

# Herhaling

woensdag 18 januari 2023 14:19

Chmod g=rxw == read wright en exutable rechten er aan geven  
Chmod g+wx == er aan toevoegen als er al right rechten zijn dan blijven die bij = niet  
Chmod = == zorgt er voor dat alle rechten weg gaan  
Chmod g - r = neemt rigt rechten weg van de group

Mkdir -p etc/passwd/test/test = maakt een hele boomstuctuur aan dus etc/passwd/test/test  
Touch = deze commandos kan op meerdere files tegelijk aan maken  
\$USER \$HOSTNAME \$HOME \$DATE = var voor files



echo hello world = geeft hello world terug

Echo "hello w o r l d" = geeft hello w o r l d terug en slaat het wo op

Var="fenne is een stinkbeer"

Echo "\$var" = output is dan fenne is een stinkbeer

Sudo shutdown now = sluit u systeem af

Man man = gaat u de manual geven van de manual page

Man 5 man = gaat u naar de manual page brengen van het 5de boekje

Whereis file.txt = gaat u de path geven van de file

Whatis file.txt = gaat u terug geven wat een command doet of wat de file voor type is

!! = bang bang voor de vorige command opnieuw uit te voeren

History 10 = voor de laatste 10 lines te krijgen die uitgevoerd zijn

Pwd = gaat u de directory laten zien dat u nu in zit

Cd /etc = cd command wordt gebruikt om door directorys te moven

Cd - = brengt u terug naar de home directory

Touch filenaam = maakt u een file aan

Ls = geeft u de files in de directory dat u in zit

Tree = met deze command kan u de subdirectories zien en sub files van u directory

tree /etc/dhcp = gaat u de subdirectories zien en sub files zien van deze path

Cd.. = om naar de parent directory te gaan dus eentje naar boven in de tree

Cd / en dan ls ziet ge alle mogelijke directory dat ge naar toe kunt gaan

Mkdir backups = maakt een nieuwe directory aan in u huidige directory

Mkdir -p backups/Steam/games/PayDay2 = maakt een directory aan met subdirectorys

Mv filenaam /etc/passwd = moved de file naar de de directory

Mv filenaam ../newfilenaam = moved die terug naar de parent en verandert da naam

Mv aFolder myFolder = naam verandering zonder te moven

Cp filenaam /etc/passwd = copie het bestand naar deze directory

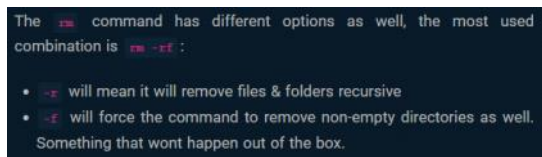
Cp -r myFolder/ myFolder.backup = copie de hele directory naar een nieuwe directory  
Cp myFile myFolder/emptyFile.bkp = voorbeeld maar dan met maar een gekozen file en niet alles

Rename 's/file/document/' \*.txt = gaat alles renamen waar een punt voor komt en daar achter niks

Rename 's/\.txt/.odt/' \* = gaat alles veranderen van .txt naar .odt

File filenaam = geeft een discription wat voor file het is png image excel enz

Rm filenaam = delete de current ingegeven file



Find -name "\*"sh\*" = gaat elke file vinden en u de directory geven waar die in zit van waar sh staat in welke positie dan ook

Find / -name "\*"sh\*" = ge kunt ook een directory zeggen waar die vanaf moet gaan zoeken [-iname voor case insensitive]

Locate filenaam = doet het zelfde als find maar is een snellere manier en ge kunt geen directory meegeven

Locate -b filenaam = voor alleen tussen de filenames te gaan zoeken en niet de directorys

Cat /etc/passwd = geeft u de path tot een file als een argument terug

Tac = /etc/passwd = geeft u de path tot een file als een argument terug maar dan omgekeert

Cat filenaam = geeft u de inhoud van de file terug

Head 5 filenaam = toont u de eerste 5 lines van het bestand

Tail 5 filenaam = toont u de laatste 5 lines van het bestand of directory

Less of more /etc/passwd = doet het zelfde als cat maar gaat more of less weergeven

Echo test tekst > demofile = maakt en file aan en zet de tekst er in

Echo extre test tekst >> demofile = zet de tekst in een bestaand bestand en behoud de oude tekst ook

Cat filenaam > filenaam2 = maakt filenaam 2 aan en copied wat er in filenaam staat naar de 2

Cat > testfile << end = laat u typen tot ge end typed en zet het dan in het bestand

Cat >> testfile << end = zelfde functie als vorige maar met een bestaand bestand

Nano filenaam = opent een aparte terminal waar ge in kunt typen en kunt doen naar u eigen wil

