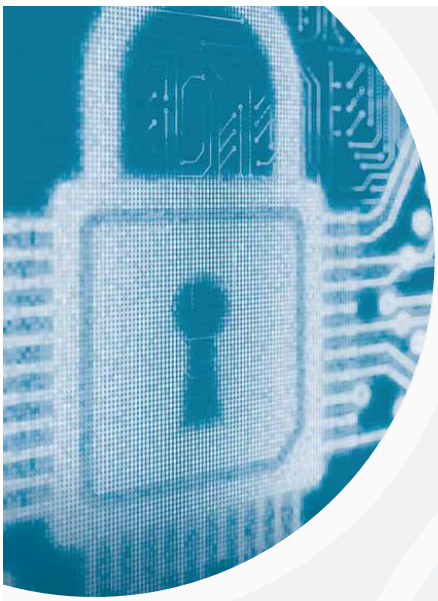

Conheça as melhores ferramentas de segurança e aprenda a instalar e configurar sistemas Windows e Unix de forma segura

Segurança de Redes e Sistemas

O aluno aprenderá sobre perímetros de segurança, através da implementação de uma solução completa de proteção de redes, utilizando técnicas como firewall, IDS, IPS e VPN.

O amplo escopo de conceitos abordados permitirá a aplicação das técnicas aprendidas de autenticação e autorização segura, auditorias de segurança e os requisitos de configuração segura de servidores Linux e Windows.

Após o curso, o aluno será capaz de montar um perímetro seguro, aumentar a segurança dos servidores da rede, realizar auditorias de segurança e implantar sistemas de autenticação seguros.

Características

- O curso está dividido em dez sessões, totalizando 40 horas.
- O curso oferece atividades práticas em laboratório. Cada aluno tem sua própria estação de trabalho.
- A Escola Superior de Redes oferece material didático exclusivo elaborado por especialistas brasileiros.

Competências desenvolvidas

- Ao final do curso o aluno será capaz de:
- Propor novas soluções para perímetros seguros de rede.
- Avaliar aspectos relacionados à segurança de servidores Linux e Windows.
- Empregar soluções de proteção como IDS, IPS e realizar auditorias de segurança.

Conhecimentos prévios

- Conceitos e ações básicas na área de segurança física e lógica de redes e sistemas, como criptografia, assinatura, certificado digital e questões de segurança da informação, edição de textos em Linux ou o curso *Introdução à Segurança de Redes*;
- Conhecimentos básicos sobre arquitetura TCP/IP.

Investimento

- R$ 1.920,00

Escola Superior de Redes RNP

esr.rnp.br

RNP

Programa do curso

- Fundamentos de segurança:
  - Conceitos básicos de segurança;
  - Normas ISO/ABNT;
  - Políticas de Segurança;
  - Planejando uma rede segura.
- Segurança perimetral - Firewalls;
  - Vulnerabilidades em redes: packet sniffing, DoS, ARP e IP spoofing, scanning;
  - Topologias e tecnologias de firewall;
  - Proxies e serviços públicos;
  - Filtros de pacotes e NAT;
  - Serviços na DMZ;
  - Filtros avançados.
- Implentação de firewalls com software livre Iptables/netfilter:
  - pf;
  - ipfw;
  - Squid;
- Serviços básicos de segurança:
  - Servidor de logs centralizado;
  - Sincronismo de tempo na rede;
  - Monitoria de serviços.
- Detecção e prevenção de intrusos:
  - Sistemas de detecção de intrusos (IDS);
  - Sistemas de prevenção de intrusos (IPS);
  - Sistemas de detecção de intrusos em hosts (HIDS);
  - Ferramentas: Snort, Snort-inline, Tripwire, OSSEC.
- Autenticação, Autorização e Auditoria (AAA):
  - Senhas;
  - One-Time Passwords (OTP): S/KEY;
  - Time based passwords;
  - Single Sign-On (SSO);
  - Servidores de Autenticação: LDAP;
  - IEEE 802.1x e NAC/NAP;
  - Certificação digital;
  - Sistemas biométricos e tokens;
  - Sistemas de autorização;
  - Trilhas de auditoria.
- Criptografia e VPN:
  - Criptografia simétrica ou criptografia de chave simétrica;
  - Criptografia assimétrica ou de chave pública;
  - Funções de hashing e assinatura digital;
  - Gerenciamento de chaves - ICP;
  - Acesso seguro usando SSH;
  - VPN: IPSEC; PPTP; L2TP; SSL e SSH tunnels;
  - Ataques a criptografia e hashing: rainbow tables, ophcrack, john the ripper.
- Auditoria de segurança:
  - Análise de vulnerabilidades;
  - Testes de penetração;
  - Ferramentas: Nmap, Nessus, Metasploit, w3af.
- Configuração segura de servidores: Windows:
  - Necessidade de configuração de um bastion host;

Escola Superior de Redes RNP

esr.rnp.br

RNP

- Configuração de filtragens de pacotes;
- Criação de uma linha base (baseline) de segurança;
- Desabilitando serviços desnecessários;
- Ferramentas de análise da segurança do Windows.

- Configuração segura de servidores: Linux:
  - Desabilitando serviços desnecessários;
  - Ferramentas de segurança de servidor: SELINUX;
  - Configuração segura de serviços;
  - Testes de configuração e auditoria;
  - Ferramentas de análise da segurança em Linux.

Escola Superior de Redes RNP

esr.rnp.br

RNP

Próximas turmas

Junho 2019

Segurança de Redes e Sistemas (SEG2)
Rio de Janeiro (RJ), 24 a 28/06/2019 – integral (9h às 18h hora local)

Segurança de Redes e Sistemas (SEG2)
Belém (PA), 24 a 28/06/2019 – integral (9h às 18h hora local)

Julho 2019

Segurança de Redes e Sistemas (SEG2)
Salvador (BA), 15 a 19/07/2019 – integral (9h às 18h hora local)

Agosto 2019

Segurança de Redes e Sistemas (SEG2)
Brasília (DF), 12 a 16/08/2019 – integral (9h às 18h hora local)

Escola Superior de Redes RNP
esr.rnp.br

RNP