



Centro Cultural
Brasil - Estados Unidos
Campinas

FUNDAMENTOS DO SISTEMA

Objetivo: Este curso introduz o sistema operacional Linux com conceitos de estrutura, manipulação de arquivos, diretórios e permissões e propriedades e utilitários na linha de comando, além de ensinar o aluno a instalar a distribuição Conectiva Mandriva.

Conteúdo

- Introdução ao Linux.
- Instalação do Sistema.
- Sistema de Arquivos e Estrutura de Diretórios.
- Tipos de Arquivos.
- Introdução ao Shell.
- Permissões e Propriedades de Arquivos.
- Recursos do Shell Bash.
- Comandos e Utilitários.

ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS I

Objetivo: Neste curso, o aluno inicia seu aprendizado em Administração de Sistemas Linux. A partir daí, começa-se o aprendizado no gerenciamento de processos utilizando ferramentas Linux. Criação de partições e sistemas de arquivos, gerenciamento de cotas de discos, planejamento e montagens estratégias de backup, gerenciamento de impressoras e filas de impressão e utilização do ambiente X-Windows.

Conteúdo

- Introdução à Administração de Sistemas.
- Edição de Arquivos Texto com o VI/VIM.
- Gerenciamento de Pacotes.
- Expressões Regulares.
- Gerenciamento de Usuários.
- Variáveis de Ambiente e Configuração do Bash.
- Inicialização do Sistema e Runlevels.
- Gerenciamento de Processos e Serviços.
- Utilizando o Serviço NTP.
- Logs do Sistema.
- Configuração de dispositivos de hardware.
- Agendamento de Tarefas.

ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS II

Objetivo: Este curso completa a capacitação em Administração de Sistemas. Temas complexos como a configuração de hardware, instalação de gerenciador de boot, compilação e instalação programas a partir dos programas fontes, gerenciamento de bibliotecas dinâmicas, trabalho com o kernel, execução de tarefas essenciais de segurança, entre outros. Finalizando este módulo, o aluno estará capacitado a administrar o Sistema Linux, conforme as características da ferramenta.

Conteúdo

- X Window System.
- Autenticação e PAM.
- Programação Shell.
- Gerenciamento de Discos.
- LVM.
- RAID.
- O Kernel do Linux.
- Gerenciador de Boot.
- Kernel do Linux
- Sistemas de Impressão.
- Estratégias de backup.

ADMINISTRAÇÃO DE REDES I

Objetivo: O aluno inicia sua capacitação em administração de redes Linux, abordando conhecimentos teóricos e práticos de forma detalhada, desde a introdução com fundamentos de TCP/IP, passando por configurações dos serviços de rede no Linux, como servidor de nomes, servidor de e-mail, servidor de web, servidor de arquivos e servidor DHCP, explorando todos os recursos para uma rede Linux.

Conteúdo

- Conceitos de redes, ferramentas de diagnóstico e configuração.
- Ferramentas para testes
- Configuração TCP/IP
- Conexões PPP
- Servidor de Nomes DNS com diversos cenários práticos.
- Servidor de DHCP com integração com DNS.
- Inetd e Xinetd
- NIS
- NFS (sistema de arquivos remoto).
- Apache básico, incluindo CGI, módulos e autenticação.
- Instalando Certificado SSL
- Servidor de e-mail Postfix com diversos casos práticos, inclusive autenticação, configuração anti-spam, domínios virtuais e servidor POP3.
- Autenticação centralizada com NIS.

- Utilização segura do SSH para administração remota, incluindo introdução à criptografia, autenticação por chaves, e execução remota de scripts e comandos.

ADMINISTRAÇÃO DE REDES II

Proporcionar um complemento para a formação do administrador de redes Linux, com temas mais complexos e que fazem parte do dia-a-dia do profissional.

Conteúdo

- SMB.
- Samba 3.
- Samba como PDC.
- Samba como Domain Member.
- Servidor de Proxy.
- Monitoramento.
- Controle de Banda.
- Roteamento Avançado.