

백엔드 배포 정리

Created By	
Stakeholders	
Status	
Type	
Created	@2022년 8월 17일 오후 1:11
Last Edited Time	@2022년 8월 17일 오후 6:03
Last Edited By	

백 엔드 배포 정리

- ▼ 젠킨스 CI/CD 구축 (도커, 젠킨스 설치는 EC2 세팅에 나와있음)
 - <http://i7c208.p.ssafy.io:9090> 으로 접속 (젠킨스 컨테이너 실행 시 외부 포트 9090으로 설정 했음)

Unlock Jenkins

To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log ([not sure where to find it?](#)) and this file on the server:

```
/var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword
```

Please copy the password from either location and paste it below.

Administrator password

- 도커 로그에서 비밀번호 확인 후 위 화면에 입력

```
sudo docker logs jenkins
```

```
2019-08-23 12:47:56.074+0000 [id=26] INFO jenkins.install.SetupWizard#init:

*****
*****
*****

Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated.
Please use the following password to proceed to installation:

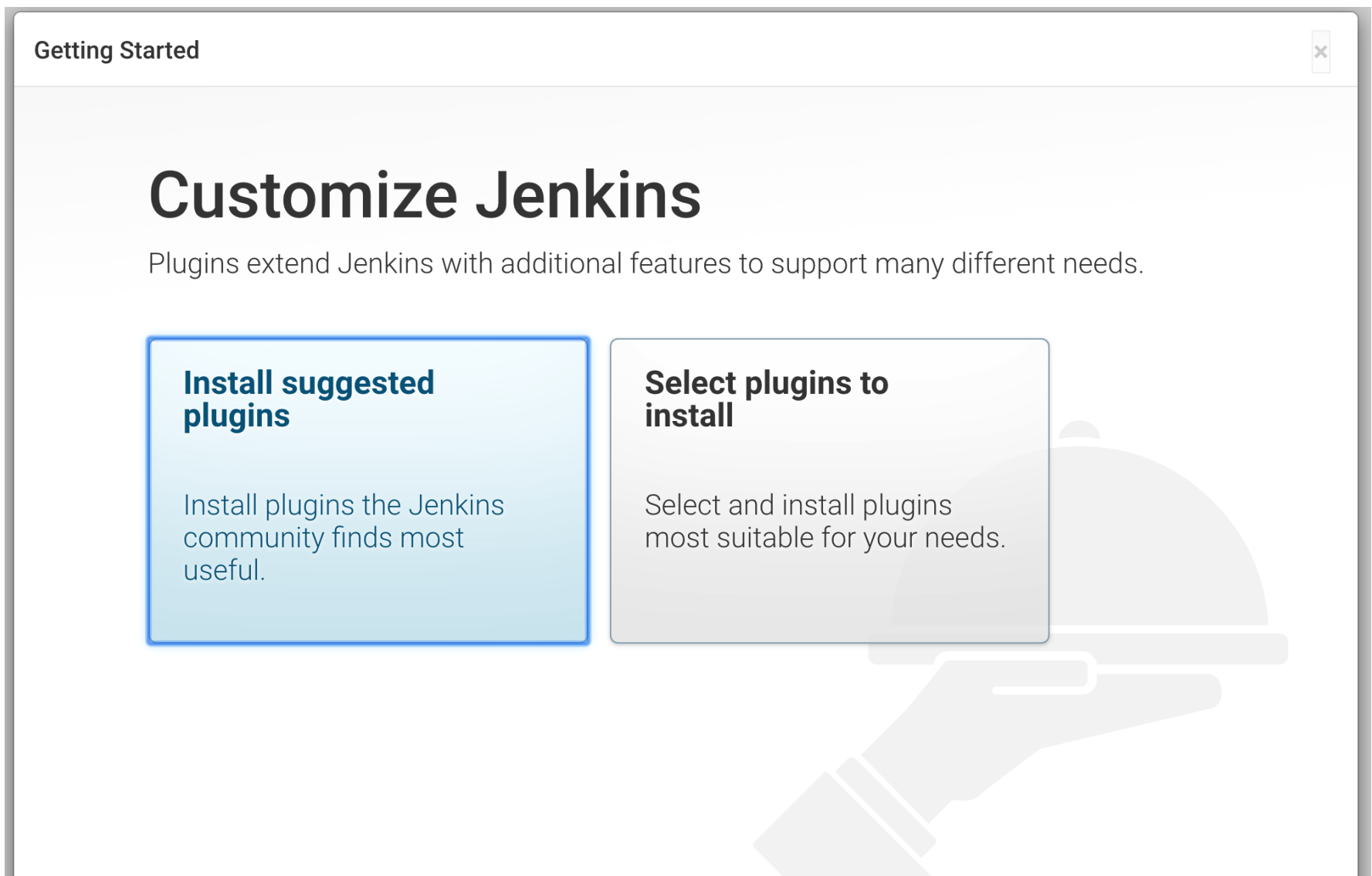
