

ABLESTACK Online Docs ABLESTACK-V4.0-4.0.15

Mold 설치 가이드

일반 가상화 Mold 설치진행

Oanger

이 문서는 기술지원 용도의 문서입니다. 기술지원 엔지니어가 아닌 사용자가 조작할 때 시스템에 문제가 발생할 수 있습니다. 해당 설치과정에 사용되는 IP 및 입력 정보는 예시이며, 현장에 맞게 수정하시기 바랍니다.

일반 가상화 Mold 설치 진행 가이드 입니다. 이 문서에서는 일반 가상화 Mold 용 가상머신 생성 및 Mold 웹콘솔을 이용하여 Zone 구성까지 가이드 하고 있습니다. 일반 가상화 Cube 의 웹콘솔과 일반 가상화 Mold 웹콘솔을 이용하여 진행이 되며 웹 접 속 IP는 별도의 표시를 하지 않고 진행됩니다. 기존에 구성된 IP 정보에 맞게 웹콘솔을 접속 하시면 됩니다.

ABLESTACK 메인 화면

root@ ablecube1		⑦ 도움말 ▼	🔹 세션 🝷
Q, 검색	ABLESTACK 가상아플라이언스 상태 스토리자센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십시오.		
시스템	물리스터 구성 준비		
개요	•		
기록	👶 스토리지센터 클러스터 상태		:
저장소	물건스터 상태 🚺 Health Err		
네트워킹			
포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A 리소스상태 N/A		
가상 머신	전역적은 N/A VM실행도도 N/A 스토리지플 N/A		
계정	스토리지 용량 N/A		
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니다. 클러우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니다.		
ABLESTACK			
	C 스토리지센터 가상머신 상태 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
도구			
소프트웨어 최신화	가장미진 장대 A Health Err		
응용프로그램	Memory N/A Mold DB 상태 N/A		
지다 비고서	ROOT Disk 321 N/A COPU N/A vCore		
66 2204	관리 NIC Type : N/A (Parent : N/A) Memory N/A GIB		
커널 덤프	IP: N/A ROOT Disk 271 N/A GIB		
터미널	PRE-FUX: N/A 색컨데임 Disk 크기 N/A GIB GW: N/A 관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A IP : N/A		

- 왼쪽 ABLESTACK 메뉴 클릭시 보이는 화면입니다.

🖉 Note	
일반 가상화 클러스터는 1식의 이상 호스트로 구성되어야 합니다.	
이 문서에서는 3식의 호스트를 기준으로 가이드를 제공하고 있습니다.	

라이선스 관리(1번 호스트)

🕗 Check

라이선스를 등록하기 위해서는 ABLECLOUD로부터 발급된 라이선스 파일이 필요합니다. 라이선스 관련 문의 사항은 ABLECLOUD 고객 지원 번호 및 이메일로 문의해 주시기 바랍니다.

1. 라이선스 등록



• 구축 전, 발급 받은 트라이얼 라이선스 파일 을 등록 해줍니다.

2. 라이선스 확인

root⊚ ablecube32-1		⑦ 도움말 -	🔹 세션 👻
Q. 검색	ABLESTACK 가상어플라이안스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 스토리지센터 VM 배포를 진행하십시오.		
시스템	물러스터 구성 준비 스토리자센터 VIA 배포 설정과열 다운모드 리이센스 관리		
개요			
기록	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:
저장소			
네트워킹	물건스터 상대 A Health Er		
포드맨 컨테이너	지 (1/2) (1		
가상 머신	관리대문 N/A 리아센스파일 * 파일 선택 전택된 파일 없음		
계정	스토리지 용경 N/A 📀 라이센스가 등록되어 있습니다.		
서비스	스토리지센터 클러스터가 구상되지 않았습니다. 시작일: 2025-04-16		
ABLESTACK	만료일: 9999-12-31		
	스토리지센터 가상머신 상태 새로운 리이센스를 등록하면 기존 라이센스가 교체됩니다.		:
도구			
소프트웨어 최신화	가상아신 상액 ▲ Health Err 실행 취소		
응용프로그램	CPU N/A Mold 서비스 상태 N/A		
	Memory N/A Mold DB 314 N/A ROOT Disk 371 N/A CPU N/AvCore		
신난 모고서	Period NIC Type: N/A (Parent: N/A) Memory N/A GiB		
커널 덤프	IP:1010.32.11 ROOT Disk 3-21 N/A GIB		
터미널	PREFIX : undefined 세건더리 Disk 크기 N/A GiB		
SELinux	GW: N/A 관리 NIC Type : N/A (Parent : N/A) DNS: N/A IP : N/A		

• 등록된 라이선스 정보를 확인할 수 있는 화면입니다.

클러스터 구성 준비(1번 호스트)

1. 개	요 					
ro a	oot@ blecube1				? 도움말 -	🔹 세션 👻
C	↓ 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포	되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십	NAS.		
~	년행	클러스터 구성 준비	클러스터 구성 준비 [时时入	،	
7	в.		스토리지센터 및 클라우드센터 클러:	- 1 급 ? 기 스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.		
7	14	💩 스토리지센터 클러스터 상태			-	:
х	장소	클러스터 상태 🕢 Health Err	1 개요	클러스터 구성 준비 마법사는 클러스터를 자동으로 구성하고, 스토리지센터 및 클라우드센터를 구성하기 위해 필요한 다음의 정보를 력받아 준비합니다.	입	
ц	비트워킹	디스크 N/A	2 달디스니 승규	• HCI를 이용한 가상화 또는 일반 가상화를 사용하기 위한 클러스터		
×	포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A	4 클러스터 구성 파일	• 모든 호스트 및 가상머신에서 사용자 인증을 위해 공동으로 사용할 SSH Key 정보		
7	남상 머신	관리네온 N/A 스토리지플 N/A	5 시간서버	 들더스더블 구경하는 오스트 및 가려버인들의 오스트형 및 IP 정보 호스트 및 가상머신의 시간 동기화를 위한 시간서버 		
2	18	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	필요한 정보를 먼저 준비하십시오. 정보가 준비되었다면 "다음" 버튼을 눌러 클러스터 구성 준비를 시작합니다.		
Å	히스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료			
A	BLESTACK	- 스토리지센터 가상머신 상태				:
E	i7					
4	노프트웨어 최신화	가상머신 상태 A Health Err				
e	용프로그램	Memory N/A				
<u>ح</u>	민단 보고서	ROOT Disk 37 N/A				
7	1널 덤프	IP : N/A		다음 이전 취소		
E	레보	PREFIX : N/A		Statistic Stift Terry MAR (Preset MAR)	_	
s	ELinux	GW : N/A DNS : N/A		IP: N/A		

- 상단 리본의 클러스터 구성 준비 링크를 클릭하면 보이는 화면입니다.
- 일반 가상화를 구성을 하는데 필요한 정보를 입력 받아 클러스터 구성을 준비하는 마법사 화면입니다.
- 다음 버튼을 눌러 클러스터 구성 준비를 시작합니다.

2. 클러스터 종류



- 클러스터 종류를 설정하는 화면입니다.
- ABLESTACK-VM 를 선택합니다.
- 다음 버튼을 클릭하여 클러스터 종류를 선택합니다.

3. SSH Key 파일(신규생성)

root@ ablecube1 ─			⑦ 도움말 ▼	🔹 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지선터 및 페리우드센터 VM이 패포되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십시오.			
시스템	^{클러스터 구성 준비} 클러스터 구성 주비 마번사	,	,	
개요	프 ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ			
기록	👸 스토리지센터 클러스터 상태		_	:
저장소	1 개요 클러스터 볼 구성하는 호스트 및 가상머신은 모든 명령을 SSH를 이용해 암호화 하여 전달합니다. 클러스터 설명 🖉 슈 Health Err :			
네트워킹	다 가 하 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	Key를 생성하여 사용하거니 드시 기존의 SSH Key 파우	나 길	
포드맨 컨테이너	기이트웨이 N/A 을라스터 구성 파일 공사용해 주세요.			
가상 머신	스토리지플 N/A 5 시간서버 SSH Key 준비 방법 * ● 신규 생성 ○ 기존 파일 사용			
계정	스토리지 용량 N/A 6 설정확인 SSH 개인 키파일 * 파일 선택 파일 없음			
서비스	스토리지센터 물러스러가 구성되지 않았습니 7 완료			
ABLESTACK				1
==	·			
소프트웨어 최시차	가상아십 상대 🕢 Health Err			
유요표리기래	CPU N/A			
지다 비고서	ROOT Disk 321 N/A			
귀너 더고	관리 NIC Type: N/A			
	PREFIX: N/A 이선 취소			
SELinux	GW: N/A 관리 NIC Type: N/A (Parent : N/A) DNS: N/A IP: N/A			

- 모든 호스트 및 가상 머신은 동일한 SSH Key 를 공유하고 있어야 구성이 가능합니다.
- SSH Key 준비 방법 에서 신규 생성 을 선택하고 다음 버튼을 클릭하여 신규 SSH Key 를 생성합니다.
- 4. 클러스터 구성 파일

root⊚ ~ ablecube1 ~						⑦ 도움말 -	🔹 세션 👻
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포S	리지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십	시오.				
시스템	클러스터 구성 준비	크리스터 그서 즈비 미	ᄖᄮ			×	
개요		스토리지센터 및 클라우드센터 클러스	▮ ㅂ ^ △터를 구성하기 위해 필요한 다!	양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.			
기록	🛞 스토리지센터 클러스터 상태						:
저장소		1 개요	클러스터를 구성하는 호스트	= 및 가상대신은 SSH 연결 및 고가용성 구성 등을 :	위해 호스트 프로파일을 생성하여 사용합니다.		
네트워킹	디스크 N/A	2 클러스터 송류 3 SSH Key 파일	다. 호스트명 및 IP 정보를 5 무 입력된 상태로 진행되었	T뒤에지는 흐디드니를 무당하는 모드트 및 가당하 2두 사전 준비한 후 아래의 정보를 구성하십시오. (/ 다면, 1번 호스트부터 클러스터 구성 준비를 다시 진	전에 대한 모그르 영과 IP 영토를 하다 영크에야 합다 만약 신규 클러스터 호스트 구성시 프로파일 입력이 길 행해 주시기 바랍니다.)	잘	
포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A 관리데몬 N/A	④ 클러스터 구성 파일	X 8 12 0 1- 20 1M				
가상 머신	스토리지 풀 N/A	5 시간서버	클러스터 호스트 구문 *	신규 클러스터 호스트 〇 주가 호스트			
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	클러스터 구성 파일 준비 🍍	◉ 신규 생성 🛛 ○ 기존 파일 사용			
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료	현재 호스트명 🔹	ablecube1			
ABLESTACK	스토리지센터 가상머신 상태		구성할 호스트 수 🔹	- 3 + 대			:
도구			클러스터 구성 프로파일	idx 호스트 명 1 ablecube1	호스트 IP 10.10.12.1		
소프트웨어 최신화	가상머신 상태 🕢 Health Err			2 ablecube2 3 ablecube3	10.10.12.2 10.10.12.3		
용용프로그램	CPU N/A Memory N/A						
진단 보고서	ROOT Disk 크기 N/A 관리 NIC NIC Type : N/A		CCVM 관리 IP *	xxx.xxx.xxx.xxx 형식으로 입력			
커널 덤프	IP : N/A		다음 이전	취소			
터미널	PREFIX : N/A GW : N/A		_	관리 NIC NIC	Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A			IP : N	I/A		

- 클러스터 구성 설정하는 화면입니다. 클러스터 호스트 구분 을 신규 클러스터 호스트 로 선택한다.
- 클러스터 구성 파일 준비 에서 신규 생성 을 선택합니다.
- 현재 호스트명 은 해당 호스트의 이름을 자동으로 불러옵니다.
- **구성 호스트 수** 3대로 입력합니다.

• 클러스터 구성 프로파일 호스트 명 및 IP 정보를 입력 합니다.

root⊚ ablecube1					⑦ 도움말 ▼	🍄 세션 👻
Q. 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 등	러스터 구성준비를 진행하십시오.				
시스템	클러스터 구성 준비 크리人	더 그서 즈비 마버사			×	
개요	스토리지센테	다	양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.			
기록						:
저장소		클러스터 구성 파일 준비 *	◉ 신규 생성 🛛 기존 파일 사용			
네트워킹	2 클러스 디스크 N/A	터 종류 현재 호스트명 *	ablecube1			
포드앤 컨테이너	게이트웨이 N/A 관리대몬 N/A	ey 파일 터 구성 파일 구성할 호스트 수 •	- 3 + CH			
가상 머신	스토리지 풀 N/A 5 시간서	버 클러스터 구성 프로파일	idx 호스트 명 1 ablerubel	호스트 IP 1010121		
계정	스토리지 용량 N/A 6 설정확	인	2 ablecube2 3 ablecube3	10.10.12.2 10.10.12.3		
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니 7 완료					
ABLESTACK	🖵 스토리지센터 가상머신 상태	CCVM 관리 IP *	10.10.12.10			i
도구		관리 NIC CIDR	16	*		
소프트웨어 최신화	가상머신 상태 Health Err	관리 NIC Gateway	10.10.0.1			
응용프로그램	Memory N/A					
진단 보고서	ROOT Disk 37 N/A	관리 NIC DNS	8.8.8.8			
커널 덤프	IP : N/A	다음 이전	취소			
터미널	PREFIX : N/A GW : N/A		관리 NIC NIC	Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A		IP : N	N/A		

- CCVM 관리 IP 정보를 입력 합니다.
- 관리 NIC CIDR 정보를 입력 합니다.
- 관리 NIC Gateway 정보를 입력 합니다.
- 관리 NIC DNS 정보를 입력 합니다.
- 위 항목을 입력 및 확인 후에 다음 버튼을 클릭합니다.

1 Info

idx 순서에 맞게 호스트 명과 ip 정보를 입력해야 합니다.

현재 호스트명을 자동으로 불러오며, 클러스터 구성 프로파일에 현재 호스트명과 동일한 호스트 명이 존재해야 합니다. 호스트 파일을 신규로 구성 호스트 수를 선택하면 하단의 호스트 파일에 호스트 수 만큼의 예제 항목이 생성됩니다.

