

Container Terminal 시작하기

이 안내서를 사용하여 K-ECP Container Terminal(이하, CT)* 서비스를 시작 하십시오. CT의 서비스 신청서를 작성하고 연결하는 방법을 안내합니다.

CT는 K-ECP에서 컨테이너를 관리하고 오케스트레이션 할 수 있는 터미널 입니다. CT에 접속하여 K-ECP OpenShift CLI인 `oc` 명령어와 Kubernetes 클러스터 작업을 위한 명령어인 `kubect1` 를 사용할 수 있습니다.

관련 안내서

- [Project 만들기](#)
- [SSL VPN 시작하기](#)
- [Container 시작하기](#)

목차

[개요](#)

[전제 조건](#)

[1단계: Container Terminal 서비스 신청](#)

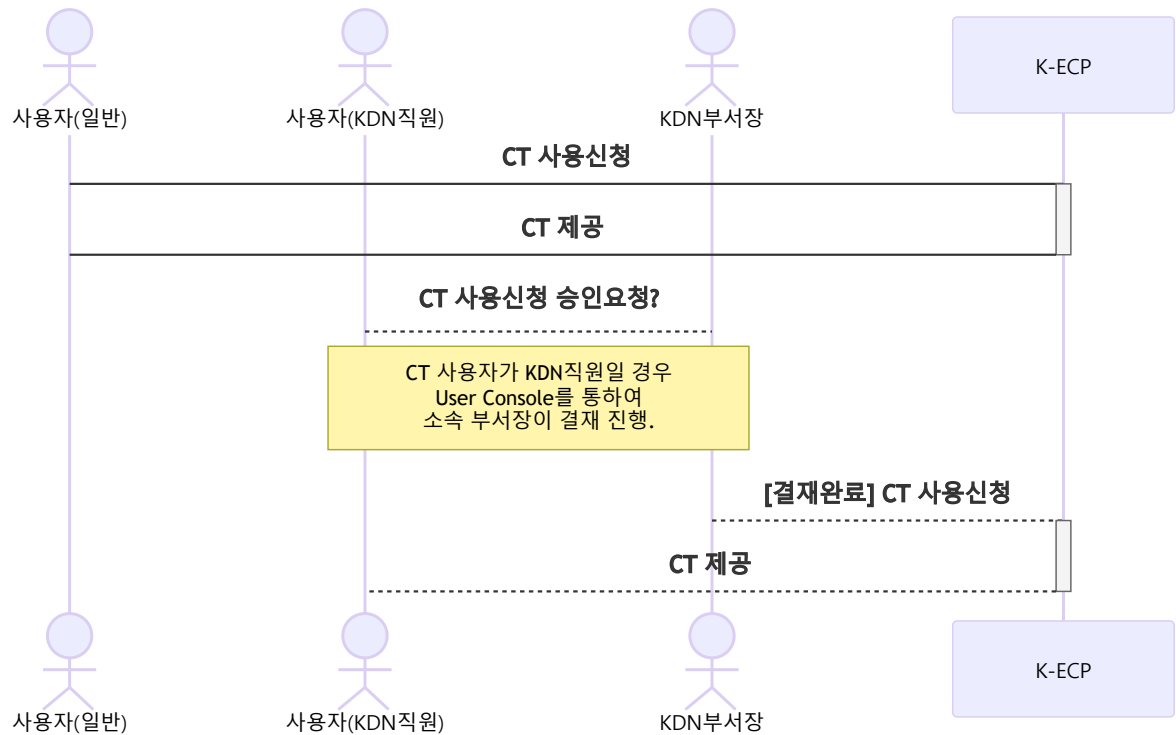
[2단계: Container Terminal 접속](#)

[3단계: OpenShift 로그인 및 CLI 사용](#)

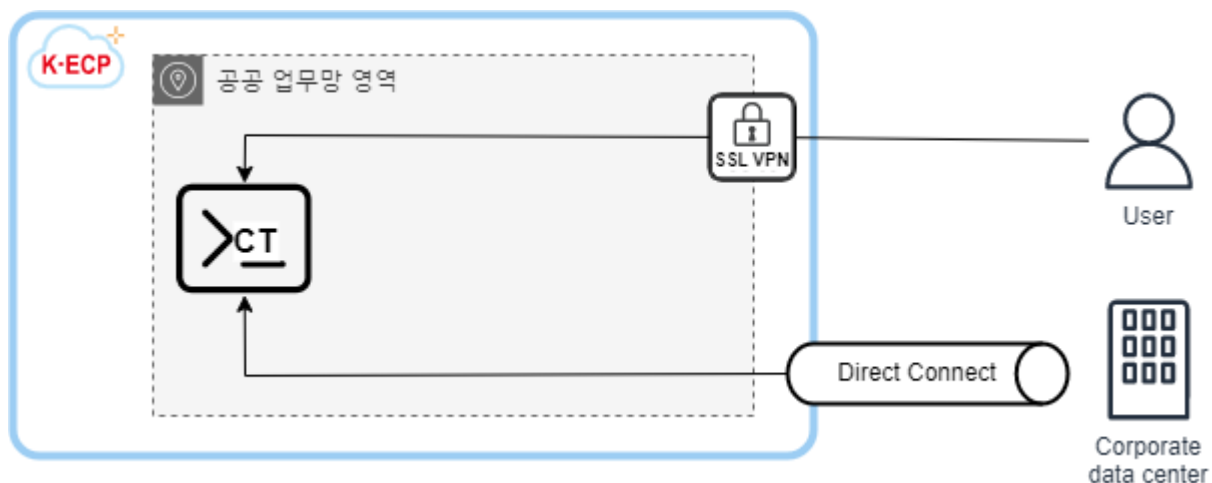
[다음 단계](#)

개요

K-ECP CT 서비스를 사용하기 위해서는 아래와 같은 프로세스로 진행되며, KDN의 직원일 경우 User Console에서 소속 부서장의 결재가 필요합니다.



