



—  
Catalog Guide  
—

# GitLab 사용자 가이드

2021. 10



## 목차

1. 카탈로그 개요.....	3
2. 카탈로그 특징.....	3
3. 카탈로그 실습.....	4
STEP1 – 계정 로그인.....	4
STEP2 – Git 프로젝트 생성.....	5
STEP3 – Git Token 생성.....	11

# SuperCloud Portal Guide – GitLab

## 1. 카탈로그 개요

Gitlab은 Git의 원격 저장소 기능과 이슈 트래커 기능등을 제공하는 소프트웨어다. 설치형 Github라는 컨셉으로 시작된 프로젝트이기 때문에 Github와 비슷한 면이 많이 있다. 서비스 형 원격저장소를 운영하는 것에 대한 비용이 부담되거나, 소스코드의 보안이 중요한 프로젝트에게 적당하다.

## 2. 카탈로그 특징

### 2.1) 설치형 버전관리 시스템

- 자신의 서버에 직접 설치해서 사용할 수 있다.

### 2.2) 클라우드 버전 관리 시스템

- gitlab.com을 이용하면 서버 없이도 Gitlab의 기능을 이용할 수 있다.
- 10명 이하의 프로젝트는 무료로 사용할 수 있다.

### 2.3) Issue tracker 제공

### 2.4) Git 원격 저장소 제공

### 2.5) API 제공

### 2.6) Team, Group 기능 제공

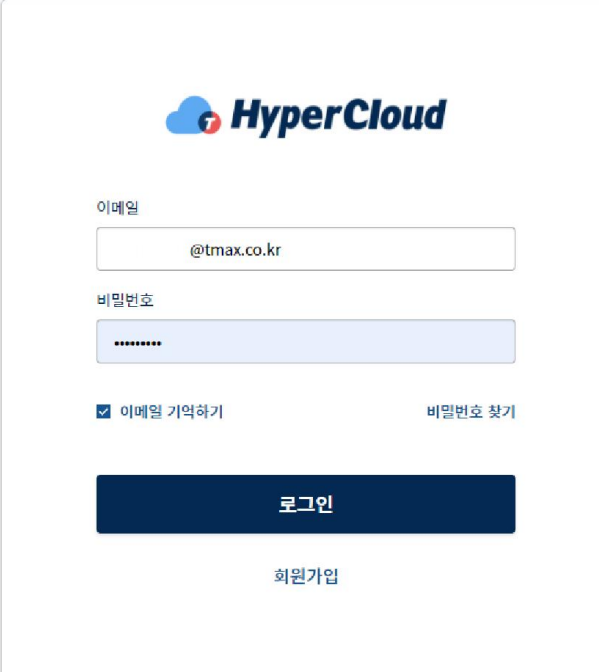
### 3. 카탈로그 실습

#### STEP1 – 계정 로그인

---

##### 1. 사용자 계정으로 로그인

demo.tmaxcloud.com에 접속하여 로그인

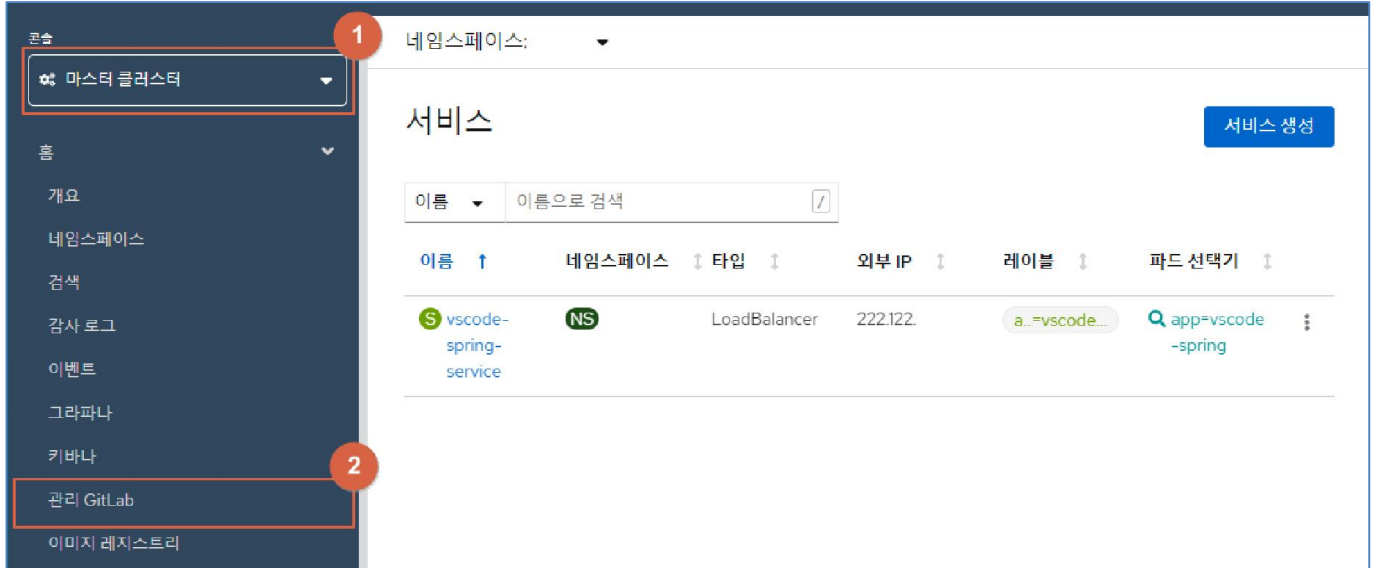


The image shows a login form for HyperCloud. At the top is the HyperCloud logo. Below it are two input fields: one for email with the placeholder '@tmax.co.kr' and one for password with masked characters. There are checkboxes for '이메일 기억하기' (Remember email) and '비밀번호 찾기' (Forgot password). A large dark blue button labeled '로그인' (Login) is centered below the inputs. At the bottom, there is a link for '회원가입' (Sign up).