Example

• 호스트 프로파일 예제

idx	호스트 명	호스트 IP
1	ablecube1	10.10.12.1
2	ablecube2	10.10.12.2
3	ablecube3	10.10.12.3

1 Info

일반 가상화 시간서버는 매우 중요한 역할을 합니다. 시간동기화가 맞지 않으면 스토리지 데이터들의 무결성 확보에 치명적일 수 있습니다. 따라서 시간서버는 반드시 구성해야합니다. 인터넷등 외부 통신이 가능한 환경이어서 외부 공인된 시간서버 (NTP)에 접속이 가능하거나 내부에 별도의 시간서버(NTP)가 존재하는 경우에는 "외부 시간 서버"를 입력하여 진행하고, 없으 시면 "다음" 으로 넘어가시면 됩니다. 폐쇄적인 네트워크 환경으로 외부 공인된 시간서버와 통신이 불가하고 내부에 별도의 시 간서버가 없을 경우에는 일반 가상화애서 자체적으로 시간서버를 구성합니다.

root@ ablecube1					⑦ 도움말 ㆍ	🗘 세션 👻
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포도	지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십	시오.			
시스템	클러스터 구성 준비	클러스터 구성 준비 미	l법사		×	
기록		스토리지센터 및 클라우드센터 클러스	노터를 구성하기 위해 필요한 다음	양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.	_	:
저장소	클러스터 상태 🕢 Health Err	1 개요 2 클러스터 종류	시간 동기화가 이루어지지 {	(과, 가용승을 보안기 꺼깨가 포프는 옷 가와이는 가지는 상가되는 물구락보이다. 같아 흐스트의 시간이 서로 다르면 스토리지가 중단되며, 가상머신이 제대로 운영되지 않게 됩니다.		
네트워킹 포드맨 컨테이너	디스크 N/A 게이트웨이 N/A	3 SSH Key 파일	시간 동기화를 위해서는 시 인터넷 연결이 되지 않는 환	간 동기화 서버의 설정이 필요합니다. 경이라면 반드시 내부 시간 서버를 구성한 후 클러스터를 구성해야 합니다.		
가상 머신	관리데몬 N/A 스토리지 플 N/A	 4 클러스터 구성 파일 5 시간서버 	시간서버 종류 📍	⊛ 로컬 시간서버		
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인 7 와류	현재 Host *	Master Server Second Sever Other Sever		
서비스 ABLESTACK	스토디시엔디 불티스디가 구장되지 않겠습니	,	외부 시간서버	time.google.com		
53	🔁 스토리지센터 가상머신 상태		시간서미 #1 *	10.10.12.2		1
소프트웨어 최신화	가상머신 상태				- 19	
응용프로그램	Memory N/A		1 시간서버 구성 시 참 구성할 호스트의 수:	고사황 가 3대 미만일 경우 로컬 시간서버 기능이 비활성화 됩니다.		
진단 보고서	관리 NIC NIC Type : N/A					
커딜 덤프 터미널	IPTN/A PREFIX : N/A		\$ \$ 음 이전	취소		
SELinux	GW : N/A DNS : N/A			편역 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A) IP : N/A		

- 시간 서버 구성하는 화면입니다.
- 클러스터 구성 정보를 토대로 시간 서버 입력값을 기본 세팅합니다.
- 기본적으로 idx1 = Master Server, idx2 = Second Server, idx3 이상 = Other Server로 설정 됩니다.
- 외부 시간서버 가 존재하는 경우에는 입력 하고, 존재하지 않을 경우에는 빈칸으로 남겨두고 넘어 갑니다.

6. 설정확인

root@ ablecube1				⑦ 도움말 ▼	🏟 세션 🝷
Q. 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되	지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십	JAIQ.		
시스템	클러스터 구성 준비	클러스터 구성 준비 미	변사	×	
개요		스토리지센터 및 클라우드센터 클러스	느터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.		
기록	👶 스토리지센터 클러스터 상태			_	:
저장소		1 개요	클러스터 구성을 위해 설정한 SSH Key, 호스트 프로파일, 시간 동기화 서버 정보는 다음과 같습니다.	_	
네트워킹	I스크 N/A	2 클러스터 종류	정보를 수정해야 하는 경우 해당 단계로 이동하십시오. 설정을 완료하려면 "완료" 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.	_	
포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A 관리데몬 N/A	3 SSH Key 파일 4 클러스터 구성 파일	클러스터 종류	>	
가상 머신	스토리지 풀 N/A	5 시간서버	SSH Key 파일	`	
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	클러스터 구성 파일	•	
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료	시간서버	>	
ABLESTACK					;
	역프 스토리시센터 가장머진 상태			_	
도구	가상머신 상태 🕢 Health Err			_	
소프트웨어 최신화	CPU N/A			_	
용용프로그램	Memory N/A			_	
진단 보고서	ROOT Disk 크기 N/A 관리 NIC NIC Type : N/A				
커널 덤프	IP : N/A		왕료 이전 취소		
터미널	PREFIX : N/A GW : N/A	_	관리 NIC NIC Type: N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A		IP : N/A		

- 구성 준비에 입력값에 대한 설정을 확인하는 화면입니다.
- 설정된 값을 확인 후 이상이 없는 경우 완료 버튼을 클릭합니다.
- 7. 완료

ablecube1			⑦ 도움말 ▼ ✿ 세션 ▼
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포도	지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십시오.	
시스템	클러스터 구성 준비	클러스터 그서 즈비 마버 사	×
개요		르 ㅋ, ㅡ ㅋ, ㅣ ㅇ ㄷ ㅋ, ㅋ, ㅂ, ㅋ, 스토리지센터 및 클라우드센터 클러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.	
기록	☺️ 스토리지센터 클러스터 상태		
저장소		1 개요 클러스터 구성 준비 중입니다. 전체 3단계 중 1단계 진행 중입니다.	
네트워킹	비스크 N/A	2 클러스티종류 ▶ 진행중 SSH Key File 생성	
포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A	3 35H NEY 패글 4 플러스터 구성 파일 0 준비중 Cluster Config 및 Hosts 파일 생성	
가상 머신	관리데온 N/A 스토리지 풀 N/A	5 시간세비	
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 원료	
ABLESTACK		•	
	스토리지센터 가상머신 상태		:
도구			
소프트웨어 최신화	CPU N/A		
응용프로그램	Memory N/A		
진단 보고서	ROOT Disk 37 N/A		
커널 덤프	IP : N/A		
터미널	PREFIX : N/A		
SELinux	GW : N/A DNS : N/A	etel NIC NC type : N/A (Parent : N/A)	

• 클러스터 구성 준비 3단계 진행상황을 확인합니다.

• 정상적으로 끝날 경우 완료 화면이 호출 됩니다.



- 1번 호스트의 사전구성 완료 화면입니다.
- Private SSH Key, Public SSH Key, 클러스터 구성 프로파일 을 재사용하기 위하여 링크를 클릭하여 다운로드 합니다.

🚺 Info

SSH Key 및 클러스터 구성 프로파일을 다운로드 한 후에 2번 호스트, 3번 호스트 구성시 다운로드한 파일을 재사용 해야 정상적으 로 구성이 됩니다.

라이선스 관리(2번 호스트)

🕗 Check

라이선스를 등록하기 위해서는 ABLECLOUD로부터 발급된 라이선스 파일이 필요합니다. 라이선스 관련 문의 사항은 ABLECLOUD 고객 지원 번호 및 이메일로 문의해 주시기 바랍니다.

1. 라이선스 등록



• 구축 전, 발급 받은 트라이얼 라이선스 파일 을 등록 해줍니다.

- 일반 가상화 구성을 하는데 필요한 정보를 입력 받아 클러스터 구성을 준비하는 마법사 화면입니다.
- 상단 리본의 클러스터 구성 준비 링크를 클릭하면 보이는 화면입니다.

root⊚ ablecube2				⑦ 도움말 ◄	🌣 세션 👻
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되다.	리지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하신	μφ.		
시스템	클러스터 구성 준비	클러스터 구성 준비 미	변사 >>	<	
개요		스토리지센터 및 클라우드센터 클러스	그 그		
기록	스토리지센터 클러스터 상태			_	
저장소	클러스터 상태 🕢 Health Err	 개요 클러스터 조르 	클러스터 구성 준비 마법사는 클러스터를 자동으로 구성하고, 스토리지센터 및 클라우드센터를 구성하기 위해 필요한 다음의 정보를 력받아 준비합니다.	1 Cl	
네트워킹	디스크 N/A	2 2-11 81	• HCI를 이용한 가상화 또는 일반 가상화를 사용하기 위한 클러스터		
포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A 관리데몬 N/A	 3 SSH Key 파일 4 클러스터 구성 파일 	 모든 호스트 및 가상머신에서 사용자 인증을 위해 공통으로 사용할 SSH Key 정보 클러스터를 구성하는 호스트 및 가상머신들의 호스트명 및 IP 정보 		
가상 머신	스토리지 풀 N/A	5 시간서버	• 호스트 및 가상머신의 시간 동기화를 위한 시간서버		
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	필요한 정보를 먼저 준비하십시오. 정보가 준비되었다면 "다음" 버튼을 눌러 클러스터 구성 준비를 시작합니다.		
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료			
ABLESTACK	- 스토리지세터 기사에서 사태				1
도구	· 도타시센터 가장비전 장태				
소프트웨어 최신화	가상머신 상태 (▲ Health Err CPU N/A				
응용프로그램	Memory N/A				
진단 보고서	ROOT Disk 크기 N/A 관리 NIC NIC Type : N/A				
커널 덤프	IP : N/A		다음 이전 취소		
터미널	PREFIX : N/A GW : N/A		괜리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A		IP : N/A		

1. 개요

	D Info
2	번 호스트 구성 방법 입니다. (기본적인 절차는 1번 호스트와 동일합니다)

• 등록된 라이선스 정보를 확인할 수 있는 화면입니다.

클러스터 구선 주비(2버 ㅎㅅㅌ)



2. 라이선스 확인

• 다음 버튼을 눌러 클러스터 구성 준비를 시작합니다.

2. 클러스터 종류

root@ ablecube2					. 도움말 ▼	🏚 세션 🝷
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 스토리지센터 VM 배포					
시스템	물러스터 구성 준비 스토리지센터 VM 클러스터 구성 준비	비 마번사		\$	< 1	
개요	스토리지센터 및 클라우드센터	클러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성	파일을 준비합니다.			
기록	스토리지센터 클러스터 상태					1
저장소	1 개요	ABLESTACK은 고성능 컴퓨팅과 안정적인 션 중에서 필요에 맞는 솔루션을 선택할 수 있	가상화 환경을 제공합니다. 사용자는 하이퍼 킨 l습니다.	낸버지드 인프라(HCI)와 전통적인 가상회	8	
네트워킹	다스크 N/A 3 SSH Key 파일	 ABLESTACK HCI는 데이터의 안정 산시켜 저장하여 높은 가용성과 확장 	적이고 효율적인 관리를 위해 설계되었습니디 성을 제공합니다.	. Glue 스토리지는 데이터를 여러 위치어	l 분	
포드맨 컨테이너	개이트웨이 N/A 4 클러스터 구성 파일 과건에도 N/A	• ABLESTACK PowerFlex는 Dell의	블록 스토리지의 고속 데이터 처리와 신뢰성:	을 제공합니다. 이 스토리지 시스템은 대구	모	
가상 머신	스토리지플 N/A 5 시간서버	• ABLESTACK VM은 물리적 하드웨	수드 환경에지 뒤어딘 영향을 될위합니다. 어를 추상화하여 여러 가상 머신(VM)에서 동	시 실행이 가능하게 하며, 자원의 효율적인	<u>1</u>	
계정	스토리지 용량 N/A 6 설정확인 7 와르	사용과 유연한 시스템 관리를 지원합 리된 환경에서 구동할 수 있습니다.	니다. 이를 통해 서버 통합과 비용 절감이 가능	하며, 다양한 운영 체제와 애플리케이션을	i 4	
서비스 🕛	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	ABLESTACK-HCI	ABLESTACK-PowerFlex	ABLESTACK-VM		
ABLESTACK	- 스토리지센터 가상머신 상태	x86 기반의 서버와 가상화 기술,	단일 시스템으로 배포, 관리 및	Cube 및 외부 스토리지를 사용		:
도구	-	그리고 소프트웨어 정의 기술을 접목하여 HCI를 구성하는 소프	지원되는 엔터프라이즈급 소프 트웨어 정의 블록 및 파일 스토리	하여 Mold을 ABLESTACK VM으로 올린 소프트웨어 솔루		
소프트웨어 최신화	가상머신 상태 🕢 Health Err	트웨어 스백입니다.	시 쓸두선입니다.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
용용프로그램	CPU N/A Memory N/A					
진단 보고서	ROOT Disk 37] N/A					
커널 덤프	IP : 10.10.33.12	다음 이전 취소				
터미널	PREFIX : undefi		관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A		IP : N/A			

- 클러스터 종류를 설정하는 화면입니다.
- ABLESTACK-VM 를 선택합니다.
- 다음 버튼을 클릭하여 클러스터 종류를 선택합니다.

