

5 WAT IS GIT?

Git is een **gedistribueerd** versiebeheerssysteem. Git is oorspronkelijk gemaakt door Linus Torvalds voor de ontwikkeling van de Linux kernel.

Git verschilt enigszins van centrale versiebeheerssystemen zoals Subversion (SVN) en Team Foundation Service (TFS).

Bij **centrale** versiebeheerssystemen worden revisies standaard geüpload naar een server wanneer een nieuwe versie ingediend wordt door een deelnemer, waar de oorspronkelijke versie wordt overschreven.

Bij Git daarentegen worden nieuwe versie ingediend in een lokale kopie van de opslagplaats wanneer een deelnemer aanpassingen heeft gemaakt. Op **elk gewenst moment** kan deze lokale opslagplaats **gesynchroniseerd** worden met de server. Voordeel hiervan is dat nieuwe revisies kunnen ingediend worden, zelfs bij ontbreken van internetverbinding, terwijl voor centrale versiebeheerssystemen altijd een verbinding nodig is met de server.

Principes versiebeheerssysteem

- Gedistribueerde versie controle
- Coördineert werk tussen verschillende ontwikkelaars
- Volgt veranderingen op en wie ze heeft uitgevoerd
- Terug schakeling naar eerdere versies mogelijk
- Zowel lokale als globale repositories mogelijk

Concepten

- Opvolging van geschiedenis code
- Neemt 'snapshots' van de code
- Je beslist zelf wanneer je een 'snapshot' maakt door een commit
- Files moeten gestaged worden voor een commit.

