

# 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