

Módulo: Kernel do Linux

Por favor faça estes exercícios no terminal de shell do seu Linux. Depois entregue para seu professor por e-mail. Para cada item, por favor envie os comandos relacionados.

ATENÇÃO: NUNCA FAÇA ESTE EXERCÍCIO EM MÁQUINA DE PRODUÇÃO. SEMPRE EM MÁQUINAS DE TESTE OU MÁQUINAS VIRTUAIS.

1. Como você verifica a versão do Kernel?
2. Baixe a última versão do Kernel em www.kernel.org
3. Descompacte no diretório correto
4. Crie o link do diretório da fonte para "linux"
5. Utilize o make menuconfig para customizar seu kernel
6. Compile o kernel
7. Compile os módulos do kernel
8. Coloque a imagem criada no /boot
9. Coloque a imagem nova no LILO ou no GRUB
10. Reinicie o sistema e veja o que aconteceu. Se algo der errado, refaça os procedimentos até que o novo Kernel esteja rodando sem erros.
11. Qual o comando para ver quais os módulos de kernel estão residentes na memória?
12. Qual o comando mais freqüente para instalar um módulo de kernel na memória?
13. Vamos supor que você carregou o módulo de suporte à disquete, fez as leituras e gravações necessárias e agora vai descarregar o módulo. Como fazer isso?
14. Como você faz para saber para que serve determinado módulo?