

# Jenkins & Slack Integration

이 페이지는 빌드 및 배포를 상황을 프로젝트 구성원에게 전파하는 목적으로 빌드 및 배포 도구인 Jenkins와 협업 메신저인 Slack 을 연동하는 방법을 제공한다.

- 사전 조건
  - Jenkins
  - Slack
  - 망 구성
- 설정 흐름
- Slack 구성
  - Step 1) Jenkins App 설치
  - Step 2) Jenkins CI 클릭 >> Add Configuration
- Jenkins plugin 설치 및 설정
  - Step 1) Slack Plugin 설치
  - Step 2) Jenkins 재시작
  - Step 3) Global 설정
- Jenkins Job 설정
  - Step 1) Job 설정 페이지로 이동
  - Step 2) 메시지 생성할 이벤트 설정
  - Step 3) 추가 정보 설정
- Slack에 나타나는 빌드 수행 내용

## 사전 조건

다음의 사전 조건이 만족되어야 한다.

### Jenkins

- Version 2.39

### Slack

- Team manager 권한 계정
- Jenkins 연동용 channel 생성

### 망 구성

- Jenkins --[https]→ Slack 접속 가능

## 설정 흐름

설정은 아래의 과정으로 진행한다.

Step 1) Slack 설정

- Jenkins App 설치 및 설정

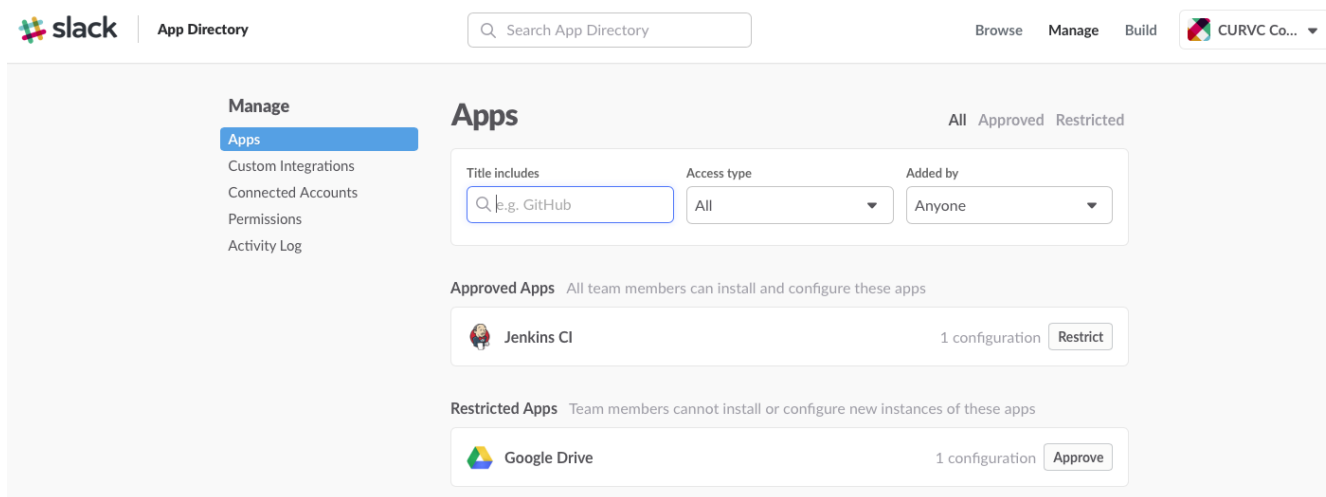
Step 2) Jenkins plugin 설치 및 설정

Step 3) Jenkins job 단위로 post-build action 설정

## Slack 구성

### Step 1) Jenkins App 설치

Team menu >> Apps & Integrations >> Manage >> Apps 페이지로 이동하여 "Jenkins CI" 앱을 설치한다.



## Step 2) Jenkins CI 클릭 >> Add Configuration

이미 configuration이 추가했다면 연필 아이콘을 클릭하여 편집 화면으로 이동한다.

- Post to Channel: 메시지가 표시될 기본 channel 설정 (Jenkins job 별로 설정 가능)
- Token: Jenkins에서 Slack에 접속할 때 사용할 token
- 나머지 항목은 설정하지 않아도 됨

## Integration Settings

### Post to Channel

Notifications that come in from Jenkins CI will be posted here.

or [create a new channel](#)

### Token

This token is used as the key to your Jenkins CI integration.

[Regenerate](#)

### Descriptive Label

Use this label to provide extra context in your list of integrations (optional).

### Customize Name

Choose the username that this integration will post as.

### Customize Icon

Change the icon that is used for messages from this integration.



