

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

1. Qual é o arquivo de log principal do sistema ?
  - A. /var/log/logfile
  - B. /var/log/msg
  - C. /var/log/system.log
  - D. /var/log/main.log
  - E. /var/log/messages
2. Qual comando carregaria o módulo 'msdos.o' e todas suas dependências?
  - A. modinfo -a msdos
  - B. lsmod -a msdos
  - C. modprobe msdos
  - D. insmod -d msdos
  - E. load msdos.o --all
3. Um processo com PID 1048 está atrapalhando seu sistema. Como root, você entra com o seguinte comando: "kill 1048". Contudo, você não obtém resultado. O que você pode fazer para terminar o processo? Selecione a opção correta:
  - A. kill -9 1048
  - B. kill -1 1048
  - C. kill +9 1048
  - D. kill 1048
  - E. kill --die 1048
4. Qual tipo de sistema de arquivos nunca deve ser feito backup, e, portanto, nunca mais será restaurado?
  - A. usr
  - B. home
  - C. ufs
  - D. swap
  - E. tmp
5. Qual o resultado do comando ps ef?
  - A. Lista de processos dos usuários em execução em forma de árvore
  - B. Lista de processos parados.
  - C. Lista de todos os processos em execução em forma de árvore
  - D. Lista de todos os processos do sistema em execução em forma de árvore
  - E. O comando ps ef nao existe, o correto seria ps -ef
6. Qual daemon ou serviço podem ser configurados como um usuário não root?
  - A. lpr
  - B. ntp
  - C. cron
  - D. slocate
  - E. nmbd
7. Qual das seguintes opções mostra a ordem correta para os processos em execução durante a inicialização em um sistema baseado em SysVinit?
  - A. init; kernel loaded; rc.sysinit; runlevel scripts
  - B. kernel loaded; init; rc.sysinit; runlevel scripts

- C. kernel loaded; rc.sysinit; init; runlevel scripts
  - D. kernel loaded; init; runlevel scripts; rc.sysinit
  - E. rc.sysinit; kernel loaded; init; runlevel scripts
8. Você quer que o vi seja o seu editor padrão. Como fazer isto todas as vezes que você logar no sistema?
- A. Alterar o arquivo `/etc/inputrc`
  - B. Alterar o arquivo `/etc/profile`
  - C. Alterar o arquivo `/.inputrc`
  - D. Alterar o arquivo `/.profile`
  - E. Alterar o arquivo `/.input`
9. Considere a lista de comandos Linux a seguir:
- (I) ps
  - (II) du
  - (III) top
- Assinale a alternativa em que está(ão) listado(s) o(s) comando(s) que pode(m) ser utilizado(s) para exibir informações diversas sobre processos em execução.
- A. Apenas I e II.
  - B. Apenas II e III.
  - C. Apenas I.
  - D. Apenas I e III.
  - E. I, II e III.
10. Qual dos seguintes arquivos determina se o computador verificará localmente a resolução de nomes antes de consultar um servidor DNS? Escolha a entrada mais adequada.
- A. `/etc/hosts`
  - B. `/etc/resolv.conf`
  - C. `/etc/nsswitch.conf`
  - D. `/etc/networks`
  - E. `/etc/net`
11. O seu computador tem duas placas de rede. Você quer dividir sua rede em duas novas sub-redes. Qual o comando vai fazer isso?
- A. route
  - B. default
  - C. ifconfig
  - D. netstat
  - E. Nenhuma das alternativas
12. Qual variável ambiental indica o caminho do seu diretório HOME?
- A. HOME
  - B. BASH\_ENV
  - C. BLENDERDIR
  - D. PWD
  - E. USER\_DIR
13. Qual das declarações seguintes descreve corretamente os símbolos `>` e `>>` no contexto bash shell?
- A. `>` Escreve a saída padrão a um arquivo novo, e `>>` junta a saída padrão a um arquivo existente.
  - B. `>` Junta a saída padrão a um arquivo existente, e `>>` escreve a saída padrão a um arquivo novo
  - C. `>` Escreve o erro padrão a um novo arquivo, e `>>` junta erro padrão a um arquivo existente
  - D. `>` Pipes para um novo arquivo, e `>>` pipes para um arquivo existente
  - E. `>` Pipes para um arquivo existente, e `>>` pipes para um arquivo novo

