

# GitHub för Linux-server (Deb 12/13)

## Innehållsförteckning

<b>1. Installation och grundläggande uppsättning.....</b>	<b>1</b>
<b>2. Branching och merge.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Skapa lokalt repo i servern och anslut till GitHub.....</b>	<b>2</b>

**Krav:** Glöm inte att skriva git status för att visuellt se aktuella ändringar före git commits

### 1. Installation och grundläggande uppsättning

```
> apt install git -y

> git -v // säkerställer version

> git config --global user.name "ANVÄNDARNAMN"
> git config --global user.email "din mejladress"
> git config --list

> ssh-keygen -t ed25519 // Skapa SSH-nyckel för GitHub
```

! Lägg till den publika nyckeln i GitHub

```
> ssh -T git@github.com // Testar anslutning
```

Klona existerande repository till servern

```
> git clone git@github.com:ANVÄNDARNAMN/REPOSITORY.git
```

Navigera in till repot och skapa en testfil med valfritt innehåll

```
> echo "Hello World" >> testfile.txt

> git status // Verifiera status och visa ändring

> git add testfile.txt // Lägger till filen för commit

> git status // Verifiera status och visa ändring

> git commit -m "added testfile" // commit till lokalt main

> git push origin main // Pushar lokala ändringar till GitHub main
```

## 2. Branching och merge

```
> git switch -c testbranch // Skapar branch baserad på main  
  
> echo "Hello World" >> testbranch.txt  
  
> git add testbranch.txt  
  
> git status  
  
> git commit -m "added file on branch"  
  
> git switch main // Byter tillbaka till main  
  
> git merge testbranch // Uppdaterar main med ändringar i andra branchen  
  
> git push origin main // Pushar lokala ändringar till GitHub main  
  
> git branch -d testbranch // Tar bort branch
```

## 3. Skapa lokalt repo i servern och anslut till GitHub

Börja med att skapa ett nytt repository i GitHub, gör den antingen publik eller privat utan README-fil. Det nya repot får namnet testrepo.

```
> mkdir testrepo // Katalogen måste ha samma namn som repot i GitHub  
  
> cd testrepo  
  
> git init // Starta Git-funktion för versionshantering  
  
> git branch -M main // Byter master till main  
  
> echo "Hello World" >> README.md  
  
> git add README.md  
  
> git commit -m "added readme file"
```

För att README-filen ska skickas upp till GitHub är det dags att koppla ihop det lokala repot med Github med

```
> git remote add origin git@github.com:ANVÄNDARNAMN/testrepo.git  
  
! > git pull origin main --allow-unrelated-histories --no-rebase // Om README-fil redan finns i repot  
  
> git push -u origin main // -u används för att skapa länken, efter det räcker det utan -u
```