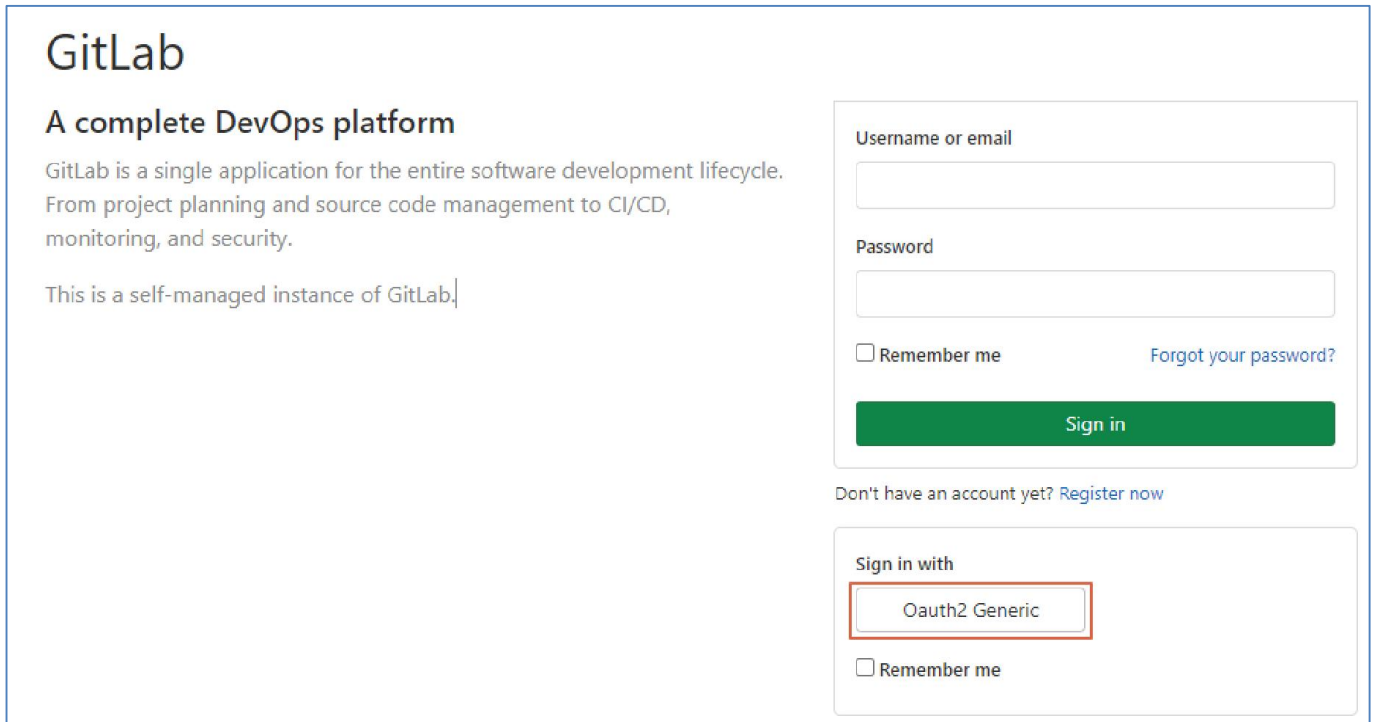
## STEP2 – Git 프로젝트 생성

### 1. Git lab 접속 및 로그인

#### 1-1. [마스터 클러스터] 