

## **Maquina Virtual**

É o nome dado a uma máquina, implementada através de software, que executa programas como um computador real. Esse conceito permite que você execute outro sistema operacional (ou outros) como uma janela do seu sistema operacional principal. A virtualização é um processo que permite rodar mais de um sistema operacional em uma mesma máquina.

As duas máquinas virtuais mais comumente usadas são VMWare e VirtualBox.

## **Interfaces**

Em geral os sistemas operacionais apresentam 2 tipos de interfaces: as interfaces gráficas e as interfaces linhas de comando. O Windows, por exemplo, apresenta uma única interface gráfica (Windows), já o Linux apresenta várias interfaces gráficas (*Kde*, *Gnome*, *WindowMaker*, etc.).

Para acessar a interface linha de comando do Windows: Iniciar, Todos os Programas, Acessórios, Prompt de Comando.

Para acessar a interface linha de comando do Linux: Iniciar, Sistema, Terminal.

Alguns comandos Windows:

- ipconfig – mostra a configuração do IP da máquina.
- dir – mostra o conteúdo da pasta (diretório) corrente.
- date – mostra a data do computador e permite atualizá-la.
- ver – mostra a versão do sistema operacional.

Alguns comandos Linux:

- cpuinfo – mostra a configuração do ip da máquina.
- netstat - mostra o estado da rede.
- ifconfig - visualizar os *ips* da nossa máquina.

## UFMA - Curso de Ciência da Computação

### Introdução à Computação - LSO00

hostname - este comando mostra o nome do computador na rede.  
free - exibe a quantidade de memória livre e usada no sistema.  
pstree – mostra os processos executando como uma árvore.  
lsmod - lista os módulos do kernel que estão carregados na memória.

### Scripts

Os comandos (ou uma sequência de comandos) digitados na linha de comando podem ser colocados em um arquivo e esse arquivo pode ser executado. Um Script é um texto com uma série de instruções escritas para serem seguidas. Em Informática, *script* é um conjunto de instruções (comandos) que devem se executadas pelo computador em uma determinada situação.

Vc pode aprender mais sobre shell script em:

<http://www.devmedia.com.br/introducao-ao-shell-script-no-linux/25778>

Arquivos .bat e .sh são respectivamente os arquivos de script do Windows e do Linux. Observar que ambos são arquivos executáveis.

Criando um arquivo .bat:

Usando o Windows Explorer crie um arquivo chamado

vaivai.txt

Editar esse arquivo e inserir os seguintes comandos:

ver

vol

pause

Salvar e renomear o arquivo para vaivai.bat

Executar o vaivai

Usando a interface de linha de comando do Windows execute o comando help.

Usando a interface de linha de comando do Linux execute o comando help.