

APRESENTAÇÃO

A partir da minha experiência com treinamentos para as certificações LPIC-1 e LPIC-2, escrevi o material que segue dentro perspectiva de atrair novos usuários do sistema, explicando funcionalidades triviais de um Sistema Operacional GNU/Linux .

OBJETIVO

Com o objetivo de instrução e apresentação sobre o que é o sistema GNU/Linux, suas distribuições e como operá-lo. Mostrar alguns aspectos de funcionamento para sua operação, como ler, criar, e modificar arquivos e configurações do sistema operacional. A instrução é voltada para profissionais mesmo com pouco ou nenhuma experiência com o Sistema GNU/Linux.

Com objetivo de introdução a operação do sistema de uma forma funcional e simples.

O conteúdo abordado faz parte de uma rotina básica de qualquer ambiente, seja um servidor Web, File Server, Proxy, etc. O conteúdo foi extraído dos requisitos mínimos para a Certificação LPI Linux Essentials; Que é o programa de certificação de entrada, conhecimento fundamental para aqueles interessados em obter uma certificação profissional, ou operar um sistema Linux.

Mais informações sobre certificações LPI podem ser obtidas em lpi.org.

DA TEORIA À PRÁTICA!

Com objetivo de apresentar os conceitos mais abrangentes sobre o Linux e Software Livre para o novato; De uma maneira que seja capaz de realizar trabalhos com a linha de comando e conhecer as principais ferramentas e configurações.

O material está baseado de acordo com os tópicos exigidos na LPI, abordando operação de qualquer distribuição GNU/Linux, como Debian, CentOS, RedHat, Ubuntu, etc..

A prática do comandos e configurações são fundamentais para o aprendizado ***não tendo como pré-requisito uma Máquina Servidor***. O Conteúdo pode ser praticado em qualquer máquina que contenha um sistema Linux, como uma máquina virtual, instância em cloud, um desktop, ou notebook.

Recomendo utilizar a distribuições matrizes como Debian (www.debian.org) e CentOS (www.centos.org);

Espero que o material seja útil para os interessados; Que corresponda com a proposta de “**Introdução, e fundamentos de operação**”.

Todas as **Dúvidas**, **Sugestões** e **Críticas** para melhoria do conteúdo podem ser enviadas para: w.luis.araujo@gmail.com

Este material foi baseado em literaturas e artigos disponíveis por outros autores conceituados na área de tecnologia, os créditos estão referenciados em Fonte.

Atualizações estarão disponíveis em: wluisaraujo.github.io

Atenciosamente,

Washington Luís Araújo.

CONTEÚDO

Introdução ao Sistema Operacional GNU/Linux

- O que é Kernel

- O que é Distribuição Linux

Operações básicas em Sistemas Linux

- CLI Bash: O Ambiente de linha comando

- CLI Variáveis de Linha de comando

- BASH - Comandos

- Substituição de comandos

- Englobamento

- Comandos sequenciais

- Obtendo ajuda via linha de comando

- Redirecionamentos e Sinais

- Variáveis de Sistema

Manipulando Arquivos e diretórios

- Diretórios

- Arquivos

Compressão de arquivos

Pesquisa e procura

Editores de Texto

Usuários e Grupos

Permissionamento

Análise do Sistema

Programas Instalados

- Reconhecendo programas instalados e suas versões

- Bibliotecas

FHS e Sistema de Arquivos

Comunicação em Rede

- Serviços ativos

- SSH - Acesso remoto

FONTE

“ Sábio aquele que aprende com tudo e com todos ”

Este material foi baseado em literaturas e artigos, manuais, etc. Disponíveis por outros autores ou corporações conceituados na área de tecnologia e GNU/Linux.

Fontes e Recomendações de Leitura

Guia Foca GNU/Linux (guiafoca.org)

Recomendação de Leitura:

<http://www.guiafoca.org>

LinuxTips (linuxtips.com.br)

Recomendação de Leitura:

<https://www.linuxtips.com.br/>

Aurelio Jargas (aurelio.net)

Recomendação de Leitura:

aurelio.net/shell/

Luciano Siqueira (lcnsqr.com)

Recomendação da Leitura:

<https://lcnsqr.com/curso-linux-essentials>

Fontes e Recomendações de Cursos

The Linux Foundation (linuxfoundation.org)

Recomendação de Curso (Gratuito):

<https://www.edx.org/course/introduction-to-linux>

Cisco (cisco.com)

Recomendação de Curso (Gratuito):

<https://www.netacad.com/campaign/linux-unhatched3>

RedHat (redhat.com)

Recomendação de Curso (Gratuito):

<https://www.edx.org/course/fundamentals-red-hat-enterprise-linux-red-hat-rh066x>

4Linux (4linux.com.br)

Recomendação de Curso (Gratuito):

<https://www.4linux.com.br/curso/linux-gratis>

GLOSSÁRIO

CLI	Command Line Interface (Interface de Linha de Comando)
GNU	GNU é um sistema operacional tipo Unix.
LFC	Linux Foundation Certified
LPIC	Linux Professional Institute Certified
NIC	Network Interface Card
RH	Red Hat
RHEL	Red Hat Enterprise Linux