모드 선택 > [관리 Gitlab] 클릭

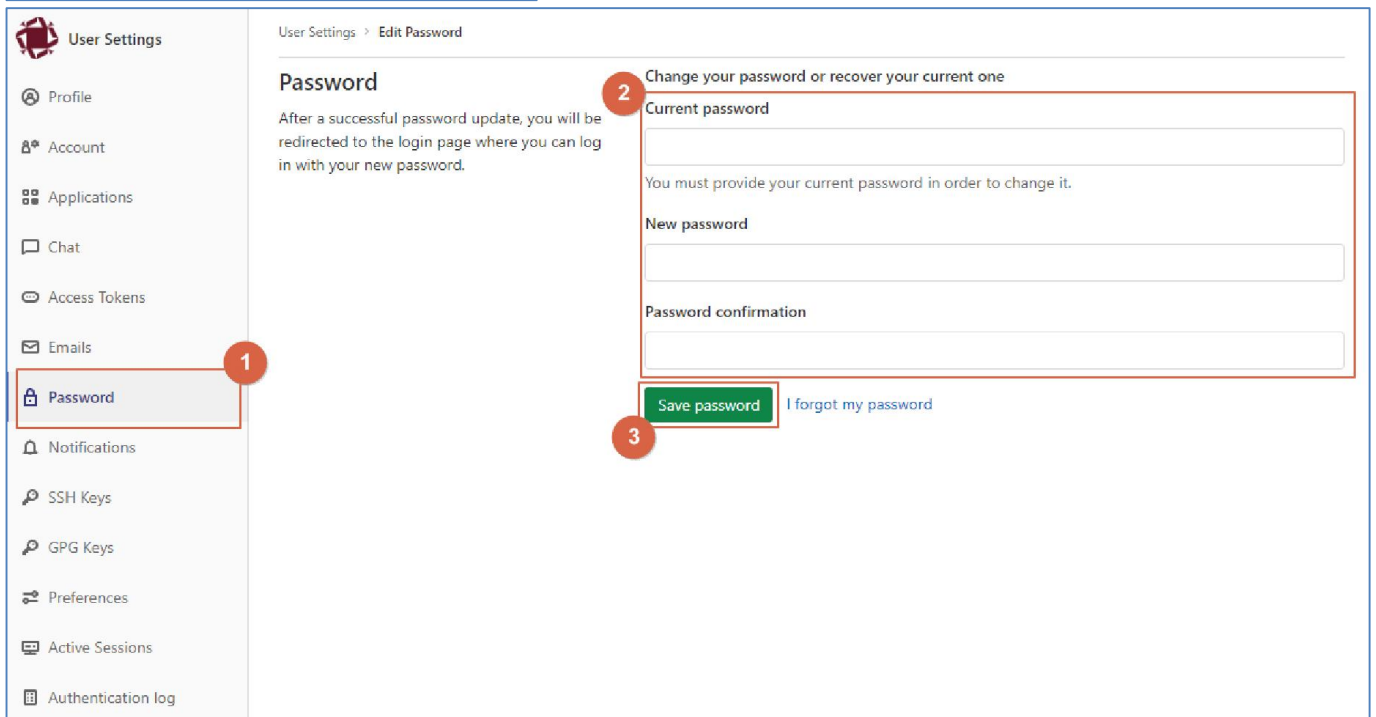
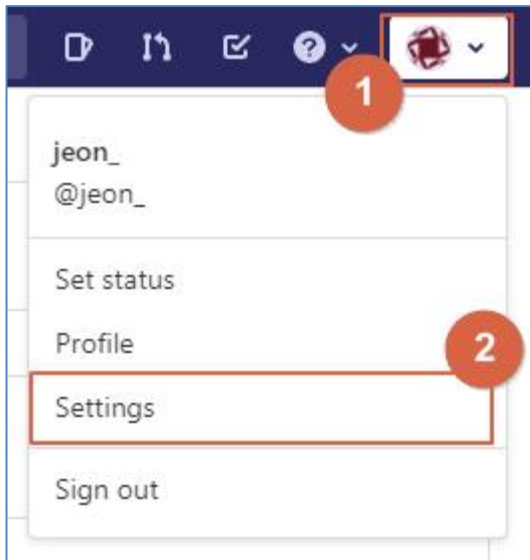


