

# Bamboo에서 Java 빌드 자동화 구성

이 문서는 Bamboo에서 Java 언어에 대한 지속적인 통합(Continuous Integration:CI)를 하는 방법에 대한 가이드를 공유한다.

- 1. Project와 Plan 생성
- 2. 소스 저장소 연결
- 3. 빌드 트리거 선택
- 4. Task 구성
  - 소스코드 체크아웃 Task
  - 빌드 Task
- 5. 실행

## 1. Project와 Plan 생성

Bamboo Plan은 소스 코드 저장소, 빌드에서 실행되는 태스크 및 빌드를 트리거할 시점을 지정한다. 새로운 Plan을 생성하기 위해 다음을 수행한다.

1. Plan 생성 권한이 있는 사용자로 Bamboo 로그인
2. Create > Create a new plan 메뉴 선택

모든 Plan은 프로젝트에 포함된다. 프로젝트를 아직 생성하지 않았다면, Project > New Project를 선택하고 Project와 Plan을 위한 세부정보를 입력한다.

Bamboo는 Plan 명, Plan 키, Plan 설명을 입력할 수 있다.

## 2. 소스 저장소 연결

Bamboo는 소스 코드 저장소의 위치를 알아야하며 저장소에 접근 권한이 있어야 빌드를 실행할때 코드를 체크아웃 할 수 있다.

기본적으로 새로운 연결로 확인할 수 있는 저장소는 다음과 같다.

- Bitbucket Cloud
- Bitbucket Server / Stash
- CVS
- Git
- GitHub
- Mercurial
- Perforce
- Subversion

만약 Bitbucket과 Bamboo의 어플리케이션 링크가 되어 있다면, 권한이 있는 Bitbucket 저장소의 목록을 선택할 수 있다.

**Link repository to new build plan**

Repository host\*  Previously linked repository  
 Link new repository

Bitbucket Server / Stash ▾

Display name\* e.g. My repository (branch alpha)

**Bitbucket Server / Stash details**

Server Bitbucket ▾

Repository Curvc Homepage / curvc ▾ ?

A new public key for the selected repository will be stored as a repository access key.

Branch master ▾

Repository access  Allow all users to reuse the configuration of this repository  
 Only you are allowed to reuse the configuration of this repository

### 3. 빌드 트리거 선택

빌드 트리거는 빌드를 유발하는 주체를 말한다. 현재 Bamboo에서는 다음과 같은 5가지 종류의 빌드 트리거를 제공한다.

- Bitbucket Server repository triggered  
Bitbucket 서버의 커밋이 발생하면 빌드를 수행 한다.
- Remote trigger  
원격 저장소 IP를 입력하며 커밋이 발생하면 빌드를 수행 한다.
- Repository polling  
주기적인 Polling을 통해 변경이 감지되면 빌드를 수행한다.
- Scheduled  
특정 시간 스케줄에 맞추어서 변경을 확인하고 변경이 감지되면 빌드를 수행한다.
- Single daily build  
특정 시간에 한번 빌드를 수행한다.

Select trigger

**Bitbucket Server repository triggered**  
Bitbucket Server triggers the build when changes are committed

**Remote trigger**  
Repository triggers the build when changes are committed

**Repository polling**  
Bamboo polls source repository and builds when new changes are found

**Scheduled**  
Run according to schedule

**Single daily build**  
Run once a day

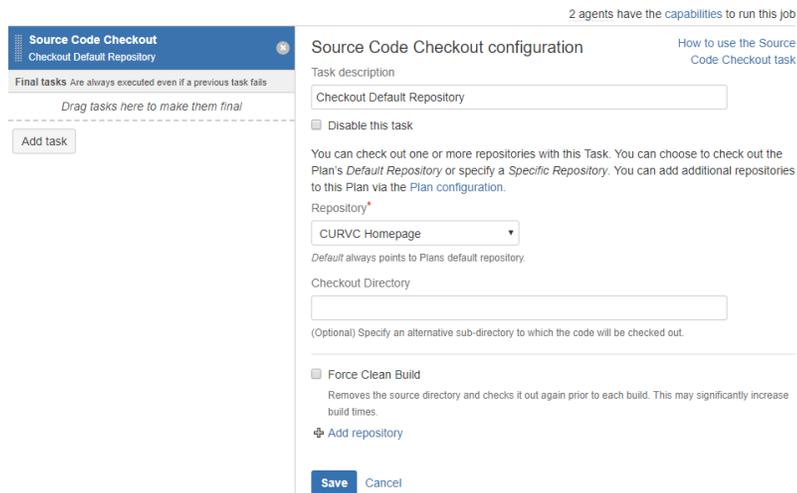
Cancel

### 4. Task 구성

각 Plan은 적어도 하나의 Task가 필요하다. Task는 계획의 실제 업무를 수행한다.

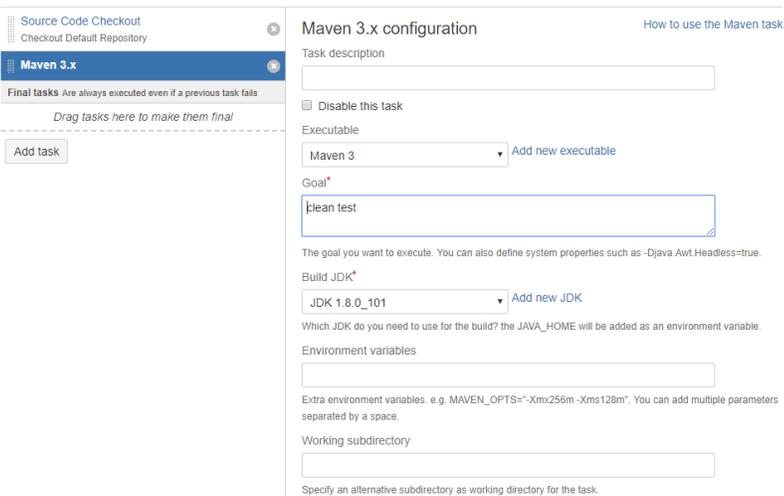
#### 소스코드 체크아웃 Task

새로 작성된 Plan에는 이전에 지정된 소스 저장소에서 소스코드를 가져오는 기본 소스코드 체크아웃 Task가 존재한다.



## 빌드 Task

코드를 컴파일하고 유닛 및 통합 테스트를 실행하도록 빌드 업무를 추가한다.



## 5. 실행

Plan을 enable하고 Create 버튼을 클릭한다.

Plan을 실행하였을때 다음을 확인할 수 있다.

- 저장소 연결
- 소스코드 체크아웃
- 코드 컴파일

그리고 Plan Summary에서 빌드가 성공했는지 여부를 확인할 수 있다.