

# 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 **CT** 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

- [CT 시작하기](#)
- [CT 활용하기](#)

## 목차

[개요](#)

[전제 조건](#)

[0단계: GitLab 가입하기](#)

[1단계: GitLab프로젝트 및 리파지토리 생성](#)

[2단계: GitLab에서 소스 업로드](#)

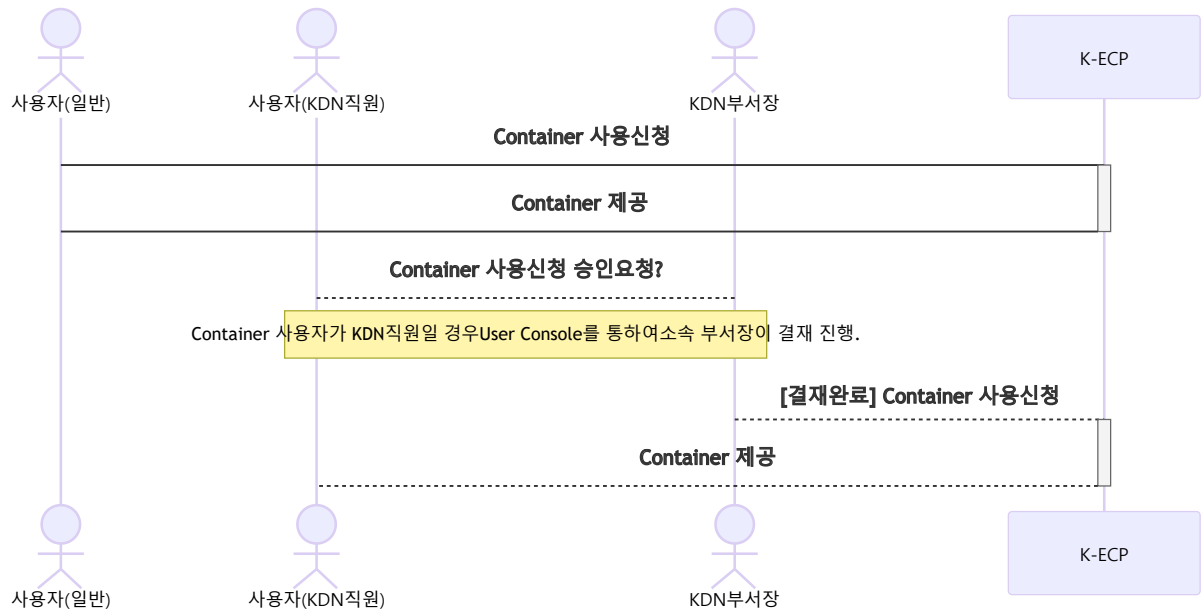
[3단계: 컨테이너 신청](#)

[다음단계](#)

---

## 개요

K-ECP Container서비스를 사용하기 위해서는 아래와 같은 프로세스로 진행됩니다.



## 전제 조건

- [Project 만들기](#)를 통하여 Container 서비스를 신청할 프로젝트를 생성해야 합니다.
- [SSL VPN](#)를 통해 해당 VM으로 접근 가능해야 합니다.
- PC에 Git이 설치되어 있어야 합니다.

💡 **안내:** K-ECP 자료실에서 다운로드 할 수 있습니다.

- GitLab에 가입되어 있어야 합니다.

## 0단계: GitLab가입하기

1. K-ECP 자료실에서 Git 파일 다운로드 후 설치
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

---

## 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. 소스를 보관할 디렉토리(test) 생성

```
mkdir test
```

### 2. 디렉토리로 이동

```
cd test
```

### 3. 1단계에서 복사한 URL주소를 입력하여 Clone 실행

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

### 4. 이후 디렉토리에 프로젝트명(testProject)의 폴더가 생성되었는지 확인 후 해당 폴더로 이동

### 5. README.md 파일 확인

### 6. 배포하려는 파일을 생성된 폴더(testProject)로 이동

### 7. 배포하려는 파일명을 ROOT.war 로 수정

### 8. 실행중인 cmd 창에서 생성된 폴더로 이동

```
cd testProject
```

### 9. 해당 리파지토리에 유저 정보 등록

```
git config --global user.name"[User ID]"
```

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

### 10. 등록된 정보 확인

```
git config --list
```

### 11. GitLab에 소스 업로드

- 현재 디렉토리의 모든 소스 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 with: 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

---

- [컨테이너 터미널 활용하기](#)를 통하여 컨테이너를 관리할 수 있습니다.