

# VM Server 시작하기

---

이 안내서를 사용하여 K-ECP VirtualMachine Server(이하, VM)\* 서비스를 시작 하십시오. VM의 서비스 신청서를 작성하고 시작하는 방법을 안내합니다.

VM은 K-ECP에서 서버를 생성하여 컴퓨팅 인프라를 가상화하여 제공하는 서비스 입니다. 필요한 시점에 필요한 만큼 자유롭게 리소스를 할당 받아 사용할 수 있습니다. 사용한 만큼 요금을 지불하여 원하는 하드웨어 사양을 합리적인 가격으로 이용할 수 있습니다.

## 관련 안내서

- [Project 만들기](#)
- [SSL VPN 시작하기](#)
- [Storage 시작하기](#)
- [VM Backup 시작하기](#)

## 목차

[개요](#)

[전제 조건](#)

[1단계: VM Server 서비스 신청](#)

[2단계: VM Server 접속](#)

[3단계: VM Server 사용](#)

[다음 단계](#)

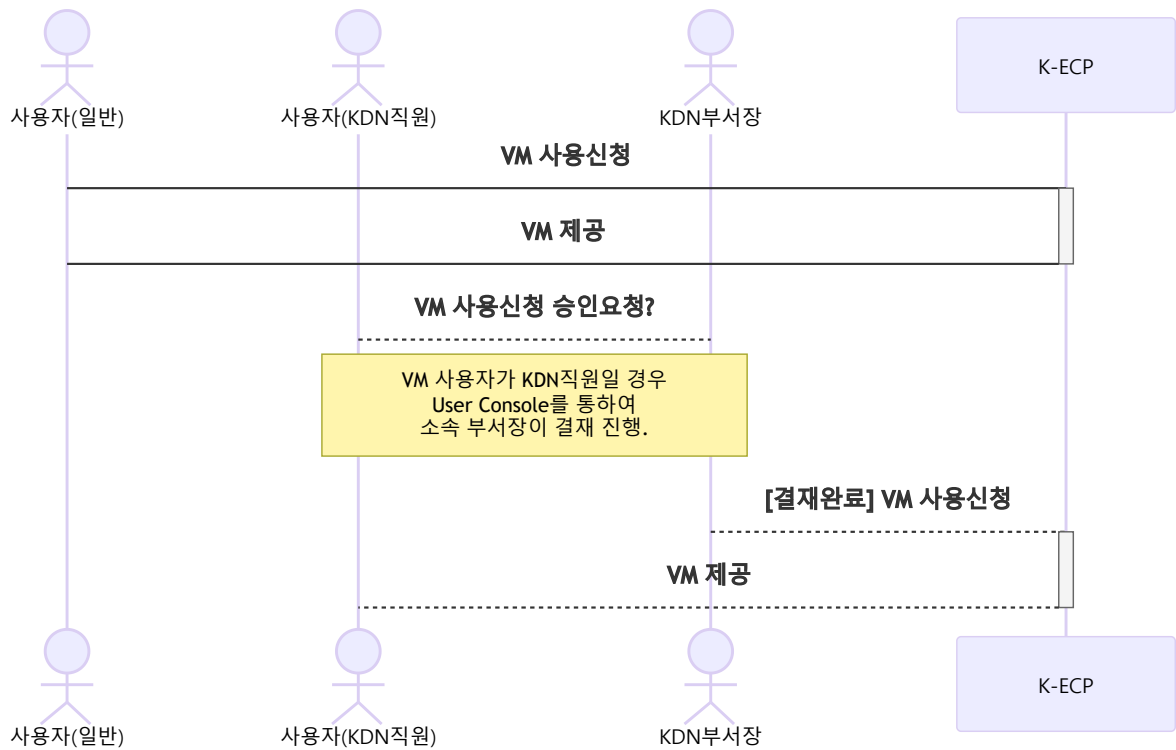
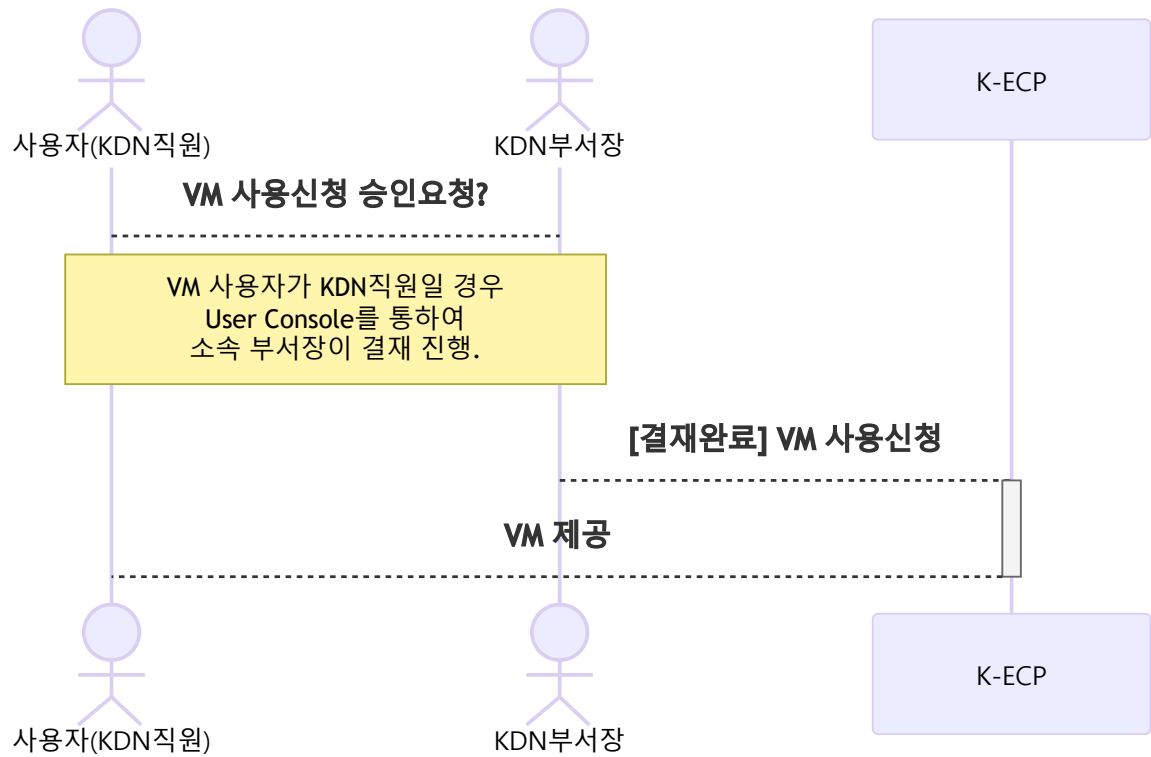
---

