segurança em Redes sem Fio
 - Técnicas de segurança em redes abertas;
 - Uso dos protocolos WEP/WPA.
- Normas de segurança de redes
 - Família ABNT NBR ISO/IEC 27000;
 - Política de segurança.

Bibliografia sugerida

- TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores, Ed. Campus.
- STALLINGS, William, Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas, Pearson Prentice Hall, 2007.
- NAKAMURA, Emílio T., Segurança em redes: em ambientes cooperativos, Futura, 2003
- KUROSE, James F e ROSS, Keith W, Redes de computadores e a internet: uma abordagem top- down, Pearson Addison Wesley, 2006

Avaliações

- Primeiro Bimestre:
 - Teste escrito (50%).
 - Lista de exercício com atividades práticas (50%).
- Segundo Bimestre:
 - Teste escrito (80%).
 - Atividades em laboratório (20%).

O que é informação?

Onde está a informação?

O que é rede de computadores?

Por que se preocupar com segurança?

O que você entende por segurança de redes?

Atividade

Essa atividade valerá a presença, referente aos dias 11 e 12 de fevereiro, e contará de atividade.

Formem grupos com 4 alunos e façam 4 resumos de ataques da rede de computadores, ou sistemas de informação, mostrando como foram realizados os ataques, quem realizou e quais foram as consequências dos ataques para as vítimas e para os atacantes. Vocês irão apresentar esse resumo no dia 11/03/19.