

Container 시작하기

이 안내서를 사용하여 **Container**를 시작 하십시오. Container(PaaS)서비스를 사용하는 방법을 안내합니다.

Container는 소프트웨어 서비스를 실행하는 데 필요한 특정 버전의 프로그래밍 언어 런타임 및 라이브러리와 같은 종속 항목과 애플리케이션 코드를 함께 포함하는 경량 패키지입니다.

K-ECP의 Container서비스는 `ContainerTerminal` 서비스와 함께 사용할 수 있습니다. CLI를 사용해 컨테이너 이미지를 컨테이너 레지스트리로 쉽게 전달할 수 있고, 이미지를 직접 운영 서버에 가져와 배포할 수 있어 개발부터 서비스 배포까지 필요한 작업을 간소화할 수 있습니다.

관련안내서

- [Container Terminal 시작하기](#)
- [Container Terminal 활용하기](#)

목차

[개요](#)

[전제 조건](#)

[0단계: GitLab 가입하기](#)

[1단계: GitLab프로젝트 및 리파지토리 생성](#)

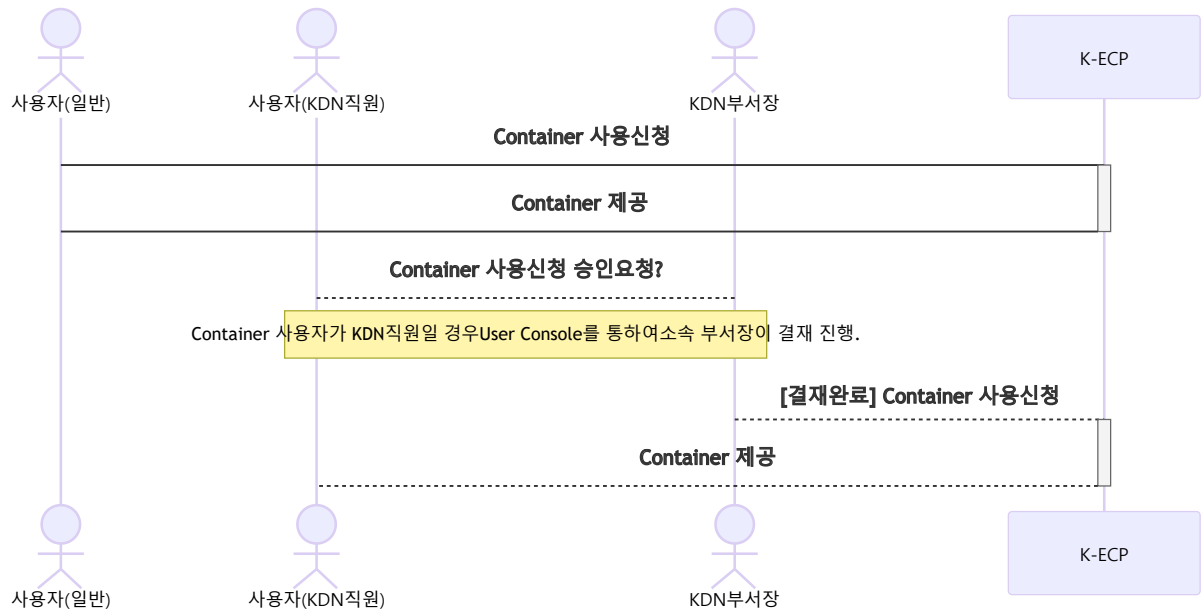
[2단계: GitLab에서 소스 업로드](#)

[3단계: 컨테이너 신청](#)

[다음단계](#)

개요

K-ECP Container서비스를 사용하기 위해서는 아래와 같은 프로세스로 진행됩니다.



전제 조건

- [Project 만들기](#)를 통하여 Container 서비스를 신청할 프로젝트를 생성해야 합니다.
- PC에 Git이 설치되어 있어야 합니다.

