

Linux Módulo Administração

INSTRUTORES

Prof. Osmar Leão

Graduado em Processamento de Dados pela UCSal

Especialização em Redes de Computadores pela UNIFACS

Mestrando em Redes de Computadores pela UNIFACS

Consultor há 13 anos;

Prof. da UCSal nas Disciplinas Sistemas Operacionais, Sistemas Digitais, Organização de Arquivos, Microinformática I, Tópicos Especiais em Informática I

PRÉ-REQUISITO

- Conhecimentos básicos de redes e de Linux

METODOLOGIA

- Material didático incluso.
- Aulas Expositivas e práticas no computador
- Quadro magnético, projetor multimídia e transparências

KIT DO ALUNO

- Material Didático incluso

INFORMAÇÕES

ÁREA1 Faculdade de Ciência e Tecnologia

Av. Paralela, 3172 - Salvador - Bahia - CEP: 41.720-200 - Tel: (71) 2106 3974

MÓDULO 1 - ADMINISTRAÇÃO BÁSICA

DESCRIÇÃO

Curso introdutório que prepara o aluno para uso do Linux como servidor. Este curso apresenta conceitos de gerenciamento de um servidor Linux.

PRÉ-REQUISITOS: Conhecimentos básicos de informática em Windows e Internet

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I – Instalação Avançada do Linux

- Uso de Mídias alternativas para instalação
- Instalação via Rede
- FTP e NFS
- Ferramentas de Configuração
- Comandos system-configs

II – Pós-instalação

- Usuários e Grupos
- Estrutura de Diretórios
- Links
- Permissões
- Comandos Básicos
- Ambiente Gráfico

III – Gerência de Serviços

- Níveis de Execução (Runlevels)
- Inserindo e Removendo Serviços da Inicialização
- Registros de Sistemas (syslog, secure, xorg.log, etc.)

IV – Gerência de Processos

- Iniciando Processos
- Finalizando Processos
- Prioridades de Execução
- Estados de Processos
- Agendamentos de Tarefas
- Cron

V – Sistemas de Arquivos

- Compactação de Arquivos
- tar, gzip, bzip2
- Permissões
- Stick bit
- setuid, setgid
- Particionamento de Discos
- Backup

- Fitas/Unidades Externas
- tar/mt Outras Mídias
- Gerenciamento de Boot
- grub
- lilo

VI – Instalação de Softwares no Linux

- Red Hat Package Manager
- Compilação de Fontes

VII – Instalação de Hardware no Linux

- Modems
- Placas de Rede
- USB (RPM)
- Outros

VIII – Rede Básica

- Configuração de IP
- Configuração de Rotas
- Interfaces Virtuais
- Configuração de Informações DNS
- Arquivo *hosts*
- Arquivos *resolv.conf*
- Comandos Básicos de Rede
- Iniciando e Parando a Rede
- Testes de Rede

IX – Scripts Básicos (bash)

- Variáveis
- Condicionadores (if/else)
- Laços de Repetição (for/while/until)
- Seletores (case)

X – Segurança Básica

- Securetty
- Usuário root
- Contas Inativas
- Desabilitando Serviços
- Sudo/su

MÓDULO 2 - INTERNET

DESCRIÇÃO: Curso voltado para criação de Intranet básica e seus serviços.

PRÉ-REQUISITOS: Ter feito o Módulo 2 deste programa

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I – DNS (Bind)

- Configuração de Domínio
- A (host)
- CNAME (apelido)
- MX (servidor de correio)
- NS (servidor de DNS)
- Configuração de Mestre/Escravo
- Ambiente enjaulado (chrooted)

II – DHCP

- Configuração
- Opções de Escopo

III – HTTP (Apache)

- Apache
- Módulos
- Virtual Host
- ACL/htaccess
- CGI
- SSL
- Certificados

IV – FTP (VSFTP)

- vsftpd
- usuários

- FTP público/privado
- Diretório home
- ACL

V – Proxy (Squid)

- Autenticação
- Proxy Transparente
- Relatórios
- SARG

VI – Firewall

- Arquitetura
- Planejamento
- Regras
- IPTables
- Redirecionamento de Portas
- NAT (SNAT, DNAT, MASQUERADE)

VII – Correio Eletrônico

- Instalação
- Configuração
- Domínios Virtuais
- Anti-SPAM
- Antivirus