

Shell script - Manipulando Arquivos

Shell Script

- **SHELL** é uma interface de usuário para acessar os serviços de um sistema
- **SCRIPT** é uma linguagem de programação que executa no sistema em tempo de execução, utilizada para automação
- Principais linguagens, Bash e .sh

cd

É um acrônimo para change directory

cd /

Abre o diretório raiz do sistema

cd ~

Abre o diretório corrente do usuário (home)

cd..

Volta o diretório

cd .

Representa o diretório atual

ls

É um comando de lista os arquivos

ls -l

Lista o conteúdo em coluna detalhada

ls -a

Lista o conteúdo até os arquivos ocultos

ls -s

Lista o conteúdo com tamanho alocado de cada arquivo, em bloco

cat

É um acrônimo para concatenate (concatenar)

Cria arquivos

Unir arquivos

Exibe arquivos

cat arquivo1 > arquivo2

Coloca o resultado em um outro arquivo

">"

É um redirecionador de saída

| more

Para parar a rolagem da tela e permitir a navegação

| less

Para parar a rolagem da tela e permitir a navegação

touch

Usado para criar arquivos vazios ou alterar data e hora do arquivo

touch arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt arquivo4.txt

Cria multiplos arquivos

touch -a arquivo.txt

Muda a hora de acesso

touch -m arquivo.txt

Muda a hora da modificação

touch -c arquivo.txt

Muda a hora de acesso sem criar um novo arquivo

touch -t 202012081159.30 arquivo.txt

Define a hora especifica de acesso e modificação

CCYYMMDDhhmm.ss

(CC-Dois primeiros digitos do ano / YY - dois digitos seguintes do ano)

(MM - Mês / DD - Dia / hh - hora / mm - Minuto / ss- Segundo)

mv

Move e renomeia arquivos e diretorios

-i

Confirme antes de substituir

mv -i arquivo.txt diretorio

-n

Sem substituição caso já exista no diretorio a ser enviado

mv -n arquivo.txt diretorio

-b

Substitui pelo backup

mv -b arquivo.txt diretorio

-u

Substitui o arquivo de destino

mv -u arquivo.txt diretorio

cp

Permite copiar arquivos ou diretorios para outro local

cp -r /home/usuario/diretorio novodiretorio

Copia um diretorio para outro local

Para copiar diretorio é necessario o parametro -r

cp -r . diretorio

Copia apenas os arquivos da pasta atual "." e move para o diretorio

-i

Sem confirmação de existencia

cp -i arquivo.txt /home/usuario/diretorio

-v

Sem ela no terminal não aparece nenhuma saída

cp -v arquivo.txt /home/usuario/diretorio

-l

Cria hard links em vez de copiar os arquivos

-s

Cria links simbolicos em vez de copiar os arquivos

-u

Copia apenas quando o arquivo de origem for mais novo que o de destino ou quando o arquivo destino não existir

mkdir nomediretorio

Cria diretorios

rm arquivo.txt

Remove arquivos

rm -f arquivo.txt

Remove o arquivo forçadamente

find

Procura arquivos

find ./ -type f -name "nome arquivo"

Procura tudo que esta na pasta atual "."

find ./ -type f -name "nome*"

Procura tudo que esta na pasta atual "." e que contem a palavra "nome" no nome do arquivo

find ./ -type f -name ".*"

Procura tudo que é arquivo oculto na pasta

diff

Faz a comparação entre arquivos e diretorios

diff arquivo1.txt arquivo2.txt

Faz a comparação entre os arquivos

Caso seja identico não mostrara nada

rmdir diretorio

Remove diretorio vazio

rm -rf diretorio

Remove diretorios que contem conteudo

env

Comando que trabalha com as variaveis de ambiente

Exibe todas variaveis de ambiente

PS1

Prompt da linha de comandos

HOME

Diretorio "/home" de um usuario

PATH

Lista de diretorios vasculhados quando um comando é executado

variavel=nomevariavel

export nomevariavel

\$nomevariavel

Cria uma variavel e exporta como variavel de ambiente e \$ para acessar a variavel