3. SSH Key 파일(기존파일사용)

root@ ablecube2							⑦ 도움말 -	🔹 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클리우드센터 VM이 배포되지 않았	있습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십/	시오.					
시스템	클러스터 구성 준비	ᆲᆺᇊᆚᄿᆇᆔᄜ						
개요		르니드니 ㅜᆼ ㄷ니 미 ᆸ지 스토리저셔터 및 클라우드셔터 클러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.			^			
기록	💩 스토리지센터 클러스터 상태						-	:
저장소	1 클러스터 상태 A Health Frr	개요	클러스터를 구성하는 호스트 및	가상머신은 모든 명령을 SSH를 이용해	암호화 하여 전달합니다.			
네트워킹		을 걸려스터 용류 CCU Vey TL9	원활한 SSH 연결 및 상호 인증 기존의 SSH Key 파일을 사용히	을 위해 동일한 SSH Key 설정이 필요힙 ት도록 설정할 수 있습니다. 클러스터 호ź	'니다. 마법사를 통해 새로운 SSH 스트 구분이 추가 호스트인 경우 빈	Key를 생성하여 사용하거나 드시 기존의 SSH Key 파일		
포드맨 컨테이너	거이트웨이 N/A 관리데몬 N/A 4	클러스터 구성 파일	을 사용해 주세요.					
가상 머신	스토리지 풀 N/A 5	시간서버	SSH Key 준비 방법 🔹 🛛 🔿	신규 생성 💿 기존 파일 사용				
계정	스토리지 용량 N/A 6	설정확인	SSH 개인 키 파일 *	파일 선택 id_rsa				
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니 7	* 완료	SSH 곳개 키 파일 •	파익 서택 id rea pub				
ABLESTACK								
	나무 스토리지센터 가상머신 상태							•
도구	가상머신 상태 🕢 Health Err							
소프트웨어 최신화	CPU N/A							
응용프로그램	Memory N/A							
진단 보고서	ROOT Disk 크기 N/A 관리 NIC NIC Type : N/A							
커널 덤프	IP : N/A		다음 이전	취소				
터미널	PREFIX : N/A		~~~					
SELinux	GW : N/A DNS : N/A			관리NIC	IP : N/A			

- 모든 호스트 및 가상 머신은 동일한 SSH Key 를 공유하고 있어야 구성이 가능합니다.
- SSH Key 준비 방법 에서 기존 파일 사용 을 선택하고 SSH 개인 Key 와 SSH 공개 Key 를 파일 선택 버튼을 눌러 1번 호스트 클러스터 구성 준비 단계에서 다운로드한 SSH Key 를 등록합니다.

1 Info

SSH 개인 Key 파일 명은 **id_rsa**, SSH 공개 Key 파일명은 **id_rsa.pub** 으로 고정되어 있습니다. 다운로드한 Key 의 파일 명 을 수정할 경우 등록이 불가능 합니다.

4. 클러스터 구성 파일

root@ ablecube2		③ 도움말 ╺	🎝 세션 👻					
Q 검색	④ ABLESTACK 가장아플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VMO 배포되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십시오.	LESTACK 가상아플라이언스 상태 리지센터 및 클라우드센터 VMOI 배포되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십시오.						
시스템	클러스티 경종해 크러스티 그서 즈비 마버 사	×						
개요	크 니그-니 구·경 군·미·미·급·시 스토리지센터 및 클라우드센터 클러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.							
기록	● 스토리지센터 클러스터 상태	-	:					
저장소	1 개요 클러스터를 구성하는 호스트 및 가상마신은 SSH 연결 및 고가용성 구성 등을 위해 호스트 프로파일을 생성하여 사용합니다.							
네트워킹	물러스터 상태 요. Health Err 2 클러스터 종류 호스트 프로파일을 생성하기 위해서는 클러스터를 구성하는 호스트 및 가상머신에 대한 호스트명과 IP 정보를 미리 정의해야 합니 다. 호스트 프로파일을 생성하기 위해서는 클러스터를 구성하는 호스트 및 가상머신에 대한 호스트명과 IP 정보를 미리 정의해야 합니	작						
포드맨 컨테이너	3 SSH Key 파일 목입력된 상태로 진행되었다면, 번 호스트부터 클러스터 구성 준비를 다시 진행해 주시기 바랍니다.) 문입력된 상태로 진행되었다면, 번 호스트부터 클러스터 구성 준비를 다시 진행해 주시기 바랍니다.)							
가상 머신	스토리지 플 N/A 5 시간서비 클러스타호스트 구분 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
계정	스토리지 용창 N/A 6 설정확인 클러스터 구성 파일 준비 * ○ 신규 생성 ● 기존 파일 사용							
서비스	스토리자센티 클러스티가 구성되지 않았습니 7 완료 클러스티 구성 교업 파일 선택 Clusterison							
ABLESTACK								
	· 및 스토리지센터가상마신상태 한대 호스트명 · ablecube2							
도구	구성함 호스트수 · - 3 + 대							
소프트웨어 최신화	기정에신 경제 CPU N/A							
응용프로그램	플러스터 구성 프로마일 1 ablecubel 101/0121 2 ablecube2 10/012.2							
진단 보고서	ROOT Disk 관기 N/A 3 ablecube3 1030323 편리 NIC NIC Type : N/A							
커널 덤프	IP:N/A 다음 이전 취소							
터미널	PREFUX:N/A GW : N/A 관리 NIC Type : N/A (Parent : N/A)	_						
SELinux	DNS: N/A							

- 클러스터 구성 설정하는 화면입니다. 클러스터 호스트 구분 을 신규 클러스터 호스트 로 선택한다.
- 클러스터 구성 파일 준비 에서 기존 파일 사용 을 선택합니다.
- 클러스터 구성 파일 에서 cluster.json 파일을 업로드 클러스터 정보를 자동입력 합니다.
- 현재 호스트명 은 해당 호스트의 이름을 자동으로 불러옵니다.
- 구성 호스트 수 는 기존 파일 사용 선택시 수정 불가능 상태가 됩니다.
- 클러스터 구성 프로파일 정보를 확인합니다.

root⊜ ablecube2				⑦ 도움말 ▼ 💠 세션 ▼
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를	진행하십시오.		
시스템	클러스터 구성 준비 크러 ㅅ더 그서 즈			×
개요	글니드니 구경 군 스토리지센터 및 클라우드센터	' 	다양한 정보 및 구성파일을 준비한니다.	
기록	🐣 스토리지센터 클러스터 상태			
저장소	1 개요	클러스터 구성 파일	파일 선택 cluster.json	
네트의킹	클러스터 상태 ▲ Health Err 2 클러스터 종류	현재 호스트명 *	ablecube2	
	디스크 N/A 3 SSH Key 파일 게이트웨이 N/A			
포드엔 컨테이너	관리데온 N/A ④ 클러스터 구성 파일	구성할 호스트 수 *	- 3 + CH	
가상 머신	스토리지 풀 N/A 5 시간서버	클러스터 구성 프로파일	idx 호스트 명 호스트 IP 1 ablecube1 10.10.12.1	
계정	스토리시 홍당 N/A 6 설정확인		2 ablecube2 10.1012.2 3 ablecube3 10.1012.3	
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니 7 완료			
ABLESTACK		CCVM 관리 IP *	10.10.12.10	
	드 스토리지센터 가상머신 상태			
도구		관리 NIC CIDR	16	
소프트웨어 최신화	CPU N/A	관리 NIC Gateway	10.10.0.1	
응용프로그램	Memory N/A	관리 NIC DNS	8888	
진단 보고서	ROOT Disk 37 N/A	E-Inic Bits	0.0.0.0	
커널 덤프	IP : N/A	다음 이전	취소	
HONA	PREFIX : N/A			
	GW : N/A		관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)	
SELinux	UNS:N/A		IP : N/A	

• CCVM 관리 IP 정보를 입력 합니다.

- 관리 NIC CIDR 정보를 입력 합니다.
- 관리 NIC Gateway 정보를 입력 합니다.
- 관리 NIC DNS 정보를 입력 합니다.
- 위 항목을 입력 및 확인 후에 다음 버튼을 클릭합니다.

i Info

idx 순서에 맞게 호스트 명과 ip 정보를 입력해야 합니다. 현재 호스트명을 자동으로 불러오며, 클러스터 구성 프로파일에 현재 호스트명과 동일한 호스트 명이 존재해야 합니다. 호스트 파일을 신규로 구성 호스트 수를 선택하면 하단의 호스트 파일에 호스트 수 만큼의 예제 항목이 생성됩니다.

Example

• 호스트 프로파일 예제

idx	호스트 명	호스트 IP
1	ablecube1	10.10.12.1
2	ablecube2	10.10.12.2
3	ablecube3	10.10.12.3

5. 시간서버

root⊚ ablecube2					⑦ 도움말 ◄	🔹 세션 👻	
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포	LESTACK 가장아플라이언스 상태 리지센터 및 클라우드센터 VMO 배포되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십시오.					
시스템	클러스터 구성 준비	■레스터 구성 준비 클러스터 구성 준비 마			×		
개요		스토리지센터 및 클라우드센터 클러소	터 및 클라우드센터 클러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.				
기록	👼 스토리지센터 클러스터 상태		스트리지이 무경서운 우지중	1 고 가요서운 노이기 의해서 ㅎ스트 및 기사대시이 시가도기하는 필스저이! ICF	_	•	
저장소		1 개요	시간 동기화가 이루어지지 {	(과, 가용성을 포하기 위해서 포스크 후 가용하는 가지만 8가지는 일부 취급하여. 않아 호스트의 시간이 서로 다르면 스토리지가 중단되며, 가상머신이 제대로 운영되지 않게 됩니다			
네트워킹	클러스터 상태 A Health Err	2 클러스터 종류	시간 동기화를 위해서는 시	간 동기화 서버의 설정이 필요합니다.	_		
포드매 커테이너	게이트웨이 N/A	3 SSH Key 파일	인터넷 연결이 되지 않는 환	경이라면 반드시 내부 시간 서버를 구성한 후 클러스터를 구성해야 합니다.	_		
	관리데몬 N/A	4 클러스터 구성 파일	시간서버 종류 📍	로컬 시간서버	_		
가장 버진	스토리지 풀 N/A	5 시간서버			_		
계정		6 실성확인	현세 Host	Master Server e Second Sever Other Sever			
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료	외부 시간서버	time.google.com			
ABLESTACK			시간서버 #1 •	10.10.12.1		;	
	부글 스토리지센터 가상머신 상태						
도구			시간서버 #2	10.10.12.2	_		
소프트웨어 최신화	CPU N/A						
응용프로그램	Memory N/A		 시간서버 구성 시 참 구성할 호스트의 수: 	고사항 가 3대 미만일 경우 로컬 시간서버 기능이 비활성화 됩니다.	_		
진단 보고서	ROOT Disk 37 N/A						
커널 덤프	관리 NIC NIC Type : N/A		다운 이저	최사			
cloud	PREFIX : N/A			T			
터비밀	GW : N/A			관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)			
SELinux	DNS : N/A			IP : N/A			

- 시간 서버 구성하는 화면입니다.
- 클러스터 구성 정보를 토대로 시간 서버 입력값을 기본 세팅합니다.
- 외부시간서버 가 존재할 경우, 자동으로 기본 셋팅합니다.

- 기본적으로 idx1 = Master Server, idx2 = Second Server, idx3 이상 = Other Server로 설정 됩니다.
- 6. 설정확인

root@ ablecube2				⑦ 도움말 -	🏚 세션 🝷
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포도	리지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십	IAIQ.		
시스템	클러스터 구성 준비	클러스터 그서 주비 미	Lett A.L	×	
개요		스토리지센터 및 클라우드센터 클러소	▪ ㅂ < ㄱ 노터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.		
기록	👶 스토리지센터 클러스터 상태				:
저장소	클러스터 상태 A Health Frr	1 개요	클러스터 구성을 위해 설정한 SSH Key, 호스트 프로파일, 시간 동기화 서버 정보는 다음과 같습니다.		
네트워킹		2 클러스터 송류	정보를 수정해야 하는 경우 해당 단계로 이동하십시오. 설정을 완료하려면 "완료" 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.		
포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A	 3 33H Key 세월 4 클러스터 구성 파일 	클러스터 종류	,	
가상 머신	스토리지 풀 N/A	5 시간서버	SSH Key 파일	,	
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	클러스터 구성 파일	,	
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료	시간서버	`	
ABLESTACK					:
	드 스토리지센터 가상머신 상태				•
노구	가상머신 상태 🔥 Health Err				
소프트웨어 최신화	CPU N/A				
응용프로그램	Memory N/A				
진단 보고서	관리 NIC NIC Type : N/A				
커널 덤프	IP : N/A		완료 이전 취소		
터미널	PREFIX : N/A GW : N/A		관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A		IP : N/A		

- 구성 준비에 입력값에 대한 설정을 확인하는 화면입니다.
- 설정된 값을 확인 후 이상이 없는경우 완료 버튼을 클릭합니다.

7. 완료

root@ ablecube2		⑦ 도움말 ~	🗱 세션 👻
Q 검색	ABLESTACK 가상아플라이언스 상태 스토리지센터 및 클리우드센터 VMO 배포되지 않았습니다. 플레스터 구성준비를 진행하십시오.		
시스템	리스터 경 전에 크리스터 그서 주비 마버사 가장		
개요	그 다 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그		
기록	* 스토리지센터 클러스터 상태	-	1
저장소	1 개요 클러스터 구성 준비 중입니다. 전체 3단계 진행 중입니다.		
네트워킹	월 대 Health Ein 2 클리스터 종류 2 클리스터 종류 ▶ 건물장 SSH Key File 생성		
포드맨 컨테이너	3 SSH Key 파일 계0트웨이 N/A 4 클러스티 구성 파일 0 준비중 Cluster Config 및 Hosts 파일 생성		
가상 머신	전리대본 N/A 5 시간/서버 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		
계정	스토리지 응양 N/A 6 설정확인		
서비스	스토리자센터 클러스터가 구성되지 않았습니 7 완료		
ABLESTACK			
	💭 스토리자센터 가상미신 상태		:
도구			
소프트웨어 최신화	CPU N/A		
응용프로그램	Memory N/A		
진단 보고서			
커널 덤프	IP:N/A		
터미널	PREFX: N/A	_	
SELinux	DNS:N/A IP:N/A		

- 클러스터 구성 준비 3단계 진행상황을 확인합니다.
- 정상적으로 끝날 경우 완료 화면이 호출 됩니다.

root@ ablecube2			? 도움말 ▼	🔹 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 전행하십시오.			
시스템 개요	클러스터 구성 준비 클러스터 구성 준비 마법사	그야하 저님 및 그서피와은 조비해 IF나	×	
기록	····································	국정을 위한 모든 설정이 완료되었습니다.	-	:
서장소	클러스터 상태 ▲ Health Err 2 클러스터 종류 SSH Key 파일 및 호스트 다스크 N/A 3 SSH Key 파일	프로파일을 다운로드 받아 스토리지센터 및 클라우드센터 가상마신 배포 시 사용하십시오.		
포드맨 컨테이너 가상 머신	개이트웨이 N/A 4 클리스터 구성 파일 - Private SSH Key I 관리대문 N/A 4 클리스터 구성 파일 - Public SSH Key I 스토리지플 N/A 5 시간서버 - Public SSH Key I	사운로드 파일을 제사용 하려면 클릭하십시오 운로드 파일을 제사용 하려면 클릭하십시오		
계정 서비스		'열·나운도느 - 파질을 세사용 히디언 클릭아입시오		
ABLESTACK	🔁 스토리지센터 가상어신 상태			i
도구	ZHATGHAI AVER			
소프트웨어 최신화 응용프로그램	CPU N/A Memory N/A			
진단 보고서	ROOT Disk 크기 N/A 관리 NIC NIC Type : N/A			
커널 덤프 터미널	IP:N/A 중료 PREFIX:N/A GW:N/A	관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS: N/A	IP : N/A		

• 2번 호스트의 사전구성 완료 화면입니다.

i Info

SSH Key 및 클러스터 구성 파일은 1번 호스트에서 다운로드 하셨다면 해당 화면에서 다운로드 하지 않으셔도 됩니다.

