Introdução ao Linux

Aula II: Comandos Básicos do Terminal

Prof. Dr. Marcelo Bianchi

Israel Dragone, Jamison Assunção Leonardo Fabricius e Rafael Monteiro

23 de julho de 2018



- ▶ Is;
- ▶ cd;
- pwd;
- mkdir;
- rm.

Is - Lista arquivos e diretórios

Is [opções] [caminho] [caminho/*extensão] ...

Is - Lista arquivos e diretórios

ls [opções] [caminho] [caminho/*extensão] ...

Is - Lista arquivos e diretórios

Is [opções] [caminho] [caminho/*extensão] ...

- ▶ **Is** -a → Lista todos os arquivos incluindo os ocultos;
- ▶ Is -I → Lista os arquivos exibindo permissões, dono, data de criação/modificação e tamanho do arquivo em bytes;

James

Is - Lista arquivos e diretórios

Is [opções] [caminho] [caminho/*extensão] ...

- ► Is -a Lista todos os arquivos incluindo os ocultos;
- ▶ Is -I → Lista os arquivos exibindo permissões, dono, data de criação/modificação e tamanho do arquivo em bytes;

Is - Lista arquivos e diretórios

Is [opções] [caminho] [caminho/*extensão] ...

- Is -a → Lista todos os arquivos incluindo os ocultos;
- ▶ **Is** -**I** → Lista os arquivos exibindo permissões, dono, data de criação/modificação e tamanho do arquivo em bytes;
- ▶ Is -Ih → Lista os arquivos assim como o -l porém o tamanho do arquivo aparece em Kbytes, Mbytes e Gbytes;

James

Is - Lista arquivos e diretórios

Is [opções] [caminho] [caminho/*extensão] ...

- Is -a → Lista todos os arquivos incluindo os ocultos;
- ▶ **Is** -**I** → Lista os arquivos exibindo permissões, dono, data de criação/modificação e tamanho do arquivo em bytes;
- ▶ Is -Ih → Lista os arquivos assim como o -l porém o tamanho do arquivo aparece em Kbytes, Mbytes e Gbytes;
- ▶ Is -S → Lista os arquivos ordenando pelo tamanho, sendo o maior em primeiro.

James

cd - Troca de diretório

 ${\tt cd} \ [{\tt diret\'orio}] \ [{\tt diret\'orio}/{\tt diret\'orio}] \ [../{\tt diret\'orio}/{\tt diret\'orio}] \ ...$

cd - Troca de diretório

 ${\sf cd} \ [{\sf diret\acute{o}rio}] \ [{\sf diret\acute{o}rio}/{\sf diret\acute{o}rio}] \ [.../{\sf diret\acute{o}rio}/{\sf diret\acute{o}rio}] \ ...$

▶ cd aula1 → Entra no diretório aula1;

cd - Troca de diretório

 ${\sf cd} \ [{\sf diret\acute{o}rio}] \ [{\sf diret\acute{o}rio}/{\sf diret\acute{o}rio}] \ [.../{\sf diret\acute{o}rio}/{\sf diret\acute{o}rio}] \ ...$

- ▶ cd aula1 → Entra no diretório aula1;
- ► cd aula1/exercicio1/imagens — Entra no diretório imagens dentro da pasta exercicio1 da aula1;

cd - Troca de diretório

 ${\sf cd} \ [{\sf diret\acute{o}rio}] \ [{\sf diret\acute{o}rio}/{\sf diret\acute{o}rio}] \ [.../{\sf diret\acute{o}rio}/{\sf diret\acute{o}rio}] \ ...$

- ▶ cd aula1 → Entra no diretório aula1;
- ▶ cd aula1/exercicio1/imagens → Entra no diretório imagens dentro da pasta exercicio1 da aula1;
- ▶ cd .. → sobe um diretório;

cd - Troca de diretório

 ${\tt cd} \ [{\tt diret\'orio}] \ [{\tt diret\'orio}/{\tt diret\'orio}] \ [.../{\tt diret\'orio}/{\tt diret\'orio}] \ ...$

- ▶ cd aula1 → Entra no diretório aula1;
- ▶ cd aula1/exercicio1/imagens → Entra no diretório imagens dentro da pasta exercicio1 da aula1;
- ▶ cd .. → sobe um diretório;
- cd ../aula2 → sobe um diretório e entra em aula2;

cd - Troca de diretório

cd [diretório] [diretório/diretório] [../diretório/diretório] ...

