



ABLESTACK Online Docs
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

ABLESTACK

ABLESTACK

Cube 웹 콘솔의 ABLESTACK 메뉴에서는 스토리지센터 가상머신, 클라우드센터 가상머신 배포와 클러스터를 구성하여 ABLESTACK 가상어플라이언스 관리 및 상태 모니터링을 제공합니다.

ABLESTACK 메뉴의 인터페이스 구성

- ABLESTACK 요약 리본
- 스토리지센터 클러스터 상태
- 클라우드센터 클러스터 상태
- 스토리지센터 가상머신 상태
- 클라우드센터 가상머신 상태

The screenshot displays the ABLESTACK web console interface. At the top, there's a navigation bar with 'root@ablecube1' and '도움말' (Help) and '세션' (Session) options. Below this is a search bar and a sidebar menu with categories like '시스템' (System), '개요' (Overview), '기록' (Logs), '저장소' (Storage), '네트워킹' (Networking), '포드맨 컨테이너' (Podman Containers), '계정' (Accounts), '서비스' (Services), 'ABLESTACK', '도구' (Tools), '소프트웨어 최신화' (Software Updates), '응용프로그램' (Applications), '진단 보고서' (Diagnostic Reports), '커널 덤프' (Kernel Dumps), '터미널' (Terminal), and 'SELinux'.

The main content area shows a summary of the ABLESTACK virtual appliance status, indicating that the storage and cloud center VM deployment and monitoring setup is complete. Below this, there are four panels showing cluster and VM status:

- 스토리지센터 클러스터 상태 (Storage Center Cluster Status):**
 - 클러스터 상태: Health Ok
 - 디스크: 전체 9개의 디스크 중 9개 작동 중
 - 게이트웨이: RBD GW 3개 실행 중 / 3개 제공 중 (quorum: scvm1,scvm3,scvm2)
 - 관리데몬: scvm1.hwqj(전체 1개 실행중)
 - 스토리지 풀: 2 pools
 - 스토리지 용량: 전체 77 TiB 중 200 GiB 사용 중 (사용률 2.48%)
- 클라우드센터 클러스터 상태 (Cloud Center Cluster Status):**
 - 클러스터 상태: Health Ok
 - 노드구성: 총 3노드로 구성됨: (ablecube1,ablecube2,ablecube3)
 - 리소스 상태: 실행중
 - VM실행노드: ablecube1
- 스토리지센터 가상머신 상태 (Storage Center VM Status):**
 - 가상머신 상태: Running
 - CPU: 8 vCore
 - Memory: 16 GiB
 - ROOT Disk 크기: 61G (사용가능 46G / 사용률 25%)
 - 관리 NIC: NIC Type : bridge (Parent : bridge0), IP : 10.10.2.11, PREFIX : 16, GW : 10.10.0.1, DNS : 8.8.8.8
 - 스토리지 NIC: 서버용 NIC Type : NIC Passthrough (서버용 IP : 100.100.2.11), 복제용 NIC Type : NIC Passthrough (복제용 IP : 100.200.2.11)
- 클라우드센터 가상머신 상태 (Cloud Center VM Status):**
 - 가상머신 상태: Running
 - Mold 서비스 상태: 실행중
 - Mold DB 상태: 실행중
 - CPU: 8 vCore
 - Memory: 16 GiB
 - ROOT Disk 크기: 61G (사용가능 45G / 사용률 26%)
 - 관리 NIC: NIC Type : bridge (Parent : bridge0), IP : 10.10.2.10, PREFIX : 16, GW : 10.10.0.1, DNS : undefined

ABLESTACK 요약 리본

스토리지 가상머신, 클라우드센터 가상머신의 배포 및 클러스터 구성여부에 따라 현 상태를 메시지로 표현해 줍니다. 각 단계별 수행해야 되는 필수 구성 정보를 확인하여 설치 마법사 및 대시보드 링크를 제공하며 ABLESTACK 가상 어플라이언스 구성에 편

의를 제공합니다.

i ABLESTACK 가상어플라이언스 상태

ABLESTACK 스토리지센터 및 클라우드센터 VM 배포되었으며 모니터링센터 구성이 완료되었습니다. 가상어플라이언스 상태가 정상입니다.

[스토리지센터 대시보드 연결](#)

[클라우드센터 연결](#)

[모니터링센터 대시보드 연결](#)

[설정파일 다운로드](#)

클러스터 구성 준비

클러스터 구성 준비를 위한 마법사를 제공합니다.

- 모든 호스트, 가상머신 IP 세팅을 위한 Hosts 파일 생성
- SSH Key 생성
- 시간서버 등록

스토리지센터 VM 배포

스토리지센터 가상머신(SCVM) 배포를 위한 마법사를 제공합니다.

- 자원 설정(컴퓨터, 디스크, 네트워크, NIC)
- Hosts 파일 세팅
- SSH Key 설정

클라우드센터 VM 배포

클라우드센터 가상머신(CVM) 배포를 위한 마법사를 제공합니다.