[Upload an image](#)

OR

[Choose an emoji](#)

### Preview Message

Here's what messages from this integration will look like in Slack.



**jenkins** APP 1:43 PM

This is what messages from this service will look like in Slack.

[Save Settings](#)

## Jenkins plugin 설치 및 설정

### Step 1) Slack Plugin 설치

Jenkins 관리 >> Manage Plugin >> Available 화면으로 이동

Slack Notification Plugin을 찾아 check box 선택 >> Install without restart 클릭

⚠ Jenkins 2.74의 경우 Plugin 2.0 설치 권장

### Step 2) Jenkins 재시작

Slack Notification plugin은 Jenkins 재시작을 요구한다. Restart Safely plugin이 설치된 경우 Jenkins menu에서 Restart Safely 메뉴를 선택하여 Jenkins를 재기동 시킨다.

## Step 3) Global 설정

Jenkins 관리 >> Configure System 메뉴를 선택하여 global 설정 페이지로 이동한다.

Global Slack Notifier Settings 섹션으로 이동하여 세부 설정을 진행한다.

- Team Subdomain: Slack에 등록된 team URL의 subdomain 입력 (예: <https://curvc.slack.com> 이라면 "curvc"가 subdomain)
- Integration Token: Slack 설정의 Token을 복사하여 붙여넣기
- Channel: Jenkins 메시지가 표시될 default Slack channel 설정. Job 구성에서 job 단위로 다른 channel 설정 가능 (예: #curvc-ci)
- Build Server URL: Slack message에 링크될 Jenkins 서버 주소 설정. 주소 마지막에 '/' 문자 입력 (예: <http://jenkins-demo.curvc.com:78180/>)

### Global Slack Notifier Settings

Team Subdomain	<input type="text" value="curvc"/>	
Integration Token	<input type="text" value="42eH0xHn7P3aB3W6HNLJw"/>	
Channel	<input type="text" value="#hmaln-ci"/>	
Build Server URL	<input type="text" value="http://almdemo.curvc.com:78180/"/>	

## Jenkins Job 설정

Slack Channel에 빌드 상태 변경을 메시지를 표출하기 위해 Job을 구성한다.

### Step 1) Job 설정 페이지로 이동

Jenkins >> Job 이름 >> Configure 페이지로 이동한다.

Add post-build action 을 펼쳐 >> Slack Notifications 메뉴를 선택한다.

### Step 2) 메시지 생성할 이벤트 설정

- Slack channel에 표시될 이벤트를 모두 선택한다.

### Step 3) 추가 정보 설정

Advanced... 버튼 클릭

- Team Subdomain: Global 설정과 동일하다면 설정하지 않아도 됨
- Integration Token: Slack 설정의 Token. Global 설정과 동일하다면 설정하지 않아도 됨
- Project Channel: Jenkins 메시지가 표시될 default Slack channel 설정. Global 설정과 동일하다면 설정하지 않아도 됨

## Post-build Actions

Slack Notifications

Notify Build Start

✓

Notify Aborted

✓

Notify Failure

□

Notify Not Built

□

Notify Success

✓

Notify Unstable

□

Notify Back To Normal

□

Notify Repeated Failure

□

Include Test Summary

□

Include Custom Message

□

Notification message includes

nothing about commits

What commit information to include into notification message

Team Subdomain

curvc

Integration Token

Project Channel

#halm-ci

Test Connection

## Slack에 나타나는 빌드 수행 내용

Jenkins와 Slack 연동되면 빌드 상황이 Slack channel에 메시지로 전송된다. 아래는 Slack channel에 표시된 빌드 정보의 예를 보여준다.

CURVC Corp

terry.hwang

All Threads

CHANNELS (4)

# general

# halm-ci

# random

# test-channel

DIRECT MESSAGES

slackbot

terry.hwang (you)

+ Invite people

#halm-ci

☆ | 8 1 | ✖ 0 | Add a topic

Today

jenkins APP 12:51 PM

Slack/Jenkins plugin: you're all set on <http://almdemo.curvc.com:58180/>

Slack/Jenkins plugin: you're all set on <http://almdemo.curvc.com:58180/>

Slack/Jenkins plugin: you're all set on <http://almdemo.curvc.com:58180/>

Sample Project - #3 Started by user admin (Open)

Sample Project - #3 Success after 0.32 sec (Open)

jenkins APP 2:40 PM

Slack/Jenkins plugin: you're all set on <http://almdemo.curvc.com:58180/>

Slack/Jenkins plugin: you're all set on <http://almdemo.curvc.com:58180/>

Sample Project - #4 Started by user admin (Open)

Sample Project - #4 Success after 0.81 sec (Open)