- cd aula1 → Entra no diretório aula1:
- ▶ cd aula1/exercicio1/imagens → Entra no diretório imagens dentro da pasta exercicio1 da aula1;
- cd .. → sobe um diretório:
- cd ../aula2 → sobe um diretório e entra em aula2;
- ▶ cd → Retorna ao último diretório acessado;

James

cd - Troca de diretório

 ${\tt cd} \ [{\tt diret\'orio}] \ [{\tt diret\'orio}/{\tt diret\'orio}] \ [.../{\tt diret\'orio}/{\tt diret\'orio}] \ ...$

- ▶ cd aula1 → Entra no diretório aula1;
- ▶ cd aula1/exercicio1/imagens → Entra no diretório imagens dentro da pasta exercicio1 da aula1;
- ▶ cd .. → sobe um diretório;
- cd ../aula2 → sobe um diretório e entra em aula2;
- ▶ cd → Retorna ao último diretório acessado;
- **▶ cd ou cd** ~ → Retorna ao diretório home.

pwd - Exibe o caminho até o diretório atual



Israel

James

pwd - Exibe o caminho até o diretório atual

mkdir - Cria um diretório novo





pwd - Exibe o caminho até o diretório atual

mkdir - Cria um diretório novo

▶ mkdir pasta1 → Cria uma pasta nova com o nome pasta1;

pwd - Exibe o caminho até o diretório atual

mkdir - Cria um diretório novo

- **mkdir pasta1** \longrightarrow Cria uma pasta nova com o nome pasta1;
- ▶ mkdir -p novaPasta/pasta1/pasta2 → Cria a pasta2 e também as anteriores caso não existam.

Israel

James

pwd - Exibe o caminho até o diretório atual

mkdir - Cria um diretório novo

- ▶ mkdir pasta1 → Cria uma pasta nova com o nome pasta1;

pwd - Exibe o caminho até o diretório atual

mkdir - Cria um diretório novo

- ▶ mkdir pasta1 → Cria uma pasta nova com o nome pasta1;
- ► mkdir -p novaPasta/pasta1/pasta2 Cria a pasta2 e também as anteriores caso não existam.

rm - Remove arquivos e diretórios

► rm arquivo.txt — deleta o arquivo.txt;

pwd - Exibe o caminho até o diretório atual

mkdir - Cria um diretório novo

- ▶ mkdir pasta1 → Cria uma pasta nova com o nome pasta1;
- ► mkdir -p novaPasta/pasta1/pasta2 Cria a pasta2 e também as anteriores caso não existam.

- rm arquivo.txt → deleta o arquivo.txt;
- ightharpoonup rm -d pasta1 \longrightarrow remove a pasta se apenas estiver vazia;

pwd - Exibe o caminho até o diretório atual

mkdir - Cria um diretório novo

- ▶ mkdir pasta1 → Cria uma pasta nova com o nome pasta1;
- ▶ mkdir -p novaPasta/pasta1/pasta2 → Cria a pasta2 e também as anteriores caso não existam.

- rm arquivo.txt → deleta o arquivo.txt;
- rm -d pasta1 → remove a pasta se apenas estiver vazia;
- rm -r pasta1 → remove a pasta1 e todo seu conteúdo;

pwd - Exibe o caminho até o diretório atual

mkdir - Cria um diretório novo

- ▶ mkdir pasta1 → Cria uma pasta nova com o nome pasta1;

- rm arquivo.txt → deleta o arquivo.txt;
- rm -d pasta1 → remove a pasta se apenas estiver vazia;
- rm -r pasta1 → remove a pasta1 e todo seu conteúdo;
- rm -rf pasta1 → remove a pasta1 e todo seu conteúdo sem perdir permissão.