- 자원 설정(컴퓨터, 디스크, 네트워크, NIC)
- Hosts 파일 세팅
- SSH Key 설정

스토리지센터 대시보드 연결

스토리지센터 대시보드(Glue)로 이동하는 URL 링크를 제공합니다.

클라우드센터 연결

클라우드센터VM의 가상화 관리 플랫폼(Mold)으로 이동하는 URL 링크를 제공합니다.

모니터링센터 구성

모니터링센터 관리 대시보드 Wall 구성을 위한 마법사를 제공합니다.

모터링센터 연결

모니터링센터 관리 대시보드(Wall)로 이동하는 URL 링크를 제공합니다.

스토리지센터 클러스터 상태 조회

스토리지센터 클러스터의 현재 상태와 스토리지 자원의 정보를 확인할 수 있습니다.


스토리지센터 클러스터 상태
⋮

클러스터 상태	✔ Health Ok
디스크	전체 9개의 디스크 중 9개 작동 중
게이트웨이	RBD GW 3개 실행 중 / 3개 제공 중(quorum : scvm1,scvm2,scvm3)
관리데몬	scvm1.kaedfu(전체 2개 실행중)
스토리지 풀	2 pools
스토리지 용량	전체 7.8 TiB 중 79 GiB 사용 중 (사용률 0.98 %)

스토리지센터 클러스터가 구성되었습니다.

유지보수 모드 설정

유지보수 모드 해제

스토리지센터 연결

전체 호스트 Glue 설정 업데이트

전체 시스템 자동 종료

유지보수 모드 설정

스토리지센터 클러스터 유지보수모드 설정을 할 수 있도록 실행하는 버튼입니다.

i Info

- 현 상태가 유지보수모드일 경우 버튼이 비활성화됩니다.

유지보수 모드 해제

스토리지센터 클러스터를 유지보수모드 해제 할 수 있도록 실행하는 버튼입니다.

i Info

- 현 상태가 유지보수모드 해제된 경우 버튼이 비활성화됩니다.

스토리지센터 연결

스토리지 클러스터의 구성이 완료된 후 스토리지센터 대시보드(Glue)로 이동하는 버튼입니다.

i Info

- Bootstrap 실행 버튼이 활성화 중일 때 버튼이 숨겨집니다.
- Bootstrap 실행 후 버튼이 활성화됩니다.

Bootstrap 실행

스토리지센터 가상머신(SCVM)이 모든 호스트에 설치되고 스토리지 클러스터 자동구성을 위해 실행하는 버튼입니다.

Info

- 호스트 한 곳에서만 실행하면 됩니다.
- Bootstrap 실행 버튼 클릭 후 정상적으로 종료될 때까지 약 5분이 소요됩니다.
- Bootstrap 실행 버튼은 초기 활성화 되어있지만 SCVM에 cloudinit 세팅이 완전히 끝나지 않은 경우 실행되지 않습니다.

전체 시스템 종료

ABLESTACK 전체 시스템을 종료하기 위한 기능으로, CUBE에서 실행되는 절차를 통합하여 자동으로 실행하도록 하는 기능입니다.

Info

- 모든 호스트에서 실행 가능합니다.
- 클라우드센터 클러스터 상태가 "HEALTH_OK"일 경우 버튼이 활성화됩니다.

Warning

- **Mold에서의 재기동 절차** 중, "호스트 유지보수 모드 설정"까지 관리자가 수동으로 모두 완료한 후 해당 기능을 실행해야 합니다.
- 각 호스트에 Mount된 볼륨을 관리자가 직접 Umount한 후 해당 기능을 실행해야 합니다.

Note

[Mold 재기동 절차]

1. 클라우드센터 HA 비활성화
2. 모든 가상머신 종료
 - a. HA 용도의 가상머신 종료
 - b. 사용자 가상머신 종료
3. Zone 비활성화
4. 시스템 VM 종료
5. 기본스토리지 유지보수 모드 설정
 - a. 기본 스토리지 (ha) 유지보수 모드 설정
6. 호스트 유지보수 모드 설정
 - a. 호스트가 유지보수 모드로 변경 되었을 때 다음 호스트 유지보수 모드 설정 진행

클라우드센터 클러스터 상태 조회

Mold(클라우드 관리) 제품의 클러스터 현재 상태와 Cloud Center VM이 실행중인 호스트를 확인 할 수 있습니다.


클라우드센터 클러스터 상태
⋮

클러스터 상태	✔ Health Ok
노드구성	총 3노드로 구성됨 : (ablecube1,ablecube2,ablecube3)
리소스 상태	실행중
VM실행노드	ablecube1

클라우드센터 클러스터가 구성되었습니다.

- 클라우드센터VM 시작
- 클라우드센터VM 정지
- 클라우드센터 클러스터 클린업
- 클라우드센터VM 마이그레이션
- 클라우드센터 연결
- 모니터링센터 구성

클라우드센터VM 시작

클라우드센터VM을 시작 상태로 변경하기 위한 버튼입니다.

i Info

- 클라우드센터VM이 시작 중인 경우 버튼이 비활성화됩니다.

