

## Conteúdo para Curso

Linux LPI 101 - Implementação e Administração

## Carga Horária:

40h (Quarenta horas)

## Objetivo

Este treinamento destina-se a todos aqueles que, depois de compreenderem os fundamentos do Sistema Operacional Linux, pretendem dar seqüência ao seu aprendizado e ao conseqüente preparo para o exame 101 da certificação LPI.

Todos aqueles que integram a comunidade Linux, aprimorando suas habilidades e desenvolvendo novas soluções para este sistema, têm a capacidade de adquirir essa respeitada certificação, que pode ser tida como símbolo de orgulho, reconhecimento e profissionalismo especializado.

Este treinamento, aliado aos conteúdos do treinamento Linux LPI 101 - Fundamentos, atende aos requisitos do exame 101 para a obtenção da certificação em um nível júnior, Administração LPIC1. Ele abrange o conhecimento necessário para a implementação e administração de Sistemas Linux, capacitando os alunos para o mercado de trabalho.

## PRÉ-REQUISITOS

Para que os alunos possam aproveitar este treinamento ao máximo, é importante que eles tenham participado do treinamento Linux LPI 101 - Fundamentos, da Impacta, ou possuam conhecimentos equivalentes

## Conteúdo

### **Configurando Arquivos e Dispositivos de Sistema.**

POST, BIOS e CMOS; First stage boot loader; Arquivos de inicialização; Níveis de execução; Entendendo o funcionamento dos níveis de execução do sistema (runlevels); Arquivos e variáveis de configuração do sistema; bash\_history; /etc/profile; ~/.bash\_profile; .bashrc; /etc/environment; PATH249; Comandos para manipulação de variáveis; set; unset; echo251; export; env; Hard disks; Sistemas de arquivos (boot block, superbloco, lista de inodes, bloco de dados); Sistemas de arquivos no Linux; Sistemas de arquivos Second Extended File System (ext2); Características do ext2; Sistema de arquivos ext3; Características do ext3; Sistema de arquivos ReiserFS; Características do ReiserFS; Sistema de arquivos JFS (Journaling File System); Sistema de arquivos xfs; Características do xfs; etc/fstab; Gerenciando dispositivos de armazenamento; fsck; fdisk; mkfs276; e2fsck; mke2fs; debugfs; dumpe2fs; tune2fs; Configurando dispositivos SCSI; Dispositivos AGP, ISA e PCI; lspci; isapnp - pnpdump; Dispositivos USB, IEEE 1394 e PCMCIA; usbmgr; usbmodules; hotplug; Canais de comunicação; IRQ 310; I/O Address; DMA312; Portas COM; Portas LPT; Configurando placas de som; Configurando modems.

## **Gerenciamento de usuários**

---

O superusuário; Criando usuários; Modificando usuários; Excluindo usuários; Criando grupos de usuários; Modificando grupos de usuários; Utilizando o comando gpasswd; Excluindo grupos de usuários; Quotas; quota; edquota; repquota; quotaon; quotaoff

## **Arquivos e Permissões**

---

Tipos de arquivos e dispositivos; Gerenciamento de dispositivos de bloco e de caractere; Permissões; chattr; umask.

## **Expressões Regulares**

---

Que são expressões regulares; Metacaracteres; Representantes; Quantificadores; Âncoras; Outros tipos de metacaracteres; Expressões regulares em editores de texto; Expressões regulares em linguagem de programação.

## **Gerenciamento de Bibliotecas Dinâmicas**

---

Que são bibliotecas dinâmicas e como utilizá-las; Variáveis de ambiente; Criando bibliotecas dinâmicas; Instalando bibliotecas dinâmicas; Incompatibilidade entre bibliotecas.

## **Sistema de Janelas X**

---

O servidor X; O cliente X; O protocolo X; O gerenciador de janelas X; Configurações para o sistema de janelas X; Programas do sistema de janelas X; Configuração manual; Desenvolvimento de aplicações; Biblioteca Xlib; GTK; QT; Passos para programação; Gerenciamento de sessões gráficas; Implementação do servidor; Implementação do cliente.