|  |  |
| --- | --- |
| Lesson3 - Copy,rename,delete files  On Lesson1,you learned about directories. With Lesson2,you learned about files. Now lets learn general file operations.  Now check this command  du  title: du  it displays the disk usage of current directory.(Please note the current total of du output).Use the h switch to output in a human readable format and the x switch to exclude other file systems and ~ denotes your home.  du -xh ~  Tips and tricks:  du can take a long time so you can specify the max.directory depth using "--max-depth" option.  du --max-depth 3 ~  Now lets copy hello.txt to dir2 directory.  cp -v hello.txt dir2  title: cp  now file is copied to new location.Now compute the usage again using, du now you should see usage has been increased by file size.  Tips and tricks:  cp -v hello.txt dir2/file2.txt  This will copy hello.txt into dir2 at the same time, rename it as "file2.txt".  cp -vr dir2/\*.txt dir2/dir3  This will copy all files ending with ".txt" from dir2 into dir2/dir3.  cp -vr dir2/dir3 .  This will copy the directory named "dir3" to current directory.  Use ls,it should show you dir3.  now we have copied few files,how do we verify its file integrity?simple cat should be enough.But If its large file or binary file,we can't use cat.We have to use,  md5sum hello.txt  title: md5sum  b8d5079c5d6a9dbb3294b31d318d74c0 is the calculated checksum for a file.This helps with detecting accidental or deliberate file corruption.  When transfering a file from machine to another or downloading files from internet,to verify the file integrity compare md5sum on source and destination machines,  md5sum dir2/hello.txt  should be same as  md5sum hello.txt  now lets move to another command,  mv hello.txt dir2/dir3/dir4/hi.txt  title: mv  will move a file into directory dir4 and names it as hi.txt. so how mv is different from cp?.Try ls it will not show hello.txt.  When you use cp there exists two copies of a file (similar to copy-paste "ctrl-c" and "ctrl-v") with mv there is one copy (its cut-paste ctrl-x and ctrl-v). unlike (cp,rm) other commands mv don't need "-r" for directories.  create a new directory dir5  mkdir dir5  now  mv dir2/\*.txt dir5  mv dir5 dir50  will move all "\*.txt" files under dir2 into dir5. then rename the directory "dir5" as "dir50".  with mv command we moved hello.txt under dir4,instead of accessing them as dir2/dir3/dir4/hi.txt everytime,we can create a link and after that,you can access or edit dir2/dir3/dir4/hi.txt file as simply hello  ln dir2/dir3/dir4/hi.txt hello  title: ln  Great! you have created a link. There are two types of links, hardlinks, where a same inode pointed by two different names and softlinks which work more like shortcuts.  Hard links are created by default.  stat hello  and perform  stat dir2/dir3/dir4/hi.txt  see both uses same inode and link count shown as 2. Soft links are created using the s switch.  ln -s dir2/dir3/dir4/hi.txt softlink  again do  stat softlink  and examine its output.New inode is created for this new symbolic link "softlink" but link count remains as 1. To remove individual file use  rm -i file2.txt  title: rm  will prompt you with a message.rm: remove regular empty file 'file2.txt'? type y to delete the file.To remove directory, first remove it's contents using option "r",  rm -ri dir50/\*  Tips and tricks:  If you want to remove files content without begin prompted for confirmation use -f option. It's extremely dangerous to use "rm -rf",because you may delete very important files by mistake-so make sure you delete correct files before running rm -rf"  rm -rf junk/\*  rmdir dir50  rmdir will remove an empty directory. so thats end of lesson3. Good keep going :) Time for lesson4. | Lição 3 - Copiar, renomear, excluir arquivos  Em Lesson1, você aprendeu sobre diretórios. Com Lesson2, você aprendeu sobre arquivos. Agora vamos aprender as operações gerais de arquivo.  Agora verifique este comando  du  título: du  ele exibe o uso do disco do diretório atual. (Observe o total atual da saída du) .Use a opção h para produzir em um formato legível e a opção x para excluir outros sistemas de arquivos e ~ denota sua casa.  du - xh ~  Tips and tricks:  du pode demorar muito, então você pode especificar a profundidade max.directory usando a opção "--max-depth".  du - max - profundidade 3 ~  Agora vamos copiar hello.txtpara o dir2diretório.  cp - v olá . txt dir2  título: cp  agora o arquivo é copiado para o novo local. duAgora calcule o uso novamente usando, agora você deve ver que o uso foi aumentado pelo tamanho do arquivo.  Tips and tricks:  cp - v olá . txt dir2 / arquivo2 . TXT  Isso copiará hello.txt para dir2 ao mesmo tempo, renomeie-o como "file2.txt".  cp - vr dir2 /\*.txt dir2 / dir3  Isso copiará todos os arquivos que terminam com ".txt" de dir2 para dir2 / dir3.  