K-ECP CT는 User Console를 통해 신청한 후 최종 승인 시 가상서버 형태로 제공되며, 아래 개념도와 같이 **SSL-VPN 또는 전용선(Direct Connect 서비스 사용시)을 이용하여 접속**하실 수 있습니다.



CT 접속 후 CLI 명령어인 `oc` 를 통해 Container Project를 위한 다음과 같은 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

- 프로젝트 소스 코드로 직접 작업
- K-ECP Container Platform 작업 스크립팅

- 애플리케이션 빌드, 배포 및 관리

전제 조건

- 시작하기 전에 [K-ECP User Console](#)에 회원가입이 되어 있어야 합니다.
- 사전에 CT를 신청할 프로젝트가 생성되어 있어야 합니다.

💡 **Tip:** KDN 직원의 경우 KDN 내부망에서 [KDN 전용 User Console](#)로도 접속이 가능합니다.

1단계: Container Terminal 서비스 신청

1. K-ECP User Console에서 [서비스 신청] 자원 > 컨테이너 신청 > Container Terminal 신청 의 돋보기 아이콘🔍 클릭
 2. 서비스 신청서 내역 작성
 - 🔔 **안내:** CT는 VM Server 형태로 제공되며, 프로젝트 당 1개를 초과할 수 없습니다.
 - 프로젝트명: CT가 포함되어야 될 기 생성완료된 프로젝트 선택
 - 서버대역: CT에 할당될 IP Subnet 대역 선택
 3. 신청 버튼을 클릭 하여 CT 서비스 신청 (단, KDN 직원일 경우 소속 부서장으로 결재자 지정 후 서비스 신청)
-

2단계: Container Terminal 접속

⚠ **주의사항:** K-ECP SSL VPN이 사전에 신청되어 있어야 합니다.

1. CT 서비스 신청 승인이 완료 된 경우 K-ECP User Console에서 서비스 현황 > 가상서버 로 이동하여 해당 프로젝트 선택
2. 선택된 프로젝트내에 VM Server형태로 생성된 CT의 IP 주소 확인
3. [서비스 신청] 기술지원 > 관리서비스 신청 > 보안작업 서비스 신청 의 돋보기 아이콘🔍 클릭
4. 보안작업 서비스 신청정보 기술 후 신청 요청
 - 클러스터: CT가 생성된 클러스터 선택

- 프로젝트명: CT가 생성된 프로젝트 선택
- 가상서버: 해당 CT 선택
- 서비스명: `SSL VPN 접속 가능서버 추가 요청` 기술

5. K-ECP 운영팀으로 부터 보안작업 완료 통보를 받은 후 인터넷 가능환경에서 브라우저를 통해 <https://kecp-vpn.kdn.com> 접속

 **안내:** SSL VPN 접속방법 및 사용법은 `SSL VPN 시작하기` 가이드 문서를 참고바랍니다.

6. SSL VPN 연결 후 SSH 접속 툴 또는 커맨드를 통해 CT의 IP로 접속 (계정명: kecpuser, 초기 비밀번호: K-ECP 운영팀에게 문의)

Windows에서 SSH로 접속하는 Command

```
ssh -p [SSH Port] kecpuser@[CT IP Address]
```

 **안내:** 최초 접속 시 비밀번호를 변경하셔야 정상접속 됩니다.

7. [보안그룹 설정하기](#)를 통해 vpn으로 부터 서버접근 허용 작업 수행
8. K-ECP 운영팀으로 부터 초기 아이디와 비밀번호를 전달 받은 후 SSH 프로토콜을 통해 서버 접속

```
ssh -p 10040 kecpuser@[CT_IP]
```

9. 비밀번호 입력 후 로그인

```
kecpuser@[CT_IP] password:
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

This system is not registered to Red Hat Insights. See https://cloud.redhat.com/
To register this system, run: insights-client --register

Last login: Thu May 18 17:34:52 2023 from [IP]
```

 **안내:** 접속 후 초기 비밀번호 변경이 필요합니다.

3단계: OpenShift 로그인 및 CLI 사용

1. SSH를 통해 CT에 접속한 후 K-ECP OpenShift Platform에 로그인

```
> oc login -u [사용자ID] https://api.ocp4.kdnecp.com:6443
Authentication required for https://api.ocp4.kdnecp.com:6443 (openshift)
Password:
Login successful.
```

=====

1. K-ECP 운영팀에게 OpenShift의 원하는 비밀번호 전달

 **안내:** 원하는 비밀번호가 없는 경우 K-ECP 운영팀에서 임의로 설정합니다.

2. 접속한 CT서버에서 OpenShift 로그인

```
oc login -u [ID] https://api.ocp4.kdnecp.com:6443
```

```
Username: [ID]
Password:
Login successful.
```

3. Openshift 접속 확인

```
oc status
```

```
In project SSG-TEST (ssg-test-del) on server https://api.ocp4.kdnecp.com:6443

http://ssgtest-ssg-test-del.apps.ocp4.kdnecp.com (svc/ssgtest)
  dc/ssgtest deploys istag/ssgtest:latest <-
    bc/ssgtest source builds http://10.100.11.114/222216/k-ecp-test-delete.git on
openshift/jboss-webserver56-openjdk11-tomcat9-openshift-ubi8:5.6.0
  deployment #4 deployed 7 days ago - 1 pod
  deployment #3 deployed 7 days ago
  deployment #2 deployed 7 days ago
```

다음 단계

- [Container Terminal 활용하기](#)를 통해서 CT 서비스를 활용할 수 있습니다.(향후 제공 예정)