# Stappen om Sonarqube te configureren

1. Download de repo, start een bash en start de Docker container met **./run.sh**.
2. Ga naar <http://localhost:9000> (indien lokaal, anders naar de aangemaakte URL) en klik op **Login**.
3. Log in met **admin** / **admin** en klik op **Log in**.
4. Klik op **Administration**, dan op **Security** en vervolgens op **Users**.
5. Klik achter de gebruiker **Administrator** op het tandwieltje en kies de optie **Change password**
6. Wijzig het wachtwoord naar een sterk wachtwoord en onthoudt deze.
7. Maak naar behoefte één of meerdere extra gebruikers aan via **Create User**
8. Klik weer op **Security** en vervolgens op **Global Permissions**
9. In de regel **Anyone** klik je alle opties uit (standaard staan de kolommen **Execute Analysis** en **Create** geselecteerd).
10. Zorg ervoor dat het account waarmee je de analyses wilt uitvoeren de opties **Execute analysis** en **Create** wel heeft (de eerste hebben sonar-administrators default niet). Vanaf stap 14 kun je eventueel met dit account aan de slag voor het genereren van de token etc.
11. Klik op **Configuration**, tabje **Security**, selecteer de optie **Force user authentication** en klik op **Save**.
12. Klik op **Marketplace**, en zoek op **c#**. Installeer deze taal. Zoek daarna op **scm** of **git** en installeer **Git** met label **Integration**. Herstart de server nu zodra de vraag gesteld wordt.
13. Klik nu op **Projects** en klik op **Create new project**.
14. Voer een correcte projectkey en display name in.  
    Voor WInnovator backend: projectkey: **WInnovatorBackend**, display name: **WInnovator backend**. Bevestig de keuze’s. **LET OP!** Indien onder het ingelogde account een token aangemaakt moet worden kun je gewoon doorgaan. Is er een buildaccount waaronder de token aangemaakt moet zijn, log dan uit, log in onder het buildaccount en klik op **Configure analysis**. Vervolg vanaf stap 15.
15. Genereer vervolgens een token door een naam in te voeren, bijvoorbeeld **WInnovatorBackend** of **BuildAccountToken**. Kopieer de gegenereerde token.
16. Geef vervolgens de hoofdtaal van het project (in het geval van WInnovator is C#).
17. Volg de aanwijzingen in het scherm op.

Extra documentatie:

<https://sonarcloud.io/documentation/analysis/scan/sonarscanner-for-msbuild/>

<https://medium.com/swlh/generating-code-coverage-reports-in-dotnet-core-bb0c8cca66>

<https://medium.com/agilix/collecting-test-coverage-using-coverlet-and-sonarqube-for-a-net-core-project-ef4a507d4b28>

<https://github.com/tonerdo/coverlet> (met name het gedeelte over de integratie met dotnet build, via **dotnet add package coverlet.msbuild**)

<https://solidify.se/sonarqube-unittests-and-codecoverage-with-a-net-core-project-in-tfs-or-azure-devops/>