cp - vr dir2 / dir3 .  Isso copiará o diretório denominado "dir3" para o diretório atual.  Use ls, ele deve mostrar dir3.  agora que copiamos alguns arquivos, como verificamos a integridade do arquivo? simples catdeve ser suficiente. Mas se for um arquivo grande ou binário, não podemos usar cat.  md5sum olá . TXT  título: md5sum  b8d5079c5d6a9dbb3294b31d318d74c0 é a soma de verificação calculada para um arquivo. Isso ajuda a detectar a corrupção acidental ou deliberada do arquivo.  Ao transferir um arquivo de uma máquina para outra ou baixar arquivos da Internet, para verificar a integridade do arquivo, compare o md5sum nas máquinas de origem e de destino,  md5sum dir2 / hello . TXT  deve ser o mesmo que  md5sum olá . TXT  agora vamos passar para outro comando,  mv olá . txt dir2 / dir3 / dir4 / hi . TXT  título: mv  irá mover um arquivo para o diretório dir4 e nomeá-lo como hi.txt. so how mv is different from cp?.Experimente lsnão mostrará hello.txt.  Quando você usa cp, há duas cópias de um arquivo (semelhante a copiar e colar "ctrl-c" e "ctrl-v") com mv, há uma cópia (é recortar e colar ctrl-x e ctrl-v). ao contrário de (cp, rm) outros comandos mv não precisa de "-r" para diretórios.  crie um novo diretório dir5  mkdir dir5  agora  mv dir2 / \*. txt dir5  mv dir5 dir50  irá mover todos os arquivos "\* .txt" em dir2 para dir5. em seguida, renomeie o diretório "dir5" como "dir50".  com o comando mv movemos hello.txt para dir4, ao invés de acessá-los como dir2 / dir3 / dir4 / hi.txt todas as vezes, podemos criar um link e depois disso, você pode acessar ou editar o dir2/dir3/dir4/hi.txtarquivo simplesmentehello  ln dir2 / dir3 / dir4 / hi . txt olá  título: ln  Excelente! você criou um link. Existem dois tipos de links, os hardlinks, onde um mesmo inode apontado por dois nomes diferentes e softlinks que funcionam mais como atalhos.  Links físicos são criados por padrão.  stat olá  e executar  stat dir2/dir3/dir4/hi.txt  veja que ambos usam o mesmo inode e contagem de links mostrado como 2. Soft links são criados usando o switch s.  ln - s dir2 / dir3 / dir4 / hi . txt softlink  de novo faça  softlink estatístico  e examine sua saída. Novo inode é criado para este novo link simbólico "softlink", mas a contagem de links permanece como 1. Para remover o uso de arquivo individual  rm - i arquivo2 . TXT  título: rm  irá solicitar-lhe uma mensagem. rm: remove regular empty file 'file2.txt'? digite ypara excluir o arquivo. Para remover o diretório, primeiro remova seu conteúdo usando a opção "r",  rm - ri dir50 / \*  Tips and tricks:  Se você deseja remover o conteúdo dos arquivos sem a solicitação de confirmação, use a opção -f. É extremamente perigoso usar "rm -rf", porque você pode excluir arquivos muito importantes por engano - portanto, certifique-se de excluir os arquivos corretos antes de executar rm -rf "  rm - rf junk / \*  rmdir dir50  rmdir irá remover um diretório vazio. então isso é o fim da lição3. Bom, continue :) Hora da lição4. |

du – disk usage

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

du - xh ~

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

du -d 3 ~

A screen shot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

ou du -d 3

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

ou

du -d 3 ~

A computer screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

cp -v hello.txt dir2





cp -v hello.txt dir2/file2.txt

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

cp -vr dir2/\*.txt dir2/dir3

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

cp -vr dir2/dir3 .

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

A black screen with blue text

AI-generated content may be incorrect.

md5sum hello.txt

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

md5sum dir2/hello.txt



md5sum hello.txt

A black background with white letters and numbers

AI-generated content may be incorrect.

mv hello.txt dir2/dir3/dir4/hi.txt



mkdir dir5



mv dir2/\*.txt dir5

mv dir5 dir50

A green and white text on a black background

AI-generated content may be incorrect.

ln dir2/dir3/dir4/hi.txt hello



stat hello

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

stat dir2/dir3/dir4/hi.txt

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

ln -s dir2/dir3/dir4/hi.txt softlink



stat softlink

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

rm -i file2.txt

rm -ri dir50/\*



A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

rm -rf junk/\*

rmdir dir50

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

ls -l file2.txt

find ~ -name "file2.txt"

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

rm -ri dir50

rm -rf junk/\*

rmdir dir50

tail -2 hello.txt

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.