

1. Parte teórica:

1. Criar uma apresentação de slides com 1 slide para cada um dos tópicos

1.1 - o que faz o comando top?

Gerenciador de processos linux.

Linhas

Linha 1:

- * O tempo atual
- * O tempo que seu sistema está funcionando
- * Número de usuários autenticados no sistema no momento
- * Média de carga de 5, 10 e 15 minutos respectivamente.

Linha 2:

- * resumo das tasks (executando, dormindo, paradas e em modo zumbi = um erro do procedimento de saída de um processo filho)

linha 3:

- * Uso de CPU

linha 4/5:

- * Uso de memória (física=mem virtual=swap)

Colunas

PID (Identificador do processo)

A identificação do processo (identificador único)

USUÁRIO (USER)

Usuário proprietário do processo.

PR (Prioridade)

A prioridade de agendamento do processo. Alguns valores neste campo são ' RT '. Isso significa que o processo está sendo executado em tempo real (Real Time).

NI

Os valores mais baixos significam maior prioridade.

VIRT

A quantidade de memória virtual usada pelo processo.

RES

O tamanho da memória física utilizada pelo processo.

SHR (Share – compartilhada)

SHR é a memória compartilhada usada pelo processo.

S (State – estado)

Este é o estado do processo. **R**unning | **S**leeping | **D**isk Sleep | **Z**ombie | **S**topped

% CPU

É a porcentagem de tempo de CPU que a tarefa tem usado desde a última atualização.

% MEM

Porcentagem de memória física disponível usada pelo processo.

TIME +

O tempo total de CPU que a tarefa tem usado desde o início (precisão de centésimo de segundo)

COMMAND

Descrição do comando que foi utilizado para iniciar o processo.

1.2 - qual o caminho padrao para salvar os logs no linux?

No Linux, os logs do sistema e de aplicativos são geralmente armazenados no **diretório /var/log**.

Pode ser alterado este caminho pela entrada no arquivo de **config log_directory =novo/caminho**

1.3 - o que faz o comando whoami?

O comando **whoami** é utilizado em sistemas Unix e Linux para exibir o **nome de usuário associado ao usuário atualmente logado no sistema**. Ele retorna o nome do usuário atual do ambiente em que o comando é executado.

1.4 - o que faz o comando mkdir /tmp/teste01?

Aqui está uma explicação passo a passo do que esse comando faz:

1. **mkdir**: É o próprio comando para criar diretórios.
2. **/tmp**: É um diretório raiz temporário usado para armazenar arquivos temporários no sistema. Muitas vezes, ele é limpo entre reinicializações do sistema.
3. **teste01**: É o nome do diretório que você está criando dentro do diretório **/tmp**.

Portanto, ao executar o comando **mkdir /tmp/teste01**, você está criando um novo diretório chamado "teste01" dentro do diretório **/tmp**. O caminho completo do diretório recém-criado será **/tmp/teste01**.