

Anàlisi aplicació Canigó amb Sonar

A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit als perfils tècnics (desenvolupadors i arquitectes) que desenvolupin aplicacions Canigó i vulguin utilitzar Sonar per a analitzar el codi de les seves aplicacions.

Versió de Canigó

Els passos descrits en aquest document apliquen a la versió del framework Canigó 3.1.2.

Introducció

En aquest HowTo s'explica com configurar el plugin de maven per a Sonar per a realitzar un anàlisi de codi

En aquest exemple utilitzem un servidor sonar desplegat a <https://sonar-gencat.eu-gb.mybluemix.net/>. Aquest servidor es pot utilitzar per a realitzar proves, però s'ha de tenir en compte que els resultats no es persisteixen i que pot no estar disponible en tot moment.

Anàlisi aplicació Canigó amb Sonar

Instal·lació plugin maven sonar

Al **pom.xml** afegim les dependències:

```
...  
<plugins>  
...  
    <plugin>  
        <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>  
        <artifactId>sonar-maven-plugin</artifactId>  
        <version>2.7.1</version>  
    </plugin>  
...  
</plugins>  
...
```

Anàlisi aplicació Canigó amb Sonar

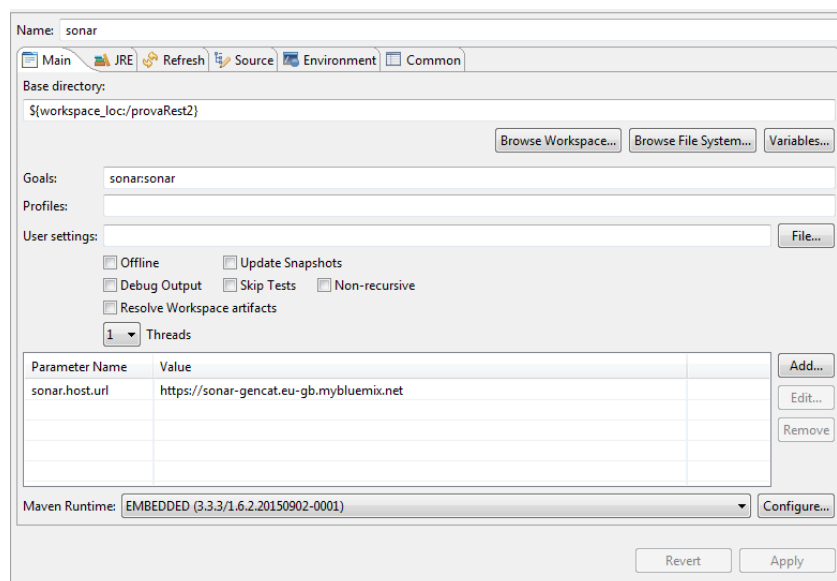
Configuració servidor sonar

S'ha d'indicar on tenim desplegat el servidor Sonar, d'una de les següents formes:

- Afegir la propietat `<sonar.host.url>` al `Settings.xml` de maven.

```
<profile>
  <id>defaultProfile</id>
  <activation>
    <activeByDefault>true</activeByDefault>
  </activation>
  <repositories>
    <repository>
      <id>canigo</id>
      <url>http://repos.canigo.ctti.gencat.cat/reposi
      <snapshots>
        <enabled>true</enabled>
        <updatePolicy>always</updatePolicy>
      </snapshots>
      <releases>
        <enabled>true</enabled>
      </releases>
    </repository>
  </repositories>
  <properties>
    <downloadSources>false</downloadSources>
    <downloadJavadocs>false</downloadJavadocs>
    <sonar.host.url>
      http://sonar-gencat.eu-gb.mybluemix.net
    </sonar.host.url>
  </properties>
</profile>
</profiles>
```

- Quan s'executi el goal de sonar, afegir el paràmetre a la línia de comanda:
 - o Ex: `mvn sonar:sonar -Dsonar.host.url=https://sonar-gencat.eu-gb.mybluemix.net`
- A l'eclipse, fer un Run Configurations de maven i afegir aquest paràmetre



En cas que el servidor requereixi autenticació s'han d'informar els paràmetres **sonar.login** i **sonar.password**. Igual que el host es poden informar al profile, a la línia de comanda o al propi eclipse.

Anàlisi aplicació Canigó amb Sonar

Goal a executar

Per a realitzar l'anàlisi de codi s'ha d'executar el següent goal:

sonar:sonar

Exemple de com quedaria la execució amb el servidor demanant autenticació:

Name: sonar

Base directory: \${workspace_loc:/provaRest2}

Goals: sonar:sonar

Profiles:

User settings:

☐ Offline ☐ Update Snapshots

☐ Debug Output ☐ Skip Tests ☐ Non-recursive

☐ Resolve Workspace artifacts

1 Threads

Parameter Name	Value
sonar.host.url	https://sonar-gencat.eu-gb.mybl...
sonar.login	dummy
sonar.password	dummy

Maven Runtime: EMBEDDED (3.3.3/1.6.2.20150902-0001)

Run Close

Al executar el goal, s'analitza el codi i el deixa al servidor.

Es recorda que el servidor utilitzat en aquest howto no persisteix les dades, i els anàlisis no quedaran emmagatzemats.