## 개요

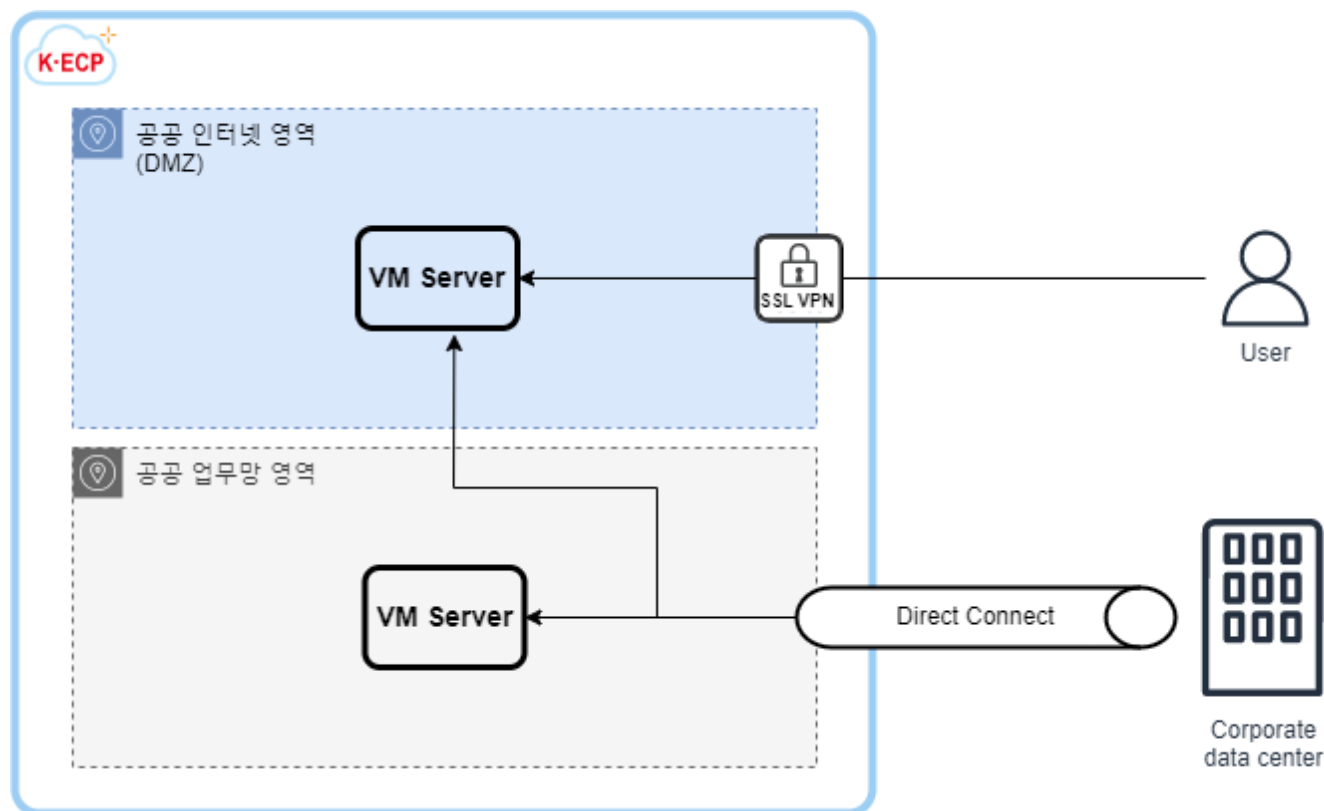
---

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

- KDN직원의 경우



K-ECP VM은 User Console를 통해 신청한 후 최종 승인 시 사용 가능합니다. 아래 개념도와 같이 **SSL-VPN 또는 전용선(Direct Connect 서비스 사용시)을 이용하여 접속**하실 수 있습니다. 접속 가능 영역으로는 공공 인터넷 영역(DMZ)와 공공 업무망 영역이 있습니다.



VM 신청 시 서버 운영 목적에 따라 다음과 같은 다양한 이미지를 제공 받을 수 있습니다.

- RHEL 7.9, RHEL 8.4
- WEB 서버: Nginx, Apache HTTP
- WAS 서버: Tomcat WAS, Jetty WAS, JBoss WAS
- DB 서버: Maria DB, PostgreSQL DB, Cubrid DB
- 개발 서버: Apache Tomcat MariaDB, Nginx Tomcat MariaDB

## 전제 조건

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

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

## 1단계: VM Server 서비스 신청

1. K-ECP User Console에서 [서비스 신청] 자원 > 가상서버 신청 에서 원하는 서버 이미지의 돋보기 아이콘🔍 클릭
2. 서비스 신청서 내역 작성
  - 프로젝트명: VM이 포함되어야 될 기 생성완료된 프로젝트 선택
  - 서버대역: VM에 할당될 IP Subnet 대역 선택
  - 네트워크: VM에 할당될 네트워크 대역 선택
  - 운영체제: 선택한 이미지 자동 설정
  - 서버명: 운영목적에 맞게 서버명 작성
  - DISK: 50GB 기본 설정

💡Tip: 추가 DISK를 원할 경우 [스토리지 신청](#)을 통해 서버에 추가 할당 할 수 있습니다.