Exercícios - Primeiro Bloco

- 1. Entre na pasta ∼/curso_linux_2018/aula02/exercicios/ex_bloco1;
- 2. Visualize os aquivos de sua pasta atual;
- 3. Visualize a lista de permissões, data de criação e dono dos arquivos da pasta do curso;
- 4. Utilize a opção recursiva do ls para visualizar o conteúdo de todas as pastas do curso;
- Crie varias pastas uma dentro da outra e navegue por elas usando o cd;
- 6. Visualize seu diretório atual;
- 7. Teste excluir diretórios usando o rm.

- ▶ cp;
- mv;
- ▶ du;
- ▶ df;
- cat;
- more;
- less;
- wc;
- sort;

cp - Copia arquivo ou diretório para o local especificado

 ${\tt cp} \,\, [{\tt caminho-origem/diret\'orio}] \,\, [{\tt caminho-destino/}]$





cp - Copia arquivo ou diretório para o local especificado

cp [caminho-origem/diretório] [caminho-destino/]

▶ cp ~/Downloads/arq.dat . — Copia o arquivo arq.dat para a pasta atual;

cp - Copia arquivo ou diretório para o local especificado

cp [caminho-origem/diretório] [caminho-destino/]

- ightharpoonup cp \sim /Downloads/arq.dat . \longrightarrow Copia o arquivo arq.dat para a pasta atual;
- ▶ cp ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Copia o arquivo arq.dat para a pasta documentos com o nome texto.txt;

cp - Copia arquivo ou diretório para o local especificado

cp [caminho-origem/diretório] [caminho-destino/]

- ightharpoonup cp \sim /Downloads/arq.dat . \longrightarrow Copia o arquivo arq.dat para a pasta atual;
- ▶ cp ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Copia o arquivo arq.dat para a pasta documentos com o nome texto.txt;
- ▶ cp -r ~/Downloads/figuras ~/Documentos/figuras Copia a pasta figuras e todo seu conteúdo de downloads para os documentos;

cp - Copia arquivo ou diretório para o local especificado

cp [caminho-origem/diretório] [caminho-destino/]

- ightharpoonup cp \sim /Downloads/arq.dat . \longrightarrow Copia o arquivo arq.dat para a pasta atual;
- ▶ cp ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Copia o arquivo arq.dat para a pasta documentos com o nome texto.txt;
- ▶ cp -r ~/Downloads/figuras ~/Documentos/figuras Copia a pasta figuras e todo seu conteúdo de downloads para os documentos;
- ▶ cp -f ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Copia e substitui o arquivo caso exista.

mv - Move arquivo ou diretório para o local especificado

mv - Move arquivo ou diretório para o local especificado

mv [caminho-origem/diretório] [caminho-destino/]

mv \sim /**Downloads/arq.dat** . \longrightarrow Move o arquivo arq.dat para a pasta atual;

mv - Move arquivo ou diretório para o local especificado

- **mv** \sim /**Downloads/arq.dat** . \longrightarrow Move o arquivo arq.dat para a pasta atual;
- ▶ mv ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Move o arquivo arq.dat para a pasta documentos com o nome texto.txt;

mv - Move arquivo ou diretório para o local especificado

- **mv** \sim /**Downloads/arq.dat** . \longrightarrow Move o arquivo arq.dat para a pasta atual;
- ► mv ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Move o arquivo arq.dat para a pasta documentos com o nome texto.txt;
- ▶ mv ~/Downloads/figuras ~/Documentos/ → Move a pasta figuras de downloads para os documentos;

mv - Move arquivo ou diretório para o local especificado

- **mv** \sim /**Downloads/arq.dat** . \longrightarrow Move o arquivo arq.dat para a pasta atual;
- ► mv ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Move o arquivo arq.dat para a pasta documentos com o nome texto.txt;
- ▶ mv ~/Downloads/figuras ~/Documentos/ → Move a pasta figuras de downloads para os documentos;
- ► mv -f ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Move e substitui o arquivo caso exista sem perguntar;

mv - Move arquivo ou diretório para o local especificado

mv [caminho-origem/diretório] [caminho-destino/]

