

Parallel Build Pipeline 구성하기

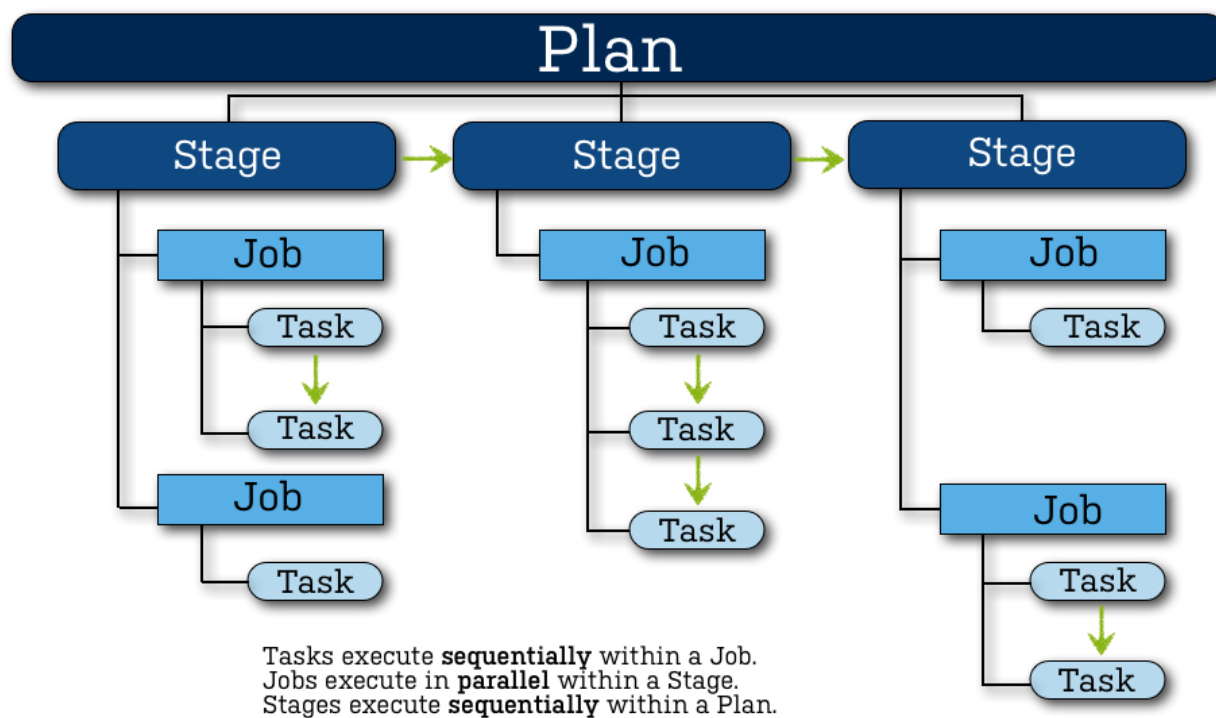
이 페이지는 Bamboo agent를 이용해 parallel 빌드 및 테스트를 구성하는 예를 설명한다.

- 개요
 - Bamboo 빌드 plan 구조 이해
 - Requirements
- 제안 구성

개요

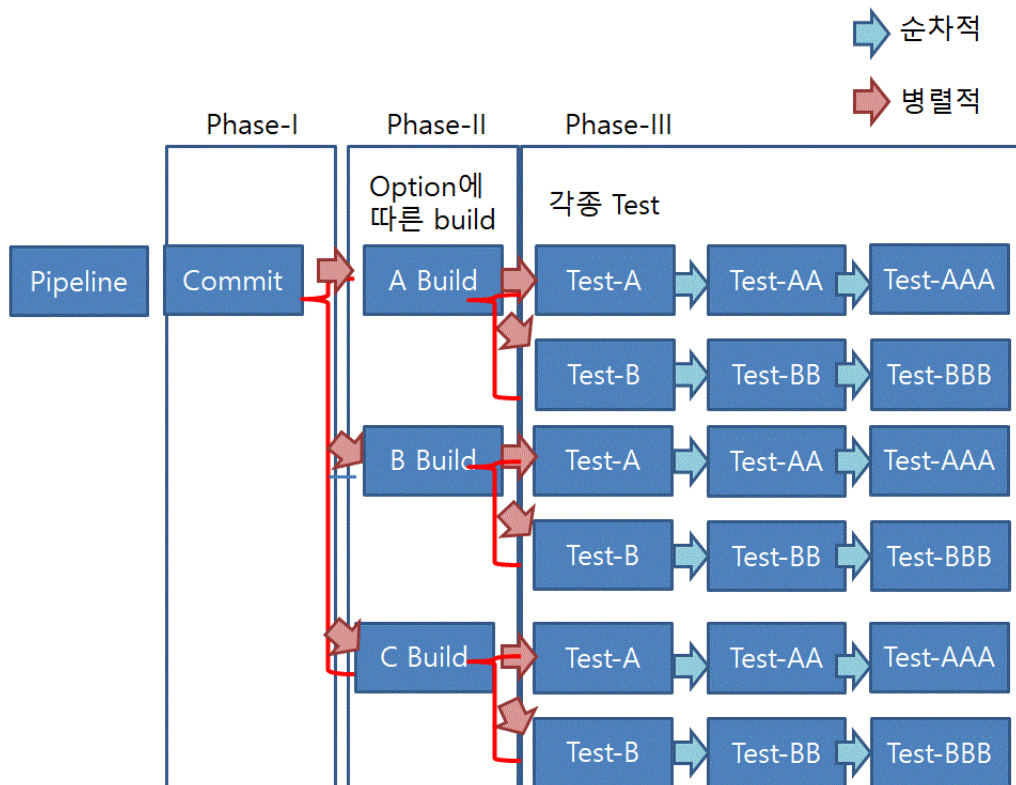
Bamboo 빌드 plan 구조 이해

명칭	설명	Parallel 가능
Project	최상위 빌드 구조로써 하나 이상의 plan 포함	
Plan	빌드 작업의 최상위 구조로써 Job들이 그룹화된 다수의 stage 포함 가능	
Stage	그룹화된 Job들의 순차적인 수행 기능 제공	
Job	단위 작업들의 그룹	✓
Task	수행 단위	



Requirements

- Jenkins의 빌드 구성과 유사하게 구성 (병렬/순차 실행 구성 중요)
- 빠른 빌드 시간 중요
- Agent 개수 제한 없음



제안 구성

다양한 구성이 가능하지만 다음과 같은 고려사항을 반영한 빌드 계획을 제안한다.

- 유지보수성: 빌드 Option 에 따라 plan을 구성하여 enable/disable, 그리고 추가 용이 하도록 구성
- 빌드 결과물 (Artifacts) 공유 기능 활용: Bamboo의 artifact sharing 기능을 이용해 option 별로 빌드된 결과를 test stage에서 활용

Build Job의 Agent 할당

- Build/Test 작업 환경이 모든 agent에서 수행 가능한 경우:
 - Job 개수 (본 예의 경우 테스트 job의 개수) 이상으로 확보하면 Bamboo가 자동으로 병렬 수행
- Build/Test 작업 환경이 특별한 agent에서만 수행 가능한 경우:
 - Bamboo의 Agent capability 기능과 Job의 requirement 기능을 이용해 Job이 agent에 자동 할당되도록 구성