14. Quais dos comandos a seguir permite com que o usuário john use a porta 2222 (porta alterada no servidor) do servidor 172.16.18.14 para uma conexão SSH usando a conta smith?
- A. `ssh -p 2222 smith@172.16.18.14`
  - B. `ssh -p 2222 smith 172.16.18.14`
  - C. `ssh -L 2222 smith@172.16.18.14`
  - D. `ssh --port 2222 -l smith 172.16.18.14`
  - E. `ping 8.8.8.8`
15. Qual comando a seguir permite descobrir o IP usando modo direto, pesquisa por nome de máquina, por exemplo o Google? Marque dois.
- A. `host -t NS google.com`
  - B. `host ns1.google.com`
  - C. `nslookup ns1.google.com`
  - D. `nslookup -l ns1.google.com`
  - E. `host -l NS google.com`
16. Qual dos comandos a seguir carrega o gerenciador de janelas (window manager) chamado fluxbox no segundo display?
- A. `xinit /usr/bin/fluxbox :2`
  - B. `xinit /usr/bin/fluxbox --:2`
  - C. `xinit /usr/bin/fluxbox :1`
  - D. `xinit /usr/bin/fluxbox --:1`
  - E. `xinit /etc/fluxbox --:1`
17. Você executou o comando `jobs` e recebeu o seguinte resultado:
- ```
[1]- Stopped (tty output) pine
[2]+ Stopped (tty output) MyScript
```
- Como você fará para trazer o programa MyScript para primeiro plano?
- A. `fg %2`
  - B. `ctrl-c`
  - C. `fg MyScript`
  - D. `ctrl-z`
  - E. `bg MyScript`
18. Assinale a alternativa que descreve o resultado da execução do seguinte comando em um ambiente Linux:
- ```
cp /home/ocorrencias.txt /home/backup
```
- Considere que a pasta `/home/backup` está vazia, e que as permissões de acesso e o espaço em disco são suficientes para a ação.
- A. Uma cópia do arquivo `ocorrencias.txt` será enviada para a pasta `/home/backup`.
  - B. O arquivo `ocorrencias.txt` será renomeado para `backup`.
  - C. O arquivo `ocorrencias.txt` será apagado da pasta `/home` e da pasta `/home/backup`.
  - D. O arquivo `ocorrencias.txt` será apagado da pasta `/home`, apenas.
  - E. Backup
19. Qual comando exibirá as últimas linhas do arquivo texto `arquivo1.txt`? Selecione a opção correta.
- A. `head -b arquivo1.txt`
  - B. `head --bottom arquivo1.txt`
  - C. `head -v arquivo1.txt`
  - D. `tail arquivo1.txt`
  - E. `tail -n 1 arquivo1.txt`
20. Qual das seguintes opções irá acelerar `traceroute` para consultas rede?
- A. `-p`
  - B. `-n`
  - C. `-t`

- D. -0
  - E. -q
21. Qual o arquivo no /proc informa os parametros passados ao Kernel durante o processo de boot?
- A. /proc/amp
  - B. /proc/stat
  - C. /proc/kmsg
  - D. /proc/sys/kernel/sysrq
  - E. /proc/cmdline
22. Qual dos seguintes serviços seria menos aconselhável configurar para administrar um Super Server pela Internet?
- A. ssh
  - B. telnet
  - C. ftp
  - D. finger
  - E. bind
23. Qual comando copiaria a árvore de diretório inteira, enquanto inclui todos os subdiretórios abaixo de /home/lasse para /tmp?
- A. cp /home/lasse /tmp
  - B. cp -a //home/lasse /tmp
  - C. cp -r /home/lasse /tmp
  - D. xcp -s /home/lasse /tmp
  - E. mv -cr /home/lasse /tmp
24. Um servidor de arquivos com sistema operacional Linux utiliza o sistema de arquivos EXT4FS. Para um administrador habilitar a permissão de escrita para grupo, sem alterar as demais permissões existentes na pasta /home/usuário, é necessário executar o comando
- A. chmod 010 /home/usuário
  - B. chmod 020 /home/usuário
  - C. chmod 040 /home/usuário
  - D. chmod g+w /home/usuário
  - E. chmod a+w /home/usuário
25. Distribuição Linux é um sistema operacional Unix-like, incluindo o kernel Linux e outros softwares de aplicação, formando um conjunto. Distribuições (ou “distros”) podem ser mantidas por organizações comerciais ou por projetos comunitários. São exemplos de distribuições Linux:
- A. Ubuntu, Kuruming.
  - B. Mandriva, SUSE.
  - C. Red Hat, Knoppix.
  - D. Gentoo, Ubuntu.
  - E. Debian, Fedora.
26. Qual é o PID do init? Selecione a opção correta.
- A. 0
  - B. 1
  - C. 2
  - D. não definido
  - E. desconhecido
27. Ao iniciar o vi com o arquivo nohup.out, qual das seguintes formas permitirá ver os números na tela?
- A. vi +/set num nohup.out
  - B. vi +se nu nohup.out
  - C. vi /+set number nohup.out