#### 1-2. Git 로그인(OAuth2.0 로그인 가능)



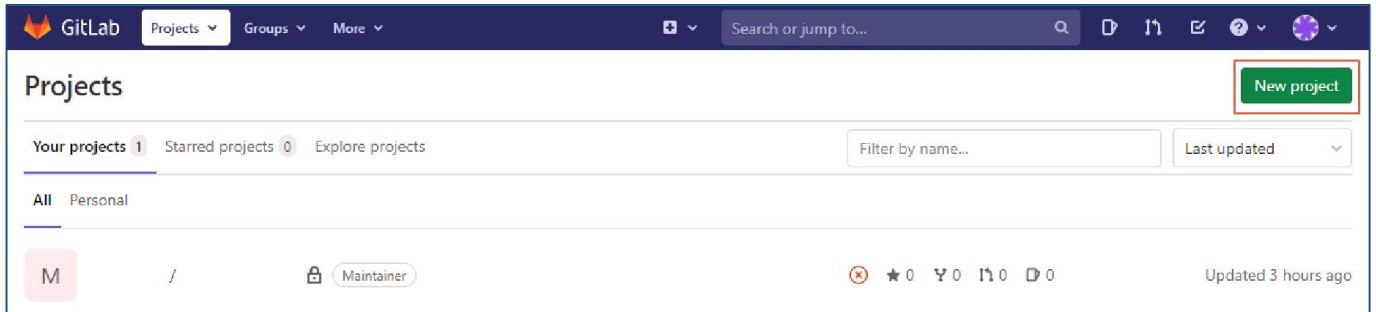
#### 1-3. Git 사용자 Password 세팅(추후 Commit & Push 시 필요)

Gitlab 상단 메뉴의 User Settings(제일 우측) > Settings > Password > 패스워드 값 입력 > Save Password



## 2. 프로젝트 생성

### 2-1. [Create a project] 클릭



### 2-2. [Blank Project] 선택 > Project name 입력 > Visibility Level 은 Private 선택 > [Create project] 클릭

#### New project

A project is where you house your files (repository), plan your work (issues), and publish your documentation (wiki), among other things.



All features are enabled for blank projects, from templates, or when importing, but you can disable them afterward in the project settings.

Information about additional Pages templates and how to install them can be found in our [Pages getting started guide](#).


