Sumário

Sumário

<u>Introdução</u>

Código aberto

Diferenças entre código aberto e software livre

Então o que é Linux?

<u>Arquitetura</u>

<u>Distribuições</u>

Administrar um sistema operacional

Administrando sistemas Linux

Alguns comandos exemplificados para administração do Linux

Alterando permissões de usuários

Mudando o grupo e o dono de um arquivo

Estrutura de diretórios Linux

O que é gerência?

<u>Relevância</u>

Profissional Adminitrador

Introdução

Sistema operacional é o programa principal de um computador, é ele que faz o gerenciamento dos recursos de um computador desde, gerenciamento de processos a uso de memória.

Atualmente existem vários tipos de sistemas operacionais, como por exemplo: Windows, Linux e outras opções, que variam muito de acordo com a empresa ou fabricante.

Código aberto

Significa que qualquer pessoa pode ter acesso ao código do seu programa, as condições de uso são limitadas pelo desenvolvedor.

Diferenças entre código aberto e software livre

- Nem todo código aberto é software livre;
- Software livre, também conhecido como GPL, indica que os aplicativos podem ser modificados e redistribuídos:
- O Linux é código aberto e software livre;

Então o que é Linux?

Linux é um software de código aberto é livre, esse sistema operacional surgiu por volta 1991, a partir de uma idéia de Linus Torvalds, cuja a visão inicial era construir um sistema operacional baseado no Unix.

O Linux vem se aperfeiçoando gradativamente, muito dessa melhora se deve ao fato de seu código ter sido liberado para uso, modificação e redistribuição.

Arquitetura

Quanto a arquitetura, o núcleo do Linux é monolítico, onde as principais funções são executadas diretamente no espaço do núcleo.

Distribuições

Distribuição Linux é um sistema operacional que possui o kernel Linux.

Atualmente existem inúmeras distribuições no mercado, dentre as quais destaca-se:

- 1. Conectiva
- 2. Debian
- 3. Ubuntu
- 4. Fedora
- 5. Kurumin
- 6. Suse
- 7. Red Hat

Nesse momento surge a duvida. Qual distribuição escolher? Fique atento a informações sobre suporte, compatibilidade com hardware e evite distribuições mini. Atualmente as principais escolhas são Red Hat e Debian para servidores e Ubuntu.

Administrar um sistema operacional

Administrar um sistema operacional é saber coordenar e gerir as informações, além de manter o mesmo funcionando com segurança.

Normalmente as atividades que competem a um administrador de sistema operacional são: administrar programas, acessos, contas de usuário, antivírus, politicas de backup entre outras tarefas.

Administrando sistemas Linux

Para administrar um sistema Linux é imprescindível que o administrador conheça alguns comandos, tais quais serão listados a seguir:

- man Exibe o manual de outros comandos;
- logout / exit Fecha o shell do usuario;
- **shutdown -r now -** Desliga o computador;
- **su** Faz a troca de usuario sem ter que efetuar logout;
- Is lista arquivos e/ou diretórios contidos no diretório corrente;
- cd Muda de diretório;

Alguns comandos exemplificados para administração do Linux

Alterando permissões de usuários

No linux as permissões são definidas em 3 possibilidades:

- Usuario dono do arquivo;
- Grupo pode conter vários usuários;
- Outros quaisquer outros usuários;

Ao executar o comando ls -IFha será listado a estrutura do diretório atual com as devidas permissões no seguinte formato: (rwx)(rwx)(rwx), onde **r** - leitura/**w** - escrita/**x** - execução.

Exemplo:

chmod usuario+rw, g+r, o-rwx teste.txt

Esse comando faz com que o usuário tenha acesso de leitura e escrita, o grupo somente leitura e outros leitura, escrita e execução ao arquivo teste.txt

Mudando o grupo e o dono de um arquivo

Para mudar o dono use o comando chown usuario /diretorio.

Estrutura de diretórios Linux

Conhecendo a estrutura de diretórios do Linux.

Ibin - Arquivos binários de comandos do sistema;

/boot - Arquivos de inicialização do kernel do Linux;

/etc - Arquivos de configuração e inicialização do sistema;

/home - Diretório local de usuários;

/tmp - Arquivos temporários;

/usr - Arquivos de usuários *nativos;*

Ivar - Arquivos de log e variáveis;

O que é gerência?

Gerenciar requer um planejamento estratégico das politicas de acesso ao sistema.

Relevância

O gerenciamento adequado do sistema operacional reflete o quanto ele será seguro, e conhecer os comandos do Linux abre um leque de opções muito grande para poder realizar esses procedimentos com maior eficiência.

Profissional Administrador

É importante que o profissional que deseja administrar um sistema Linux, goste de desafios, pois o Linux oferece um mundo de possibilidades para facilitar o processo de administração.