

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



1 - No editor de textos VIM (Vi-Improved) qual comando copia o conteúdo de uma linha? Escolha todas que se aplicam.

- a) ctrl + c
- b) :cp
- c) :y
- d) :yy
- e) yy
- f) :copy
- g) cp

2 - No editor de textos VIM (Vi-Improved) qual seqüência de comandos recorta o conteúdo das linhas 13 a 17 e cola na linha 29? Escolha todas que se aplicam.

- a) :13,17d ; :29 ; p
- b) 13,17+CTRL+x ; :29 ; CTRL+v
- c) :13,17d ; :29p
- d) :13 ; 5dd ; :29 ; p
- e) 13,17c ; :29 ; p

3 - No editor de textos VIM (Vi-Improved), considerando o trecho a seguir, qual será o comando que substitui a shell /bin/sh por /bin/false? Escolha todas que se aplicam.

```
sshd:x:100:65534::/var/run/sshd:/bin/sh
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/bin/sh
mysql:x:102:105:MySQL Server,,:/var/lib/mysql:/bin/false
banana:x:1001:1003:Usuario Banana,,:/home/x:/bin/bash
```

- a) :s/sh/false/g
- b) :s/\sh/\false/
- c) :%s/sh/false/g
- d) :%s/\sh/\false/g
- e) :1,\$s/\sh/\false/g

4 - No editor de textos VIM (Vi-Improved) qual comando é utilizado para salvar um arquivo e sair do editor? Escolha todos que se aplicam.

- a) :x
- b) CTRL + q
- c) :wx
- d) :wq
- e) CTRL + z

5 - No editor de textos VIM (Vi-Improved), qual comando apaga as linhas 23 a

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



25? Escolha todos que se aplicam.

- a) :23 ; 3d
- b) :23 ; 3dd
- c) 23 ; 3d
- d) :23,25d
- e) :23,25dd

6 - No Debian GNU/Linux, qual o comando é utilizado para instalar o programa vlock e suas dependências caso haja alguma?

- a) apt-cache install vlock
- b) dpkg -i vlock
- c) apt-get -i vlock
- d) aptitude install vlock
- e) aptitude -i vlock

7 - No Debian GNU/Linux, em qual arquivo é feita a configuração dos repositórios de pacotes?

- a) /etc/apt/sources.list
- b) /etc/apt/sources.conf
- c) /etc/apt-get/sources.list
- d) /etc/apt/packages.conf
- e) /etc/apt.conf

8 - No Debian GNU/Linux, quando o arquivo de configuração dos repositórios de pacotes é alterado, qual comando deve ser executado?

- a) dpkg --update
- b) apt-cache update
- c) apt-get upgrade
- d) aptitude upgrade
- e) aptitude update

9 - No Debian GNU/Linux, qual comando é utilizado para remover um pacote cujo nome é 'programa' e seus respectivos arquivos de configuração? Escolha todos que se aplicam.

- a) dpkg --purge programa
- b) apt-cache remove programa
- c) apt-get remove --purge programa
- d) apt-get -f remove programa
- e) aptitude purge programa

10 - Em um sistema baseado em "rpm", qual é o comando utilizado para instalar o programa vlock, por exemplo?

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



- a) rpm --install vlock
- b) rpm -l vlock
- c) rpm -qi vlock
- d) rpm -Vi vlock
- e) rpm -ai vlock

11 - Em um sistema baseado em "rpm", qual o comando utilizado para remover um programa chamado 'prog' sem verificar as dependências?

- a) rpm -r --nodeps prog
- b) rpm -e --nodeps prog
- c) rpm --remove --nodeps prog
- d) rpm -e prog
- e) rpm -t -e --nodeps prog

12 - Em quais arquivos estão localizadas as informações a respeito dos usuários do sistema e suas respectivas senhas?

- a) /etc/users e /etc/passwd
- b) /etc/passwd e /etc/secret
- c) /etc/passwd e /etc/shadow
- d) /etc/usr e /etc/shadow
- e) /etc/usr e /etc/passwd

13 - Qual é o procedimento correto para alterar o login do usuário tux para supertux?

- a) passwd -l tux supertux
- b) passwd -l supertux tux
- c) entrar no arquivo /etc/passwd e alterar o login do usuário manualmente;
- d) uname -n tux supertux
- e) usermod -l supertux tux

14 - Qual é o procedimento correto para remover o usuário tux do sistema?

- a) rmuser tux
- b) rm -rf /home/tux
- c) entrar no arquivo /etc/passwd e apagar a entrada para o usuário tux.
- d) users -d tux
- e) userdel tux

15 - Imagine que você está logado como root e deseja trocar a senha do usuário tux e em seguida a senha do root. Qual dos procedimentos abaixo estão corretos?