라이선스 관리(3번 호스트)

🕗 Check

라이선스를 등록하기 위해서는 ABLECLOUD로부터 발급된 라이선스 파일이 필요합니다. 라이선스 관련 문의 사항은 ABLECLOUD 고객 지원 번호 및 이메일로 문의해 주시기 바랍니다.

1. 라이선스 등록



• 구축 전, 발급 받은 트라이얼 라이선스 파일 을 등록 해줍니다.

2. 라이선스 확인

root⊚ ablecube32-3		⑦ 도움말 -	🏟 세션 👻
Q 검색	ABLESTACK 가상어플리이언스 상태 스트리지선터 및 프리우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클리스터 구성준비를 진행하십시오.		
시스템	물러스터구성 준비 - 라이셴스 관리		
개요			
기록	👶 스토리자센터 클러스터 상태		:
저장소			
네트워킹	다 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가		
포드맨 컨테이너	제이트웨이 N/A 디카르드 린디 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
가상 머신	선데에온 NVA 러이션스파일 · 파일 선택 전벽된 파일 없음 스토리지 줄 N/A		
계정	스토리지 용량 N/A 이센스가 등록되어 있습니다.		
서비스	시작일: 2025-04-16 스토리지센터 클러스터가 구상되지 않았습니다.		
ABLESTACK	반료일: 9999-12-31		
	· 스토리지센터 가상머신 상태 새로운 라이센스를 등록하면 기존 라이센스가 교체됩니다.		:
도구	실행 취소		
소프트웨어 최신화	가방마신 상태 (A Health Err)		
응용프로그램	Memory N/A Mold DB 3/5 N/A		
진단 보고서	ROOT Disk 321 N/A CPU N/A vCore		
커널 덤프	관리 NIC NIC Type : IV/A (Parent : N/A) Memory N/A G/B IP : N/A ROOT Disk ⊒2 N/A G/B		
cinici	PREFIX: N/A 생김 비상 크기 N/A GIB		
니이철	GW: N/A 관리NIC NIC Type: N/A (Parent: N/A)		
SELinux	DNS: N/A		

• 등록된 라이선스 정보를 확인할 수 있는 화면입니다.

클러스터 구성 준비(3번 호스트)

i Info

3번 호스트 구성 방법 입니다. (절차는 2번 호스트와 동일합니다)

1.	개요					
	root⊚ ablecube3				⑦ 도움말 -	🔹 세션 👻
	Q. 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포도	지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십	jaio.		
	시스템	클러스터 구성 준비	크러스터 그서 즈비 미	httal :	×	
	개요		프 드 니 프 니 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이			
	기록	💩 스토리지센터 클러스터 상태				:
	저장소	클러스터 상태 A Health Frr	 개요 코리나티 프 3 	클러스터 구성 준비 마법사는 클러스터를 자동으로 구성하고, 스토리지센터 및 클라우드센터를 구성하기 위해 필요한 다음의 정보』 력받아 준비합니다.	i 입	
	네트워킹		2 달러스터 종뉴	• HCI를 이용한 가상화 또는 일반 가상화를 사용하기 위한 클러스터		
	포드앤 컨테이너	게이트웨이 N/A	 3 55H Key 파일 4 클러스터 구성 파일 	 모든 호스트 및 가상머신에서 사용자 인증을 위해 공동으로 사용할 SSH Key 정보 크리스티르 그서워나 초스트 및 기상머시들이 초스트며 및 ID 정보 		
	가상 머신	신다데관 N/A	5 시간서버	 흐스트 및 가상머신의 시간 동기화를 위한 시간서버 		
	계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	필요한 정보를 먼저 준비하십시오. 정보가 준비되었다면 "다음" 버튼을 눌러 클러스터 구성 준비를 시작합니다.		
	서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료			
	ABLESTACK	- 스토리지세터 가산머시 상태	*			:
	도구					
	소프트웨어 최신화	가상머신 상태 🚺 Health Err				
	응용프로그램	Memory N/A				
	진단 보고서	ROOT Disk 37 N/A				
	커널 덤프	IP : N/A		다음 이전 취소		
	터미널	PREFIX : N/A		2021 NUC NICE Times AVA (Decent N/A)	_	
	SELinux	DNS : N/A		IP: N/A		

- 상단 리본의 클러스터 구성 준비 링크를 클릭하면 보이는 화면입니다.
- 일반 가상화 구성을 하는데 필요한 정보를 입력 받아 클러스터 구성을 준비하는 마법사 화면입니다.
- 다음 버튼을 눌러 클러스터 구성 준비를 시작합니다.

2. 클러스터 종류

root⊚ ablecube3		⑦ 도움말 ▾ 🏟 세션	
Q 검색 시스템	ABLESTACK 7성여플라이언스 상태 스토리자센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 스토리자센터 VM 배포를 진행하십시오. 클라스터 구성 준비 스토리자센터 VM		
개요 기록	글 다스-더 구성 준미 바입사 스토리지센터 및 클라우드센터 클러스터를 국성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다. 중 스토리지센터 클러스터 상태 → 개우 ABI ESTACK은 구성는 컴프릭과 안정적인 가난한 환경은 제공한니다. 사용자는 하이페 컨버지드 인프라(나다)한 전통적인 가식	A	1
저장소 네트워킹 포드맨 컨테이너 가상 머시	관리스터 성격 실 Health Err 2 클러스터 증류 신 중에서 필요에 맞는 솔루션을 선택할 수 있습니다. 디스크 NA 3 SSH Key 파일 • ABLESTACK HCI는 데이터의 안정적이고 효율적인 관리를 위해 설계되었습니다. Glue 스토리지는 데이터를 여러 위치 신시계 저장하여 높은 가용성과 확장성 패상성 파 확장 관리 가 있다. 거이트웨어 NA 4 클러스터 구성 파일 • ABLESTACK HCI는 데이터의 안정적이고 효율적인 관리를 위해 설계되었습니다. Glue 스토리지는 데이터를 여러 위치 신시계 저장하여 높은 가용성과 확장성 패상성 패상성 패상 가 확장 파일 가리텍은 NA 4 클러스터 구성 파일 • ABLESTACK PowerFlex는 Dell의 블랙 스토리지의 고속 데이터 처리와 신뢰성을 제공합니다. 이 스토리지 시스템은 더 데이터 작업에 최적화되어 있어, 클라우드 환경에서 뛰어난 상등을 발퇴합니다.	에분	
계정 비스 🕕	스토리지 표 N/A 5 시(시 비) 스토리지 동광 N/A 6 설정확인 사용과 유안한 시스템 관리를 지만합니다. 이를 통해 서버 통합과 비용 절감이 가능하게, 다양한 운영 체제와 애플리케이션, 리된 환경에서 구동할 수 있습니다. 스토리지 성당 7 완료 2 ABLESTACK-HCI ABLESTACK-HCI ABLESTACK-PowerFlex ABLESTACK-VM	인 음 격	
ABLESTACK 도구	소토리지센터 가상아신 상태 X86 기반의 시바와 가상화 기술, 그리고 소프트웨어 정의 기술을 단일 시스탠으로 배포, 관리 및 지원되는 엔터프리아즈급 소프 회역에 H 다름 구성하는 소프 트웨어 정의 블록 및 패일 소토리 Cube 및 외부 스토리지를 사용 전력하여 H 다름 구성하는 소프 트웨어 역간LICT, 지 응록선입니다, 지원되는 엔터프리아즈급 소프 아이 Mold를 ABLESTACK VM으로 올린 소트리 선입니다. VM으로 올린 소트리 선입니다.		:
소프트웨어 최신화 응용프로그램	780H 2rit A Health Err CPU N/A Memory N/A		
진단 보고서 커널 덤프 터미널	관리 NIC Type: N/A IP: 1010.3313 다음 이전 취소 PREFIX: undef		
SELinux	GW: N/A 관리 NiC NiC Type : N/A (Parent : N/A) DNS : N/A IP : N/A IP : N/A		

- 클러스터 종류를 설정하는 화면입니다.
- ABLESTACK-VM 를 선택합니다.
- 다음 버튼을 클릭하여 클러스터 종류를 선택합니다.

3. SSH Key 파일(기존파일사용)

root@ ablecube3								⑦ 도움말 -	🔅 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지	않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십	시오.						
시스템	클러스터 구성 준비	클러스터 구성 준비 미	바법사				:	×	
개요		프 드리프 프 데 이 데 드 드 데 드 데 이 스토리지센터 및 클라우드센터 클러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.							
기록	🛞 스토리지센터 클러스터 상태							_	:
저장소		1 개요	클러스터를 구성하는 호스	트 및 가상머신은 모	든 명령을 SSH를 이용히	해 암호화 하여 전달합니다.			
네트워킹	ILA크 N/A	2 클러스터 종류	원활한 SSH 연결 및 상호 기존의 SSH Key 파일을 /	인증을 위해 동일한 사용하도록 설정할 수	SSH Key 설정이 필요함 - 있습니다. 클러스터 호	입니다. 마법사를 통해 새로운 SSI 스트 구분이 추가 호스트인 경우 1	H Key를 생성하여 사용하기 반드시 기존의 SSH Key 피	일	
포드맨 컨테이너	개이트웨이 N/A 과리대유 N/A	 3 SSH Key 파일 4 클러스터 구성 파일 	을 사용해 주세요.						
가상 머신	스토리지 풀 N/A	5 시간서버	SSH Key 준비 방법 🔹	○ 신규 생성	이존 파일 사용				
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	SSH 개인 키 파일 *	파일 선택 id	_rsa				
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료	SSLI 고개 키 파인 ·	파일서택 ;러	rsa pub				
ABLESTACK			5518-11-12		_130.900				1
	이는데 스토리시센터 가장머신 장태								
소ㅠ드에신 취사회	가상미신 상태 🚺 Health Err								
오프트웨어 최연와	CPU N/A								
응용프로그램	Memory N/A								
진단 보고서	ROOT Disk 크기 N/A 관리 NIC NIC Type : N/A							_	
커널 덤프	IP : N/A		[16] 이전	취소					
터미널	PREFIX : N/A GW : N/A				관리 NIC	NIC Type : N/A (Parent : N/A)	_		
SELinux	DNS : N/A					IP : N/A			

- 모든 호스트 및 가상 머신은 동일한 SSH Key 를 공유하고 있어야 구성이 가능합니다.
- SSH Key 준비 방법 에서 기존 파일 사용 을 선택하고 SSH 개인 Key 와 SSH 공개 Key 를 파일 선택 버튼을 눌러 1번 호스트 클러스터 구성 준비 단계에서 다운로드한 SSH Key 를 등록합니다.

1 Info

SSH 개인 Key 파일 명은 **id_rsa**, SSH 공개 Key 파일명은 **id_rsa.pub** 으로 고정되어 있습니다. 다운로드한 Key 의 파일 명 을 수정할 경우 등록이 불가능 합니다.

4. 클러스터 구성 파일

root⊚ ablecube3						? 도움말 -	🏟 세션 👻	
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포되지	ABLESTACK 가장아플라이언스 상태 스토로지자(HE) 및 클라우드(HE) 시아이 배포되지 않았습니다. 클러스터 구성/한배를 지행하십시오.						
시스템	클러스터 구성 준비	크리스터 그서 즈비미				x		
개요		스토리지센터 및 클라우드센터 클러스	[디스디 가상 군미 바입자] ^ 도리지세터 및 클라오드세터 클러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 주비합니다.					
기록	💩 스토리지센터 클러스터 상태						:	
저장소	클러스터 상태 A Health Frr	1 개요	클러스터를 구성하는 호스트	트 및 가상머신은 SSH 연결 및 고가용성 구성 !	등을 위해 호스트 프로파일을 생성하여 사용합니다.			
네트워킹		2 클러스터 송류 3 SSH Key 파잌	호스트 프로파일을 생성하기 다. 호스트명 및 IP 정보를 !	'l 위해서는 클러스터를 구성하는 호스트 및 가 고두 사전 준비한 후 아래의 정보를 구성하십시	상머신에 대한 호스트명과 IP 정보를 미리 정의해야 합니 오. (만약 신규 클러스터 호스트 구성시 프로파일 입력이	잘		
포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A 관리데몬 N/A	④ 클러스터 구성 파일	못 입력된 상태로 진행되었	다면, 1번 호스트부터 클러스터 구성 준비를 다	시 진행해 주시기 바랍니다.)			
가상 머신	스토리지 풀 N/A	5 시간서버	클러스터 호스트 구분 🔹	신규 클러스터 호스트 〇 추가 호스트	<u> </u>			
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인	클러스터 구성 파일 준비 🔹	○ 신규 생성 (●) 기존 파일 사용				
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료	클러스터 구성 파일	파일 선택 cluster.json				
ABLESTACK				•			:	
	비 스토리지센터 가상머신 상태		현재 호스트명 *	ablecube3				
도구 ·	가상어신 상태 🕢 Health Err		구성할 호스트 수 🔹	- 3 + CH				
소프트웨어 최신화	CPU N/A		클러스터 구성 프로파일	idx 호스트 명	호스트 IP			
응용프로그램	Memory N/A			2 ablecube2 3 ablecube3	10.10.12.1 10.10.12.2 10.10.12.3			
진단 보고서	관리 NIC NIC Type : N/A					_		
커널 덤프	IP : N/A		다음 이전	취소				
터미널	PREFIX : N/A GW : N/A	_		관리 NIC	NIC Type : N/A (Parent : N/A)			
SELinux	DNS : N/A				IP : N/A			

- 클러스터 구성 설정하는 화면입니다. 클러스터 호스트 구분 을 신규 클러스터 호스트 로 선택한다.
- 클러스터 구성 파일 준비 에서 기존 파일 사용 을 선택합니다.

