

Atividade 4 – Comandos Shell (Administração e Informações do Sistema)

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

OBS.2: Esta atividade contempla os seguintes itens da certificação LPIC-1:

- Topic 101: System Architecture
 - ✓ 101.1 Determine and configure hardware settings (Weight: 2);
 - ✓ 101.2 Boot the system (Weight: 3);
 - ✓ 101.3 Change runlevels and shutdown or reboot system (Weight: 2);
- Topic 102: Linux Installation and Package Management
 - ✓ 102.2 Install a boot manager (Weight: 2);
- Topic 103: GNU and Unix Commands
 - ✓ 103.1 Work on the command line (Weight: 4);
 - ✓ 103.2 Process text streams using filters (Weight: 2);
 - ✓ 103.3 Perform basic file management (Weight: 4);
 - ✓ 103.4 Use streams, pipes and redirects (Weight: 4);
 - ✓ 103.5 Create, monitor and kill processes (Weight: 4);
 - ✓ 103.7 Search text files using regular expressions (Weight: 3);
- Topic 104: Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard
 - ✓ 104.7 Find system files and place files in the correct location - FHS (Weight: 2);
- Topic 109: Networking Fundamentals
 - ✓ 109.2 Persistent network configuration (Weight: 4);
 - ✓ 109.3 Basic network troubleshooting (Weight: 4);

1 – Descreva resumidamente a função dos comandos abaixo:

du =

df =

free =

uptime =

dmesg =

2 – Qual a linha de comando que retorna resumidamente a quantidade em megabytes que o diretório “/lib” está ocupando no sistema?

RESPOSTA (Qual o tamanho do diretório “/lib”) =

3 – Qual a linha de comando que retorna informações sobre a utilização do disco? (espaço utilizado e espaço livre de cada partição). Execute o comando e responda qual a quantidade de espaço disponível em disco.

RESPOSTA (qual a quantidade de disco disponível?) =

4 – Verifique em sua máquina virtual Linux, a quantidade de memória disponível no sistema.

RESPOSTA (qual a quantidade de memória disponível?) =

5 – Através da utilização dos comandos “**dmesg**” e “**grep**” concatenados, verifique o caminho que podemos acessar o drive de CD-ROM (caminho do **dispositivo/device**).

RESPOSTA (qual o caminho para acessar o dispositivo de CD-ROM?) =

6 – Através do comando “**ifconfig**” ou “**ip address**”, identifique a interface Ethernet disponível em seu sistema e atribua um endereço IP.

7 – Através do comando “**ping**” realize um teste de conectividade com um site. Ex.: www.google.com.

OBS.: Provavelmente será mais viável executar um “dhclient” com o Virtual Box no modo “NAT” ou “Bridge”.

PARTE 2 - GERENCIADORES DE BOOT E INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA

OBS.: Este conteúdo não foi abordado nos vídeos do curso, por não se tratar de um tópico prático, além do fato de possuir um peso menor no exame de certificação e no dia-a-dia com o GNU/Linux. Entretanto, coloquei aqui por ser importante sabermos que existe e para que serve. Em caso de dúvidas, envie uma mensagem pela plataforma.

8 – Faça uma pesquisa e descreva pelo menos duas diferenças entre os gerenciadores de Boot “LILO” e “GRUB”.

DIFERENÇA 1 =

DIFERENÇA 2 =

9 – Em relação ao sistema GNU/Linux, o que significa “**runlevel**”?

RESPOSTA =

10 – Sabemos que existem 7 “**runlevels**”. Explique a função/finalidade de cada um deles:

RUNLEVEL 0 =

RUNLEVEL 1 =

RUNLEVEL 2 =

RUNLEVEL 3 =

RUNLEVEL 4 =

RUNLEVEL 5 =

RUNLEVEL 6 =