- a) passwd -l tux e passwd root
- b) passwd -u tux e passwd root

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



- c) passwd tux e passwd
- d) passwd tux e passwd -l root
- e) passwd tux e passwd -

16 - Considere um pen drive (dispositivo USB) com sistema de arquivos minix e o ponto de montagem /media/pen. Conectando-o a uma máquina com apenas um HD IDE e um drive de CD-ROM IDE ATAPI como dispositivos de blocos, qual é o comando apropriado para tornar o conteúdo do pen drive acessível?

- a) mount -f minix /dev/sda1 /media/pen
- b) mount /media/pen
- c) mount -t minix /dev/sdb1 /media/pen
- d) mount -t minix /media/pen
- e) mount -t minix /dev/sda1 /media/pen

17 - Considere que você comprou um drive DVD e quer poder montá-lo apenas utilizando o comando: mount /media/dvd. Qual arquivo e qual a linha correta você deve adicionar a este arquivo sendo que o dispositivo a ele atribuído é o /dev/hdd?

- a) /etc/mstab e /dev/hdd /media/dvd iso9660 noauto,users,ro 0 0
- b) /etc/fstab e /dev/hdd /media/dvd noauto,users,ro iso9660 0 0
- c) /etc/mstab e /media/dvd /dev/hdd iso9660 noauto,users,ro 0 0
- d) /etc/fstab e /dev/hdd /media/dvd iso9660 noauto,users,ro 0 0
- e) /etc/motd e /media/dvd /dev/hdd iso9660 noauto,users,ro 0 0

18 - Quais arquivos correspondem à mensagem mostrada na tela de login em terminais texto, mensagem mostrada após o login do usuário e mensagem mostrada em telas de login remoto?

- a) dmesg , mtab , mesg
- b) hosts , services , issue
- c) issue , motd , issue.net
- d) issue , mtab , mesg.net
- e) issue , mtab , netmesg

19 - O que realizam os comandos a seguir?

- I - export LINUX=4linux
- II - GNULINUX=rocks
- III - man="man -P most"

- a) I - exporta uma variável chamada LINUX para um outro terminal
- II - define uma variável de ambiente chamada GNULINUX
- III - faz a variável man receber o valor retornado por "man -P most"

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



- b) I - define uma variável de ambiente chamada LINUX
II - define uma variável local chamada GNULINUX
III - define um alias para o comando man
- c) I - define uma variável local chamada LINUX
II - define uma variável global chamada GNULINUX
III - define um alias para o comando man
- d) I - define uma variável chamada LINUX acessível em terminais remotos
II - define uma variável chamada GNULINUX acessível em terminais locais
III - faz a variável man receber o valor retornando por "man -P most"
- e) I - define uma variável chamada LINUX acessível de outros terminais
II - define uma variável de ambiente chamada GNULINUX
III - define uma variável local chamada man

20 - Considerando o enunciado da questão 19, quais comandos mostram os valores definidos nos casos I, II e III?

- a) set , env , echo
- b) echo , env , alias
- c) env , set , alias
- d) set , echo , set
- e) env , env , echo

21 - John Doe precisa listar todos os usuários do sistema que possuem shell diferente de /bin/bash e jogar o resultado para o arquivo "foo". Qual é o comando apropriado?

- a) cat "/bin/bash" > grep /etc/passwd | foo
- b) echo "/bin/bash" | grep foo
- c) grep "/bin/bash" /etc/users > foo
- d) cat /etc/passwd | grep "/bin/bash" | tee foo
- e) grep -v "/bin/bash" /etc/passwd > foo

22 - Considere o seguinte comando: dmesg | grep -i atapi. Que operação o operador pipe "|" está realizando?

- a) O pipe está redirecionado a saída padrão do comando "grep" para a entrada padrão do comando "dmesg";
- b) O pipe fará com que o comando "grep" seja executado apenas se o comando "dmesg" terminar com sucesso;
- c) O pipe está redirecionando a saída de erro do comando "dmesg" para a entrada padrão do comando "grep";
- d) O pipe está redirecionando a saída padrão do comando "dmesg" para a entrada padrão do comando "grep";
- e) O pipe fará com que o comando "grep" seja executado caso o comando "dmesg" não termine com sucesso.

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



23 - Você quer adicionar a frase "Acesso Restrito" ao final do arquivo /etc/issue que já possui conteúdo sem sobrescrevê-lo. Qual comando você utilizaria?

- a) echo "Acesso Restrito" >> /etc/issue
- b) echo "Acesso Restrito" > /etc/issue
- c) cat "Acesso Restrito" >> /etc/issue
- d) cat "Acesso Restrito" > /etc/issue
- e) echo "Acesso Restrito" | /etc/issue

24 - Qual comando abaixo você utilizaria para procurar a palavra "bash" dentro do arquivo /etc/passwd e redirecionar a saída para um arquivo chamado "out"?

