



LINUX – ESAF

01 - **(ESAF - Auditor-Fiscal do Trabalho - MTE - 2003)** Em alguns casos o Sistema Operacional LINUX, na sua configuração padrão, é uma alternativa ao uso do Sistema Operacional Windows. Ele possui, entre outras características, aquelas que um UNIX moderno tem, como, por exemplo,

- a) multitarefa, memória virtual, biblioteca compartilhada, gerenciamento de memória próprio e rede TCP/IP.
- b) servidor IIS capaz de hospedar e executar páginas ASP.
- c) sistema de arquivo NTFS, FAT e FAT 32.
- d) o Active Directory.
- e) servidores DNS e WINS.

02 - **(ESAF - Analista de Finanças e Controle - AFC/CGU - 2003/2004)** Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas e de rotinas que permitem ao sistema operacional controlar o acesso ao disco rígido. Diferentes sistemas operacionais usam diferentes sistemas de arquivos. O sistema de arquivos utilizado pelo Linux que apresenta vários recursos avançados de segurança e suporte a partições de até 4 Terabytes é o

- a) NTFS
- b) EXT2
- c) FAT32
- d) FAT16
- e) FAT12

03 - **(ESAF - Analista de Finanças e Controle - AFC/CGU - 2003/2004)** Analise as seguintes afirmações relativas ao Sistema Operacional Linux:

- I. Na configuração básica do Linux, para se utilizar um drive de CD é necessário montar (mount) o dispositivo.
- II. Um vírus que altera arquivos de sistema só irá funcionar no Linux se o usuário root executar o programa de vírus.
- III. O núcleo do Linux tem suporte embutido para os PPP, SLIP, PLIP e servidores ASP.
- IV. Os únicos arquivos que os usuários comuns (sem os direitos do usuário root) do Linux podem alterar são os do diretório /etc.

Estão corretos os itens:

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

04 - **(ESAF - Auditor-Fiscal da Receita Federal do Brasil - AFRFB - 2005)** Em um sistema operacional, o kernel é

- a) um computador central, usando um sistema operacional de rede, que assume o papel de servidor de acesso para os usuários da rede.
- b) a técnica usada para permitir que um usuário dê instruções para a máquina, usando instruções gráficas.
- c) o processo de intervenção do sistema operacional durante a execução de um programa. Tem como utilidade desviar o fluxo de execução de um sistema para uma rotina especial de tratamento.
- d) o núcleo do sistema, responsável pela administração dos recursos do computador, dividindo-os entre os vários processos que os requisitam. No caso do Linux, o Kernel é aberto, o que permite sua alteração por parte dos usuários.
- e) um pedido de atenção e de serviço feito à CPU.

05 - **(ESAF - Auditor-Fiscal da Receita Federal do Brasil - AFRFB - 2005)** No sistema operacional Linux, o comando

- a) pwd mostra a senha de sua conta.
- b) mkdir destrói um diretório.
- c) shutdown -r +5 faz com que o sistema reinicie após cinco minutos.
- d) who mostra a versão do Linux e a quantidade de memória do computador.
- e) ls lista os usuários conectados na máquina via rede.

06 - **(ESAF - Técnico da Receita Federal - TRF - 2005)** O Kernel de um Sistema Operacional

- a) é o programa mais elementar existente no computador para ser executado antes do POST. Com a configuração do Kernel, pode-se gerenciar todas as configurações de hardware da máquina, como tamanho e tipo de disco rígido, tipo e quantidade de memória RAM, interrupções e acesso à memória (IRQs e DMA), hora e data do relógio interno e o estado de todos os periféricos conectados.
- b) é o método gráfico de controlar como o usuário interage com o computador. Ao invés de executar ações através de linha, o usuário desenvolve as tarefas desejadas usando um mouse para escolher entre um conjunto de opções apresentadas na tela.
- c) é uma tecnologia utilizada para fazer a "ponte" entre o browser e as aplicações de servidor. Os programas de servidor, denominados Kernel, são utilizados para desempenhar inúmeras tarefas, como por exemplo, processar os dados inseridos em formulários, mostrar banners publicitários e permitir o envio de notícias para amigos.
- d) representa a camada mais baixa de interface com o hardware, sendo responsável por gerenciar os recursos do sistema como um todo. Ele define as funções para operação com periféricos e gerenciamento de memória.
- e) é uma interface para programadores que criam scripts ou aplicativos que são executados em segundo plano em um servidor da Web. Esses scripts podem gerar textos ou outros tipos de dados sem afetar outras operações.

07 - O sistema operacional Linux é composto por três componentes principais. Um deles, o Shell, é

- a) o elo entre o usuário e o sistema, funcionando como intérprete entre o dois. Ele traduz os comandos digitados pelo usuário para a linguagem usada pelo Kernel e vice-versa. Sem o Shell a interação entre usuário e o Kernel seria bastante complexa.
- b) o núcleo do sistema. É responsável pelas operações de baixo nível, tais como: gerenciamento de memória, suporte ao sistema de arquivos, periféricos e dispositivos.
- c) o substituto do Kernel para as distribuições mais recentes do Linux.
- d) o responsável por incorporar novas funcionalidades ao sistema. É através dele que se torna possível a implementação de serviços necessários ao sistema, divididos em aplicações do sistema e aplicações do usuário.
- e) o responsável pelo gerenciamento dos processos em execução pelo Sistema Operacional.

GABARITO

01 - A 02 - B 03 - A 04 - D 05 - C 06 - D 07 - A