- 클러스터 구성 파일 에서 cluster.json 파일을 업로드 클러스터 정보를 자동입력 합니다.
- 현재 호스트명 은 해당 호스트의 이름을 자동으로 불러옵니다.
- 구성 호스트 수 는 기존 파일 사용 선택시 수정 불가능 상태가 됩니다.
- 클러스터 구성 프로파일 정보를 확인합니다.

root⊜ ablecube3						⑦ 도움말 ▪	🗱 세션 👻
Q. 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 스토리지센터 및 클라우드센터 VM이 배포:	되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십	네시오.				
시스템	클러스터 구성 준비	크리스터 그서 즈비 미	나버지			×	
개요		스토리지센터 및 클라우드센터 클러4	'ㅣ더^ㅣ 스터를 구성하기 위해 필요한 다	양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.			
기록	💩 스토리지센터 클러스터 상태					_	:
저장소		1 개요	클러스터 구성 파일	파일 선택 cluster.json			
네트워킹	명리스터 상태 A Health Err	2 클러스터 종류	현재 호스트명 🔹	ablecube3			
포드맨 컨테이너	게이트웨이 N/A 관리데몬 N/A	3 SSH Key 파일 ④ 클러스터 구성 파일	구성할 호스트 수 📍	- 3 + CH			
가상 머신	스토리지 풀 N/A	5 시간서버	클러스터 구성 프로파일	idx 호스트 명	호스트 IP		
계정	스토리지 용량 N/A	6 설정확인		2 ablecube2 3 ablecube3	10.10.12.2 10.10.12.3		
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니	7 완료					
ABLESTACK	📮 스토리지센터 가상머신 상태		CCVM 관리 IP *	10.10.12.10			:
도구			관리 NIC CIDR	16		_	
소프트웨어 최신화	가상미신 상태 🚺 Health Err CPU N/A		관리 NIC Gateway	10.10.0.1			
응용프로그램	Memory N/A		관리 NIC DNS	8.8.8.8		_	
진단 보고서	ROOT Disk 크기 N/A 관리 NIC NIC Type : N/A					_	
커널 덤프	IP : N/A		다음 이전	취소			
터미널	PREFIX : N/A GW : N/A			관리 NIC	NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A				IP : N/A		

- CCVM 관리 IP 정보를 입력 합니다.
- 관리 NIC CIDR 정보를 입력 합니다.
- 관리 NIC Gateway 정보를 입력 합니다.
- 관리 NIC DNS 정보를 입력 합니다.
- 위 항목을 입력 및 확인 후에 다음 버튼을 클릭합니다.

🚺 Info

idx 순서에 맞게 호스트 명과 ip 정보를 입력해야 합니다. 현재 호스트명을 자동으로 불러오며, 클러스터 구성 프로파일에 현재 호스트명과 동일한 호스트 명이 존재해야 합니다. 호스트 파일을 신규로 구성 호스트 수를 선택하면 하단의 호스트 파일에 호스트 수 만큼의 예제 항목이 생성됩니다.

Example								
• 호스트 프로파일 예제								
	idx	호스트 명	호스트 IP					
	1	ablecube1	10.10.12.1					
	2	ablecube2	10.10.12.2					
	3	ablecube3	10.10.12.3					

5. 시간서버

root@ ablecube3			⑦ 도움말 -	🔹 세션 👻
Q. 검색	ABLESTACK 가상아플라이언스 함께 스토리지센터 및 클리우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클리스터 구성준비를 진행하십시오.			
시스템	클러스터 구성 준비		×	
개요	으 드 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.		
기록	·····································	서운 오파하고 가요서운 눈이기 이해서 중스트 및 가사대사이 시가도기치는 피스저에 IFF	_	:
저장소	1 개요 시간 동기화가 이	등을 유지하고, 가능승을 포하기 위해서 오프트 및 가능하는 가지는 승기되는 물무속합니다. 루어지지 않아 호스트의 시간이 서로 다르면 스토리지가 중단되며, 가상머신이 제대로 운영되지 않게 됩니다.		
네트워킹	월 러스타 양액 ▲ Health Err 2 클러스터 종류 시간 동기화를 우 시간 동기화를 우	해서는 시간 동기화 서버의 설정이 필요합니다.		
포드맨 컨테이너	3 SSH Key 파일 인터넷 연결이 되 개이트웨이 N/A 4 클러스터 구성 파일	시 않은 완성이라면 만드시 내부 시간 서비들 구정한 후 물러스터를 구성해야 합니다.		
가상 머신	관리대문 N/A · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	⑧ 로컬 시간서버		
계정	스토리지 용량 N/A 6 설정확인 현재 Host *	O Master Server O Second Sever 💿 Other Sever		
서비스	스토리지센터 클러스터가 구성되지 않았습니 7 완료 외부 시간서버	time.google.com		
ABLESTACK	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10.10.12.1		:
도구	시간세비 #2	10.10.12.2		
소프트웨어 최신화	가상마신 상태 🕢 Health Err		- 199	
응용프로그램	CPU N/A ① 시간세 Memory N/A 그서만	다 구성 시 참고사항 하시트 이 스가 211 미마인 개우 근컴 시가 사내 기능이 비화성하 돼. ICF		
진단 보고서	ROOT Disk 37 N/A	====ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ		
커널 덤프	관리 NIC NIC Type : N/A IP : N/A	저 최소		
터미널	PREFIX: N/A			
SELinux	GW: N/A DNS: N/A	원외 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A) IP : N/A		

- 시간 서버 구성하는 화면입니다.
- 클러스터 구성 정보를 토대로 시간 서버 입력값을 기본 세팅합니다.
- 외부 시간서버 가 존재할 경우, 자동으로 기본 셋팅합니다.
- 기본적으로 idx1 = Master Server, idx2 = Second Server, idx3 이상 = Other Server로 설정 됩니다.

6. 설정확인



- 구성 준비에 입력값에 대한 설정을 확인하는 화면입니다.
- 설정된 값을 확인 후 이상이 없는경우 완료 버튼을 클릭합니다.
- 7. 완료

root@ ablecube3		⑦ 도움말 ▼	🏟 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK 가장아플라이언스 상태 스토리지센터 및 클리우드센터 VM이 배도되지 않았습니다. 플리스터 구성준비를 진행하십시오.		
시스템	클러스터 구성 준비 마법사 ×		
기록	스토리지센터 및 클라우드센터 플러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및 구성파일을 준비합니다.		:
저장소	1 개요 클러스터 구성 준비 중입니다. 전체 3단계 중 1단계 진행 중입니다. 클러스터 상태 ▲ Health Er 2 클러스터 주로		
네트워킹	디스크 N/A 3 SSH Key 파일 케이트웨이 N/A 3 SSH Key 파일		
포드맨 컨테이너 가상 머신	관리에운 N/A 4 클러스티 구성 파일 ● 준비용 Cluster Config 및 Hosts 파일 생성 스토인지용 N/A 5 시간/dlt		
계정	▲토리지 응장 N/A 6 설정확인		
서비스	스토리지센터 클러스티가 구성되지 않았습니 7 완료		
ABLESTACK	🔁 스토리자센터 가상아신 상태		:
도구			
소프트웨어 최신화	가장에신 상태 A Health Err CPU N/A		
응용프로그램	Memory N/A		
진단 보고서	ROOT Disk 크게 N/A 편리 NIC Type : N/A		
커널 덤프	IP:N/A		
터미널	PREDIX:N/A GW:N/A 관리 NIC Type:N/A (Parent:N/A)		
SELinux	DNS: N/A IP: N/A		

- 클러스터 구성 준비 3단계 진행상황을 확인합니다.
- 정상적으로 끝날 경우 완료 화면이 호출 됩니다.

root@ ablecube3			⑦ 도움말 ㆍ	🏟 세션 👻
Q 검색	ABLESTACK 가장아플라이언스 상태 스토리지션터 및 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클러스터 구성준비를 진행하십시오.			
시스템	^{클러스터 구성 준비} 클러스터 구성 준비 마법사		×	
개요	스토리지센터 및 클라우드센터 클러스터를 구성하기 위해 필요한 다양한 정보 및	구성파일을 준비합니다.		:
재장소 네트워킹 포드엔 컨테이너 가상 머신	I 개요 ABLESTACK 클러스터 구성을 위한 50 클러스터 상태 ▲ Heath Err 2 클러스터 증류 SSH Key 파일 및 호스트 프로파일을 대 디스크 N/A 3 SSH Key 파일 프로프파일을 대 케이트웨이 N/A 4 클러스터 구성 파일 - Private SSH Key 다운로드 파일 크리더用 주 N/A 5 시간시비 - Public SSH Key 다운로드 파일 스토리지 용당 N/A 6 성정원인 - 클리스터 구성 프로파일 다운로드	든 성정이 완료되었습니다. 순로드 받아 스토리지센터 및 클라우드센터 가상머신 배포 시 사용하십시오. 같을 재사용 하려면 클릭하십시오 을 재사용 하려면 클릭하십시오 파일을 재사용 하려면 클릭하십시오	I	
서비스	스토리지센터 클러스티가 구성되지 않았습니 💙 완료			
ABLESTACK 도구	🔁 스토리지생터 가상이신 상태			I
소프트웨어 최신화 응용프로그램	가성이신 상태 (Health Err CPU N/A Memory N/A			
진단 보고서	ROOT Disk 리기 N/A 렌리 NIC NIC Type : N/A			
커널 덤프 터미널	IP:N/A 85	원리 NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	DNS : N/A	IP : N/A		

• 3번 호스트의 사전구성 완료 화면입니다.

i Info

SSH Key 및 클러스터 구성 파일은 1번 호스트에서 다운로드 하셨다면 해당 화면에서 다운로드 하지 않으셔도 됩니다.

클라우드센터 가상머신 배포 전 필수 사항

🛕 Warning

클라우드센터 가상머신 배포 전, 반드시 외부 스토리지 디스크와의 연결이 되었는지 확인해야 합니다.

i Info

반드시 외부 스토리지가 이중화로 되어 있을 경우에만, 해당 다중 경로 활성화를 실행합니다.

이중화가 되어 있지 않을 경우에는 해당 사항을 넘어 갑니다.

모든 호스트에 외부 스토리지가 정상적으로 연결되었는지 확인한 후, 다중 경로를 활성화하세요.

1. 다중 경로 활성	화						
root@ ablecube1				② 도움말 • 💠 세션 •			
Q 검색 시스템	ABLESTACK 가상아플라이언스 상태 클라우드센터 클리스티가 구성되지 않았습니다. 클라우드센터 클리스터 구성을 진행하십시오. 클리스티 구상 준비 클라우드센터 IVM 배포 성정파일 다운로드						
개요							
기록	∓ GFS 리소스 상태	:	클라우드센터 클러스터 상태	:			
저장소		펜스 장치 유지보수 설정					
네트워킹	펜스 장치 상태 🚺 Health Err N/A	멀티패스 동기환	클러스터 상태 🚺 Health Err				
포드맨 컨테이너	점금 장치 상태 🔺 Health Err N/A		리소스상태 N/A				
가상 머신		QUOIDIN 227 [2]	VM실행노드 N/A				
계정							
서비스	GFS 리소스가 구성되지 않았습니다.		클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니다.				
ABLESTACK							
	GFS 디스크 상태	:	클라우드센터 가상머신 상태	1			
도구							
소프트웨어 최신화	모드 N/A 마운트 경로 N/A		가상머신 상태 🚺 Health Err				
응용프로그램			Mold 지미는 경태 N/A Mold DB 상태 N/A				
진단 보고서	GFS 디스크가 생성되지 않았습니다.		CPU N/A vCore				
커널 덤프			Memory N/A GIB				
enie			세컨더리 Disk 크기 N/A GiB				
			관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)				
SELinux			IP : N/A				

- 이중화된 외부 스토리지를 사용하는 클라우드센터 가상 머신을 구축할 때, 이 버튼을 활성화하면 모든 호스트에서 여러 개의 디스크를 동기화하여 다중 경로(Multipath)로 구성합니다.
- 이를 통해 스토리지 경로를 최적화하고, 보다 안정적이고 효율적인 스토리지 접근을 보장합니다.
- 다중 경로를 꼭 활성화한 후 다음 단계를 진행하세요.

클라우드센터 가상머신 배포

root@ ablecube1				⑦ 도움말 •	🏟 세션 👻
Q, 검색 시스템	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스타가 구성되지 않았습니다. 클라우드센터 클러스타 구성을 진행하십시오. 클러스타 구성 준비 클라오드 서타 나아내 또 전체에서 다마지도				
개요					
기록	GFS 리소스 상태	1	클라우드센터 클러스터 상태		:
저장소 네트워킹	팬스장치 성태 🖉 Health Err) N/A		클러스터 상태 🛕 Health Err		
포드맨 컨테이너	잠금 장치 상태 ▲ Health Err N/A		노트구성 N/A 리소스 상태 N/A		
가상 머신			VM실행노드 N/A		
계정					
서비스	GFS 리소스가 구성되지 않았습니다.	-	클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니다.		
ABLESTACK					
	🔁 GFS 디스크 상태	1	🔁 클라우드센터 가상머신 상태		:
도구					
소프트웨어 최신화	모드 N/A 마운트 경로 N/A		가상머신 상태 🚺 Health Err		
응용프로그램			Mold 서비스 상태 N/A Mold DB 상태 N/A		
진단 보고서	GFS 디스크가 생성되지 않았습니다.		CPU N/A vCore		
퀴너 더 ㅠ			Memory N/A GiB		
기물림프			ROOT Disk 크기 N/A GiB		
터미널			관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux			IP : N/A		

- 클라우드센터 가상머신을 배포하기 위한 화면입니다. 상단 상태 리본의 클라우드센터 가상머신 배포 링크를 클릭합나다.

