

Conteúdo: Exercícios 5

→ Objetivo: Fixação do conteúdo e esclarecimento de dúvidas.

→ Pode ser feito no computador para checar, mas o ideal é que façam à mão, ou copiem os comandos, para ir treinando/estudando para a prova.

1. O que é e para que serve o crontab?
2. Explique passo a passo o que deve ser feito para utilizar o crontab, e simule uma situação qualquer quando for fazer um agendamento.
3. O que deve ser feito em relação a segurança de dados? Explique brevemente este conceito.
4. Sabe-se que existem algumas possibilidades de software para backup. Mas, considerando o que foi visto em aula, explique o funcionamento do Amanda (o que é necessário para instalação e configuração).
5. O que são os arquivos de registro (logs) e qual sua importância? Você consegue dar algum exemplo para utilização destes arquivos, considerando o que você aprendeu até aqui.
6. Utilize sua imaginação e considere o texto a seguir! Você acaba de ser contratado para o cargo de administrador de redes em uma empresa pequena mas que não tinha até o momento alguém que tomasse conta da rede, lembrando que você não é um administrador de redes qualquer, e sim um administrador de redes competente! O que você faria ao chegar na empresa, levando em consideração todo o conhecimento adquirido até o momento, ou seja, quais serviços, atividades e melhorias você implementaria? E como faria para implementar cada uma delas?
7. Faça um shell script para automatizar a tarefa de criar usuários e grupos no sistema.

Questões de Concurso para o Cargo Técnico em Tecnologia da Informação

30. (CEGÁS-2008) Sobre a criação de usuários no sistema operacional Linux, são feitas as seguintes afirmações:

I. O sistema cria automaticamente um diretório para o novo usuário localizado em /var.

II. Se o grupo não for especificado, o Linux cria um grupo para o novo usuário cujo nome é definido por "user" + data da criação.

III. O novo usuário herda os direitos de acesso do usuário que o criou.

Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.

A) Apenas a I é falsa.

B) Apenas a I e a II são falsas.

C) Apenas a II é falsa.

D) Todas são falsas.

42. (CEGÁS-2008) No sistema operacional Linux, os comandos ps e chmod, realizam as seguintes tarefas, respectivamente:

A) listar os processos ativos e alterar as permissões de arquivos/diretórios.

B) listar os arquivos de um diretório e listar os processos ativos.

C) alterar as permissões de arquivos/ diretórios e listar os arquivos de um diretório.

D) alterar as permissões de arquivos/diretórios e listar os processos ativos.

26. (IF/MG - 2012) Um usuário do sistema operacional Linux criou um diretório chamado “dir”. Sobre as permissões de acesso ao diretório, o usuário deseja que:

- somente ele, o dono do diretório, tenha permissão total sobre o diretório e seus respectivos arquivos.
- os usuários do seu grupo devem ter acesso com permissão de leitura e execução dos arquivos do diretório, mas não de escrita.
- o restante dos usuários não deve ter nenhum acesso ao diretório e seus arquivos.

Para satisfazer as condições que o usuário deseja, ele deve executar o seguinte comando no terminal de comandos do Linux:

- A) `$ sudo chmod 750 dir/`
- B) `$ sudo chown 750 dir/`
- C) `$ sudo chmod 057 dir/`
- D) `$ sudo chown 057 dir/`

26. (UFSC-2011) Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna da frase abaixo:

Por padrão, em sistemas operacionais Linux as pastas dos usuários ficam dentro da pasta _____.

- A) users
- B) documents
- C) documents and settings
- D) home
- E) usr

28. (UFSC-2011) Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna da frase abaixo:

Identificando problemas em sistemas operacionais Linux, para visualizar somente as linhas que contêm a palavra error nos logs podemos executar o comando: _____.

- A) `vi /var/log/messages | filter -i error`
- B) `read /var/log/messages | filter -i error`
- C) `cat /var/log/messages | grep -i error`
- D) `read /var/log/messages | grep -i error`
- E) `cat /var/log/messages | filter -i error`

44. (UFLA-2011) Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas e de rotinas que permitem ao sistema operacional controlar o acesso às unidades de armazenamento. Assinale a alternativa na qual TODOS os sistemas de arquivos são para controle de acesso aos discos rígidos.

