

Linux 2

ITINF 2021

Lektion 11/12

Idag

- Redovisningar av gruppuppgift
- Inför tentan
- Repetitionsövningar

Redovisningar

(onsdag)

Grupp 02

**David Heidenberg, Oliver Matta,
Patrik Sörensen, Ludwig Wahl,
Marcus Gudmundsson**

Grupp 03

**Fredrik Majberg, David Remahl,
Fredrik Sergler**

Grupp 05

**Robert Ernlund, Victor Lager, Rasmus
Regnell Jansson**

Grupp 01

**Jonatan Bredenfeldt, Simon
Kjellander, Jack Wirz, Bhakti Aryal**

Grupp 04

**Yahya Al-Hammami, Mattias Bahnman,
Martin Löf, Elliot Vikström**

Redovisningar

(torsdag, distans)

Grupp 06

**Oscar Brolin, Oskar Kuczynski, Isak
Jansson, Cleodileia da Silva Vargas**

Grupp 09

**Raheleh Mohebbi, Olof Backman,
Josef, Battal Kayhan**

Grupp 08

**Jonatan Norrby, Lukas Rozenek,
kodrat mohammad, Carl Ringheim**

Grupp 10

Alexander Haddad

Gruppp 07

**Tomas Zaia, Erhan Cömert, Ousman
Senghore**

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!