1.	개요					
	root@ ablecube1				⑦ 도움말 -	🏟 세션 👻
	Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니	I다. 클라우드센터 클러스터 구성을 진행하십시	12		
	시스템	클러스터 구성 준비란우드센터 VM	클라우드센터 VM 배	포마법사	×	
	개요		클러스터에 클라우드센터를 실행하는	 : 가상머신 어플라이언스를 배포합니다.		
	기록	GFS 리소스 상태			_	:
	저장소		● 개요 ② 클라오드세터 \/M 성적	클라우드센터 VM을 매쏘아기 위에 필요한 정도를 나눔과 같이 마입사를 통해 입덕받습니다. . 크카오드세터 VM의 니A그서요 의하 크리스터 성적 정보		
	네트워킹	전스 장지 장태 Health Err	클러스터 민감도	• 클라우드센터 VM의 CPU, Memory, Disk, Network에 대한 정보		
	포드맨 컨테이너		컴퓨트	• 가상머신의 호스트명 등의 네트워크 정보		
	가상 머신		네트워크	• 일만 가상화들 위한 각 호스트의 IPMI 성보 • 호스트 및 가상머신 간의 상호 SSH 연결을 위한 SSH Key 정보		
	계정		디스크	필요한 정보를 먼저 준비하십시오. 정보가 준비되었다면 "다음" 버튼을 눌러 클라우드센터 VM 배포를 시작합니다.		
	서비스	GFS 리소스가 구성되지 않았습니다.	3 추가 네트워크 정보			
	ABLESTACK		4 IPMI 정보			
		GFS 디스크 상태	5 SSH Key 정보			:
	도구		7 설정확인			
	소프트웨어 최신화	마운트경로 N/A	8 완료			
	응용프로그램	GFS 디스크가 생성되지 않았습니다.				
	진단 보고서				_	
	커널 덤프			다음 이전 취소		
	터미널			3121 MIC NIC Tune · N/A (Parent · N/A)		
	SELinux			IP:N/A		

- 클라우드센터 가상머신 배포 개요 화면입니다. 개요의 내용을 확인 후 다음 버튼을 클릭합니다.
- 2. 클라우드센터 가상머신 설정 클러스터 민감도

root@ ablecube1				⑦ 도움말 •	💠 세션 👻			
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니	다. 클라우드센터 클러스터 구성을 진행하십시	IQ.					
시스템	클러스터 구성 준비 _ 클라우드센터 VM I	클라우드센터 VM 배	같으드세터 \/M 배프 마버샤 X					
개요		클러스터에 클라우드센터를 실행하는	르 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~					
기록	GFS 리소스 상태				÷			
저장소		1 개요	클라우드센터 VM에서 클러스터 노드 간 동기화는 중요한 역할을 합니다. 이를 통해 통신의 순서와 타이밍을 제어하고, 리더 노드를 결정하며, 장애 복구를 지원합니다.					
네트워킹	펜스장치상태 🔒 Health Err	2 클라우드센터 VM 설정	• 통신 순서 제어 : 다수의 노드가 동시에 데이터를 전송하는 클러스터 네트워크에서 데이터 충돌을 받지하고, 순차적인 통신을					
포드맨 컨테이너	잡금 장치 상태 🕢 Health Err	클러스터 민감도	보장합니다.					
가상 머신		심규드	 타이밍 종기와: 각 노드는 Token을 통해 종기와된 시간 기준으로 약집을 수영하며, 이들 통해 타임아웃 문제를 예방합니다. 장애 복구: 각 노드는 정상 동작 여부를 주기적으로 확인하며, Token이 전달되지 않으면 장애를 감지하고 자동 복구를 시도! 	라				
계정		디스크	니다.					
	GFS 리소스가 구성되지 않았습니다.	3 추가 네트워크 정보	클러스터 민감도(초)* 0					
		4 IPMI 정보						
ABLESTACK	GFS디스크상태	5 SSH Key 정보	클러스터 민감도 설정 시 참고사항		1			
도구	-	6 장애조치 클러스터 설정	클러스터의 동기화와 장애 복구를 완활하게 처리하는 핵심 메커니즘입니다					
소프트웨어 최신화	모드 N/A	7 설정확인	안정적인 클러스터 동작을 위해서는 최소 0초에서 최대 5분 의 시간 범위 내에서 네트워크 품질을 유지하는 것이 권장됩니다. 이 범위는 클러스터 노드 간의 데이터 전송 및 장애 감지, 복구 시간이 효율적으로 이루어지도록 보장하는 데 중요한 역할을 합니다.					
응용프로그램	마운트 경로 N/A	8 완료	클러스터 환경의 규모나 복잡성에 따라 동기화 시간과 장애 북구 시간이 다를 수 있습니다. 예를 들어, 노드 수가 많을수록 Token의 전파					
지다 보고서	GFS 디스크가 생성되지 않았습니다.		시간이 늘어나며, 이로 인해 복구 및 풍기화 시간이 영향을 받을 수 있습니다.					
관년 도표시								
기월 혐쓰			다음 이전 취소					
터미널			관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)					
SELinux			IP : N/A					

- 클라우드센터 가상머신의 클러스터 민감도를 설정하는 화면입니다.
- 클라스터 민감도(초) 입력란에 0~300초 사이에 해당하는 숫자를 입력하세요.

1 Info

클러스터 민감도 - 이는 노드 간 통신 지연, 장애 감지 속도, 장애 시 클러스터의 반응 방식 등을 결정하는 중요한 요소입니다.

예를 들어, 네트워크 상태가 불안정한 환경에서는 타이머 값을 조정하여 오탐(false positive)을 줄이고, 반대로 빠른 장애 감 지가 필요한 경우 보다 민감하게 설정할 수 있습니다.

최소 0초에서 최대 300초 사이 시간 범위 내에 입력하시길 바랍니다.

3. 클라우드센터 가상머신 설정 - 컴퓨트

root@ ablecube1					② 도움말	▼ ✿ 세션 ▼
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니	니다. 클라우드센터 클러스터 구성을 진행하십시	ድ.			
시스템	클러스터 구성 준비 _ 클라우드센터 VM I	클라우드센터 VM 배	포 마법사		×	
개요		클러스터에 클라우드센터를 실행하는	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	합니다.		
기록	GFS 리소스 상태				_	:
저장소		1 개요	클라우드센터 VM의 CPU 등	및 Memory, ROOT Disk 등의 정보를 설정합니다. 아래의 항목에 적합한 값을 선택하여 입	력하십시오.	
네트워킹	펜스 장치 상태 🕢 Health Err	2 클라우드센터 VM 설정	CPU Core	8 vCore -		
포드맨 컨테이너	장금 장치 상태 🕢 Health Err	클러스터 민감도 컴퓨트	Memory *	16 GiB 👻		
가상 머신		네트워크				
계정		디스크	ROOT Disk *	500 GiB (THIN Provisioning)		
서비스	GFS 리소스가 구성되지 않았습니다.	3 추가 네트워크 정보				
ABLESTACK		4 IPMI 정보	1 컴퓨트 자원 구성 시	참고사항		
	GFS 디스크 상태	5 SSH Key 정보	클라우드센터 VM의	Compute 자원은 클라우드센터가 관리해야 할 호스트의 수에 따라 탄력적으로 선택합니다.		:
도구		6 장애조치 클러스터 설정	가상머신이 컨트롤 할 10개 미만이면 16Gil	할 호스트의 수가 10개 미얀이면 8 vCore플, 그 이상이면 16 vCore플 전벽하십시오. 메모리는 컨트롤할 B를, 10 ~ 20개 이면 32GiB를, 21개 이상이면 64GiB를 선택해야 합니다.	호스트의 주가	
소프트웨어 최신화	모드 N/A	7 실성확인	ROOT Disk의 크기	는 150GiB를 디스크가 Thin Provisioning 방식으로 제공됩니다.		
응용프로그램		8 신표				
진단 보고서	GFS 디스크가 생성되지 않았습니다.					
커널 덤프			다음 이전	취소		
터미널			-	JELNIC NIC Tune : N/A (Dreet : N/A)		
SELinux				IP · N/A		

- 클라우드센터 가상머신의 컴퓨트 설정하는 화면입니다.
- CPU Core 선택 박스는 8 vCore, Memory 선택 박스는 16 GiB 를 선택 하고 다음 버튼을 클릭합니다.

💧 Tip

클라우드센터 가상머신의 Compute 자원은 클라우드센터가 관리해야 할 호스트의 수에 따라 탄력적으로 선택합니다. 가상머 신이 컨트롤 할 호스트의 수가 **10개 미만** 이면 **8 vCore** 를, **그 이상** 이면 **16 vCore** 를 선택하십시오. 메모리는 컨트롤할 호스 트의 수가 **10개** 미만이면 **16GiB** 를, **10 ~ 20개** 이면 **32GiB** 를, **21개 이상** 이면 **64GiB** 를 선택해야 합니다. ROOT Disk의 크 기는 **500GiB** 를 디스크가 **Thin Provisioning** 방식으로 제공됩니다.

4. 클라우드센터 가상머신 설정 - 네트워크

root@ ablecube1		? 도움말 ▼	🏚 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK 가장아플라이언스 상태 클라우드센터 클리스티가 구성되지 않았습니다. 클라우드센터 클리스터 구성을 진행하십시오.		
시스템	클레스테구성 준비 클리우드센터 VM 크리오드 센터 V/M 바파 미나버 11	, III	
개요	클러-가드-겐니 VIII 메노 미 입시 클러스터에 클라우드센터를 실행하는 가상에신 어플라이언스를 배포합니다.		
기록	류 GFS리소스상태		:
저장소	1 개요 클라우드센터 VM이 사용할 관리 네트워크용 NIC 정보를 설정합니다. 아래의 항목에 적합한 값을 선택하여 입력하십시오.		
네트워킹	편스정치상태 ▲ Health Err 2 월리우드센터 VM 설정 네트워크 구성 *		
포드맨 컨테이너	장금 장치 상태 ▲ Health Er 클러스터 민감도 □ 서비스네트워크 컴퓨트 □ 서비스네트워크		
가상 머신	네트워크 가상머신에 헐당할 Parent Bridge		
계정			
서비스	GFS 리소스가 구성되지 않았습니다. 3 추가 네트워크 정보 관리네트워크 • bridgeO (connected) •		
ABLESTACK	4 IPMI 정보 서비스네트워크 * 선택하십시오. ▼		
	5 SSH Key 정보		:
도구	6 상매소지 클러스터 열정		
소프트웨어 최신화	모드 N/A Z 실정확인 프라우드센터에 접근하고자 하는 네트워크 위치에 따라 가상머신에 힘당할 네트워크의 상위 브릿지를 산택합니다. 관리네트		
응용프로그램	M 문을 정도 10/A 8 원도 위의근 호스트를 관리하기 위해 될수적인 네트워크이며, 기본 선택되어 있고, 선택 여부를 변경할 수 없습니다. 서비스네트워크는 사용자 가 집간하고자 하는 네트워크 위치이며, 관리네트워크와 서비스네트워크가 다른 경우 선택합니다.		
진단 보고서	GFS 디스크가 정성되지 않았습니다. 가상머신에 네트워크를 할당하기 전에 반드시 상위 브릿지를 먼저 생성해야 합니다.		
커널 덤프	다음 월이전 취소		
터미널	관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux	IP:N/A		

- 클라우드센터 가상머신의 네트워크 설정하는 화면입니다.
- 관리네트워크 선택 박스에서 bridge0 을 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.

1 Info

관리 네트워크와 서비스 네트워크가 분리되여 있는 경우 그리고 외부에서 클라우드센터 웹콘솔에 접근해야 하는경우에는 **네트 워크 구성** 항목에서 **서비스네트워크** 항목을 체크하신 후에 **서비스네트워크** 선택 박스에서 해당되는 **브릿지** 를 선택하셔야 합 니다.

5. 클라우드센터 가상머신 설정 - 디스크

root@ ablecube1				⑦ 도움말 •	🏚 세션 🝷
Q, 검색	8 ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니	I다. 클라우드센터 클러스터 구성을 진행하십A	<u>lē</u>		
시스템	클러스터 구성 준비 클라우드센터 VM I	클라우드세터 VM 배	포마번사	×	
개요		클러스터에 클라우드센터를 실행하는	스 ㅋ (급 · 가) : 가상머신 어플라이언스를 배포합니다.		
기록	GFS리소스상태			_	1
저장소		1 개요	클라우드 가상머신이 GFS용 디스크로 관리할 '호스트의 iSCSI 또는 SAN 디스크'를 선택해야 합니다.		
네트워킹	펜스 장치 상태 Health Err	2) 클라우드센터 VM 실정 크러스터 미간도	GFS용 디스크 구성 대상 장치 *		
포드맨 컨테이너	삼금 상지 상태 Health Err	컴퓨트	/dev/mapper/mpatha running (mpath) 800G SYNOLOGY 0x6001405d03b1f2ed5e50d4aacdb0f4dc		
가상 머신		네트워크	 /dev/sda running (sata) 223.6G INTEL SSDSC2BB240G4C 0x55cd2e404c7ccf72(Partition exists count : 	3)	
계정		디스크	/dev/sdb running (sata) 894.3G XA960LE10063 0x5000c5003ea14b5e		
서비스	GFS 리소스가 구성되지 않았습니다.	3 추가 네트워크 정보		_	
ABLESTACK		4 IPMI 정보	6 GFS용 디스크 자원 구성 시 참고사항 GFC 비의 시스템은 Linux 카네 비의 시스템 이터페이스(VEC 레이어) 안지 여러 가지는 역시에 따와 시스템이니다. 사용한 GEC 위 GEC 비의 시스템은 Linux 카네 비의 시스템 이터페이즈(VEC 레이어) 안지 여러 가지는 역시에 따라 시스템이 나다. 사용한 GEC 위 CEC 비의 시스템은 Linux 카네 비의 시스템 이터페이즈(VEC 레이어) 안지 아이지 아이지 않는 것이 있다.		
	GFS 디스크 상태	 6 장애조치 클러스터 설정 	크가 알맞는지 종류 및 사이즈 및 경로를 잘 확인하시길 바랍니다.		
노구 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	모드 N/A	7 설정확인			
조프트웨어 최신화	마운트 경로 N/A	8 완료			
응용프로그램	GFS 디스크가 생성되지 않았습니다.				
진단 보고서					
커널 덤프			다응 이전 취소		
터미널			괜리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)		
SELinux			IP : N/A		

- 클라우드센터 가상머신의 디스크를 설정하는 화면입니다.
- GFS용 디스크 구성 대상 장치 체크 박스에서 해당 하는 디스크를 선택한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.

