

Módulo: Arquitetura de Hardware

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.

1. O que são e qual a função das portas de entrada e saída de dados?
2. Qual arquivo no Linux lista as portas utilizadas?
3. O que são e qual a função dos IRQs?
4. Qual arquivo no Linux lista os IRQs em uso?
5. O que são e qual a função dos DMA?
6. Qual arquivo no Linux lista os endereços DMA em uso?
7. Quais são os endereços, IRQs e DMA dos seguintes dispositivos: ttyS0, ttyS1, ttyS2, ttyS3, lp0, hda1?
8. Quais são os tipos de SCSI existentes?
9. Para que serve o terminador SCSI?
10. Como um dispositivo SCSI é escolhido para a carga no sistema?
11. Como você identifica os dispositivos PCI conectados ao sistema?
12. Suponha que você quer instalar uma placa de rede e o comando `lspci` retornou a seguinte mensagem:

Ethernet controller: Intel Corporation 82801EB/ER (ICH5/ICH5R)
integrated LAN Controller

Qual o módulo do kernel você utilizará?

13. Como você colocaria este módulo para ser carregado automaticamente na carga do sistema?
14. Você colocou um Pen-Drive no computador. Como você fará para utilizá-lo?