

Conteúdo para Curso

Linux LPI 101 - Fundamentos

Carga Horária:

40h (Quarenta horas)

Objetivo

Este treinamento destina-se àqueles que pretendem obter conhecimento e capacitação profissional acerca dos fundamentos envolvidos na utilização do Sistema Operacional Linux, aprendizado este que também inicia o preparo para a obtenção da certificação Linux LPI.

A certificação LPI (Linux Professional Institute) foi desenvolvida com o objetivo principal de especificar níveis de habilidades para os profissionais que lidam com o sistema operacional Linux, satisfazendo não somente as necessidades destes profissionais, mas também as exigências das empresas que os contratam.

Este treinamento, junto aos conteúdos do treinamento Linux LPI 101 - Implementação e Administração, atende aos requisitos do exame 101 para a obtenção da certificação em um nível júnior (LPIC1), mas não é apenas direcionado àqueles que pretendem obtê-la. Ele abrange o conhecimento necessário para iniciar a formação de um administrador de Sistemas Linux, capacitando-o para o mercado de trabalho.

PRÉ-REQUISITOS

Para que os alunos possam aproveitar este treinamento ao máximo, é importante que eles possuam conhecimentos de hardware e de arquitetura.

Conteúdo

Conceitos Gerais

A certificação LPI; Que é Linux; Licença Pública Geral GNU (GNU GPL); Termos e condições; Padrões; Convenções.

Sistema de arquivos

O sistema de arquivos raiz; Anexo específico do sistema operacional.

Gerenciamento de Arquivos e Processos

Shell; Variáveis de ambiente locais; Variáveis de ambiente globais; Comandos básicos; Visualização e formatação de arquivos; cat; cut; less; more; head; tail; tac; nl; fmt; pr; paste; Copiar arquivos; Mover arquivos; Remover arquivos; Criar arquivos; Criar diretórios; Remover diretórios; Redirecionar arquivos; Filtros; grep; sort; uniq; Conversores; tr; od; expand; unexpand; Link 168; In; Procura de arquivos e diretórios; find; locate; slocate; whereis; which; Dividindo um arquivo; split; Pontos de montagem; mount; umount; Visualizar espaço em disco; du; df; Gerenciamento de processos; Listar processos; Controlar processos; Enviar sinais aos processos; nice; renice; nohub.

Editores de Texto

Joe; Mcedit; Vi; Emacs.

Instalação

Debian GNU/Linux 3.0r4; Versões do Debian; Especificações técnicas; Sistema de instalação; Particionando o disco; Inicializando as partições criadas; Instalando o kernel; Criando o sistema de inicialização.

Instalação e Gerenciamento de pacotes

Instalação a partir do código fonte; Utilizando RPM; Instalação; Desinstalação; Atualização; Consulta; Verificação; Utilizando o dpkg; Instalação de pacotes; Dependências; Desinstalação de pacotes; Consulta; Arquivos de informações detalhadas sobre o dpkg; Utilizando o apt; Instalação por meio do dselect; Menu do dselect; Access: a primeira etapa; Resolução de problemas; Update; Escolhendo os pacotes; Install; As últimas etapas; Compactadores; gzip; gunzip; bzip2; Empacotamento de arquivos.