

Unix & Bash 1.3

OS:

Multitarefa

Kernel:

- *Núcleo do sistema*
- *Funciona assim que o pc é ligado.*
- *Responsável pela interação entre Hardware e Software.*
- *Administra principais funções no OS*
 - *Gerenciamento de memória, processos e arquivos*

Shell:

- *2º nível do sistema*
- *Interface entre usuário Sistema e Kernel*
- *Usa Command Line Interface e Graphic User Interface*
- *SH, BASH, CSH, ZSH*

APPS:

- *3ª camada*

Processos:

tudo que é feito, toda tarefa é interpretada pelo UNIX como processo.

Cada processo PID (Process identifier)

PID contém:

Usuário prop

Sessão

Estado Atual

Linha de commando utilizada

Arquivo

no linux tudo é arquivo

Organizado em hierarquia de raiz (root)

/: Nível mais alto

todos diretorios estão abaixo do "/"

cada arquivo possui:

Tipo, permissão, dono, tamanho, data e hora modif, nome

Hierarquia UNIX:

- / ROOT
- Boot (configuração de inicialização)
- BIN - APP BINARIO
- DEV - ARQ DO DISPOSITIVO
- ETC - SCRIPT DE IICIALIZAÇÃO
- HOME - DIRET HOME DIFERENTES USUARIOS
- PROC - DIR ESTADO DO SIS
- ROOT - DIR HOME USUA ROOT
- SBIN - BINA SIS IMP
- TMP - ARQ TEMPORARIOS
- USR - APP DISPN A TODOS USARIOS
- VAR - ARQ VARIAVEIS

Comando	Significado
ls	lista arquivos e diretórios
ls -a	lista todos os arquivos e diretórios
mkdir	cria um diretório
cd diretório	muda para o diretório nomeado
cd	muda para o diretório inicial
cd ~	muda para o diretório inicial
cd ..	muda para o diretório pai
pwd	mostra o caminho do diretório atual
cp arquivo1 arquivo2	copia arquivo1 e o chama de arquivo2
mv arquivo1 arquivo2	move ou renomeia arquivo1 para arquivo2
rm arquivo	remove um arquivo
rmdir diretório	remove um diretório
cat arquivo	exibe um arquivo
less arquivo	exibe um arquivo, uma página por vez
head arquivo	exibe as primeiras linhas de um arquivo
tail arquivo	exibe as últimas linhas de um arquivo
grep 'palavras-chave' arquivo	procura por palavras-chave no arquivo
wc arquivo	conta o número de linhas / palavras / caracteres no arquivo
*	corresponde a qualquer número de caracteres
?	corresponde a um caracter
man comando	lê a página do manual online do comando informado
whatis comando	breve descrição do comando informado
apropos 'palavra-chave'	corresponde a comandos com palavras-chave em suas páginas de manual