



GERÊNCIA E SEGURANÇA EM REDES WIRELESS

Objetivo

- Este treinamento enfoca o aspecto sumamente importante da segurança no ambiente operacional, discutindo as vulnerabilidades e apresentando os mecanismos básicos de ataque e de defesa;
- Este treinamento aborda ainda os aspectos de administração técnica da rede, nos aspectos de avaliação de desempenho e de metodologia de gerenciamento da rede.

Por que fazer

- Para obter uma visão geral dos componentes destas redes, suas funcionalidades, sua instalação nas redes e sua operação;
- Para entender as vulnerabilidades destas redes e os mecanismos usuais de ataque e defesa, que definem o ambiente de segurança.

Conteúdo

- A problemática da segurança: Técnicas de ataque e de defesa;
- Tecnologia de análise de desempenho de redes wireless;
- Tecnologia de gerenciamento de redes wireless.

Ementa

1. Conceitos Gerais de Seguranças

- O problema da segurança: ataques e defesa
- Ataques às redes wireless
 - As vulnerabilidades;
 - Níveis de ataques e sua caracterização;
 - Ferramentas de ataques.
- Mecanismo de defesa
 - Defesas administrativas;
 - Defesas técnicas;
 - Administração de defesa.

2. Procedimentos Especiais de Defesa

- Os mecanismos técnicos de segurança: criptografia e autenticação
- Autenticação no ambiente WLAN: open authentication e MAC authentication
- Protocolos EAP
- Criptografia no ambiente WLAN: WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES, CCMP
- Projeto de sistema visando segurança
- IEEE 802.1.x



GERÊNCIA E SEGURANÇA EM REDES WIRELESS

- IEEE 802.11.i
- Estudo de alternativas
 - SSID
 - WEP ou WPA?
 - TKIP ou AES?
 - Canal Correto? Interferências
 - Filtragem por endereço MAC
 - Benefícios e compromissos

3. Gerência de Redes Wireless

- Gerência de operação
 - Administração da rede;
 - Gerência da configuração;
 - Gerência de falhas;
 - Gerência de desempenho.
- Gerência de segurança
 - Necessidade de um plano de segurança
 - Pesquisas de ofensores
 - Administração de ações de defesa
 - Relatórios de eventos de falhas da segurança
 - Grupos de trabalho tipo “esquadrão anti-fraude”

Pré-Requisito

- Noções de Telecomunicações
- Noções de Propagação de Rádio
- Noções de Tecnologia Wireless



GERÊNCIA E SEGURANÇA EM REDES WIRELESS

Informações Gerais

Instrutores: Engº Marcello Peixoto Ribeiro e Walter Antonio de F. Freire

Local de realização: será informado diretamente ao inscrito

Horário: de 8h30 as 17h30

Duração: 24 horas/aula

Incluso na inscrição: pasta, apostila, caneta, CD com o material do curso, certificado de conclusão e coffee-break

Investimento: R\$ 1.350,00 (hum mil, trezentos e cinqüenta reais)

Forma de pagamento: boleto ou depósito bancário, em até 5 dias após a realização do curso

Dados bancários para depósito:

- Unibanco (409), Ag. 0159, C/C 121029-7 ou
- Banco Real (356), Ag. 0140, C/C 7723106-6 ou
- Banco do Brasil (001), Ag. 3520, C/C 19.503-0

Dados Cadastrais da UNISAT:

Unisat Consultoria e Treinamento Ltda

CNPJ: 35.808.047/0001-60

Inscrição Municipal: 00.135.674

Rua México, 21, Sala 1401 – Centro

20031-144 – Rio de Janeiro-RJ

Atendimento: 21 2533-9540 / treinamento@unisat.com.br

9h às 18h