effbc3919412407085230355cc81bc4b

This may also be found at: /var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword

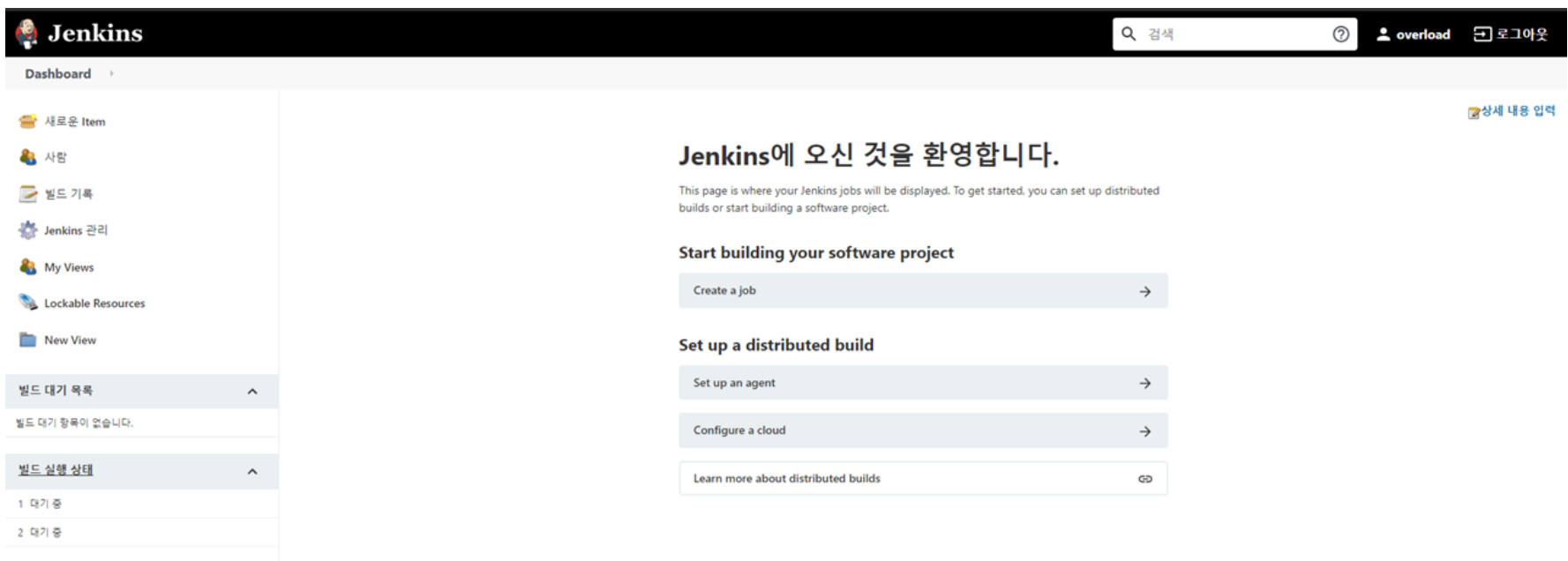
*****
*****
*****

2019-08-23 12:47:56.082+0000 [id=40] INFO h.m.DownloadService$Downloadable#load: Obtained the updated data file fo
2019-08-23 12:47:56.083+0000 [id=40] INFO hudson.util.Retrier#start: Performed the action check updates server suc
2019-08-23 12:47:56.094+0000 [id=40] INFO hudson.model.AsyncPeriodicWork$1#run: Finished Download metadata. 18,487
2019-08-23 12:48:03.654+0000 [id=26] INFO hudson.model.UpdateSite#updateData: Obtained the latest update center da
2019-08-23 12:48:04.075+0000 [id=26] INFO jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Completed initialization
2019-08-23 12:48:04.161+0000 [id=19] INFO hudson.WebAppMain$3#run: Jenkins is fully up and running
```