- D. `vi +:set num nohup.out`
  - E. `echo set numb | vi nohup.out`
28. Que arquivo deve ser editado para tornar o sistema atualizado ao adicionar nova biblioteca?
- A. `/etc/modules.conf`
  - B. `/etc/conf.modules`
  - C. `/etc/ld.so.conf`
  - D. `/etc/LD_LIBRARY_PATH.conf`
  - E. `/etc/ld.so.cache`
29. Qual das respostas seguintes cria uma variável de ambiente VAR1 que possa estar presente em um processo bash filho?
- A. `VAR1="fail"; export VAR1`
  - B. `VAR1="fail"; export $VAR1`
  - C. `VAR1="fail"`
  - D. `VAR1="fail" ; enable VAR1`
  - E. `export VAR1 VAR1="fail"`
30. Qual das seguintes opções não é um comando make válido durante uma recompilação kernel?
- A. `make gzlilo`
  - B. `make modules`
  - C. `make clean`
  - D. `make xconfig`
  - E. `make dep`
31. Para o interpretador de comandos bash, comum em ambiente Linux, o construtor '`>> arq`', colocado após um comando, tem por objetivo:
- A. desviar a saída padrão (stdout) do comando para o arquivo arq, sobrescrevendo o conteúdo prévio de arq;
  - B. desviar a saída padrão (stdout) do comando para o arquivo arq, anexando-a ao conteúdo prévio de arq;
  - C. desviar a saída de erro (stderr) do comando para o arquivo arq, sobrescrevendo o conteúdo prévio de arq;
  - D. desviar a saída de erro (stderr) do comando para o arquivo arq, anexando-a ao conteúdo prévio de arq;
  - E. desviar simultaneamente a saída padrão (stdout) e a saída de erro (stderr) do comando para o arquivo arq, sobrescrevendo o conteúdo prévio de arq.
32. Como você pode descrever o comando a seguir? `$ tail -f /var/log/messages`
- A. Corta as últimas 10 linhas do arquivo `/var/log/messages` para STDOUT
  - B. Muda o período de acesso para o arquivo `/var/log/messages` para agora
  - C. Muda o tempo de modificação pelo arquivo `/var/log/messages` para agora
  - D. Escreve os conteúdos do arquivo `/var/log/messages` em ordem invertida para STDOUT
  - E. Exibe toda linha nova do arquivo `/var/log/messages` enquanto este arquivo está crescendo.
33. Qual dos comandos seguintes poderia ser usado para mudar todos os caracteres de maiúsculo para minúsculo no meio de um pipe?
- A. `grep`
  - B. `egrep`
  - C. `wc`
  - D. `tr`
  - E. `pr`
34. Um usuário de um computador com sistema operacional Linux deseja alterar a sua senha de login. Para isso e utilizando os recursos de linha de comando, ele deve executar