**Tip:** You can also create a project from the command line. [Show command](#)




A screenshot of the 'Blank project' creation form in GitLab. The form has three tabs: 'Blank project', 'Create from template', and 'Import project'. The 'Blank project' tab is active. It contains several fields: 'Project name' (with 'my\_project' entered, highlighted by a red box and a red circle with the number 1), 'Project URL' (with 'http://demogit.tmaxcloud.com/' entered), 'Project slug' (with 'my\_project' entered), and 'Project description (optional)' (with 'Description format' entered). Below these fields is the 'Visibility Level' section, highlighted by a red box and a red circle with the number 2. It has three radio buttons: 'Private' (selected), 'Internal', and 'Public'. The 'Private' option has a description: 'Project access must be granted explicitly to each user. If this project is part of a group, access will be granted to members of the group.' Below the visibility section is a checkbox for 'Initialize repository with a README', which is unchecked. At the bottom right, there is a green 'Create project' button highlighted by a red box and a red circle with the number 3, and a 'Cancel' button.

## 2-3. 프로젝트 생성 확인


 Project 'my\_project' was successfully created. 


M


**my\_project**   
Project ID: 86


   Star 0


**The repository for this project is empty**  
You can get started by cloning the repository or start adding files to it with one of the following options.


Clone 

 New file

 Add README

 Add LICENSE

 Add CHANGELOG

 Add CONTRIBUTING

**Command line instructions**  
You can also upload existing files from your computer using the instructions below.



## 2.4. 디렉터리 생성

- 자신의 PC나 Server에서 파일이나 소스를 업로드 및 다운로드 할 수 있다.

- Git global setup 설정

```
# git config --global user.name "username"
```

```
# git config --global user.email "username.email.com"
```

```
# git clone http://demogit.tmaxcloud.com/username/my\_project.git (Copy URL 입력)
```

```
[root@c-backup ~]# ll
total 84680
-rw-----, 1 root root      1662 Dec  7  2020 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x, 4 root root     8192 Dec 16  2020 archive
drwxr-xr-x, 3 root root       32 Jul 23 10:30 archive_new
-rwxr-xr-x, 1 root root 46192788 Dec 22  2020 crio.rpm
drwxr-xr-x, 10 root root    4096 Aug  5 14:28 hypersds-operator-main
drwxr-xr-x, 5 root root      134 Aug  5 14:05 install-registry-5.0
-rwxr-xr-x, 1 root root      409 Dec 22  2020 join.sh
drwxr-xr-x, 2 root root    4096 Dec 16  2020 kernel_update
-rwxr-xr-x, 1 root root 9097062 Dec 22  2020 kubeadm.rpm
-rwxr-xr-x, 1 root root 9866830 Dec 22  2020 kubectrl.rpm
-rwxr-xr-x, 1 root root 21501802 Dec 22  2020 kubelet.rpm
drwxr-xr-x, 4 root root    12288 Dec 16  2020 repository
-rw-r--r--, 1 root root      414 Dec 22  2020 test.sh
drwxr-xr-x, 2 root root        6 Dec 16  2020 usb
drwxr-xr-x, 6 root root        84 Sep  6 16:53 woosang

[root@c-backup ~]# git config --global user.name " "
[root@c-backup ~]# git config --global user.email " "
[root@c-backup ~]# git clone https://demogit.tmaxcloud.com/ /my_project.git
Cloning into 'my_project'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
[root@c-backup ~]# ll
total 84680
-rw-----, 1 root root      1662 Dec  7  2020 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x, 4 root root     8192 Dec 16  2020 archive
drwxr-xr-x, 3 root root       32 Jul 23 10:30 archive_new
-rwxr-xr-x, 1 root root 46192788 Dec 22  2020 crio.rpm
drwxr-xr-x, 10 root root    4096 Aug  5 14:28 hypersds-operator-main
drwxr-xr-x, 5 root root      134 Aug  5 14:05 install-registry-5.0
-rwxr-xr-x, 1 root root      409 Dec 22  2020 join.sh
drwxr-xr-x, 2 root root    4096 Dec 16  2020 kernel_update
-rwxr-xr-x, 1 root root 9097062 Dec 22  2020 kubeadm.rpm
-rwxr-xr-x, 1 root root 9866830 Dec 22  2020 kubectrl.rpm
-rwxr-xr-x, 1 root root 21501802 Dec 22  2020 kubelet.rpm
drwxr-xr-x, 3 root root        47 Sep 13 10:39 my_project
drwxr-xr-x, 4 root root    12288 Dec 16  2020 repository
-rw-r--r--, 1 root root      414 Dec 22  2020 test.sh
drwxr-xr-x, 2 root root        6 Dec 16  2020 usb
drwxr-xr-x, 6 root root        84 Sep  6 16:53 woosang
[root@c-backup ~]#
```