- a) grep bash < /etc/passwd > out
- b) find bash /etc/passwd > out
- c) grep bash /etc/passwd | out
- d) cat /etc/passwd |grep bash | out
- e) ls /etc/passwd > bash |grep out

25 - Considerando um arquivo texto com 100 linhas chamado "linhas.txt". Se você quiser visualizar apenas das linhas 61 a 70, qual comando você utilizaria?

- a) cut -f 61-70 linhas.txt
- b) tail -n 40 linhas.txt | head
- c) cat linhas.txt | head | tail
- d) cat linhas.txt | tail | head
- e) tail linhas.txt |head -n 40

26 - Segundo o padrão FHS - "Filesystem Hierarchy Standard" - quais são os dois diretórios que não precisam existir obrigatoriamente e, se existirem, não precisam ter o nome sugerido pelo FHS?

- a) /root e /tmp
- b) /home e /usr
- c) /proc e /dev
- d) /proc e /bin
- e) /root e /home

27 - Qual é o diretório mantido pelo kernel no qual é possível encontrar informações a respeito do hardware e de processos do sistema?

- a) /usr
- b) /proc
- c) /dev
- d) /bin
- e) /etc

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



28 - Em qual diretório ficam localizados os arquivos de configuração do sistema e dos serviços?

- a) /etc
- b) /usr
- c) /proc
- d) /srv
- e) /confs

29 - Em qual diretório ficam localizados os arquivos de dispositivos de sistema?

- a) /etc
- b) /proc
- c) /dev
- d) /devfs
- e) /usr

30 - Qual é o diretório padrão para a gravação dos logs do sistema?

- a) /proc/log
- b) /var/log
- c) /etc/log
- d) /usr/log
- e) /lib/log

31 - Considerando a seguinte linha de saída do comando `ls -l /etc`, quais alternativas são verdadeiras?

```
drwxrwx--- 3 root vmware 160 Nov 29 01:32 vmware
```

- a) vmware é um arquivo pertencente ao usuário vmware e grupo root;
- b) vmware é um diretório pertencente ao usuário root e grupo vmware;
- c) o usuário root e outros que não sejam do grupo vmware ou sejam o próprio root têm permissão de leitura, gravação e execução.
- d) apenas o usuário root e os usuários pertencentes ao grupo vmware têm permissão de leitura, escrita e execução.
- e) o usuário root não tem permissão nenhuma, usuários do grupo vmware e outros têm permissão de leitura, escrita e execução.

32 - Considere a saída do comando `ls -l /etc/rc2.d`, a seguir. O que ela significa?

```
drwxr-xr-x 6 root root 152 Aug 3 06:23 rc2.d
```

- a) o rc2.d é um diretório pertencente ao usuário root e não pertence a nenhum grupo pois o nome do grupo é igual ao do próprio root.
- b) o rc2.d é um arquivo pertencente ao usuário e grupo root.
- c) o rc2.d é um diretório pertencente ao usuário e grupo root sendo que o root tem permissão de leitura, escrita e execução, os usuários do grupo root podem

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



ler e executar e outros podem apenas executar.

d) o rc2.d é um diretório pertencente ao usuário e grupo root; o usuário root tem permissão total e o grupo root e outros têm permissão de leitura e execução apenas.

e) o rc2.d é um diretório e pertence ao usuário Aug que tem permissão total sobre o diretório e o arquivo não pertence a nenhum grupo.

33 - Ocorreu um problema no diretório /etc e todas as permissões dos arquivos foram alteradas para 'rwx'. Considerando que o arquivo passwd deve ter permissão de leitura e escrita para o dono e apenas de leitura para o grupo e para outros, qual das opções abaixo corresponde ao conjunto de opções atual e ao conjunto correto de permissões?

- a) --rwxrwxrwx e --rw-r--r--
- b) drwxrwx-rwx e drw-r--r--
- c) -rwxrwxrwx e -rw-r--r--
- d) drwxrwxrwx e -rw-r--r--
- e) -rwxrwxrwx e drw-r--r--

34 - Qual seria a permissão para um diretório que apenas as pessoas do grupo ao qual ele pertence tenham permissões totais sobre o diretório e, o próprio dono e outros não tenham nenhuma permissão?

- a) ---xrw----
- b) d--xrw----
- c) d---rwx---
- d) ----rwx---
- e) -----wxr--

35 - Você está tentando executar um comando chamado "foo" e recebe a seguinte mensagem: "-bash: foo: comando não encontrado". Qual é o provável motivo para o recebimento deste erro? Escolha todas que se aplicam.