- **mv** \sim /**Downloads/arq.dat** . \longrightarrow Move o arquivo arq.dat para a pasta atual;
- ▶ mv ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Move o arquivo arq.dat para a pasta documentos com o nome texto.txt;
- ► mv ~/Downloads/figuras ~/Documentos/ —> Move a pasta figuras de downloads para os documentos;
- ▶ mv -f ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/texto.txt → Move e substitui o arquivo caso exista sem perguntar;
- ► mv -u ~/Downloads/arq.dat ~/Documentos/arq.dat → Move e substitui o arquivo somente se o arquivo fonte for mais novo que o de destino.

du - Resume o uso de disco de um conjunto de arquivo





du - Resume o uso de disco de um conjunto de arquivo

▶ du [arquivo/pasta] → Exibe o espaço ocupado, em kbytes, pelo arquivo/pasta.

du - Resume o uso de disco de um conjunto de arquivo

- ▶ du [arquivo/pasta] → Exibe o espaço ocupado, em kbytes, pelo arquivo/pasta.
- ▶ du -a [pasta] → Exibe o espaço ocupado, em kbytes, de todos os arquivos presentes na pasta.

Introdução ao Linux

du - Resume o uso de disco de um conjunto de arquivo

- ▶ du [arquivo/pasta] → Exibe o espaço ocupado, em kbytes, pelo arquivo/pasta.
- **du** -a [pasta] \longrightarrow Exibe o espaço ocupado, em kbytes, de todos os arquivos presentes na pasta.
- ▶ du -h [arquivo/pasta] → Parecido com o comando normal, porém exite o tamanho ocupado em uma unidade mais facil para "humanos" entenderem.

James

du - Resume o uso de disco de um conjunto de arquivo

- ▶ du [arquivo/pasta] → Exibe o espaço ocupado, em kbytes, pelo arquivo/pasta.
- ▶ du -a [pasta] → Exibe o espaço ocupado, em kbytes, de todos os arquivos presentes na pasta.
- ► du -h [arquivo/pasta] → Parecido com o comando normal, porém exite o tamanho ocupado em uma unidade mais facil para "humanos" entenderem.
- ▶ du -s [arquivo/pasta] → Exibe apenas o total do arquivo/pasta.

du - Resume o uso de disco de um conjunto de arquivo

- ▶ du [arquivo/pasta] → Exibe o espaço ocupado, em kbytes, pelo arquivo/pasta.
- ▶ du -a [pasta] → Exibe o espaço ocupado, em kbytes, de todos os arquivos presentes na pasta.
- ▶ du -h [arquivo/pasta] → Parecido com o comando normal, porém exite o tamanho ocupado em uma unidade mais facil para "humanos" entenderem.
- **du -s [arquivo/pasta]** \longrightarrow Exibe apenas o total do arquivo/pasta.
- ▶ du -c [arquivo/pasta] → Parecido com o comando acima, porém exibe tudo pesquisado e a somatoria 'total'.

df - Mostra a quantidade de memoria disponivel e ocupada no disco



df - Mostra a quantidade de memoria disponivel e ocupada no disco

ightharpoonup df \longrightarrow Exibe todos os sistemas de arquivos e seu uso de disco em kbytes;

Israel

df - Mostra a quantidade de memoria disponivel e ocupada no disco

- ightharpoonup df \longrightarrow Exibe todos os sistemas de arquivos e seu uso de disco em kbytes;
- ▶ df -h → Exibe as mesmas informações do comando acima, porém mostra o espaço em uma unidade mais facil;

