



Linux Professional – Administração Avançada v.2

Agora com apostilas Alfamídia Educação Profissional (Inclusa).



Objetivo:

Fornecer aos alunos participantes deste curso, conhecimentos mais avançados sobre a administração de sistemas. Os tópicos abordados incluem: O processo de boot, sistemas de particionamento de disco, monitoramento e gerenciamento de processos, instalação de programas, gerenciamento de bibliotecas de função, princípios e implementação de backup, configuração de ambiente de rede, acesso remoto e TCP/IP.

Carga Horária: 40 h/a

Conteúdo:

Capítulo 1 – Instalando e entendendo um sistema Debian

- Porque escolher o Debian
- Processo de instalação do Debian
- Entendendo a estrutura dos repositórios Debian
- Configurações básicas de ambiente (variáveis e scripts)
- Coletando Informações no Diretório /proc
- Coletando Informações Importantes
- Configurando o Hardware

Capítulo 2 - Sistema de Inicialização do Linux

- O Processo de Boot do Linux
- Configurando os Gerenciadores de Boot
- Configurando o Init
- Gerenciando os níveis de execução
- Verificando os logs do inicialização

Capítulo 3 – Gerenciando partições

- Gerenciando Partições com Fdisk
- Formatando Partições com mke2fs
- Partições de Swap
- Montagem de Sistemas de Arquivos
- Verificando a os dispositivos montados
- Cotas de disco

Capítulo 4 - Monitoramento e Gerenciamento de Processos no Linux

- O que são Processos?
- Arvore de Processos do Linux
- Comandos básicos de Gerenciamento de Processos
- Prioridade de Processos

Capítulo 5 - Instalação de Programas

- Gerenciamento de Pacotes DEB
- Instalando Programas Através do Código Fonte
- Gerenciando Bibliotecas Compartilhadas
- Módulos PAM

Capítulo 6 - Monitoramento de eventos em Sistemas Linux

- O que são logs de Sistema
- O daemon Syslog
- Classificação dos logs de Sistema
- Configuração do Syslog
- Sistema de Rotatividade dos Logs - Logrotate
- Monitoramento dos Logs

Capítulo 7 - Automatizando Tarefas

- Automatizando Tarefas com o Crond
- Quando Utilizar o Crond
- Configurando o Crond
- Usuários Comuns
- Controlando o acesso a Crond
- Monitorando o Crond

Capítulo 8 – Backups e Compactação de arquivos

- Criando uma estratégia de prevenção de Desastres
- De que devemos nos proteger
- Criando uma Estratégia de Backup (incremental, Diferencial)
- Realizando Backup do Sistema
- Restauração de Sistemas Linux

Capítulo 9 - Fundamentos de TCP/IP

- Conceitos de rede e serviços
- Fundamentos de TCP/IP
- TCP/IP e o MODELO OSI
- Camadas do Modelo OSI
- Camadas do Modelo DOD
- Endereçamento TCP/IP
- Conjunto de protocolos do TCP/IP
- Endereçamento de redes
- Portas & Sockets?

Capítulo 10 - Configuração de Rede

- Configuração Manual de Rede
- Configuração das placas de Rede
- Configuração do Roteador Padrão
- Configuração do Cliente DNS
- Configuração de Rede com Ferramentas

- Testando a Configuração de Rede
- Comando ifconfig
- Comando route
- Comando hostname
- Comando ping
- Comando traceroute
- Comandos de Testes de DNS
- Usando Aplicativos Essenciais de Rede
- Ftp
- Telnet
- http

Capítulo 11 - Acessando Remotamente o Shell do Linux

- Conceitos de SSH
- Configurando o SSH
- Copiando Arquivos Através da rede com scp
- Controlando o Acesso ao SSH

Prerrequisitos:

Ter concluído ou possuir conhecimentos equivalentes ao curso Linux Professional - Conceitos Instalação e Administração.

Cursos de Pré-requisitos:

Linux Professional – Conceitos Instalação e Administração v.2 – Obrigatório.

Mais informações: it@martinluther.com.br