- 젠킨스 플러그인 설치 : install suggested plugins 클릭, 설치 후 관리자 계정 생성 나오면 생성



- 완료 되면 아래와 같은 페이지 출력



- jenkins 관리 클릭 후 플러그인 관리 클릭



플러그인 관리

Jenkins의 기능을 확장하기 위한 플러그인을 추가, 제거, 사용, 미사용으로 설정할 수 있습니다.

- 설치 가능 클릭 후 도커, git 관련 플러그인 설치
 - git

Q git

이름 ↓
Generic Webhook Trigger Plugin 1.84 Can receive any HTTP request, extract any values from JSON or XML and trigger a job with those values available as variables. Works with GitHub, GitLab, Bitbucket, Jira and many more. Report an issue with this plugin
Git client plugin 3.11.2 Utility plugin for Git support in Jenkins Report an issue with this plugin
Git plugin 4.11.4 This plugin integrates Git with Jenkins. Report an issue with this plugin
GitHub API Plugin 1.303-400.v35c2d8258028 This plugin provides GitHub API for other plugins. Report an issue with this plugin
GitHub Branch Source Plugin 1677.v731f745ea_0cf Multibranch projects and organization folders from GitHub. Maintained by CloudBees, Inc. Report an issue with this plugin
GitHub plugin 1.34.5 This plugin integrates GitHub to Jenkins. Report an issue with this plugin
Gitlab API Plugin 5.0.1-78.v47a_45b_9f78b_7 This plugin provides GitLab API for other plugins. Report an issue with this plugin
GitLab Authentication plugin 1.16 This is the an authentication plugin using gitlab OAuth. Report an issue with this plugin
This plugin is up for adoption! We are looking for new maintainers. Visit our Adopt a Plugin initiative for more information.
GitLab Plugin 1.5.35 This plugin allows GitLab to trigger Jenkins builds and display their results in the GitLab UI. Report an issue with this plugin
This plugin is up for adoption! We are looking for new maintainers. Visit our Adopt a Plugin initiative for more information.
Pipeline: GitHub Groovy Libraries 38.v445716ea_edda_ Allows Pipeline Groovy libraries to be loaded on the fly from GitHub. Report an issue with this plugin

- docker

Q docker

이름 ↓
Docker API Plugin 3.2.13-37.vf3411c9828b9 This plugin provides docker-java API for other plugins. Report an issue with this plugin
This plugin is up for adoption! We are looking for new maintainers. Visit our Adopt a Plugin initiative for more information.
Docker Commons Plugin 1.19 Provides the common shared functionality for various Docker-related plugins. Report an issue with this plugin
Docker Pipeline 521.v1a_a_dd2073b_2e Build and use Docker containers from pipelines. Report an issue with this plugin
Docker plugin 1.2.9 This plugin integrates Jenkins with Docker Report an issue with this plugin
This plugin is up for adoption! We are looking for new maintainers. Visit our Adopt a Plugin initiative for more information.

- 설치 후 젠킨스 재시작

```
sudo docker stop jenkins
sudo docker start jenkins
```

- jenkins 관리에서 Manage Credentials 클릭

프로젝트 연관 관계

파일 핑거프린트 확인

Jenkins 관리

My Views

XML Job To DSL

새로운 뷰

빌드 대기 목록

빌드 대기 항목이 없습니다.