🌜 Tip

디스크 이름, 디스크 상태, 디스크 종류, 용량, 디스크 정보, 디스크 wwn 으로 구분 되어 있습니다.

1 Info

GFS2 스토리지를 기반으로 가상 머신을 생성하며, 해당 디스크에서 직접 작업을 수행할 수 있습니다. 이를 통해 여러 호스트에 서 동시에 접근 가능하며, 안정적이고 효율적인 스토리지 운영이 가능합니다.

6. 추가 네트워크 정보

root⊚ ablecube1							⑦ 도움말 ▼	💠 세션 👻	
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니	● ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스트가 구성되지 않았습니다. 클라우드센터 클러스턴 구성을 진행하십시오.							
시스템	클러스터 구성 준비 클라우드센터 VM I	클라우드센터 VM 배							
개요		클러스터에 클라우드센터를 실행하는	- 가상머신 어플라이언스를 배포	합니다.					
기록	GFS 리소스 상태			idx 호스트 명		호스트 IP	_	:	
저장소		1 개요	Hosts 프로파일	1 ablecube1 2 ablecube2		10.10.12.1 10.10.12.2			
네트워킹	펜스 장치 상태 🕢 Health Err	2 클라우드센터 VM 설정		3 ablecube3		10.10.12.3	_		
포드맨 컨테이너	잠금 장치 상태 🕢 Health Err	클러스터 민감도							
7년 미시		김쓔트	호스트명(CCVM) *	ccvm					
케이지		네트워크	관리 NIC IP *	10.10.12.10/16					
세상	GES 리소스가 구성되지 않았습니다	3 추가 네트워크 정보	과리 NIC Gateway	10.10.01			_		
서비스	OIS GALEAT TOATA GALEGE.	4 IPMI 정보	Eri Nic Gateway	10.10.0.1			_		
ABLESTACK		5 SSH Key 정보	관리 NIC DNS	8.8.8.8			_	:	
53	·····································	6 장애조치 클러스터 설정	서비스 NIC IP	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	형식으로 입력		_		
스ㅠ트에신 회사회	RE N/A	7 설정확인							
고프트웨어 최신화	마운트 경로 N/A	8 완료	서비스 NIC Gateway	xxxxxxxxxxxxxxxxx g·	닉으로 입력		_		
응용프로그램	GFS 디스크가 생성되지 않았습니다.		서비스 NIC DNS	xxx.xxx.xxx g	닉으로 입력		_		
진단 보고서			h				- 1 C		
커널 덤프			다음 이전	취소					
터미널		_		_	262 MIC	NIC Ture - N/A (Decent - N/A)			
SELinux					Entrac I	IP : N/A			

- 클라우드센터 가상머신 추가 네트워크 정보를 설정하는 화면입니다.
- 클러스터 구성 파일 준비 해당 호스트 파일 사용으로 자동 선택되며, ablecube 호스트 설정 정보를 자동으로 읽어와 클 러스터 구성 정보 및 네트워크 IP 정보를 세팅합니다.
- 호스트명(CCVM) 을 입력 및 확인합니다.
- 관리 NIC IP 를 입력 및 확인합니다.
- 다음 버튼을 클릭합니다.

i Info

클라우드센터 가상머신 배포시 ablecube 호스트에서 설정파일 읽어와 일부 정보를 자동세팅되며 입력 정보를 정확히 확인해 야 합니다. 해당 화면의 IP 정보 는 예제 입니다. IP 정보는 사이트 정보에 맞춰서 수정해야 합니다. 7. IPMI 정보

root@ ablecube1							⑦ 도움말 -	🗱 세션 👻
Q 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니	I다. 클라우드센터 클러스터 구성을 진행하십A	। 오.					
시스템	클러스터 구성 준비 _ 클라우드센터 VM I	클라우드센터 VM 배	포 마법사			>	¢	
개요		클러스터에 클라우드센터를 실행하는	- 가상머신 어플라이언스를 배포합니	다.				
기록	GFS 리소스 상태		IPMI 구성 준비 * 📀	공통 자격 증명 🛛 개별 자격 증명				1
저장소		1 개요					-	
네트워킹	펜스 장치 상태 🕢 Health Err	2 클라우드센터 VM 설정	1번 호스트 정보					
포드맨 컨테이너	장금 장치 상태 ▲ Health Err	글디스디 인심노 컴퓨트	IPMLIP *	10.10.12.251				
가상 머신		네트워크	2번 호스트 정보					
계정		디스크	IPMI IP *	10.10.12.252				
서비스	GFS 리소스가 구성되지 않았습니다.	3 추가 네트워크 정보	3번 호스트 정보					
ABLESTACK		4 IPMI 정보	IPMI IP *	10.10.12.253				
	GFS 디스크 상태	5 SSH Key 정도 6 장애조치 클러스터 설정	모드 ㅎㅅㅌ 자격 증명					1
도구		7 석전화이		admin				
소프트웨어 최신화	모드 N/A 마운트경로 N/A	a \$P2	11111-1-1-1	dumm				
응용프로그램		0 Eat	IPMI 비밀번호 *					
진단 보고서	GFS 디스크가 성장되지 않았습니다.							
커널 덤프			다음 이전	취소				
터미널				7121 NUC	NIC Tune (NIA (Decent (NIA)	_		
SELinux				Esture	ID. N/A			

- 각 IPMI 자격 증명 에 따라 선택한 후, 해당하는 IPMI IP, 아이디 및 비밀번호 를 입력합니다.
- 다음 버튼을 클릭합니다.

b Tip	
각 IPMI 자격 증명이 다르면 개별 자격 증명을 선택하고, 똑같다면 공통 자격 증명을 선택합니다.	

8. SSH Key 정보

root⊚ ablecube1		⑦ 도움말 -	🏟 세션 👻
Q, 검색	● ABLESTACK 가상에를라이언스 상태 클라우드선터 클러스터가 구성되지 않았습니다. 클라우드센터 클러스터 구성을 선명하십시오.	_	
시스템	=레스되 구성 준비 _ 물리우드센터 VM 배포 마법사 ×		
기록	플러스터에 플라우드센터를 실행하는 가상이신 아플라이언스를 해포합니다.	-	:
저장소	비 개요 플라우드센터 VM과 호스트, 그리고 ABLESTACK용 구성하고 있는 가상비신들과의 SSH 연결을 위해 SSH Key를 실정합니다. 기반 적으로 현재 호스트의 SSH Key 파일을 자동으로 등록하며, 필요시 다운로드 한 SSH Key 파일로 등록 가능합니다.	-	
네트워킹 포드맨 컨테이너	정금 정치 성태 ▲ Health Err 클러스타 민감도 SSH 개인 Key 파일 * BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY 정표 트 53B Ibin Nza ClrZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAEbm9uZQA B3Bibin Nza ClrZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAEbm9uZQA		
가상 머신	네트워크 SSH 공개 Key 파일 * 55h-753		
계정 서비스	다스크 ハーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー		
ABLESTACK	④ IPM 정보 ● SSH Key 등록 참고사항 ⑤ SSH Key 정보 ●		
도구	····································		
소프트웨어 최신화	모드 NA 기 열려적인 도 6 월드 301 Key를 16 여자 실패다. 마운트 경로 NA 8 완료		
용용프로그램 진단 보고서	GFS 다스크가 생성되지 않았습니다.		
커널 덤프	다용 이전 취소		
터미널 SELinux	관리 NIC Type : N/A (Parent : N/A) IP : N/A		

- SSH Key 정보를 확인하는 화면입니다.
- 클러스터 구성시 호스트에 등록된 호스트의 키 정보로 자동세팅됩니다.

9. 장애조치 클러스터 설정

root@ ablecube1			② 도움말 - 화 세션 -
Q. 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클리스되가 구성되지 않았습니다. 클라우드센터 클리스터 구성을 진행하십시오.		
시스템	물러스터 구성 준비 올라우드센터 VM 클라우드센터 VM 배포 마법사	,	×
개요 기록	물러스터에 물라우드센터를 실행하는 가상머신 어플라이언스를 배포함	аца.	
저장소	1 개요 잠애조치 클러스타는 클라우드 실행하도록 하기 위해 구성합	드센터 VM이 실행 중인 호스트에 잠애가 발생하는 경우 클라우드센터 VM을 안전하게 다른 호스트에서 !니다. 장애조치 클러스터를 구성하기 위해 필요한 정보를 아래에 입력하십시오.	н
네트워킹	문을 정치 정책 A Health Err 로리 가 드리 가 하게 물려 주 문화가 하게 물려 수 해 문화가 하게 다 Health Err 클리스터 민감도 클리스터 멤버수 *	3	
포드맨 컨테이너 가상 머신	컴퓨트 네트워크 PCS 호스트 #1정보		
계정	ЦАЭ М6МТІР *	10.10.12.1	
서비스	GFS 리소스카 구성되지 않았습니다. 3 주가 네트워크 정보 4 IPMI 정보 PCS 호스트 #2 정보		
ABLESTACK	GFS 디스크 상태 5 SSH Key 정보 MGMT IP *	10.10.12.2	:
도구 소프트웨어 최신화	모드 N/A 7 설정확인 MGMTIP *	10.10.12.3	
응 용프로그램	마운트경로 N/A 8 완료		
진단 보고서	ытаншы адам адама.		
커널 덤프 터미널	다음 이전	취소	
SELinux		관리 NIC NIC Type : N/A (Parent : N/A)	

- 장애조치 클러스터 설정하는 화면 입니다.
- **호스트 #1정보, 호스트 #2정보, 호스트 #3정보**에는 **호스트 PN IP #1, 호스트 PN IP #2, 호스트 PN IP #3** 자동으로 세팅이 되며 입력 정보를 정확히 확인하고 **다음** 버튼을 클릭합니다.

i Info

클라우드센터 장애조치 클러스터는 최대 3개의 호스트를 지정할 수 있습니다.

10. 설정확인

root@ ablecube1				? 도움말 ▪	🗱 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 클러스터가 구성되지 않았습니	다. 클라우드센터 클러스터 구성을 진행하십시	<u>o</u>		
시스템	클러스터 구성 준비 클라우드센터 VM I	킄라우드세터 VM 배	포마번사	×	
개요	_	클러스터에 클라우드센터를 실행하는	그		
기록	GFS 리소스 상태			_	:
저장소		1 개요	클라우드센터 VM의 배포를 위해 입력한 설정 정보는 다음과 같습니다. 입력한 정보를 수정하고자 하는 경우, 해당 탭으로 이동하 보를 수정하십시오.	여정	
네트워킹	펜스 장치 상태 🔒 Health Err	2 클라우드센터 VM 설정	다. 저너르 하이하 ㅎ "배고"르 니자하! [1		
포드맨 컨테이너	잡금 장치 상태 🕢 Health Err	클러스터 민감도	보는 8호를 확인한 후 해도 될 지역법이역.		
가사 마시		김쓔트	클라우드센터 VM 설정	,	
지 이 이 년		네트워크			
계정	CEC 리스스가 그셔드지 않아수니 IFF	3 추가 네트워크 정보	추가 네트워크 정보	`	
서비스	013 412-71 10474 1826 444	4 IPMI 정보	IPMI 정보	,	
ABLESTACK		5 SSH Key 정보			;
5 -2	비료 GFS 니스크 상태	6 장애조치 클러스터 설정	SSH Key 정보	>	
	모드 N/A	7 설정확인			
소프트웨어 최신화	마운트 경로 N/A	8 완료	장애조치 클러스터 설정	`	
응용프로그램	GFS 디스크가 생성되지 않았습니다.				
진단 보고서					
커널 덤프			배풍 이전 취소		
터미널					
SELinux			Erq NIC Vige : N/A (Parent : N/A)		

- 클라우드센터 가상머신 배포전 설정을 확인하는 화면입니다.
- 설정정보를 확인 후 **배포** 버튼을 클릭 합니다.

