

# Linux 2

# DEVOPS 2021

**Lektion 11/12**

# Idag

- Redovisningar av gruppuppgift
- Inför tentan
- Repetitionsövningar

# Redovisningar

(onsdag)

# Grupp 4

**Forsman, Erik, Sanju**

# Grupp 6

**Joakim, Albin, Marcus G, Max**

# Grupp 1

**Fletcher, Berra, Zeran, Elias**

# Grupp 5

**Victor, Dåkan, Marcus B, Lana, Li**

# Redovisningar

(torsdag)



# Grupp 3

**Farid, Pål, Zuhath, Arif, Shoreh**

# Grupp 7

**Fredrik Barre, Fredrik Buö, Philip,  
Zsofia**

# Grupp 2

**Klas, Dennis, Ulf, Usko**

# Inför tentan

# Inför tentan

- Salstentamen
- 42 flervalsfrågor, 1 poäng per fråga
- G: 21 poäng
- VG: 32 poäng

# Typer av frågor

- Vad blir effekten av ett visst kommando eller script?
- Vad betyder ett begrepp eller en förkortning?
- Vilket kommando skall man använda för att ...
- Vad är rätt default directory / default fil för ...
- Vilken daemon används när ...

# Exempel fråga 1

Vad gör följande script?

```
#!/usr/bin/env bash
myfile=/tmp/myexample.log;
timestamp=`date +%Y-%m-%d_%H-%M-%S`;
echo $timestamp ": started" >>$myfile;
```

- A. Skriver en tidsstämpel + texten ": started" i slutet på filen `/tmp/myexample.log`
- B. Skriver över filen `/tmp/myexample.log` med texten ": started"
- C. Ställer om datorns klocka till en tid som anges som inparameter
- D. Skriver ut en tidsstämpel på stdout och skriver ": started" i filen `/tmp/myexample.log`

# Exempel fråga 2

Vad menas med driftsäkerhet?

- A. Att man har koll på vem som kan logga in på servern
- B. Att systemet är uppe och tillgängligt
- C. Att man har koll på vem som kan ta sig in i lokalerna
- D. Att systemet presenterar rätt information



# Exempel fråga 3

Vilket kommando används för att låsa kontot så att användare haddock inte kan logga in?

- A. `passwd sudo haddock`
- B. `lock -pwd haddock`
- C. `passwd -l haddock`
- D. `lock -u haddock`

# Exempelfråga 4

I vilken fil loggar Ubuntu misslyckade inloggningsförsök?

- A. `/var/log/attempt`
- B. `/var/log/logins`
- C. `/var/log/faillog`
- D. `/var/log/dmesg`

# Exempel fråga 5

Vilken bakgrundsprocess behöver vara igång för att man skall kunna logga på servern med ssh?

- A. `ftpd`
- B. `sshd`
- C. `cupsd`
- D. `crond`

# Repetition

# Repetitionsövning 1

- Gör ett skript som tar ett directorynamn som inparameter
- Om detta directory inte existerar, skall skriptet ge ett felmeddelande och avslutas
- Om detta directory existerar, skall skapa tio tomma filer i directoryt, med namnen fil1 – fil10.

# Repetitionsövning 1: Lösning

```
#!/usr/bin/env bash
dir=$1
if [ ! -d $dir ]
then
    echo "No directory " $1
    exit
else
    for i in {1..10}
    do
        touch $1/fil$i
    done
fi
```

# Repetitionsövning 2

- Antag att ni har MySQL på servern och en databas som heter mydb1
- Implementera backup av en ögonblicksbild av databasen till en fil under /var/backups en gång i timmen kl 8-18 alla vardagar
- Implementera även att dessa backupfiler städas bort när de blir mer än 3 dagar gamla

# Repetitionsövning 2: lösning

```
$ crontab -e
0 8-18 * * 1-5 mysqldump --databases mydb1 >/opt/backup/mydb1[`date +%Y%m%d:%H%M`].sql
0 5 * * * find /opt/backup -mtime +3 -exec rm {} \;
```



# Tips & tricks

# fish: bästa shellet

fish /Users/demo (fish)

```
demo > cat explanation.txt
```

```
fish offers suggestions as you type, based on files, completions, and history.  
Remember that long command to ssh into a host or rsync between servers? You run  
it daily but never got around to making a function for it? fish will remember  
it and suggest it for you again, when it sees that you've started to type it.  
Just hit right arrow or control-F to accept it!
```

```
demo > ssh -l demo SomeLongHost@SomeLongDomainIAalwaysMisspell.com
```

<https://fishshell.com>

- `^A`, `^E`, alt-pilarna: början, slutet, hoppa ord
- `^W`, `^D`: ta bort ord, ta bort tecken
- `^C`, `^D`: avsluta, exit
- Bash: `^R` (men inbyggt i fish): reverse history search
- `code .`: vscode för nuvaranda mapp
- `open .`: öppna default-app för fil/mapp i GUI
- git-status i prompten

# screen / tmux

- ha flera terminaler i en
- split screen, etc
- flera tabbar i remote
- detach!! ^A-^D
  - `screen -r`
  - lämna interakt script igång (e g på remote host) och kom tillbaka till senare

# Tack för den här kursen!