Introdução ao Linux

df - Mostra a quantidade de memoria disponivel e ocupada no disco

- ▶ df → Exibe todos os sistemas de arquivos e seu uso de disco em kbytes;
- ▶ df -h → Exibe as mesmas informações do comando acima, porém mostra o espaço em uma unidade mais facil;

df - Mostra a quantidade de memoria disponivel e ocupada no disco

- lackbox df \longrightarrow Exibe todos os sistemas de arquivos e seu uso de disco em kbytes;
- ▶ df -h → Exibe as mesmas informações do comando acima, porém mostra o espaço em uma unidade mais facil;

Lendo um arquivo e exibindo no terminal

df - Mostra a quantidade de memoria disponivel e ocupada no disco

- lackbox df \longrightarrow Exibe todos os sistemas de arquivos e seu uso de disco em kbytes;
- ▶ df -h → Exibe as mesmas informações do comando acima, porém mostra o espaço em uma unidade mais facil;

df - Mostra a quantidade de memoria disponivel e ocupada no disco

- lackbox df \longrightarrow Exibe todos os sistemas de arquivos e seu uso de disco em kbytes;
- ▶ df -h → Exibe as mesmas informações do comando acima, porém mostra o espaço em uma unidade mais facil;

- ▶ more [arquivo] → Exibe apenas o número de linhas que cabem na tela, interage somente para baixo com a tecla enter;

df - Mostra a quantidade de memoria disponivel e ocupada no disco

- lackbox df \longrightarrow Exibe todos os sistemas de arquivos e seu uso de disco em kbytes;
- ▶ df -h → Exibe as mesmas informações do comando acima, porém mostra o espaço em uma unidade mais facil;

- ▶ cat [arquivo] → Exibe o arquivo todo no terminal;
- ▶ cat -n [arquivo] → Exibe o arquivo com número de linha;
- ▶ more [arquivo] → Exibe apenas o número de linhas que cabem na tela, interage somente para baixo com a tecla enter;
- ▶ less [arquivo] → Parecido com o more, porém permite ir para cima e para baixo com as setas do teclado.

wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo





wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo

▶ wc -c [arquivo] → Exibe o tamanho do arquivo em bytes;



Israel

wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo

Introdução ao Linux

▶ wc -l [arquivo] → Exibe o número de linhas do arquivo;

wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo

- ▶ wc -l [arquivo] → Exibe o número de linhas do arquivo;
- ▶ wc -w [arquivo] → Exibe o número de palavras do arquivo.

wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo

- ▶ wc -l [arquivo] → Exibe o número de linhas do arquivo;
- ▶ wc -w [arquivo] → Exibe o número de palavras do arquivo.

wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo

- ▶ wc -l [arquivo] → Exibe o número de linhas do arquivo;
- ▶ wc -w [arquivo] → Exibe o número de palavras do arquivo.

sort - Ordena arquivos e textos

▶ sort -n → Se a sequência for numérica ordena em ordem aritimética crescente;

wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo

- ▶ wc -l [arquivo] → Exibe o número de linhas do arquivo;
- ▶ wc -w [arquivo] → Exibe o número de palavras do arquivo.

- ▶ sort -n → Se a sequência for numérica ordena em ordem aritimética crescente;
- ▶ sort -r → Ordena de forma reversa;

wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo

- ▶ wc -l [arquivo] → Exibe o número de linhas do arquivo;
- ▶ wc -w [arquivo] → Exibe o número de palavras do arquivo.

- ▶ sort -n → Se a sequência for numérica ordena em ordem aritimética crescente;
- ▶ sort -r → Ordena de forma reversa;
- **sort** -b → Ignora linhas em branco;

wc - Exibe o número de linhas, palavras e bytes de um arquivo

- ▶ wc -l [arquivo] → Exibe o número de linhas do arquivo;
- ▶ wc -w [arquivo] → Exibe o número de palavras do arquivo.

- ▶ sort -n → Se a sequência for numérica ordena em ordem aritimética crescente;
- ▶ sort -r → Ordena de forma reversa;
- ▶ sort -b → Ignora linhas em branco;
- ▶ sort -f → Despreza diferença entre letras maiúsculas e minúsculas;

> - Direciona a saída de um comando para dentro de um arquivo, sobrescrevendo o arquivo existente.



