

Atividade Prática 1 – Administração de Sistemas GNU/Linux

OBS.1: Utilize uma Máquina Virtual GNU/Linux para auxiliá-lo nas respostas.

OBS.2: Consulte os SLIDES 01 e 02 para auxiliá-lo nas respostas.

OBS.3: Esta atividade contempla os seguintes itens da certificação LPIC-1:

- Topic 103: GNU and Unix Commands
 - ✓ 103.1 Work on the command line (Weight: 4)
 - ✓ 103.3 Perform basic file management (Weight: 4)
- Topic 104: Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard
 - ✓ 104.6 Create and change hard and symbolic links (Weight: 2)
 - ✓ 104.7 Find system files and place files in the correct location - FHS (Weight: 2)

01 – Observe a imagem a seguir e explique o que representa (significa) cada uma das partes (no contexto) do Shell BASH (interpretador de comandos) do GNU/Linux:

```
[root@localhost var]#
```

- root =
- localhost =
- var =
- # =

02 – Qual a função dos seguintes diretórios:

- /bin =
- /boot =
- /etc =
- /home =
- /lib =
- /proc =
- /usr =
- /var =
- /sbin =

03 – O que significa o símbolo `~` dentro do sistema operacional Linux?

RESPOSTA =

04 – Que característica tem os arquivos que se iniciam com ponto dentro do sistema GNU/Linux?

RESPOSTA =

05 – Qual o comando utilizado para navegar entre os diretórios?

RESPOSTA =

PROFESSOR: GUILHERME RODRIGUES

ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS GNU/LINUX

06 – Qual é o atalho para:

Limpar a tela =

Alternar do modo gráfico para texto =

Alternar do modo texto para gráfico =

Alternar entre as janelas texto =

Mostrar “telas” à cima (buffer das saídas dos comandos anteriores) =

07 – Qual a informação exibida por cada uma das 7 colunas do comando “ls -l”?

RESPOSTA =

08 – Com uma única linha de comando, crie a seguinte estrutura de diretórios dentro do seu diretório pessoal:

continente/pais/estado/cidade/bairro/rua/

Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

RESPOSTA =

09 – Altere a estrutura da questão 09 para: **planeta/continente/pais/regiao/estado/cidade/bairro/rua/**

Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

OBS.: Conforme o enunciado da questão diz “Altere” ao invés de “Criar” uma nova estrutura.

RESPOSTA =

10 – Explique a função e diferenças dos seguintes comandos (crie arquivos e diretórios em sua VM para testar):

- a. rm
- b. rm -r
- c. rmdir

11 – Com o comando “rmdir” apague os diretórios **cidade/bairro/rua/**

RESPOSTA =

12 – Dentro do diretório de configurações do sistema Linux, encontre os seguintes arquivos e copie-os para o diretório “**pais**”. Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

- a) fstab
- b) group
- c) hosts

13 – Conceitue link simbólico e link hard.

Simbólico =

Hard =

14 – Crie um link simbólico para o arquivo “**/etc/fstab**” dentro do seu diretório pessoal com o nome de “**mounts.link**”. Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

RESPOSTA =

15 – Explique a função dos seguintes comandos (preferencialmente testando em uma VM):

pwd =

tree =

mv =

cal =

cd ~ =

16 – Crie um novo arquivo com o nome “**teste**” através do comando “**touch**” dentro do diretório pessoal do usuário “root”. Posteriormente, mova este arquivo para o diretório “**/var**”, alterando o nome para “**teste.var**”. Em caso de dúvidas, me envie um **PRINT** com a linha de comando utilizada.

RESPOSTA =