- **ctrl+s:** this is used to save the changes to the same file.
- **ctrl+o:** this is used to save the changes to another filename. This will prompt for a filename and will overwrite the file if a file with the same name already exists.
- **ctrl+x:** quit the text editor and go back to the prompt. When you made changes to the file you will be asked if you want to save the changes and ifso you will have to enter a filename and press enter. It will overwrite the file if a file with the same name already exists.
- **shift+arrows:** select a portion of the text.
- **ctrl+k:** cut selected text or the whole line (if no text is selected).
- **ctrl+u:** paste any cut content.
- **ctrl+w:** find a certain text in the file (ctrl+q to search in the opposite direction).
- **ctrl+|:** search and replace - give the word to search for and then give the word to replace it with (then use yes, no, all, ...) (you can type ctrl+< )
- **ctrl+/:** goto a certain line (and column). (you can also type ctrl+~)
- **alt+u:** undo the last change.
- **alt+e:** redo the last change.
- **alt+s:** enable/disable auto wrap text over lines.
- **alt+n:** show/hide line numbers.
- **ctrl+home:** goto first line
- **ctrl+end:** goto last line

Sudo apt update = gaat u system updaten

Sudo apt install zip = gaat de zip packegas installen en kan dan gebruikt worden

Sudo apt remove zip = voor de packegas te verwijderen

Gzip filenaam = maakt er een zip van

Gunzip filenaam = unzippt de file

Tar -cf downloads.tar downloads = zet een bestaande file in een tar bestand dit is een functie om meerde files en folders samen te zetten

tar -tf Downloads.tar = geeft u de content van de tar weer

tar -czf Downloads.tar.gz Downloads = maakt van de tar file een zip -z

tar -tzf Downloads.tar.gz = laat de inhoud zien

Extract een tar = hieronder

```
student@ubuntu-server:~$ mkdir backup
student@ubuntu-server:~$ tar -xzf Downloads.tar.gz -C backup
student@ubuntu-server:~$ tar -xf Downloads.tar -C /tmp
student@ubuntu-server:~$ tree
.
├── backup
│   └── Downloads
│       ├── logo.png
│       ├── Steam
│       ├── games
│       └── pacman
└── .

student@ubuntu-server:~$ tree /tmp/Downloads/
/tmp/Downloads/
├── logo.png
└── Steam
    ├── games
    └── pacman

2 directories, 2 files
```

Sudo dpkg -i yourpackage.deb = zoekt de package en installeert ie dit is ook de eerste package manager voor debian based systems

Sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration = reconfigureert de bestaande package

Snap search packageNaam = zoekt de package die u ingeeft en gaat dan er een discription voor geven

Sudo snap install packageNaam = installeert de package

Alias show='ls -a' = als ge nu ls typed doet die de ls -a command ge maakt een alias aan

Unalias ls = haalt de alias weg

ls file\* = toont u alle file die file in hun hebben en dingen er achter

ls file? = toont een file met de naam file met 1 character achter (Je kan ? Blijven zetten voor meer character )

ls file??\* = geeft u 2 character en dan alles wat er nog na komt

ls file[a-z] = zoekt ge de letter die begint met a of z dus [5-10] zoek 5 of 10

ls file[a-5]?\* = een file met het eerste char een a of 5 dan 1 character en dan mag er alles na komen

ls F[a-b-c] = zoek voor eerste de groter letter F dan een character dan a, b, c

echo hallo : echo niek = voert de comandos apart uit

|| = is de OR command

&& = is de AND command

rm bestanje.txt && echo 'tis gelukt' = als het delete geeft het tis gelukt weer



rm bestanje.txt 2>/dev/null && echo 'tis gelukt' || echo 'tis niet gelukt' = geeft een van de twee weer als ge true of fals hebt

2>/dev/null = standart error output word dan niet weergegeven en naar een lege file stuurt waar het niet word bewaart /dev/null leer examen

Ls / 1> listrootfolder = gaat de ls redirecten naar de listrootfolder file de 1 hier is optional om te doen

Cat listrootfolder = geeft u de content weer wat je zou krijgen als ge ls / doet

. matches any element  
 ^ matches beggins of sequence  
 \$ matches end of sequence  
 \* zero or more repetitions  
 + one or more repetitions  
 ? zero or one repetition  
 {m} exactly m repetitions  
 {m,n} between m and n repetitions  
 [0-9] between cijfers  
 [a-z] [A-Z] between letters  
 | matches either regex before or after the symbol

Nano .bash\_aliases = delete alles wat hier in staat

rm test 2>/dev/null && echo 'deleted successfully' || echo 'couldn't delete the file'

cp --backup backup /home/\* : shutdown

Examen tip voor een file te zoeken in de passwd  
 man 5 passwd  
 Voor de shadow  
 man 5 shadow

Test

cat /etc/passwd | cut -d":" -f1 = geeft passwd weer en geef u alles weer voor de eerste cut als er een -f2 staat laat het zien alls tussen cut 1 en 2