- > Direciona a saída de um comando para dentro de um arquivo, sobrescrevendo o arquivo existente.
 - ► cat /etc/passwd > texto

- > Direciona a saída de um comando para dentro de um arquivo, sobrescrevendo o arquivo existente.
 - cat /etc/passwd > texto

>> - Identico ao redirecionador acima, porém ele faz o incremento.

- > Direciona a saída de um comando para dentro de um arquivo, sobrescrevendo o arquivo existente.
 - cat /etc/passwd > texto
- ≫ Identico ao redirecionador acima, porém ele faz o incremento.
 - ▶ cat /etc/passwd ≫ texto

- > Direciona a saída de um comando para dentro de um arquivo, sobrescrevendo o arquivo existente.
 - cat /etc/passwd > texto
- ≫ Identico ao redirecionador acima, porém ele faz o incremento.
 - ▶ cat /etc/passwd ≫ texto
- < Redireciona a entrada padrão.

- > Direciona a saída de um comando para dentro de um arquivo, sobrescrevendo o arquivo existente.
 - cat /etc/passwd > texto
- ≫ Identico ao redirecionador acima, porém ele faz o incremento.
 - ▶ cat /etc/passwd ≫ texto
- < Redireciona a entrada padrão.
 - ► cat < /etc/passwd

- > Direciona a saída de um comando para dentro de um arquivo, sobrescrevendo o arquivo existente.
 - ▶ cat /etc/passwd > texto
- ≫ Identico ao redirecionador acima, porém ele faz o incremento.
 - ▶ cat /etc/passwd ≫ texto
- < Redireciona a entrada padrão.
 - ► cat < /etc/passwd
- Conecta a saída padrão com a entrada padrão de outro comando

- > Direciona a saída de um comando para dentro de um arquivo, sobrescrevendo o arquivo existente.
 - cat /etc/passwd > texto
- ≫ Identico ao redirecionador acima, porém ele faz o incremento.
 - ▶ cat /etc/passwd ≫ texto
- < Redireciona a entrada padrão.
 - ► cat < /etc/passwd
- Conecta a saída padrão com a entrada padrão de outro comando
 - ► cat < texto | wc -l > resultado

Exercícios - Segundo Bloco

- 1. Abra a pasta:
 - \sim /curso_linux_2018/aula02/exercicios/ex_bloco2/arquivo;
- 2. Copie todos os arquivos que comecem com A para uma nova pasta chamada ex1;
- 3. Separe os arquivos em par e ímpar em novas pastas;
- 4. Crie um arquivo que possua a quantidade de arquivos presentes nas pastas impar e par;
- 5. Veja quantos mbytes possui cada arquivo, como também as pastas par e impar;
- 6. Abra a pasta:
 - \sim /curso_linux_2018/aula02/exercicios/ex_bloco2/texto;
- 7. Visualize o aquivo torta_holandesa usando more e less;
- 8. Use o wc para contar o número de linhas e palavras dos arquivos presentes na pasta;
- 9. Ordene na ordem direta e inversa o arquivo seq.dat, teste a opção -n.

Procurando Arquivos e Expressões

which;

► find;

grep.

Procurando Arquivos e Expressões

which - Busca o local de onde os executáveis estão instalados



Procurando Arquivos e Expressões

which - Busca o local de onde os executáveis estão instalados

▶ which [executável] → Busca o exacutável requerido no sistema.



which - Busca o local de onde os executáveis estão instalados

▶ which [executável] → Busca o exacutável requerido no sistema.

find - Procura por arquivos e diretorios no disco

which - Busca o local de onde os executáveis estão instalados

▶ which [executável] → Busca o exacutável requerido no sistema.

find - Procura por arquivos e diretorios no disco

▶ find [expressão] → Inicia a busca no diretório atual;

Israel

which - Busca o local de onde os executáveis estão instalados

▶ which [executável] → Busca o exacutável requerido no sistema.

