

## Lektion 14 – Laboration 2

För den här labben behöver du helst två VM:ar igång, en "klient" och en "server". Men – du kan också använda en VM som båda rollerna, om du håller lite koll.

### 1: Setup

- På servern, skapa användaren "backups" med ett lösenord.
- Skapa katalogerna "backupsA", "backupsB" och "backupsC" i den nya användarens hem.
- På klienten, gör så att du kan nå din server med namnet "backuphost".

### 2: Backup med rsync

- Använd **rsync** för att kopiera ditt hem på klienten (eller en del av det) till katalogen "backupsA" på backuphost. Använd flaggorna "-av" till **rsync** för att "arkivera" och få utskrifter.
- Kör kopieringen en gång till (rensa inte på servern emellan), och notera meddelandena från **rsync**.

### 3: Backup med rsync-skriptet

- Kopiera rsync-skriptet från presentationen till en tom mapp i din VM.
- Skapa filerna "sources.txt" och "excludes.txt" med innehåll efter behov.
- Ställ in DESTINATION så att backupen hamnar i "backupsB" på backuphost.
- Ställ in antal versioner (REVISIONS) som ska behållas.
- Kör backup några gånger, ändra några filer emellan och se i loggen hur det beter sig.
- Undersök på servern hur de olika versionerna ser ut.

### 4: Backup med rclone

- Installera rclone med apt via .deb-paketet från <https://rclone.org/downloads>
- Kör "rclone config" för att sätta upp en sftp-"remote" till din backuphost och användare
  - Använd lösenords-inloggning!
- Kopiera rclone-skriptet från presentationen till mappen där du har ditt rsync-skript.
- Ställ in DESTINATION så att det hamnar i "backupsC" i den "remote" du konfigurerade.
- Kör backup.
- Kör backup igen, jämför meddelandena i loggen.

### 5: Krypterad backup (extra uppgift)

- Lägg till en ny rclone-remote som använder en "crypt"-remote för att kryptera en katalog i din tidigare remote.
- Följ instruktionerna här: <https://rclone.org/crypt>