빌드 실행 상태

1 대기 중

2 대기 중

System Configuration

시스템 설정

환경변수 및 경로 정보등을 설정합니다.

노드 관리

Add, remove, control and monitor the various nodes that Jenkins runs jobs on.

Global Tool Configuration

Configure tools, their locations and automatic installers.

플러그인 관리

Jenkins의 기능을 확장하기 위한 플러그인을 추가, 제거, 사용, 미사용으로 설정할 수 있습니다.

Security

Configure Global Security

Secure Jenkins; define who is allowed to access/use the system.

Manage Credentials

Configure credentials

Configure Credential Providers

Configure the credential providers and types

- Domains global에서 Add Credentials 클릭
- Credentials 생성 (Username : git 아이디, Password : git 패스워드, ID: credentials의 이름 설정, Description : credentials에 대한 설명)

New credentials

Kind

Username with password

Scope ?

Global (Jenkins, nodes, items, all child items, etc)

Username ?

stopone2639

☐ Treat username as secret ?

Password ?

.....

ID ?

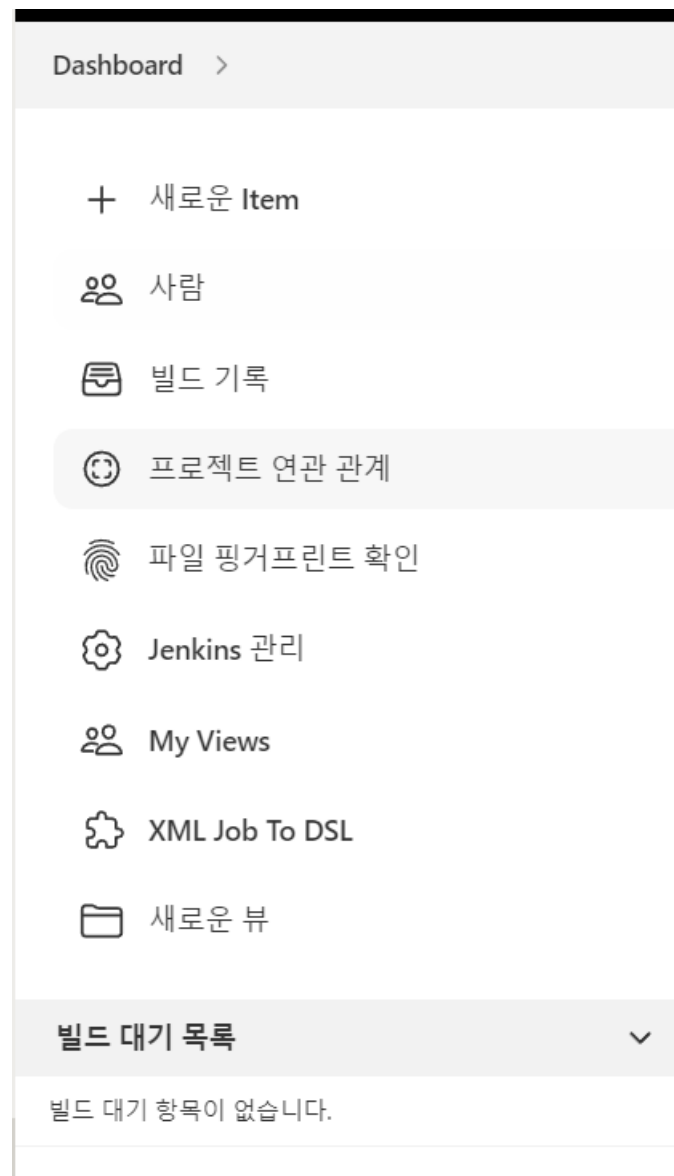
gitlabID

Description ?

