**Tópico 102: Instalação do Linux e Gerenciamento de Pacotes**

**Sub-Tópico: 102,1 Layout do disco rígido**   
  
**Peso 2**  
  
**Descrição**: Os candidatos devem ser capazes de projetar um esquema de particionamento de disco para um sistema Linux.  
  
**Principais Áreas de Conhecimento**:

* Sistemas de arquivos e alocar espaço de troca em partições ou discos separados;
* Adaptar o design para o uso pretendido do sistema;
* Garantir a partição /boot está em conformidade com os requisitos de hardware arquitetura para inicializar.

**Prova 101**

**1) Quais diretórios são recomendados para ficar em partições separadas na instalção do sistema?**  
**R: /boot, swap, /usr, /var, /tmp, /home**  
  
É recomendado que pelo menos o /home seja montado em outra partição. Desta forma caso o diretório lote, o sistema não será diretamente afetado. Desta forma também será possível aplicar quotas para os usuários do sistema.  
  
**2) Qual o tamanho recomandado para swap?  
R: 1 Gb**  
  
Há uma regra muito falada por aí que para definir o tamanho dela que é pegar o tamanho da RAM e multiplicar por 2, ou seja, se eu tiver 256 MB de RAM, minha swap deverá ter 512 MB.  
  
Mas isso já não serve muito de base mais, pois a quantidade de memória RAM já chegou a escala de giga. Não faria sentido se eu tivesse 2 GB de RAM e atribuísse 4 GB de swap para um desktop por exemplo.   
  
Portanto, é necessário ter bom senso. No máximo 1 GB para swap é o necessário (no meu ponto de vista). Se você necessita de muita swap, talvez seja necessário colocar mais memória RAM, pois a swap é mais lenta que a RAM. A memória RAM funciona apenas eletronicamente, enquanto o disco rígido é um dispositivo mecânico e eletrônico.   
  
**3) Quais dispositivos representam, respectivamente, a primeira entrada serial e paralela do sistema?  
R: /dev/ttyS0 e /dev/lp0**  
  
Da mesma forma a segunda entrada serial é denominada /dev/ttyS1, a terceira /dev/ttyS2 e assim sucessivamente. O mesmo se aplica a entrada paralela.   
  
**4) Qual é o sistemas de arquivos que o diretório /dev utiliza?  
R: udev  
  
5) Em qual arquivo fica armazenado os sistemas de arquivos?  
R: /proc/filesystems**