클라우드센터VM 정지

클라우드센터VM을 정지 상태로 변경하기 위한 버튼입니다.

i Info

- 클라우드센터VM이 정지 중인 경우 버튼이 비활성화 됩니다.

클라우드센터 클러스터 클린업

클라우드센터 클러스터 리소스 모니터링 재시작 하기 위한 버튼입니다.

클라우드센터VM 마이그레이션

클라우드센터 가상머신(CCVM)을 특정 호스트로 마이그레이션 하기 위한 버튼입니다.

클라우드센터 연결

클라우드센터 가상머신(CCVM)의 가상화 관리 플랫폼(Mold)로 연결되는 링크를 제공하는 버튼입니다.

Bootstrap 실행

클라우드센터 가상머신(CCVM)이 설치되고 클라우드센터 클러스터 자동구성을 위해 실행하는 버튼입니다.

Info

- 호스트 한 곳에서만 실행하면 됩니다.
- Bootstrap 실행 버튼 클릭 후 정상적으로 종료될 때까지 약 5분이 소요됩니다.
- Bootstrap 실행 버튼은 초기 활성화 되어있지만 CCVM에 cloudinit 세팅이 완전히 끝나지 않은 경우 실행되지 않습니다.

모니터링센터 구성

모니터링센터 구성 마법사를 실행하기 위한 버튼입니다.

모니터링센터 대시보드 연결

모니터링센터 관리 대시보드(Wall)로 이동하는 URL 링크를 제공합니다.

스토리지센터 가상머신 상태 조회

스토리지센터 가상머신(Storage Center VM)의 현재 상태와 자원, 네트워크 정보를 확인 할 수 있습니다.

스토리지센터 가상머신 상태

가상머신상태	Running
CPU	8 vCore
Memory	16 GiB
ROOT Disk 크기	62G (사용가능 47G / 사용률 26%)
관리 NIC	NIC Type : bridge (Parent : bridge0) IP : 10.10.2.11 PREFIX : 16 GW : 10.10.0.1
스토리지 NIC	서버용 NIC Type : NIC Passthrough 서버용 IP : 100.100.2.11 복제용 NIC Type : NIC Passthrough 복제용 IP : 100.200.2.11

- 스토리지센터VM 시작
- 스토리지센터VM 정지
- 스토리지센터VM 삭제
- 스토리지센터VM 자원변경
- 스토리지센터VM 연결

스토리지센터 가상머신이 배포되었습니다.

스토리지센터VM 시작

스토리지센터 가상머신(SCVM)의 시작하기 위한 버튼입니다.

i Info

- 스토리지센터 가상머신(SCVM)가 정지 상태일 경우 활성화됩니다.

스토리지센터VM 정지

스토리지센터 가상머신(SCVM)의 정지하기 위한 버튼입니다.

i Info

- 스토리지 클러스터가 유지보수모드 상태이면서 SCVM이 시작 상태일 경우 버튼이 활성화됩니다.

스토리지센터VM 삭제

스토리지센터 가상머신(SCVM)의 삭제하기 위한 버튼입니다.

i Info

- 스토리지 클러스터가 구성전일 때와 SCVM이 정지 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.
- 스토리지 클러스터가 구성된 경우 삭제 하실 수 없습니다.

스토리지센터VM 자원변경

스토리지센터 가상머신(SCVM)의 자원변경(CPU, Memory)을 하기 위한 버튼입니다.

i Info

- SCVM이 정지 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.
- SCVM 시작시 반영됩니다.

스토리지센터 연결

스토리지센터 가상머신(SCVM)의 Cube 웹 콘솔을 접속하기 위한 링크 버튼입니다.

i Info

- SCVM이 Running 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.

클라우드센터 가상머신 상태 조회

클라우드센터 가상머신(Cloud Center VM)의 현재 상태와 자원, 네트워크 정보를 확인 할 수 있습니다.


클라우드센터 가상머신 상태
⋮

가상머신 상태	✔ Running
Mold 서비스 상태	실행중
Mold DB 상태	실행중
CPU	8 vCore
Memory	16 GiB
ROOT Disk 크기	61G (사용가능 46G / 사용률 26%)
관리 NIC	NIC Type : bridge (Parent : bridge0)
	IP : 10.10.2.10
	PREFIX : 16
	GW : 10.10.0.1
	DNS : undefined

클라우드센터 가상머신이 배포되었습니다.

i Info

- CCVM이 Running 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.
- CCVM 재시작시 반영됩니다.

클라우드센터VM 자원변경

클라우드센터 가상머신(CCVM)의 자원변경(CPU, Memory)을 하기 위한 버튼입니다.

i Info

- CCVM이 Running 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.
- CCVM 재시작시 반영됩니다.

클라우드센터VM 스냅샷 백업

클라우드센터VM 이미지를 수동으로 스냅샷 백업하기 위한 버튼입니다.

클라우드센터VM 스냅샷 복구

클라우드센터VM 이미지를 수동으로 복구하기 위한 버튼입니다.

i Info

- CCVM이 정지 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.

클라우드센터VM DB 백업

클라우드센터VM Mold DB를 로컬로 다운로드 받는 기능입니다.

ABLESTACK Online Docs