- A. passwd.
  - B. login.
  - C. chguser.
  - D. users.
  - E. chgrp.
35. Considerando o comando `df`, os relatórios de sistemas apontam o uso de 98% para o sistema de arquivos montado em `/home`. Qual opção a seguir descreve melhor a significação desta informação?
- A. Arquivos em `/home` estão consumindo 98% do disco.
  - B. A leitura e escrita dos arquivos em `/home` estão consumindo 98% da capacidade do sistema I/O.
  - C. Arquivos em `/home` estão consumindo 98% do `/home` filesystem
  - D. Não há mais inodes no diretório `/home`.
  - E. 98% dos inodes em `/home` 98% estão livres.
36. Em muitos sistemas Linux, o shell padrão é o bash shell. Para descobrir qual o shell padrão do sistema Linux, deve-se digitar um comando no terminal. Assinale-o.
- A. `$ echo $Shell`
  - B. `$ ECHO $Shell`
  - C. `$ echo $SHELL`
  - D. `$ ECHO $SHELL`
  - E. `$ cat $SHELL`
37. Que comando com opções fará com que o símbolo de redirecionamento (`>`) falhe ao sobrescrever o conteúdo de um arquivo existente?
- A. `set +o nooverwrite`
  - B. `export OVERWRITE=no`
  - C. `alias >='!>'`
  - D. `set -o noclobber`
  - E. Nenhuma das anteriores
38. Qual o resultado do comando `'init s'`?
- A. O sistema irá reiniciar e iniciar novamente no mesmo nível de execução
  - B. Uma nova conta de super usuário será criada novamente
  - C. O modo de segurança será inicializado
  - D. O sistema será desligado
  - E. O sistema muda para o modo de único usuário
39. Você não está usando o serviço WINS em sua rede, mas precisa fornecer resolução NETBIOS para seus hosts. Qual é o nome do daemon que provê esse tipo de serviços em um servidor Linux?
- A. `nmbd`
  - B. `dns`
  - C. `lmhosts`
  - D. `winsd`
  - E. `smbd`
40. O que é verdade sobre o usuário `root` e NFS?
- A. NFS mapeia automaticamente todos os UID raiz do usuário local `rootsquash`
  - B. Compartilhamentos NFS não permitem acesso `root` por padrão
  - C. NFS automaticamente mascara permissões de compartilhamento
  - D. NFS ignora todos os usuários com um UID 0 e um GID de 0
  - E. NFS não presta qualquer tipo de atenção para a segurança
41. Que protocolo irá permitir que você mantenha o tempo(relógio) exato em seus hosts?
- A. `ntp`
  - B. `nntp`

- C. ncftp
  - D. inn
  - E. ntime
42. Qual protocolo é usado para a maioria das ações do comando PING?
- A. ICMP
  - B. UDP
  - C. TCP
  - D. NDP
  - E. NCP
43. Qual comando a seguir é responsável pelo agendamentos de tarefas/comandos no sistema?
- A. sudo
  - B. schedule
  - C. cron
  - D. runtime
  - E. cmd
44. Como você pode ler os conteúdos da variável PATH no bash shell?
- A. print PATH
  - B. print \$PATH
  - C. echo PATH
  - D. echo \$PATH
  - E. echo %PATH%
45. Qual é a função do arquivo `/etc/nologin`?
- A. Proibir logins no sistema para todos, inclusive o usuário root.
  - B. Proibir logins no sistema para todos, exceto o usuário root.
  - C. Proibir logins no sistema para somente os novos usuários no sistema.
  - D. Proibir logins no sistema somente para a sessão atual.
  - E. Nenhuma das anteriores
46. Você quer saber as informações sobre as partições do sistema. Qual arquivo informa isto?
- A. `/proc/cpuinfo`
  - B. `/proc/partitions`
  - C. `/proc/fstab`
  - D. `/etc/partitions`
  - E. `/etc/fstab`
47. Considere a linha seguinte. Deseja-se saber qual o comando que a produziu:
- ```
/dev/hda8 1.9G 559M 1.2G 30% /home
```
- A. `du -s`
  - B. `du -k`
  - C. `df -h`
  - D. `df -k`
  - E. `df -m`
48. Mario, usuário comum de um computador com sistema operacional Linux Red Hat, executou o comando:
- ```
ls -al no prompt de comando e obteve a seguinte informação, apresentada de forma parcial:  
-rw-r--r-- 1 root root 326 Aug 15 2012 updatedb.conf  
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Oct 17 2012 X11
```
- Assinale o que Mario pode fazer:
- A. não pode ler o conteúdo do arquivo `updatedb.conf`.
  - B. pode executar o programa X11.
  - C. pode modificar o conteúdo do arquivo `updatedb.conf`.

- D. pode acessar e ver o conteúdo do diretório X11.
  - E. não pode ver o conteúdo do arquivo X11.
49. Como os comandos `cat` e `tac` estão relacionados?
- A. `cat` exibe arquivos e `tac` faz o mesmo, mas em ordem inversa.
  - B. `cat` concatena arquivos enquanto `tac` divide um arquivo em pedaços.
  - C. `cat` cria catálogos de arquivo enquanto `tac` exibe os catálogos.
  - D. Os dois comandos são links para o mesmo executável.
  - E. Não existe qualquer relação ou semelhança entre `cat` e `tac`.
50. Você precisa procurar em todos os diretórios para localizar um determinado arquivo. Como você fará isto e ainda continuar a chamar outros comandos?
- A. `find / -name filename &`
  - B. `find / -name filename`
  - C. `bg find / -name filename`
  - D. `&find / -name filename &`
  - E. `fg find / -name filename`