

3 – LINUX MANAGEMENT SAFE – 120H

Linux Management Safe – 120h
Preparatório para a certificação LPI 101 e 102

Essa formação, além de oferecer todo o conteúdo necessário para formar um administrador de sistemas e redes Linux, ela possui ênfase em Segurança. As aulas são práticas e aplicáveis a qualquer distribuição Linux.

INTRODUÇÃO AO LINUX

Esta etapa é indicada aos profissionais que querem iniciar no sistema operacional Linux, mas que tenham algum conhecimento prévio de informática. Serão apresentadas as principais características do sistema, sua instalação, comandos mais usados, utilização do gerenciador de pacotes RPM, algumas outras ferramentas para configuração e diversos outros tópicos considerados essenciais para quem deseja conhecer o Linux.

20 horas

Pré-requisitos: Conhecimento prévio na utilização de qualquer sistema operacional, não necessariamente Linux.

CONTEÚDO :

- Introdução
- Instalação
- Instalação via Rede
- Como entrar no sistema
- Como obter documentação/ajuda
- Comandos para manipulação de diretórios
- Finalizando o sistema
- Redirecionamentos
- Arquivos
- Editores de texto
- MC
- Processos
- Configurando o sistema
- Utilizando o ambiente gráfico no GNU/LINUX

ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS LINUX

Esta etapa é indicada para quem já possui algum contato inicial com Linux, mas deseja se aprofundar mais no sistema. Tópicos avançados são abordados, como gerenciamento de memória, particionamento de Disco, dispositivos, estrutura de diretórios, o processo de inicialização do sistema, entre diversos outros tópicos.

24 horas

Pré-Requisitos: ACX1100

CONTEÚDO:

Estrutura de diretórios
Unidades de Disco e Dispositivos de Armazenamento
Administração de Usuários e Grupos
Permissão de Arquivos
Daemon
Gerenciamento de Memória
Processo de Inicialização
Backup

MÓDULO COMPLEMENTAR COM ÊNFASE EM COMANDOS SHELL, VARIÁVEIS DE AMBIENTE, MANIPULAÇÃO DE TEXTO.

Referenciando e Exportando Variáveis de Ambiente;
Fazendo Manipulação de Texto Usando Filtros;
Quota;
Background;
Alterando os Arquivos Padrão na Criação dos Usuários;
Medindo o Espaço em Disco.

ADMINISTRAÇÃO DE REDES LINUX

Esta etapa é indicada para aqueles que desejam trabalhar na área de redes baseadas em Linux. Para quem já possui um sólido conhecimento em Linux, este treinamento introduz o funcionamento de redes TCP/IP sob a plataforma Linux, bem como a configuração de diversos serviços que podem ser oferecidos por uma máquina Linux.

20 horas

Pré Requisitos: ACX1100, ACX1200

CONTEÚDO:

Conceitos Básicos de Rede
Rede Local (LAN)



www.acasadolinux.com.br

Rede TCP/IP
Interfaces de rede
Rotas
Resolução de Nomes
Servidor de correio (sendmail)
Servidor Web (Apache)
Servidor Proxy (Squid)

ADMINISTRAÇÃO SERVIDOR LINUX

Para quem já participou do treinamento ACX1300 ou já possui conhecimentos básicos na área de redes em Linux, esta etapa apresentará com maiores detalhes a configuração de diversos serviços de rede, dentre eles a coexistência de redes Linux com redes Windows, servidores WEB, correio eletrônico, servidores DNS, PROXY, introdução a FIREWALL e diversos outros tópicos.

16 horas

Pré Requisitos: Processo Certificação ACX1100, ACX1200, ACX1300

CONTEÚDO:

NFS (Network File System)
NIS (Network Information System)
PPP
SAMBA
FIREWALL
DHCP

SEGURANÇA

Ensinará o aluno a construir FIREWALLS para a redeDMZ. Ensinará a testar tal procedimento, verificar a segurança da rede.

40 horas

Pré Requisitos: Conhecimentos avançados sobre protocolo TCP/IP, além de conhecimentos avançados sobre o Linux e os seus diversos serviços relacionados às redes.

CONTEÚDO:

REDE INTERNET(TCP/IP)
- Características do TCP/IP;
- TCP/IP e o modelo OSI;
- Camada Transport – Protocolo TCP;
- Camada Transport – Protocolo UDP;
- Portas;

LIGUE: 11 3881-2055
ENTRE EM CONTATO E SAIBA MAIS!

Rua Gama Lobo, 2.221
ao lado do Metrô alto do Ipiranga.





www.acasadolinux.com.br

- Camada Internet – Protocolo IP;
- Numeração IP;
- Fazendo a Conversão de um número decimal, para um octeto binário;
- Classes de endereço IP;
- Identificando o número de rede;
- Identificando o Broadcast da rede;
- Sub rede;
- ARP (Address Resolution Protocol);
- RARP (Reverse Address Resolution Protocol);
- ICMP (Internet Control Message Protocol).

O QUE É UM FIREWALL?

- Introdução ao IPCHAINS;
- Definindo como será sua rede;
- Compartilhando Internet com o seu escritório;
- Rede DMZ;
- Rede DMZ com dois firewalls;
- Rede DMZ – Externa
- Rede DMZ com firewall com 3 interfaces de rede;
- Configurando o TCP/IP corretamente;
- Definindo a política de segurança.

CRIANDO NAT COM O IPCHAINS

- IPMasquerade (NAT);
- Habilitando o Forward;
- Levantando Módulo para FTP;
- Definindo as políticas para as regras;
- Definindo exceções á política.

CRIANDO REGRAS COM FORWARD

- Preparando o sistema para o sistema para forward;
- Protegendo sua rede contra spoofing;
- Definindo as políticas do firewall;
- Criando exceções á política.

TRATANDO O PROTOCOLO ICMP

LIGUE: 11 3881-2055
ENTRE EM CONTATO E SAIBA MAIS!

Rua Gama Lobo, 2.221
ao lado do Metrô alto do Ipiranga.

