



Fundamentos de Administração de Sistemas

Descrição

Este curso tem como objetivo ensinar aos alunos conceitos de administração de um sistema Linux. Isto inclui o gerenciamento de contas de usuários, automação de tarefas rotineiras e o gerenciamento do sistema de arquivos.

Público

O curso destina-se a administradores que nunca ou pouco tiveram a oportunidade de trabalhar com um sistema Linux ou que gostariam de reciclar seus conhecimentos.

Pré-requisitos

Domínio de conceitos de informática.

Conteúdo

- Comandos de manipulação e gerenciamento de arquivos;
- Permissões de arquivos;
- Criação e alteração de links e links simbólicos;
- Estrutura do sistema de arquivos;
- Integridade e montagem do sistema de arquivos;
- Comandos essenciais de um sistema Linux;
- Gerenciamento de processos;
- Ajustes de ambientes de usuários e as variáveis do sistema;
- Gerenciamento de contas de usuários;
- Expressões regulares;
- Automação de tarefas;
- Logs do sistema;
- Uso da documentação do Linux.

Carga horária sugerida: 24 horas.



Administração de Sistemas Linux I

Descrição

Este curso tem como objetivo ensinar aos alunos como configurar várias categorias de hardware, instalar e configurar um gerenciador de boot, compilar o kernel, gerenciar módulos, gerenciar a impressão, criar scripts shell para facilitar a administração de um sistema, instalar e configurar o XFree86.

Público

O curso destina-se a usuários com bons conhecimentos em Linux e que buscam especializar-se na administração deste sistema operacional, com ênfase na configuração de hardwares, gerenciamento de recursos do sistema e ambiente de trabalho.

Pré-requisitos

Curso de Fundamentos de Administração de Sistemas ou conhecimentos equivalentes.

Conteúdo

- Estudo do processo de boot do Linux;
- Configuração do gerenciador de boot LILO;
- Compilação de um kernel personalizado;
- Gerenciamento dos módulos do kernel em tempo de execução;
- Gerenciamento de impressoras e filas de impressão;
- Configuração básica do hardware;
- Criação de scripts shell;
- Instalação e configuração do XFree86;
- Configuração do XDM;
- Configuração do gerenciador de janelas KDE.

carga horária sugerida: 40 horas



Administração de Redes Linux

Descrição

Este curso é uma introdução ao protocolo TCP/IP. Assim como a diversos serviços de rede no Linux, incluindo servidor DNS, FTP e correio eletrônico, entre outros.

Público

O curso destina-se a usuários com bons conhecimentos em Linux e que buscam especializar-se na administração deste sistema operacional, com ênfase no funcionamento do protocolo TCP/IP.

Pré-requisitos

Curso de Administração de Sistemas Linux ou conhecimentos equivalentes.

Conteúdo

- Conceitos básicos de redes TCP/IP;
- Configuração de adaptadores de rede;
- Rota padrão, portas e sockets;
- Serviços TCP/IP;
- Comandos básicos do protocolo TCP/IP;
- Resolução de nomes;
- Configuração de uma rede TCP/IP;
- Configuração da rede através de DHCP;
- O Protocolo PPP e a configuração do pppd;
- Configuração e gerenciamento do inetd;
- Conceitos, instalação e configuração dos seguintes serviços:
 - DNS
 - SSH
 - FTP
 - E-mail
 - NIS NFS

Carga horária sugerida: 30 horas.



Segurança de Redes - Ferramentas e Serviços

Descrição

Este curso capacita o administrador a utilizar ferramentas de monitoração e detecção de invasões, assim como apresenta conceitos de criptografia, autenticação e segurança para diversos serviços de rede.

Público

O curso destina-se a profissionais de informática em nível avançado, com bons conhecimentos em Linux, e que buscam especializar-se na administração deste sistema operacional, com ênfase na segurança de serviços.

Pré-requisitos

Curso "Administração de Redes Linux" ou conhecimentos equivalentes.

Conteúdo

- Configuração de logs do sistema;
- Ferramentas de monitoração;
- Utilização do NMAP;
- Ferramentas de detecção (portsentry, AIDE, snort);
- Criptografia, autenticação e certificação de segurança;
- Aspectos de Segurança do SSH, BIND (DNS), Apache, ProFTPD e Sendmail.
- Otimização da performance.

Carga horária sugerida: 24 horas.



Segurança de Redes – Firewall

Descrição

O curso apresenta conceitos aprofundados de redes TCP/IP, necessários para que o aluno possa absorver com ótimo aproveitamento os diversos conceitos sobre segurança e firewalls. Além do aprofundamento teórico sobre os conceitos envolvidos, o curso ainda fornece uma abordagem prática para a construção de firewalls através da utilização de filtros de pacotes.

Público

O curso destina-se a profissionais de informática em nível avançado, com bons conhecimentos em Linux, e que buscam especializar-se na administração deste sistema operacional com ênfase em segurança de redes e especialização em Firewalls.

Pré-requisitos

Curso "Administração de Redes Linux" ou conhecimentos equivalentes.

Conteúdo

- Conceitos de TCP/IP;
- Planejamento de um firewall;
- Principais componentes e arquiteturas na construção de um firewall ;
- Utilização das ferramentas ipchains e iptables;
- Implementação de firewalls;
- Implementação de um servidor proxy;
- Configuração de uma VPN (Virtual Private Network).

Carga horária sugerida: 24 horas.



Samba - Integração de Linux e Windows®

Descrição

Este curso capacita o administrador a configurar servidores e clientes Linux em redes Windows®, utilizando o software Samba.

Público

O curso destina-se a usuários com bons conhecimentos em Linux que administram redes mistas, incluindo plataformas Linux e Windows®.

Pré-requisitos

Curso "Administração de Redes Linux" ou conhecimentos equivalentes, assim como conhecimento prévio de redes Microsoft®.

Conteúdo

- Instalação do servidor Samba;
- Configuração do Samba como cliente ou servidor WINS;
- Cadastro de usuários no servidor Samba;
- Compartilhamento de discos;
- Compartilhamento de impressoras;
- Configuração de clientes Windows 9x, ME, NT e 2000;
- Configuração de clientes Linux;
- O Samba atuando como PDC;
- Ferramentas de configuração do Samba (linuxconf e swat);
- Otimização da performance.

Carga horária sugerida: 24 horas.



Apache - Administração de Servidor Web

Descrição

Este curso capacita administradores a configurar o servidor Web Apache, que poderá ser utilizado na disponibilização de conteúdo tanto para Internet quanto para Intranet.

Público

O curso destina-se a usuários com bons conhecimentos em Linux que desejam aprender a instalar e configurar vários aspectos do servidor Web Apache para utilização em Internet ou intranet.

Pré-requisitos

Curso "Administração de Redes Linux" ou conhecimentos equivalentes.

Conteúdo

- História e características do Apache;
- Instalação do servidor Apache;
- Arquitetura interna;
- Funcionamento básico;
- Segurança e controle de acesso;
- Servidores virtuais;
- Utilização de CGI;
- Otimização da performance;
- Módulos do Apache.

Carga horária sugerida: 24 horas.