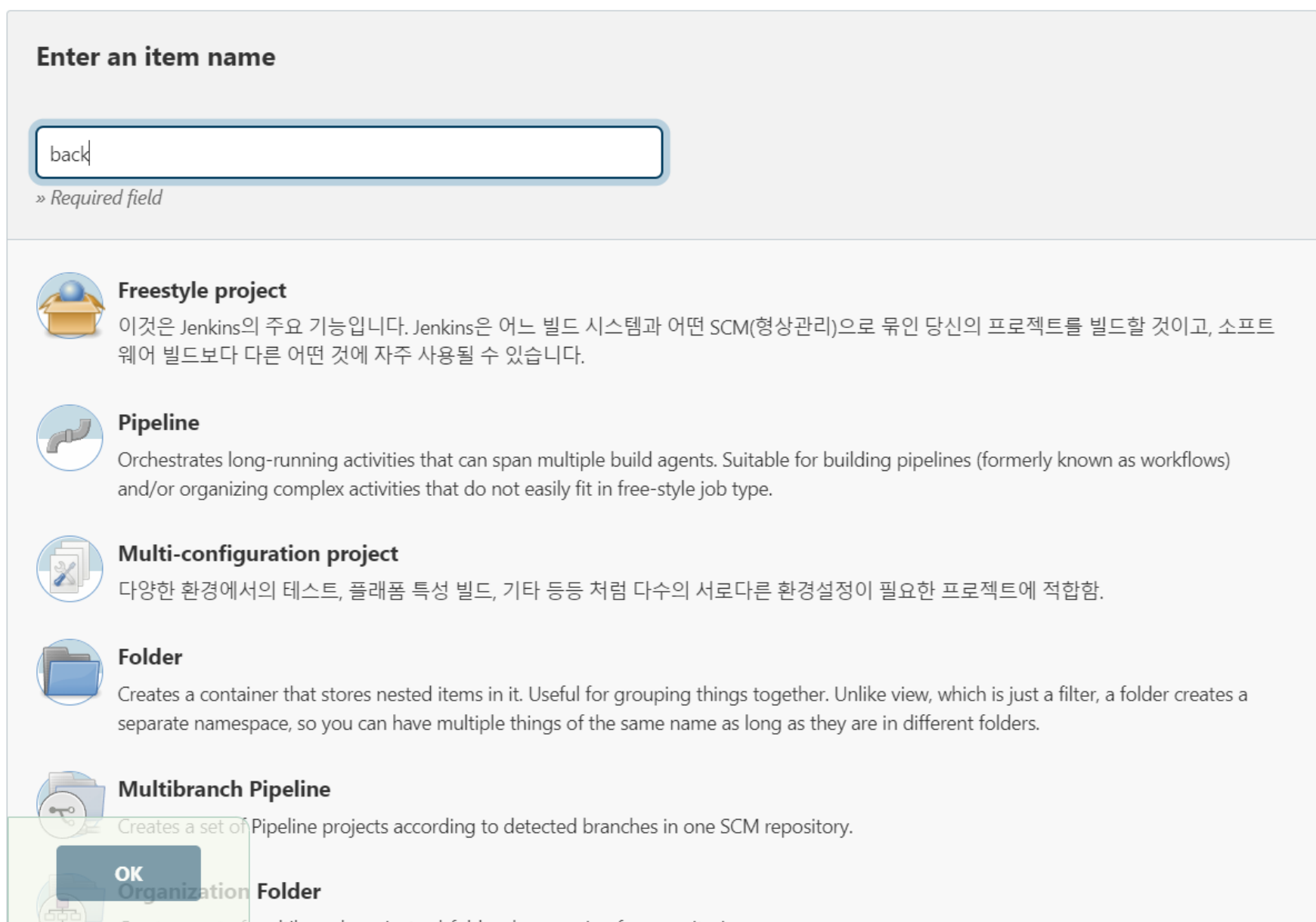
깃랩 계정|

Create

- 파이프 라인 생성 → 메인 화면에서 새로운 Item 클릭






- Pipeline으로 생성



- 생성한 파이프라인 클릭 후 구성 클릭



Stage View

	Declarative: Checkout SCM	git	build
Average stage times: (Average <u>full</u> run time: ~27s)	708ms 	437ms 	25s 

- ## Build Triggers

☐ Build after other projects are built ?