## 2.5 Source Upload

- Create a new repository 설정

```
# cd my_project
```

```
# git remote set-url origin https://demogit.tmaxcloud.com/user\_name/my\_project.git
```

```
# touch Test_Upload ( 해당 경로에 Upload 할 source를 생성 및 이동 )
```

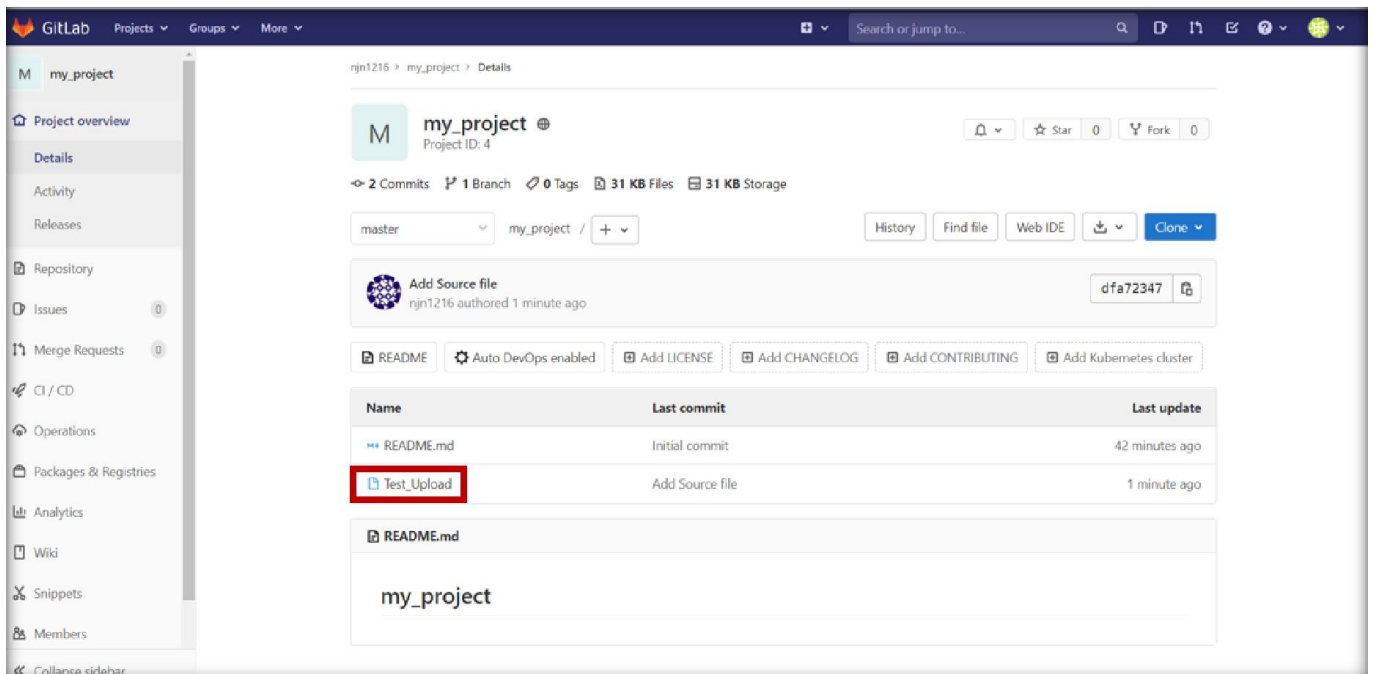
```
# git add .
```

```
# git commit -m "Add Source file"
```

```
# git push origin master
```

```
# Username 및 Password 입력
```