find - Procura por arquivos e diretorios no disco

- ▶ find [expressão] → Inicia a busca no diretório atual;
- **find -name "nome"** \longrightarrow Procura arquivos e diretórios chamados nome:

James

which - Busca o local de onde os executáveis estão instalados

▶ which [executável] → Busca o exacutável requerido no sistema.

find - Procura por arquivos e diretorios no disco

- ▶ find [expressão] → Inicia a busca no diretório atual;
- ▶ **find -name "nome"** → Procura arquivos e diretórios chamados nome:
- ▶ find -type (f,d) [expressão] → Com a opção f procura por arquivos e d por diretórios;

James

which - Busca o local de onde os executáveis estão instalados

▶ which [executável] → Busca o exacutável requerido no sistema.

find - Procura por arquivos e diretorios no disco

- ▶ find [expressão] → Inicia a busca no diretório atual;
- ▶ **find -name "nome"** → Procura arquivos e diretórios chamados nome:
- ▶ find -type (f,d) [expressão] → Com a opção f procura por arquivos e d por diretórios;
- ▶ find -mindepth [num1] -maxdepth [num2] [expressão] → Especifica os níveis mínimos e máximos de diretórios em que devem ser procurados;

James

grep - Procura por expressões dentro de arquivos, ou numa lista grep [expressão] [nome-arquivo] [opções]

Introdução ao Linux

grep - Procura por expressões dentro de arquivos, ou numa lista grep [expressão] [nome-arquivo] [opções]

▶ grep -A X → Exibe X linhas após da expressão encontrada;

grep - Procura por expressões dentro de arquivos, ou numa lista

grep [expressão] [nome-arquivo] [opções]

- ▶ grep -A X → Exibe X linhas após da expressão encontrada;
- ▶ grep -B X → Exibe X linhas antes da expressão encontrada;

Israel

grep - Procura por expressões dentro de arquivos, ou numa lista

grep [expressão] [nome-arquivo] [opções]

- ▶ grep -A X → Exibe X linhas após da expressão encontrada;
- ▶ grep -B X → Exibe X linhas antes da expressão encontrada;
- ▶ grep -i → Ignora diferença entre letras maiúsculas e minúsculas;

grep - Procura por expressões dentro de arquivos, ou numa lista

grep [expressão] [nome-arquivo] [opções]

- ▶ grep -A X → Exibe X linhas após da expressão encontrada;
- ▶ grep -B X → Exibe X linhas antes da expressão encontrada;
- ▶ grep -i → Ignora diferença entre letras maiúsculas e minúsculas;
- ▶ grep -n → Exibe o número da linha onde a expressão foi encontrada;

grep - Procura por expressões dentro de arquivos, ou numa lista

grep [expressão] [nome-arquivo] [opções]

- ▶ grep -A X → Exibe X linhas após da expressão encontrada;
- ▶ grep -B X → Exibe X linhas antes da expressão encontrada;
- ▶ grep -i → Ignora diferença entre letras maiúsculas e minúsculas;
- ▶ grep -n → Exibe o número da linha onde a expressão foi encontrada;
- ▶ Is | grep "expressão" → Fitra a saída do Is e exibe somente as linhas que possuem a expressão buscada.

Israel

Exercícios - Terceiro Bloco

- Entre na pasta de onde os executáveis which e find foram instalados;
- 2. Abra a pasta:
 - \sim /curso linux 2018/aula02/exercicios/ex bloco3/arquivos;
- 3. Use o find para encontrar todos os aquivos que comecem com G1;
- 4. Encontre todos os arquivos que terminam com 99;
- 5. Econtre todos os arquivos que comecem com X e Z e o segundo número seja 9 (ex X090.dat);
- 6. Encontre todos os arquivos que comecem com X,Y e Z entre 100 e 199 ordenando em forma inversa;
- 7. Abra a pasta:
 - ~/curso_linux_2018/aula02/exercicios/ex_bloco3/ex_texto e use o grep para encontrar a(s) linhas que aparecem leite condensado e creme de leite:

Rafael