  - 서버사양: 소형서버, 중형서버, 대형서버, CPU-Intensive, Memory-Intensive 중 선택 후 서버 스펙 선택

💡Tip: 상세 사양 및 요금은 [요금표](#)에서 확인 가능합니다.

  - 백업네트워크: 포함 선택시 Backup IP 추가 할당
3. 신청 버튼을 클릭 하여 VM 서비스 신청 (단, KDN 직원일 경우 소속 부서장으로 결재자 지정 후 서비스 신청)

## 2단계: VM Server 접속

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

1. VM 서비스 신청 승인이 완료 된 경우 K-ECP User Console에서 서비스 현황 > 가상서버 로 이동하여 해당 프로젝트의 돋보기🔍 아이콘 클릭
2. 선택된 프로젝트내에 VM의 IP 주소 확인
3. K-ECP 운영팀으로 부터 보안작업 완료 통보를 받은 후 인터넷 가능환경에서 브라우저를 통해 [K-ECP SSL VPN](#) 접속

🔔 **안내:** SSL VPN 접속방법 및 사용법은 [SSL VPN 시작하기](#)가이드 문서를 참고 바랍니다.

4. 보안그룹설정한기를 통해 vpn으로 부터 서버접근 허용 작업 수행

5. K-ECP 운영팀으로 부터 VM서버의 초기 ID/PW를 전달 받은 후 SSH 프로토콜을 통해 서버 접속

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


6. 초기 비밀번호 입력 후 로그인

```
kecpuser@[VM]'s password:
Last login: Wed May 31 13:41:07 2023 from 10.100.8.50
#####
#                                     #
#      _/ \  | |  _ _ _ | | |      #
#      / _ \ | | / _ \ ' _ | | |    #
#      / _ \ | | / _ \ ' _ | | |    #
#      / _ \ | | / _ \ ' _ | | |    #
#      / _ \ | | / _ \ ' _ | | |    #
#                                     #
#      You are entering into a secured area!      #
#                                     #
#      This service                                #
#      is restricted to                            #
#      Cloud Department Administrator only.        #
#                                     #
#      All activities on this system are logged.    #
#      Unauthorized access will be fully investigated and reported #
#      to the appropriate law enforcement agencies. #
#####
Last login: Wed May 31 13:41:07 2023 from [IP]
```

 **안내:** 접속 후 초기 비밀번호의 변경이 필요합니다.




## 3단계: VM Server 사용

 **안내:** K-ECP User Console에서 가상서버 기동 및 상태를 확인할 수 있습니다.

1. K-ECP User Console에서 서비스현황 > 가상서버 이동 후 해당 VM이 속한 프로젝트의 돋보기 아이콘  클릭

○ 운전상태: ACTIVE / SHUTDOWN 등 현재 서버의 상태를 확인할 수 있습니다.

○ 정지 : ACTIVE 상태의 서버를 중지할 수 있습니다.

- 시작 ►:SHUTDOWN 상태의 서버를 기동시킬 수 있습니다.
- 재시작 : 해당 서버를 재기동 할 수 있습니다.
- 보안그룹 : [보안그룹 설정하기](#)를 통해 서버 접근을 설정할 수 있습니다.
- 상세 : 상세 페이지를 통해서 해당 가상서버의 상세 사항 확인 및 **서버명** 수정, VM 변경 및 해지하기를 사용할 수 있습니다.

---

## 다음 단계

---

- [Block Storage시작하기](#)를 통해 **vm**의 Storage를 추가할 수 있습니다.
- VM 변경 및 해지하기를 통해 사용중인 **vm** 서비스를 반납할 수 있습니다.(향후 제공 예정)