



ABLESTACK Online Docs  
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

# 설치전 준비사항

# 시작하기

## Danger

이 문서는 관리자용 문서입니다. 관리자가 아닌 사용자가 동작시 문제가 발생할수도 있습니다.

일반 가상화를 설치하기 위해서는 일반 가상화의 아키텍처를 기본적으로 숙지하고 있어야 하며 해당 아키텍처는 다른 문서를 통하여 제공하고 있습니다.

## 사전준비 사항

일반 가상화를 설치하고 구성하기 위해서는 다음과 같은 구성 요소들이 사전에 준비되어 있어야 합니다

- 일반 가상화 설치될 1식 이상의 Intel 또는 AMD x86 64비트 기반 또는 ARM aarch64 64비트 기반의 호스트 서버가 준비되어 있어야 합니다.
- 서버간 네트워크 연결을 위한 10G 스위치 및 10G 용 케이블이 준비 되어 있어야 합니다.
- ABLESTACK ISO 파일이 들어있는 USB, 일반 가상화용 CCVM 템플릿 이미지가 들어있는 USB가 준비 되어 있어야 합니다.
- 외부 스토리지에 대한 정보 및 연결이 준비 되어 있어야 합니다.

## Info

일반 가상화에선 외부 스토리지를 사용함으로써 외부 스토리지에 대한 정보가 필요합니다.

## 설치 전 확인 사항

- 호스트와 스위치간의 네트워크 연결이 정상적으로 되어 있어야 합니다.
- 스위치의 MTU 설정은 최소 9000이상으로 셋팅 되어 있어야 합니다.

## Warning

호스트와 스위치 연결한 Port의 램프가 정상적으로 점멸되는지 확인을 해야하며, 호스트에 일반 가상화를 구성하기 전에 HBA Port 또는 iSCSI Network가 10G 및 MTU 9000이상 설정이 되어 있어야 합니다.

## Tip

일반 가상화 구성시 스위치의 MTU 설정은 9000으로 맞춰서 설정하기보다 스위치에서 허용하는 최대의 MTU 설정하여 구성하도록 권장하고 있습니다.

## 설치 전 준비 사항(사전정의)

## IPMI

- 일반 가상화 표준시는 Asia/Seoul입니다.
- 서버 시작 전, 서버의 초기 시간 설정을 Asia/Seoul로 변경합니다.

### iDRAC Settings

Overview Connectivity Services Users **Settings**

#### Time Zone and NTP Settings

##### Time Zone Settings

Time Zone

Asia/Seoul

Apply

Discard

- 일반 가상화를 설치 시 호스트 및 시스템 가상머신들에게 할당할 IP가 필요합니다.
- 할당될 IP는 관리(Management)용 네트워크에 할당되며, 상호간의 통신이 가능하여야 합니다

## Tip

관리등을 위하여 일정대역(연속되는 IP범위)를 할당하는게 효율적입니다

- IP 할당 대상은 다음과 같습니다.
  - 호스트 IP: 각 서버에 할당 되는 IP 이며 서버의 대수 만큼 N개 필요
  - IPMI 관리 IP : IPMI 통신을 위하여 서버의 대수 만큼 N개 필요
  - Mold 가상머신(CCVM) : 클라우드센터 가상머신 이며 1개 필요
  - 웹 콘솔 프록시 가상머신(CPVM) : 가상머신의 웹콘솔 접속관리를 위한 시스템 프록시 가상머신이며 별도의 외부망(Public Network)이 분리가 되어 있으면 외부네트워크 1개, 관리네트워크 1개 각각 필요하며, 별도로 분리가 되어 있지 않으면 관리네트워크 IP 2개 필요
  - 2차스토리지 관리 가상머신(SSVM) : 이미지, 템플릿, 백업등의 저장공간인 2차 스토리지 관리를 위한 시스템 가상머신 이며 별도의 외부망(Public Network)이 분리가 되어 있으면 외부네트워크 1개, 관리네트워크 1개 각각 필요하며, 별도로 분리가 되어 있지 않으면 관리네트워크 IP 2개 필요
- 기본적으로 상기 숫자 만큼(3식기준으로는 11개)필요하며, 사용자 가상머신에 할당되는 IP는 네트워크 서비스 용도에 따라 추가적으로 필요합니다.

# ABLESTACK Online Docs