- A) EXT3, XFS e JFS.
- B) EXT3, XFS e Joliet.
- C) EXT3, UDF e JFS.
- D) ISO 9660, XFS e JFS.

(UFMA-2011)

30 Dentre os comandos abaixo, encontrados em sistemas operacionais “tipo UNIX”, assinale aquele que é o mais indicado para a realização de backups:

- a) o comando `awk`
- b) o comando `mv`
- c) o comando `ln`
- d) o comando `rm`
- e) o comando `tar`

50 Quando um técnico precisa manter listando continuamente as atuais entradas de log do arquivo `/var/log/syslog`, qual dos comandos abaixo pode ajudá-lo?

- a) `less /var/log/syslog`
- b) `cat /var/log/syslog`
- c) `touch /var/log/syslog`
- d) `tail -f /var/log/syslog`
- e) `tail -n 10 /var/log/syslog`

- 28 Analise as seguintes afirmações sobre o instalador de pacotes `apt-get`, presente em várias distribuições GNU/Linux, tais como a UBUNTU e, em seguida, assinale a alternativa correta:
- I O comando `apt-get upgrade` é utilizado para atualizar a lista de pacotes disponíveis.
 - II O comando `apt-get update` é utilizado para instalar as novas versões de todos os pacotes atualmente instalados no sistema.
 - III O comando `apt-get install` é utilizado para instalar um ou mais pacotes no sistema, garantindo que quaisquer dependências também sejam instaladas.
 - IV O comando `apt-get remove` é utilizado para remover um ou mais pacotes previamente instalados no sistema.
 - V O comando `apt-get clean` remove todos os pacotes previamente instalados no sistema.
- a) Todas as afirmações são falsas
 - b) Todas as afirmações são verdadeiras
 - c) As afirmações I e II são falsas e as demais são verdadeiras
 - d) As afirmações III e IV são verdadeiras e as demais são falsas.
 - e) Apenas a afirmação V é falsa
- 29 Em sistemas de computação, fazer backup significa criar uma ou mais cópias de segurança dos arquivos do disco rígido para um outro dispositivo de memória secundária. De modo geral, há três tipos de backup, que são os backups completos, os incrementais e os diferenciais. Neste contexto, é correto afirmar:
- a) Backups diferenciais sempre são feitos após backups incrementais; neste caso, são copiados todos os dados que foram alterados desde o último backup incremental.
 - b) A grande vantagem dos backups incrementais em relação aos diferenciais é que eles são mais fáceis e rápidos de restaurar do que os backups diferenciais.
 - c) Com o passar do tempo, backups diferenciais em geral irão exigir mais espaço e mais tempo para serem realizados do que os backups incrementais.
 - d) Backups incrementais sempre são feitos após um backup diferencial; neste caso, são copiados todos os dados que foram modificados a partir do último backup diferencial.
 - e) A grande vantagem dos backups diferenciais em relação aos incrementais é que eles são mais rápidos e fáceis de realizar do que os backups incrementais.

(ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA/ES – 2011)

QUESTÃO 29

Na instalação e configuração do sistema operacional Linux em um computador, o Linux cria algumas pastas (ou diretórios) para organizar o seu sistema de arquivos. Considere que, ao solicitar a listagem do conteúdo de um desses diretórios, um usuário tenha recebido a seguinte resposta do sistema:

```
-rwxrwx--x 2 root root 75361 Set 04 2011 /bin/gzip
```

Assinale a opção correta a respeito dessa resposta.

- A** Os campos `root . root` indicam, respectivamente, o grupo proprietário e o usuário proprietário.
- B** A resposta fornecida indica que o diretório em questão é o do superusuário `root`.
- C** A data `Set 04 2011` indica o momento em que os atributos do arquivo foram modificados pela última vez.
- D** Os três primeiros caracteres `rwx` indicam, respectivamente, as permissões do grupo para leitura-gravação-execução.
- E** O número `2` indica que, além do seu diretório pai `/bin/gzip`, existe mais um *link* para o arquivo.