

ACX1100 - 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

ACX1200 - 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.

ACX1300 - 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)
Rede TCP/IP
Interfaces de rede
Rotas
Resolução de Nomes
Servidor de correio (sendmail)
Servidor Web (Apache)
Servidor Proxy (Squid)

ACX1400 - 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



Material de apoio

Maleta, camiseta, 4 apostilas atualizadas e com conteúdo focado, CD de instalação, disquete para boot remoto, caneta, bloco para anotações



Excelentes instalações apropriadas para o aprendizado e a confraternização entre alunos e professores

CURSOS AVANÇADOS

ACXSV10 - SERVIDORES

Montagem e configuração de servidores para a rede interna das empresas.

40 horas

Pré Requisitos: Conhecimentos avançados sobre o sistema operacional Linux e conhecimentos básicos sobre o funcionamento das redes TCP/IP.

CONTEÚDO:

MARS-NWE

- Configurando o Protocolo IPX na Interface de Rede;
- Criando Usuários;
- Configurando o Servidor Mars

CONFIGURANDO O DOSEMU

- Instalando o DOS;
- Configurando o MSDOS;
- Executando o DOSEMU.

LPRNG

- Criando uma impressora Local;
- Entendendo os arquivos de configuração;
- Levantando o Serviço;
- Imprimindo um Arquivo;
- Vendo os arquivos que estão na fila de impressão;
- Removendo arquivos na fila de impressão;
- Compartilhando nossa impressora para outras estações Linux;
- Imprimindo numa fila remota (Linux-Linux);
- Imprimindo numa fila do windows (Linux - Windows);
- Imprimindo numa fila do windows (Linux - Novell).

NFS (NETWORK FILE SYSTEM)

- Disponibiliza diretórios para rede;
- Montando dispositivos remotos na árvore de diretórios;
- Configurando permissões de acesso no NFS;
- Montando dispositivos remotos automaticamente na inicialização.

NIS (NETWORK INFORMATION SYSTEM)

- Configurando o servidor NIS;
- Configurando um servidor secundário;
- Configurando a estação NIS.

SAMBA

- Criando Usuários no Samba;
- Configurando o Samba para ser visto como outra máquina windows;
- Criando um compartilhamento no samba;
- fazendo autenticação de domínio no samba;
- configurando corretamente as permissões de acesso no servidor samba;
- Criando Logon Script.

APLLETALK

- Usuários para Rede Nettlek;
- Disponibilizando diretórios para rede Nettlek;
- Permissões de Acesso;
- Configurando a Estação MAC.

BOOT REMOTO

- Configurando o Servidor;
- Criando Disquete de Boot

ACXSG10 - SEGURANÇA

Ensinará o aluno a construir FIREWALLS para a rede DMZ. 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;
- 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

ACXIS10 - ISP PROVEDOR

Conhecimentos avançados de TCP/IP e redes em geral, conhecimentos avançados do sistema operacional Linux.

40 horas

Pré Requisitos: Conhecimentos avançados de TCP/IP e redes em geral, conhecimentos avançados do sistema operacional Linux.

CONTEÚDO:

DNS e domínios virtuais

Primários

Secundários

Repetidores

Correio Eletrônico

Sendmail com domínios virtuais

Proxy (Squid)

Regras de acesso (ACL)

Gerenciamento de logs de acesso

Servidor Web

Servidor Web Apache

Criação de domínios virtuais com Apache

Radius

Autenticação de usuários

Portslave (Autenticação via Modem)

MRTG – ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DE BANDA