- a) não há nenhum comando chamado foo instalado no sistema.
- b) o caminho para o comando foo não está armazenado na variável PATH.
- c) o caminho para o comando foo não está armazenado na variável PWD.
- d) o comando foo não possui permissão de execução.
- e) o comando foo não é reconhecido pelo command.com

36 - Qual comando lista todas as páginas de manuais que contém a palavra "env"?

- a) whereis env
- b) whatis env
- c) man -s env
- d) man env

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



e) apropos env

37 - Considerando que há duas seções de manual para a crontab, sendo elas crontab(1) e crontab(5), qual comando mostra a seção 5?

- a) man 5-crontab
- b) man -k 5 crontab
- c) man 5 crontab
- d) man crontab(5)
- e) info 5 crontab

38 - Quais comandos são utilizados para acessar páginas de manuais?

- a) info
- b) manual
- c) help
- d) whatis
- e) man

39 - Em geral, qual parâmetro (flag) é utilizado para acessar um breve manual de algum comando?

- a) -help
- b) --help
- c) --man
- d) -man
- e) --h

40 - Qual comando pode ser utilizado para determinar o caminho completo do arquivo br-abnt2.map.gz?

- a) whereis br-abnt2.map.gz
- b) locate br-abnt2.map.gz
- c) find br-abnt2.map.gz
- d) grep br-abnt2.map.gz /
- e) man br-abnt2.map.gz

41 - Quais dos comandos listados a seguir são paginadores?

- a) more
- b) ls
- c) grep
- d) cat
- e) less

42 - Quais comandos devem ser utilizados para remover o diretório 'foo' que está vazio e o diretório 'bar' e todo o seu conteúdo?

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



- a) deltree foo e rmdir bar
- b) rmdir foo e rm -f bar
- c) rmdir foo e rmdir bar
- d) rmdir foo e rm -rf bar
- e) rm -rf foo e rmdir bar

43 - Qual dos comandos a seguir determina qual o número de usuários locais que utilizam a shell bash?

- a) grep bash /etc/passwd |wc -l
- b) wc /etc/passwd |grep bash
- c) wc -l /etc/bash
- d) cat /etc/passwd | wc -l | grep bash
- e) grep bash /etc/shells |wc -l

44 - Qual comando estima o espaço em disco que o conteúdo do diretório /etc está utilizando?

- a) size /etc
- b) ls -l /etc
- c) df /etc
- d) du /etc
- e) df -h /etc

45 - Qual comando pode ser utilizado para determinar a versão do kernel que está sendo utilizada?

- a) name
- b) kername
- c) uname
- d) kernel-version
- e) kernel -v

46 - Qual comando utilizamos para obter uma lista dos usuários e suas respectivas shells em ordem alfabética?

- a) cut -s -d : -f 1-7 /etc/passwd
- b) sort -f : -c 1,7 /etc/passwd
- c) awk -F : -s 'print \$1 \$7'
- d) cut -d : -f 1,7 /etc/passwd |sort
- e) sort | cut -d : -f 1,7 /etc/passwd

47 - Qual comando pode ser utilizado para desligar a máquina?

- a) init 6
- b) shutdown -h now
- c) shutdown -r now

Prova de Pré-requisito para o curso Linux System Administration (451)



- d) reboot
- e) shutdown

48 - Qual comando pode ser utilizado para rebootar a máquina em 5 minutos e enviar um aviso aos usuários nela logados?

- a) shutdown -r 5 "Aviso"
- b) shutdown -t 5M "Aviso"
- c) reboot -t 5 "Aviso"
- d) shutdown -r 5M "Aviso"
- e) shutdown -r "Aviso"

49 - Qual comando pode ser utilizado para visualizar as estatísticas de utilização da memória RAM?

- a) memstat
- b) free
- c) statsmem
- d) meminfo
- e) ramstat

50 - Qual comando permite visualizar uma lista dos processos que estão rodando na máquina e que é atualizada a cada 5 segundos?

- a) pstree
- b) ps aux
- c) top
- d) proc -t 5
- e) nice

**Prova de Pré-requisito para o curso
Linux System Administration (451)**



GABARITO	
1 C,E	26 E
2 A,D	27 B
3 D,E	28 A
4 A,D	29 C
5 B,D	30 B
6 D	31 B,D
7 A	32 D
8 E	33 C
9 C,E	34 C
10 A	35 B,A
11 B	36 E
12 C	37 C
13 E	38 A,E
14 E	39 B
15 C	40 B
16 E	41 A,E
17 D	42 D
18 C	43 A
19 B	44 D
20 C	45 C
21 E	46 D
22 D	47 B
23 A	48 A
24 A	49 B
25 B	50 C