☐ Build periodically ?

☒ Build when a change is pushed to GitLab. GitLab webhook URL: `http://i7c208.p.ssafy.io:9090/project/backend` ?

Enabled GitLab triggers

☒ Push Events

☐ Push Events in case of branch delete

☒ Opened Merge Request Events

☐ Build only if new commits were pushed to Merge Request ?

☐ Accepted Merge Request Events

☐ Closed Merge Request Events

Rebuild open Merge Requests

Never

☒ Approved Merge Requests (EE-only)

☒ Comments

Comment (regex) for triggering a build ?

Jenkins please retry a build

고급...

- ## 백엔드 배포 정리

☒ Enable [ci-skip]
☒ Ignore WIP Merge Requests

Labels that forces builds if they are added (comma-separated)

☒ Set build description to build cause (eg. Merge request or Git Push)
☐ Build on successful pipeline events

Pending build name for pipeline ?

☐ Cancel pending merge request builds on update

Allowed branches

☒ Allow all branches to trigger this job ?
☐ Filter branches by name ?
☐ Filter branches by regex ?
☐ Filter merge request by label

Secret token ?

53e68943960f08a0630b38cd820a165d

Generate

- 파이프라인 설정 (Repository url에 깃 클론 URL 작성, Branch Specifier에 브랜치 설정, Script Path에 브랜치의 젠킨스 파일 위치를 설정)

Pipeline

Definition

Pipeline script from SCM

SCM ?

Git

Repositories ?

Repository URL ?

https://lab.ssafy.com/s07-webmobile1-sub1/S07P11C208.git

Credentials ?

stopone2639/***** (깃랩계정)

+ Add

고급...

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

*/back

Add Branch

Repository browser ?

(자동) ▼

Additional Behaviours

Add ▼

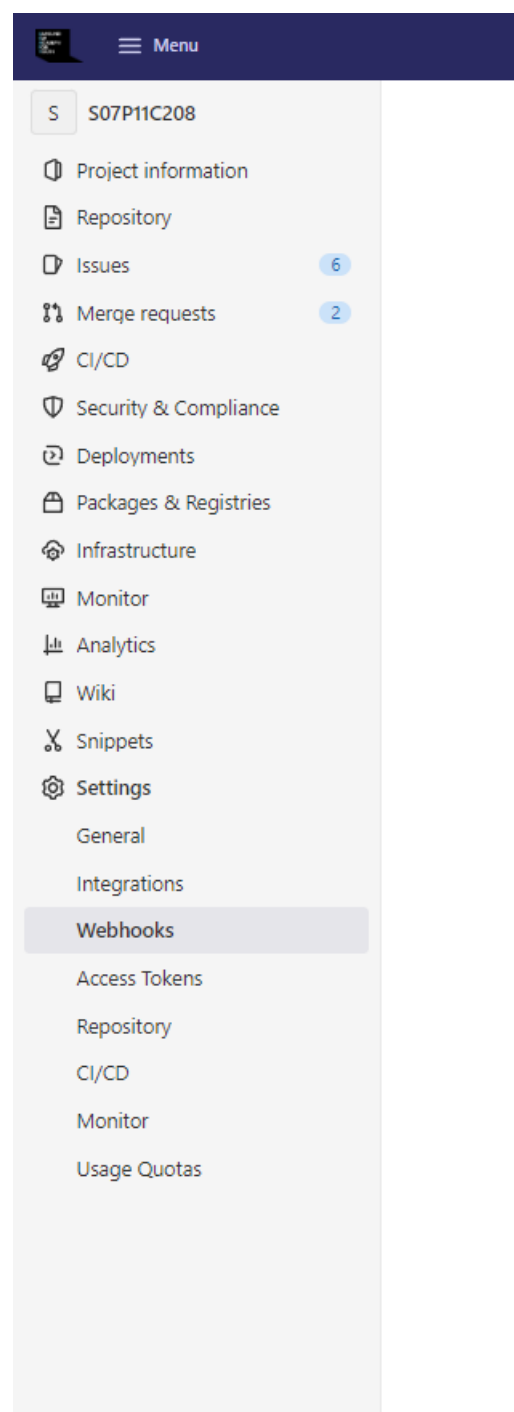
Script Path ?

