Curitiba, 19, fevereiro de 2024.

**Disciplina**: Clínica de Tecnologia da Informação e Comunicação

**Professor:** Jhonatan Geremias

**Estudante: Marcos Vinicius Máximo da Silva**

**TDE I – Trabalho Discente Efetivo**

**Gerenciamento de Pacotes (Distribuição Ubuntu)**

# **Descrição da Atividade:**

Nesta atividade o estudante terá contato com os principais comandos para gerenciamento de pacotes no Linux. Deverá utilizar a distribuição do Ubuntu Desktop para realização da atividade. Para auxiliar o desenvolvimento da atividade o estudante poderá consultar a documentação oficial disposto no seguinte [link](https://assets.ubuntu.com/v1/f954307f-ubuntu-server-guide.pdf), ou ainda, o manual do comando disponível no próprio sistema operacional.

**Entrega:**

O TDE1 deverá ser entregue até o dia **25/03/2024** no Canvas. O estudante deverá entregar um arquivo “.pdf” contendo as respostas conforme especificado no item de atividade.

**Atividade:**

1. Explique para que é utilizado o comando "sudo apt-get update".

É usado para atualizar a lista de pacotes disponíveis nos repositórios do sistema. Isso não atualiza os próprios pacotes, apenas as informações sobre eles.

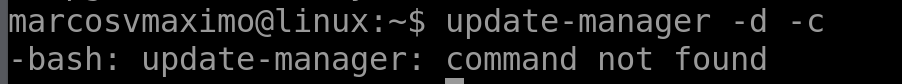
1. Explique para que é utilizado o comando "sudo apt-get upgrade".

Atualiza todos os pacotes instalados no sistema para as versões mais recentes disponíveis nos repositórios. Ele baixa e instala as ultimas atualizações, mantendo o sistema atualizado.

1. Execute os comandos no terminal do Ubuntu Desktop:
   * Comando 1: "sudo apt-get -f dist-upgrade".
   * Comando 2: "update-manager -d -c".
   1. Explique qual a diferença entre os dois comandos.

O comando "sudo apt-get -f dist-upgrade" atualiza e corrige dependências no sistema, realizando uma atualização de distribuição, enquanto "update-manager -d -c" inicia o Gerenciador de Atualizações no Ubuntu para verificar e atualizar para novas versões, incluindo versões de desenvolvimento.

* 1. Efetue um *printscreen* da tela na execução de cada um dos comandos. Texto

     Descrição gerada automaticamente

1. Descreva para que é utilizado o comando “sudo apt-get install <pacote>”.

* Demostre o uso comando utilizado o pacote htop.
* Efetue um *printscreen* demostrando o uso do comando.

Texto

Descrição gerada automaticamente

O comando sudo apt-get install <pacote>, é utilizado para baixar pacotes em sistemas Linux, utilizando o gerenciador de pacote APT, ele baixa o pacote e suas dependências.

1. Descreva para que é utilizado o comando “sudo apt-get remove <pacote>”.

* Demostre o uso comando utilizado o pacote htop.
* Efetue um *printscreen* demostrando o uso do comando.

Texto

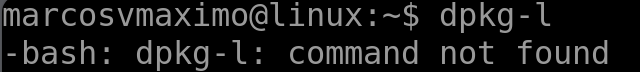
Descrição gerada automaticamente

Já esse comando é utilizado para remover (apagar) o pacote e suas dependências do sistema Linux.

1. Explique para que é utilizado o comando “sudo apt-get -f install”.

é usado para corrigir dependências quebradas durante a instalação de pacotes no Linux. Ele resolve automaticamente problemas de dependência.

1. Execute o comando “dpkg -l” no terminal do Ubuntu Desktop:
   1. Explique para que é utilizado este comando.
   2. Efetue um *printscreen* da tela na execução deste comando.



Lista todos os pacotes instalados no sistema, mostrando seu estado e outras informações relevantes, como versão e descrição.

1. Explique para que é utilizado o comando “sudo dpkg --configure -a”.

Configura pacotes que foram instalados, mas não estão completamente configurados devido a problemas durante a instalação anterior. Ele tenta configurar todos os pacotes pendentes no sistema.

1. Explique para que é utilizado o comando “sudo apt-get autoremove”.

Remove pacotes que foram instalados como dependências de outros pacotes, mas que agora não são mais necessários. Isso ajuda a limpar o sistema, removendo pacotes que não são mais usados após a desinstalação de outros programas.

1. Explique para que é utilizado o comando “sudo apt-get -f remove”.

O comando "sudo apt-get -f remove" não é um comando válido.

1. O programa deborphan permite identificar pacotes órfãos no sistema,
   1. Realize a instalação do programa “apt-get install deborphan”.

Texto

Descrição gerada automaticamente

* 1. Identifique os pacotes órfãos utilizando o comando “deborphan”.

Texto

Descrição gerada automaticamente

* 1. Efetue um *printscreen* da tela apresentando os pacotes órfãos.

Texto

Descrição gerada automaticamente

* 1. Remova os pacotes órfãos utilizando o comando:

“sudo deborphan | xargs sudo apt-get -y remove –purge”

Texto

Descrição gerada automaticamente

* 1. Execute se ps pacotes órfãos foram removidos, utilize novamente o comando: “deborphan”

Placa branca com letras pretas

Descrição gerada automaticamente com confiança média

* 1. Efetue um *printscreen* da tela apresentando que os pacotes órfãos foram removidos.

Placa branca com letras pretas

Descrição gerada automaticamente com confiança média

1. Explique para que é utilizado o comando “sudo apt-get clean”.

Limpa o cache de pacotes baixados pelo apt-get. Isso remove todos os arquivos .deb que estão armazenados localmente na pasta de cache do apt-get (/var/cache/apt/archives).

1. Explique para que é utilizado o comando “sudo apt-get autoclean”.

É similar ao "apt-get clean", porém ele remove apenas os arquivos .deb que não podem mais ser baixados, ou seja, apenas as versões antigas dos pacotes que estão presentes no cache e não são mais úteis.

1. Explique para que é utilizado o comando “sudo apt-get check”.

é utilizado para verificar a integridade das dependências dos pacotes instalados no sistema. Ele verifica se há pacotes quebrados ou problemas de dependência e relata quaisquer erros encontrados.

1. Descreva para que é utilizado o comando “sudo uname -a”.

O comando "sudo uname -a" é utilizado para exibir informações sobre o sistema, incluindo o nome do kernel, a versão do kernel, o tipo de hardware e outras informações relevantes. Ele é útil para obter informações detalhadas sobre o sistema operacional em execução.