# 해당 file이 Upload 된 것을 확인할 수 있다.



## STEP3 – Git Token 생성

1. STEP3은 일반사용자가 아닌 CICD를 사용하는 사용자만 이행한다. ( 추후 CICD 파이프라인의 파라미터로 사용)

### 2. Git 프로젝트 시크릿 생성

2-1. Settings > Access Token 메뉴 진입 > name에 token 입력, Scopes는 모두 체크 > [Create project access token] 클릭

GitLab Projects Groups More Search or jump to...

Project overview Repository Issues Merge Requests CI / CD Operations Packages & Registries Analytics Wiki Snippets Members Settings Access Tokens Repository

MyCICDProject > Access Tokens

### Project Access Tokens

You can generate an access token scoped to this project for each application to use the GitLab API.

**Add a project access token**  
Enter the name of your application, and we'll return a unique project access token.

Name:  token 입력

Expires at:

Scopes:

- ☒ api: Grants complete read/write access to the scoped project API.
- ☒ read\_api: Grants read access to the scoped project API.
- ☒ read\_repository: Allows read-only access (pull) to the repository.
- ☒ write\_repository: Allows read-write access (pull, push) to the repository.

모두 체크

Create project access token

Active project access tokens (1)

Name	Created	Last Used	Expires	Scopes
------	---------	-----------	---------	--------

2-2. 발급된 access token 확인 및 값 복사

Your new project access token has been created.

### Project Access Tokens

You can generate an access token scoped to this project for each application to use the GitLab API.

Your new project access token:  [Copy]

Make sure you save it - you won't be able to access it again.

2-3. SuperCloud 포털창으로 복귀 > [마스터 클러스터] 모드 선택 > 워크로드 > 시크릿 > 사용자 네임스페이스 선택 > [시크릿 생성] 클릭

The screenshot shows the SuperCloud Portal interface. On the left sidebar, the 'Master Cluster' (마스터 클러스터) is selected. The main content area is titled '시크릿' (Secrets). At the top right of the main area, there is a '시크릿 생성' (Generate Secret) button. Below the title, there is a search bar and a table of secrets. The table has columns: 이름 (Name), 네임스페이스 (Namespace), 타입 (Type), 크기 (Size), and 생성 시간 (Creation Time). One secret is listed: 'default-token-zdgwm' in the 'tomcat' namespace, with type 'kubernetes.io/service-account-token' and size '3'. The creation time is '2021.08.12 16:45:43'.

2-4.[키]에 token 입력, [값]에 3-2에서 복사한 값 입력 > [생성]

## 키/값 시크릿 생성

키/값 시크릿을 사용하여 중요한 데이터를 애플리케이션에 파일 또는 환경변수로 입력할 수 있습니다.

시크릿 이름 \*

git-myproject-token

새로운 시크릿의 고유한 이름

키 \*

token

값

검색...

값을 지정한 파일을 여기에 드래그 앤 드롭하거나 업로드할 수 있는지 검색해보십시오.

vpsf\_m3UH4

+ 키/값 추가

생성

취소

워크로드

파드

다중로이먼트

레플리카 셋

HPA

데몬 셋

스테이트풀 셋

컨피그 맵

시크릿

크론 잡

헬름

네트워크

스토리지

관리

포스트

인증/인가

시크릿 > 시크릿 상세

s git-myproject-token

상세 수정

시크릿 상세

이름  
git-myproject-token

네임스페이스  
suntest

Type  
Opaque

레이블  
레이블 없음

주석  
주석 4개

생성 시간  
2021.11.26 13:55:40

소유자

시크릿을 워크로드로 추가

액션