-f1,2,3 laat u dan alles tot en met de derde cut zien

cat auth.log | grep -E "Accepted|Failed" = geef alles weer in de file waar een Accepted of Failed in staat

cat auth.log | grep -E "Accepted|Failed" | cut -d" " -f8 = geef de 8ste cut weer waar accepted of failed staat

cat auth.log | grep -E "Accepted|Failed" | cut -d" " -f8 | uniq = geeft u de unik waarde weer waar accepted en failed tussen staat

cat auth.log | grep -E "Accepted|Failed" | cut -d" " -f8 | uniq | sort = geeft u de unik waarde terug die in alphabities orde staat wat nog meer uniq is

wc auth.log = word count in de file

wc -c auth.log = aantal bite counts

wc -m auth.log = aantal char

wc -l auth.log = aantal lines

wc -w auth.log = aantal woorden

echo jacy | tr 'a-z' 'm-za-l' = zet elk leter verder in het aflphabet via de 2de waarde

echo jacy | tr 'm-za-l' 'a-z' = maakt het terug leesbaar

echo mijn naam is \$(cat mijn\_naam.txt) = pakt de info van een bestaand bestand en geeft het weer

cat auth.log | sed 's/failed/incorrect/' = s zorgt er voor dat iets in het bestand word verandert hier dus failed naar incorrect (maar 1 keer) en geeft het weer

sed -i 's/password/wachtwoord/' > test.txt = gaat het zelfde doen als hier boven maar geeft het niet weer omdat het drek verandert

cat auth.log | sed 's/failed/incorrect/g' = verandert alles failed naar incorrect

cat auth.log | sed 's/failed/incorrect/gi' = verandert alles failed naar incorrect zoekt ge case insensitive

Cat regexlist.txt | sed -r 's\_ https?://.+{2}\_ [marked] \_' = gaat alle urls veranderen in het bestand de -r is voor dat de retionale of regx operatoren werken ge moogt ook \_ in de plaats van / gebruiken

```

student@student-virtual-machine:~$ wc auth.log
19 247 1730 auth.log
student@student-virtual-machine:~$ wc -w auth.log
247 auth.log
student@student-virtual-machine:~$ 
student@student-virtual-machine:~$ echo jacy | tr 'a-z' 'm-za-l'
vmok
student@student-virtual-machine:~$ 
student@student-virtual-machine:~$ echo mijn ip is $(cat ip_adr.conf)
mijn ip is mijn ip is 192.168.1.0
student@student-virtual-machine:~$ 
  
```

Sudo useradd -m -d /home/teacher -c "teacher account" teacher = -m is voor de premissions dan -d is voor de path dat het moet gemaakt worden en -c is een comment

Id teacher = om de id te zien

Sudo groupadd ict = maakt de ict group aan

Sudo groupmod -n ict = verandert de naam van de groep

Sudo usermod -a -G ict teacher = we adden de user naar een supplementary group de -a zorgt er voor dat de user wordt ge add en niet wordt gedelete uit zijn vorige groepen

chown :it shared/ = directory gemaakt en shared er aan toegevoegt in de group

chown g+s shared/ = s staat voor setgid betekent dat alle bestanden worden meegenomen naar de groep

chmod +t ../shared/ = geeft het de sticky bit rechten

grote t en S geen rechten kleine wel

chmod o-x shared/ = haalt de t en S rechten weg en ook de rest

getfacl shared/ = geeft u extra info over de directory

Setfacl -m u:teacher: rw shared/ = -m is modifie dan u is user dan de user en rw zijn rechten hier kunnen andere staan en dan de groep

Ls -l helloworld.sh = geeft u de rechten weer van het bestand

Chmod u+x helloworld.sh = geeft u execute rechten

./helloworld.sh = gaat de executable uitvoeren

Echo \$PATH = geeft u alle paths dat de ls command gaat inzoeken

```
GNU nano 6.2          sa)
#!/bin/bash
echo "hello world"
echo "this is our first bash script"
echo "the date of today is $(date +%A)"
```

Geeft u de dag van vandaag en alleen de dag voluit door de +%A

```
echo "geef een folder naam in"

folder=$?

echo "in de folder $folder zitten $(ls -l $folder | wc -l) bestanden"
```

Zet ge achter het uitvoeren de folder naam

Als ge read folder hebt vraagt de terminal voor een path

```
student@student-virtual-machine:~$ ./countfiles.sh | at 15:05
warning: commands will be executed using /bin/sh
job 1 at Wed Jan 11 15:05:00 2023
student@student-virtual-machine:~$
```

Door te pipen en de AT command te gebruiken kunt ge u command een time geven

Crontab leren crontab.guru gebruiken voor formatting

Man pages kunt ge in speciefieke man gaan door te zeggen man 5 man komt ge in de 5 uit