

# Linux

## Aula 15 Sistema





## Personalização do Sistema

# Web 3 Variáveis de Ambiente

- É um método simples e prático que permite a especificação de opções de configuração de programas sem precisar mexer com arquivos no disco ou opções. Algumas variáveis do GNU/Linux afetam o comportamento de todo o Sistema Operacional, como o idioma utilizado e o path (veja “path”) .
- Variáveis de ambientes são nomes que contêm algum valor e tem a forma Nome=Valor. As variáveis de ambiente são individuais para cada usuário do sistema ou consoles virtuais e permanecem residentes na memória RAM até que o usuário saia do sistema (logo-off) ou até que o sistema seja desligado.
- As variáveis de ambiente são visualizadas/criadas através do comando set ou echo \$NOME (apenas visualiza) e exportadas para o sistemas com o comando export NOME=VALOR.

# Web 3 Profile

- Este arquivo contém comandos que são executados para todos os usuários do sistema no momento do login. Somente o usuário root pode ter permissão para modificar este arquivo.
- Este arquivo é lido antes do arquivo de configuração pessoal de cada usuário (`.profile(root)` e `.bash_profile`).
- Quando é carregado através de um shell que requer login (nome e senha), o bash procura estes arquivos em sequência e executa os comandos contidos, caso existam:
  - `/etc/profile`
  - `~/.bash_profile`
  - `~/.bash_login`
  - `~/.profile`
- Caso o bash seja carregado através de um shell que não requer login (um terminal no X, por exemplo), o seguinte arquivo é executado: `~/.bashrc`.



# Web 3 Etc/environment

- Armazena as variáveis de ambiente que são exportadas para todo o sistema. Uma variável de ambiente controla o comportamento de um programa, registram detalhes úteis durante a sessão do usuário no sistema, especificam o idioma das mensagens do sistema, etc.
- Exemplo do conteúdo de um arquivo /etc/environment:

LANG=pt\_BR

LC\_ALL=pt\_BR

LC\_MESSAGES=pt\_BR

# Web 3 Etc/skell

- Este diretório contém os modelos de arquivos `.bash_profile` e `.bashrc` que serão copiados para o diretório pessoal dos usuários no momento que for criada uma conta no sistema. Desta forma você não precisará configurar estes arquivos separadamente para cada usuário.

## Instalando Aplicativos



# Web 3 O COMANDO SUDO

- O comando sudo no Linux é usado para executar comandos com privilégios de superusuário ou administrador. Ele permite que usuários autorizados realizem tarefas administrativas, como instalar pacotes de software, modificar arquivos de sistema e executar comandos que exigem permissões elevadas.
- A sintaxe básica do comando sudo é a seguinte: `sudo comando`
- Onde "comando" é o comando que você deseja executar com privilégios de superusuário. Quando você usa sudo, o sistema solicitará sua senha de usuário para verificar sua identidade antes de executar o comando com privilégios elevados.



# Web 3 APT

- O comando `apt` é uma ferramenta de gerenciamento de pacotes no Linux, comumente usado em distribuições baseadas em Debian, como Ubuntu. Ele permite instalar, atualizar e remover pacotes de software do sistema de forma fácil e eficiente.
- O `apt` simplifica o processo de instalação de novos programas, gerenciamento de dependências e atualização do sistema, tornando-o uma ferramenta essencial para administradores de sistema e usuários comuns.

# Web 3 Usos Apt

- Para instalar um pacote: `apt install nome_do_pacote`
- Para remover um pacote: `apt remove nome_do_pacote`
- Para atualizar a lista de pacotes disponíveis: `apt update`
- Para atualizar todos os pacotes instalados para as versões mais recentes: `apt upgrade`
- Para pesquisar por um pacote específico: `apt search palavra_chave`



# Web 3 Compactadores

- Os compactadores no Linux são programas que comprimem arquivos para reduzir seu tamanho e facilitar o armazenamento e a transferência. Alguns dos compactadores mais comuns são o gzip, bzip2, zip e tar.

- gzip: Comprime arquivos usando o algoritmo de compressão Gzip.

Sintaxe para compactar um arquivo: `gzip nome_do_arquivo`

Sintaxe para descompactar um arquivo: `gzip -d nome_do_arquivo.gz`

- bzip2: Comprime arquivos usando o algoritmo de compressão Bzip2.

Sintaxe para compactar um arquivo: `bzip2 nome_do_arquivo`

Sintaxe para descompactar um arquivo: `bzip2 -d nome_do_arquivo.bz2`

# Web 3 Compactadores

zip: Cria e extrai arquivos zipados.

Sintaxe para compactar um arquivo ou diretório: `zip nome_do_arquivo.zip arquivo1 arquivo2`

...

Sintaxe para extrair um arquivo zipado: `unzip nome_do_arquivo.zip`

tar: Cria e extrai arquivos tar.

Sintaxe para compactar arquivos em um arquivo tar: `tar -cvf nome_do_arquivo.tar arquivo1 arquivo2 ...`

Sintaxe para extrair arquivos de um arquivo tar: `tar -xvf nome_do_arquivo.tar`