./backend/Jenkinsfile

☒ Lightweight checkout ?

[Pipeline Syntax](#)

- git 프로젝트에서 웹훅 설정(URL, 토큰은 젠킨스 파이프라인에 빌드 트리거에서 확인 가능, 이벤트 브랜치 설정 시 그 브랜치에서 이벤트 발생 시에만 자동 빌드 되도록 할 수 있음(백이라서 back 브랜치 푸쉬시 빌드 설정))



🔍 검색 페이지

웹훅

웹 후크를 사용하면 그룹 또는 프로젝트의 이벤트에 대한 응답으로 웹 애플리케이션에 알림을 보낼 수 있습니다. 웹훅보다 **통합**을 사용하는 것이 좋습니다.

URL

http://i7c208.p.ssafy.io:9090/project/backend

URL에 하나 이상의 특수 문자가 포함된 경우 퍼센트로 인코딩되어야 합니다.

비밀 토큰

53e68943960f08a0630b38cd820a165d

수신된 페이로드를 확인하는 데 사용됩니다. `X-Gitlab-Token` HTTP 헤더의 요청과 함께 전송됩니다.

방아쇠

☒ 푸시 이벤트

back

저장소로 푸시합니다.

☐ 푸시 이벤트 태그
새 태그가 저장소에 푸시됩니다.

☐ 코멘트
문제 또는 병합 요청에 주석이 추가됩니다.

☐ 기밀 댓글
비밀 문제에 댓글이 추가되었습니다.

☐ 이슈 이벤트
문제가 생성, 업데이트, 종료 또는 재개되었습니다.

☐ 기밀 문제 이벤트
기밀 문제가 생성, 업데이트, 종료 또는 재개되었습니다.

☐ 병합 요청 이벤트
병합 요청이 생성, 업데이트 또는 병합됩니다.

☐ 작업 이벤트
작업의 상태가 변경됩니다.

☐ 파이프라인 이벤트
파이프라인의 상태가 변경됩니다.

☐ 위키 페이지 이벤트
Wiki 페이지가 생성되거나 업데이트됩니다.

- 깃 프로젝트에 jenkins 파일 작성(파이프 라인에서 설정한 경로에 파일 생성 해야함)

back S07P11C208 / backend / + History Find file Web IDE 88f3243e Clone

fix : Test 코드 오류 수정
lion1735 authored 1 hour ago

Name	Last commit	Last update
..		
gradle/wrapper	feat : 백엔드 프로젝트 세팅 #14	4 weeks ago
src	fix : Test 코드 오류 수정	1 hour ago
.gitignore	feat : 백엔드 프로젝트 세팅 #14	4 weeks ago
Jenkinsfile	feat : 젠킨스 파일	5 days ago
build.gradle	fix : CORS 처리, DM 리스팅	1 week ago
gradlew	feat : 백엔드 프로젝트 세팅 #14	4 weeks ago
gradlew.bat	feat : 백엔드 프로젝트 세팅 #14	4 weeks ago
settings.gradle	feat : 백엔드 프로젝트 세팅 #14	4 weeks ago