💡 **안내:** K-ECP 자료실에서 다운로드 할 수 있습니다.

- GitLab에 가입되어 있어야 합니다.

0단계: GitLab가입하기

1. SSL-VPN 접속
2. GitLab URL접속: <http://10.100.11.114>
3. GitLab 화면에서 **Register Now** 버튼 클릭

- First name: 한글 성 입력
- Last name: 한글 이름 입력
- Username: 사번 입력
- Email: 사용자 이메일 정보 입력
- Password: 사용자 패스워드 입력

4. GitLab 가입 이후 해당 정보로 로그인

- 원하는 역할(Role) 선택
- `Get started!` 버튼 클릭

5. K-ECP SW 자료실에서 Git 파일 다운로드 후 설치

1단계: GitLab 프로젝트 및 리파지토리 생성

1. 오른쪽 상단 배너에서 `+` > `New project/repository` 클릭
2. `Create blank project` 클릭
3. `Create blank project` 상세 내역 작성
 - Project name: 프로젝트 이름 입력
 - Project slug: 프로젝트 *slug* 임의 입력
 - Visibility Level : `Public` 선택

 **주의:** 반드시 `Public`으로 선택해야 합니다.

4. `Create Project` 버튼 클릭
5. 생성된 Project 정보 확인후 `Clone` 버튼 클릭
6. `Clone` 드롭다운 메뉴내에서 `Clone with HTTP` 의 URL 복사

 **안내:** URL 주소는 복사 후 별도 저장이 필요합니다.

2단계: GitLab에서 소스 업로드

1. 로컬 PC workplace 폴더 생성
2. 폴더 공간에서 우클릭 후 `Git Bash Here` 선택
3. 1단계에서 복사한 URL주소를 입력하여 Clone 실행

```
git clone [Clone with Http]
```

4. 이후 디렉토리에 프로젝트명(`Project name`)의 폴더가 생성되었는지 확인 후 해당 폴더로 이동
5. README.md 파일 확인
6. 배포하려는 파일을 생성된 폴더(`Project name`)로 이동
7. 배포하려는 파일명을 `ROOT.war` 로 수정
8. 실행중인 cmd 창에서 생성된 폴더로 이동

```
cd [Project name]
```

9. 해당 리파지토리에 유저 정보 등록

```
git config --global user.name"[사]"
```

```
git config --global user.email"[User Email]"
```

10. 등록된 정보 확인

```
git config --list | grep user.
```

11. GitLab에 소스 업로드

- 현재 디렉토리의 모든 소스를 로컬 디렉토리에 추가

```
git add .
```

- GitLab으로 commit

```
git commit -m "commit 메시지"
```

- 로컬 소스를 Git(Main Branch로)에 업로드

```
git push -u origin main
```

3단계: 컨테이너 신청

1. GitLab에서 업로드된 소스를 확인

2. Clone with HTTP 의 git 주소 복사

3. K-ECP User Console에서 [서비스 신청] 자원 > 컨테이너 신청 으로 이동

- WAS, HTTP, KDN Python Django 기반 어플리케이션 중 선택하여 돋보기🔍아이콘 클릭

4. 컨테이너 신청 상세 내역 작성

- 프로젝트명 : 컨테이너를 신청할 프로젝트 선택
- 서버대역: 컨테이너를 신청할 클러스터 선택
- 어플리케이션 명: 사용자가 어플리케이션 명 임의 지정
- 버전: 배포할 컨테이너의 표준 템플릿 지정(Base OS + 설치된 Library)
- Git URL 주소: 2.에서 복사한 git 주소 입력
- 서버사양: 원하는 서버 사양 선택
- 컨테이너 수: 생성할 컨테이너 수 지정
- 기타사항: 컨테이너 관련 추가 요청사항 작성

5. 신청 버튼 클릭

다음단계

- Container Terminal 시작하기를 통하여 Container 를 관리할 수 있습니다.