

SonarQube Get Started in Two Minutes

이 문서는 SonarQube의 간단한 사용법에 대한 가이드를 공유하기 위해 작성되었다.

SonarQube 설치 및 실행

1. SonarQube 다운로드

아래 링크를 통해 SonarQube를 다운로드 받는다.

<https://www.sonarqube.org/downloads/>

2017년 11월 13일 기준 6.7 LTS 버전 다운로드

2. 다운로드 받은 파일을 적당한 폴더에 압축을 해제한다.

윈도우 예

```
C:\sonarqube
```

리눅스 예

```
/etc/sonarqube
```

3. SonarQube 서버를 시작한다.

윈도우 예

```
C:\sonarqube\bin\windows-x86-xx\StartSonar.bat
```

리눅스 예

```
/etc/sonarqube/bin/[OS]/sonar.sh console
```

4. SonarQube에 접속하기 위해 다음 URL로 접속한다.

- <http://localhost:9000>

5. 관리자 계정으로 로그인한다.

- ID : admin
- PW : admin

Sonar Scanner 설치 및 실행

1. Sonar Scanner 다운로드

- 리눅스 64Bit : <https://sonarsource.bintray.com/Distribution/sonar-scanner-cli/sonar-scanner-cli-3.0.3.778-linux.zip>
- 윈도우 64Bit : <https://sonarsource.bintray.com/Distribution/sonar-scanner-cli/sonar-scanner-cli-3.0.3.778-windows.zip>
- 맥 64Bit : <https://sonarsource.bintray.com/Distribution/sonar-scanner-cli/sonar-scanner-cli-3.0.3.778-macosx.zip>

2. 다운로드 받은 파일의 적당한 위치에 압축을 해제한다.

윈도우 예

```
C:\sonar-scanner
```

3. Sonarqube를 포인팅하기 위해 <설치경로>/conf/sonar-scanner.properties 를 Editor로 엽니다.

아래와 같이 sonar.host.url=http://localhost:9000으로 SonarQube Host 위치로 수정한다.

```
#----- Default SonarQube server
#sonar.host.url=http://localhost:9000
```

4. 환경 변수 Path에 bin 디렉토리 추가한다.

5. 다음과 같이 동작 여부를 점검한다.

```
D:\sonar-scanner\bin>sonar-scanner.bat -h
INFO:
INFO: usage: sonar-scanner [options]
INFO:
INFO: Options:
INFO:  -D,--define <arg>      Define property
INFO:  -h,--help              Display help information
INFO:  -v,--version            Display version information
INFO:  -X,--debug             Produce execution debug output
```

6. SonarQube 분석을 위한 Code 위치로 이동

다음 링크에서 Sample 프로젝트를 다운로드 받을 수 있다.

- <https://github.com/SonarSource/sonar-scanning-examples>

7. sonar-project.properties 파일 생성

아래와 같이 sonar-project.properties 파일을 분석하고자 하는 root 디렉토리에 생성한다.

```
# must be unique in a given SonarQube instance
# SonarQube
sonar.projectKey=my:project
# this is the name and version displayed in the SonarQube UI. Was mandatory prior to SonarQube 6.1.
#
sonar.projectName=My project
sonar.projectVersion=1.0

# Path is relative to the sonar-project.properties file. Replace "\" by "/" on Windows.
# This property is optional if sonar.modules is set.
#
sonar.sources=.

# Encoding of the source code. Default is default system encoding
#sonar.sourceEncoding=UTF-8
```

8. sonar-scanner 명령으로 수행

```
d:\sonar-scanner\bin\sonar-scanner
```

다음과 같이 Execution Success가 나타남.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
INFO: 1/1 source files have been analyzed
INFO: No PHPUnit test report provided (see 'sonar.php.tests.reportPath' property)
INFO: No PHPUnit coverage reports provided (see 'sonar.php.coverage.reportPaths' property)
INFO: Sensor PHP sensor [php] (done) | time=796ms
INFO: Sensor Analyzer for "php.ini" files [php]
INFO: Sensor Analyzer for "php.ini" files [php] (done) | time=7ms
INFO: Sensor Zero Coverage Sensor
INFO: Sensor Zero Coverage Sensor (done) | time=38ms
INFO: Sensor CPD Block Indexer
INFO: Sensor CPD Block Indexer (done) | time=38ms
INFO: No SCM system was detected. You can use the 'sonar.scm.provider' property to explicitly specify it.
INFO: 7 files had no CPD blocks
INFO: Calculating CPD for 6 files
INFO: CPD calculation finished
INFO: Analysis report generated in 447ms, dir size=108 KB
INFO: Analysis reports compressed in 177ms, zip size=46 KB
INFO: Analysis report uploaded in 630ms
INFO: ANALYSIS SUCCESSFUL, you can browse http://localhost:9000/dashboard/index/org.sonarcube:sonarcube-scanner
INFO: Note that you will be able to access the updated dashboard once the server has processed the submitted analysis re
port
INFO: More about the report processing at http://localhost:9000/api/ce/task?id=AV-ON13AnzbsnzNsHqv0
INFO: Task total time: 8.188 s
INFO: -----
INFO: EXECUTION SUCCESS
INFO: -----
INFO: Total time: 10.633s
INFO: Final Memory: 58M/314M
INFO: -----
D:\sonar-scanning-examples-master\sonarcube-scanner>
```

SonarQube 접속 시 다음과 같이 결과를 보여줌.