- 젠킨스 파일 내용

```
pipeline {  
  agent any
```

```
stages {  
    stage("git"){ //git에 브랜치 url, credentialsId는 젠킨스에 등록된 인증으로  
        steps{  
            git branch: 'back', credentialsId: 'gitlabidpw', url: 'https://lab.ssafy.com/s07-webmobile1-sub1/S07P11C208.git'  
        }  
    }  
    stage('build') {  
        steps{  
            sh "ls -a"  
            dir('backend') { //gradle 권한 설정 후 gradle로 도커 이미지 빌드하는 명령어 실행  
                script{  
                    try{  
                        sh "chmod +x gradlew"  
                        sh "../gradlew bootBuildImage --imageName=spring"  
                    } catch(e){  
                        echo "fail build"  
                    }  
                }  
            }  
            script{ //이미 실행 중인 컨테이너가 있으면 중지 후 삭제  
                try{  
                    sh "docker stop spring"  
                    sh "docker rm spring"  
                } catch(e){  
                    echo "container none"  
                }  
            }  
            //8083 포트에서 spring이라는 이미지를 spring이라는 컨테이너이름으로 설정해서 실행  
            sh "docker run -d -p 8083:8083 --name spring spring "  
        }  
    }  
}  
  
}
```

- 파이프 라인에서 빌드 테스트 : 지금 빌드 누르면 빌드 가능 잘 되면 빌드 결과 초록색 체크, 웹훅이 제대로 설정 되었으면 깃에 변화 발생시 자동 빌드

↑ Back to Dashboard

☰ Status

</> Changes

▶ 지금 빌드

⚙ 구성

🗑 Pipeline 삭제

🔍 Full Stage View

✎ Rename

? Pipeline Syntax

Build History

추이 ▼

🔍 Filter builds...

✓ #62

2022. 8. 17. 오전 5:02

Started by GitLab push by 최강

Changes

#62 (2022. 8. 17. 오전 5:02:13)

1. fix : Test 코드 오류 수정 — lion1735 / detail

#61 (2022. 8. 16. 오전 1:11:40)

1. fix : 피드 좋아요수,댓글수 수정 #16 — hyejineeeeeee / detail

#60 (2022. 8. 15. 오후 2:46:49)

1. fix : api 호출 횟수 넘으면 막기 #117 — hyejineeeeeee / detail

#59 (2022. 8. 15. 오후 2:36:08)

1. feat : 로그아웃 기능 추가 #116 — stopone2639 / detail

#58 (2022. 8. 15. 오후 2:23:13)

1. fix : 네이버 로그인 #114 — lion1735 / detail

#57 (2022. 8. 15. 오후 2:13:28)

1. fix : api 호출 횟수 넘으면 막기 #117 — hyejineeeeeee / detail

-

▼ nginx Https 설정(nginx, certbot 설치는 EC2 세팅에 나와있음)

- nginx 접속 설정 수정

```
sudo vim /etc/nginx/sites-available/default
```

- 위 명령어로 파일에 들어가서 아래 nginx 파일 내용으로 변경

- nginx 파일

```
server {
    listen 80; #80포트로 받을 때
    server_name i7c208.p.ssafy.io; #도메인주소, 없을경우 localhost
    return 301 https://i7c208.p.ssafy.io$request_uri; #리다이렉트 https url로
}

server {
    listen 443 ssl http2; # 443 포트로 받을 때
    server_name i7c208.p.ssafy.io;

    # ssl 인증서 적용하기
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/i7c208.p.ssafy.io/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/i7c208.p.ssafy.io/privkey.pem;

    location / {
```

```

    proxy_pass http://i7c208.p.ssafy.io:3000; # /로 들어올 시에 프론트 포트로 연결 해주고 https 설정
    proxy_set_header Host $http_host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}
location /api {
    proxy_pass http://i7c208.p.ssafy.io:8083; # /api로 들어올 시에 백 포트로 연결 해주고 https 설정
    proxy_set_header Host $http_host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}
}
server {
    if ($host = i7c208.p.ssafy.io) { //호스트가 우리 호스트면
        return 301 https://$host$request_uri; //호스트에 request_uri를 https로 리다이렉트
    } # managed by Certbot

    listen 80;
    server_name example.com;
    return 404; # managed by Certbot

}

```

- nginx 재시작

```

sudo nginx -s stop //nginx 실행 중지
sudo nginx //nginx 실행

```

-
-