11. 배포



- 클라우드센터 가상머신 배포 진행상황을 확인 할 수 있는 화면입니다.
- 12. 완료

root@ ablecube1		 ④ 도움말 · 	🗘 세션 👻
Q 검색	ABLESTACK 가상어플리이언스 상태 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클라우드센터 VM 배포를 진행하십시오.		
시스템	클라우드센터 VM 배포 성징파일 다운로드		_
기록 저장소 네트워킹 포드엔 컨테이너	표 GFS 리소스 상태 편스 창치 상태 환금 창치 상태 응 Health OK Started (10.10.12, 10.10, 10, 10.10,	: 클라우드센터 클러스터 상태 클러스터 상태 (@ Health Ok) 노드구성 총 3노드로 구성팀 : (1010121, 1010122, 1010123) 리온스 상태 실행증 VM실행노도 1010121	
가장 너진 계정 서비스	GFS 리소스가 구성되었습니다.	물리우드센터 물러스터가 구성되었습니다.	
ABLESTACK 도구	CFS디스크상태	: 🔁 클라우드센터 가상아신 상태	I
소프트웨어 최신화 응용프로그램	모드 다중 모드 마운트 경로 /mnt/glue-gfs	기상이신 상태 《 Running Mold 서비스 상태 장지원 Mold B 상태 경지원	
진단 보고서 커널 덤프 터미널	GFS 디스크가 생성되었습니다.	CPU ovcre Memory 16 GIB ROOT Disk = 31 83G (AB21% 67G / ABE 20%) Metorical Disk = 31 undefined (AB21% undefined / ABE undefined)	
SELinux		관리 NIC Type: bridge (Parent : bridgeO) IP : 1030/220	

클라우드센터 가상머신 배포가 완료 후 일반 가상화 Cube 웹콘솔에서 클라우드센터 클러스터 상태 카드 항목에서 클러
 스터 상태 가 Health Ok, 클라우드센터 가상머신 상태 카드에서 가상머신상태 가 Running 인지 확인하셔야 합니다.

클라우드센터 가상머신 웹콘솔 구성

클라우드센터 웹콘솔 구성을 하기 위해서는 Bootstrap 우선 실행해야 하며 Bootstrap 실행 후 클라우드센터 웹콘솔 화면을 이 용하여 클라우드센터 구성을 하실수 있습니다.

1. Bootstrap 실행전

root@ ablecube1				⑦ 도움말 · <
Q, 검색	ABLESTACK 가상아플라이언스 상태 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클라우드센터 VM 배포를 진행하십시오.			
개요	클라우드센터 VM 배포 설정파일 다운포드			
기록	GFS 리소스 상태	:	클라우드센터 클러스터 상태	1
저장소 네트워킹 포드앤 컨테이너	변수 장치 상태 《 Health OK Started (10.1012, 10.1012,		플러스터 상대 @ Health Ok 노드구성 총 3노드로 구성됨 : (1010/12.1 1010/12.2 1010/12.3) 리소스 상태 실행동	클라우드센터VM 시작 클라우드센터VM 정지 클라우드센터 클러스터 클린업
가상 머신			VM실행노드 10.10.12.1	클라우드센터VM 마이그레이션
계정				클라우드센터 구성화기
서비스	GFS 리소스가 구성되었습니다.		클라우드센터 클러스터가 구성되었습니다.	모니터링센터 구성
ABLESTACK				
도구	🔁 GFS 디스크 상태	:	🔁 클라우드센터 가상머신 상태	:
소프트웨어 최신화	모드 다중모드		가상머신 상태 📀 Running	
응용프로그램	마운트 경로 /mnt/glue-gfs		Mold 서비스 상태 정지됨 Mold DB 상태 정지됨	
진단 보고서	GFS 디스크가 생성되었습니다.		CPU 8 vCore	
커널 덤프			Memory 16 GiB ROOT Disk 크기 83G (사용가능 67G / 사용률 20%)	
터미널			세컨더리 Disk 크기 undefined (사용가능 undefined / 사용률 undefined)	
SELinux			관리 NIC Type : bridge (Parent : bridge0) IP : 10.10.12.10	

- Bootstrap 실행전 화면입니다. 상단의 리본 화면에서 **클라우드 센터에 연결할 수 있도록 클라우드센터 VM** Bootstrap 실행 작업을 실행하십시오. 문구가 보인다면 클라우드센터 Bootstrap을 실행할 수 있습니다.
- 2. Bootstrap 실행

root@ ablecube1				⑦ 도움말 -	🗱 세션 👻
Q. 검색	ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 클라우드센터 VM이 배포되지 않았습니다. 클라우드센터 VM 배포를 진행하십시오.				
시스템	클라우드센터 VM 배포 설정파일 다운로드				
개요					
기록	🙃 GFS리소스상태	:	물라우드센터 물러스터 상태		:
저장소					
네트워킹	편스장치 상태 (전 Health OK) Started (10.10.12.1, 10.10.12.2, 10.10.12.3)		클러스터 상태		
포드맨 컨테이너	점급 장치 상태 이 Health OK glue-dlm: Started (101012,1,101012,2,101012, glue-lwnlockd: Started (101012,1,101012,2,101	3) 10.12.3)	도도구성 중 3도드로 구성됨 : (1010.12.1, 10.10.12.2, 10.10.12.3) 리소스상태 실행증		
가상 머신			VM2855 10.10.12.1		
계정		클라우드센터를 구성하고 있	있습니다.		
서비스	GFS 리소스가 구성되었습니다.)		
ABLESTACK					
	GFS 디스크 상태	:	클라우드센터 가상머신 상태		:
57	pc riaoc				
소프트웨어 최신화			가장미안 장태 G Running Mold 서비스 상태 정지원		
응용프로그램	마운트 경로 /mnt/glue-gfs		Mold DB 상태 정지됨		
진단 보고서	요즘 티스크가 생성되었습니다		CPU 8 vCore		
귀녀 더프			Memory 16 GiB		
			ROOT Disk 크기 83G (사용가능 67G / 사용률 20%)		
터미널			관리 NIC NIC Type : bridge (Parent : bridge0)		
SELinux			IP : 10.10.12.10		

- Bootstrap 실행 화면입니다. 클라우드센터 클러스터 상태 카드에서 메뉴버튼을 클릭하여 클라우드센터 구성하기 버튼 을 클릭합니다.
- 실행 버튼을 클릭하여 Bootstrap을 실행합니다.

Important

Bootstrap 은 1개의 호스트에서만 실행 됩니다. 1번 호스트에서 실행이 된경우에는 2번, 3번 호스트에서는 **Bootstrap 실행** 버튼이 사라지게 됩니다.

3. Bootstrap 완료

root@ ablecube1		() 588 () 588	▼ ☆ 세션 ▼
Q, 검색	③ ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 모니터린센터에 연결할 수 있도록 모니터링센터 구성 작업을 진행하십시오.		
시스템	클라우드센터 연결 모니터링센터 구성 성정파일 다운로드		
개요			
기록	🔐 GFS리소스상태	· 클라우드센터 클러스터 상태	:
저장소			
네트워킹	팬스정치상태 《 Health OK Started (10.10.12.1, 10.10.12.2, 10.10.12.3)	클러스타상태 《 Health Ok 노드그세 추고노트로 그성된 - (1010121 1010122 1010122 1	
포드맨 컨테이너	점금 장치 상태 (② Health OK) glue=alm : Started (10.0.12.1, 10.10.12.2, 10.10.12.3) glue=lvmlockd : Started (10.10.12.1, 10.10.12.2, 10.10.12.3)	리소스상태 실행중	
가상 머신		VM실행노드 10.10.12.1	
계정			
서비스	GFS 리소스가 구성되었습니다.	클라우드센터 클러스터가 구성되었습니다.	
ABLESTACK			
	🔁 GFS 디스크 상태	클라우드센터 가상머신 상태	:
도구			
소프트웨어 최신화		가상머신 상태 《 Running	
응용프로그램	마운트 경로 /mnt/glue-gfs	Mold 저비스 성태 실행당 Mold DR 상태 실행중	
지다 남고서		CPU 8 vCore	
	GFS 디스크가 생성되었습니다.	Memory 16 GiB	
커널덤프		ROOT Disk 크기 83G (사용가능 67G / 사용률 20%)	
터미널		세컨더리 Disk 크기 350G (사용가능 347G / 사용률 1%)	
SELinux		IP: 10.10.12.10	

- Bootstrap 실행 후 완료 화면입니다.
- 상단 리본 화면에서 클라우드센터 연결, 모니터링센터 구성 링크가 보인다면 정상적으로 실행된 상태 입니다.
- 클라우드센터 연결 링크를 클릭하여 클라우드센터 웹콘솔에 접속 하실 수 있습나다.

클라우드센터 Zone 구성

클라우드센터 웹콘솔을 이용한 Zone 구성 진행 절차에 대하여 가이드하고 있습니다. 해당 문서에서는 Zone 구성까지만 설명을 하고 있으며 Zone 구성 이후의 클라우드센터 웹콘솔 사용방법은 다른 문서를 참고하시기 바랍니다.

root@ ablecube1		© 5	음말 🔹 🏟 세션 👻
Q 검색	③ ABLESTACK 가상어플라이언스 상태 모니터핑센터미 연결할 수 있도록 모니터핑센터 구상 작업을 진행하십시오.		
시스템	클라우드센터 연결 모니터링센터 구성 설정파일 다운로드		
개요			
기록	ං GFS리소스상태	: 📪 클라우드센터 클러스터 상태	:
저장소			
네트워킹	펜스 장치 상태 《 Health OK Started (10.10.12.1, 10.10.12.2, 10.10.12.3)	클러스터 상태	
포드맨 컨테이너	잡금 장치 상태	도도구영 등 3도도도 구성함 : [101012.1,101012.2,10.1012.3] 리소스상태 실행증	
가상 머신		VM실행노드 10.10.12.1	
계정			
서비스	GFS 리소스가 구성되었습니다.	클라우드센터 클러스터가 구성되었습니다.	
ABLESTACK			
	📮 GFS 디스크 상태	· 클라우드센터 가상머신 상태	1
도구			
소프트웨어 최신화	모드 다중모드	가상머신 상태 📀 Running	
응용프로그램	마운트 경로 /mnt/glue-gfs	Mold 서비스 상태 실행증 Mold DR 상태 실행주	
진단 보고서		CPU 8 vCore	
	G+S 니스크가 생정되었답니다.	Memory 16 GiB	
커닐 덤프		ROOT Disk 크기 83G (사용가능 67G / 사용률 20%)	
터미널		세컨더리 Disk 크기 350G (사용가능 347G / 사용률 1%) 관리 NIC Tupe : bridge (Parent : bridge())	
SELinux		IP:10.10.12.10	

- Bootstrap 실행 완료 후 상단의 리본 창에서 클라우드센터 연결 링크를 클릭합니다.

i Info

Bootstrap을 실행 후, 약 2분 내외로 서비스가 올라오기 때문에 "클라우드센터에 정상적으로 연결되지 않습니다. 클라우드센터 서 비스 상태를 확인하거나, 잠시 후에 다시 시도해주십시오." 문구가 나타나면 잠시 대기 했다가 재접속 하시길 바랍니다.

1. 클라우드센터 로그인			
			알림 제거
			· 권한 없음 × 세신 만료, 인증 확인 실패
		ACK	
	♡ 포털 로그인		
	으 사용자 이름		
	금 비밀번호	Ø	
	- 		
	로그인		
	문		
	© 2021 ABLECLOUD Inc. All Rights Reserve	d.	
	ABLESTACK V4.0(20250123)		

- 클라우드 센터 로그인 화면입니다.
- 사용자 이름 에는 admin, 비밀번호 는 password 를 입력하고 로그인 버튼을 클릭하면 접속할 수 있습니다.

2. 클라우드센터 admin 비밀번호 변경



0	비밀번호 변경	
윤 비밀번호	I	ø
🔒 동일한 비밀번호를	다시 입력하십시오.	ø
	확인	

• 관리자 계정의 비밀번호를 변경하는 화면입니다. **새 비밀번호**, **비밀번호 확인 입력** 에 동일한 비밀번호를 입력 후 **확인** 버튼을 클릭합니다.

3. 클라우드센터 Zone 유형 선택

	TACK	프 기본보기			V.				생성 🗸 💽 🌔 🐼 admin cloud
🕐 대시보드									
△ 컴퓨트	~					ABLESTACK™ □	바법사		
智 스토리지	~				이 가이드는	ABLESTACK ™ 설치히	는데 도움이됩니다.		
후 네트워크	×		Zone을 추가합니다.						×
문자 이미지	~								
[☆] 이벤트			1						
[1] 프로젝트			Zone 유형	Core Zone 유형	Zone 상세	네트워크	리소스 추가	시작	'은 클라우드 인프라를 구성하는 네트워
A: 역할									
দি পাষ			Core						I 모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계 8 제공하니다
면 도메인				코어 코어	영역은 데이터 센터 기만 배포를 영역에는 여러 전제 조건이 있으!	위한 것이며 ABLESTACK의 모 며 공유 저장소 및 도우미의 존재이	는 범위의 네트워킹 및 기타 기능을 세 의존합니다. VM입니다.	i 허용합니다.	
命 인프라스트럭처	*								
🖆 서비스 오퍼링	~								
🚱 구성	~		⊖ Edge	에지	영역은 에지 컴퓨팅 시나리오에서	너 배포하도록 설계된 경량 영역	입니다. 기능이 제한되어 있지만 *	백심 영역보다	
<i>월</i> 도구	~			전제	조건이 훨씬 적습니다.				
同 4만문서									
and so they								다음	
									설치계속 >>
									18

- Zone 의 유형을 선택하는 화면입니다.
- Core 을 선택한 후에 다음 버튼을 클릭합니다.

ABLES	TACK	프 기본보기							생성 🗸 📴 🗘	AC admin c
⊘ 대시보드	Ţ						1644 1 6			
-						ADLESTACK	기갑시			
힘 스토리지	ř		Zone을 추가합니다	ł.					×	
후 네트워크	ř									
고 이미지	×		⊘ —	2						
] 이벤트			Zone 유형	Core Zone 유형	g Zone 상세	네트워크	리소스 추가	시작		
프로젝트			_						은 클라우드 인프라를 구성하는 네트워	
역할			● 확장							
계정					고수준의 네트워크 기울을 시원합니 방화벽, VPN, 네트워크 로드 공유 징	나. 이 네트쿼크 모델을 신덕하면 치 기술 지원와 같은 사용자 지정	, 보다 유언하게 가장머신용 네트 한 네트워크 오퍼링을 제공할 수 있	쿼크를 정아고 있습니다.	모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계 을 제공하니다	
도메인									2 10 2 14.	
인프라스트럭쳐	~			보안그룹	게스트 VM를 분리하기 위해서 보안.	그룹을 사용하는 경우는 이 옵션을	선택해 주십시오.			
서비스 오퍼링	~									
구성	~									
63			○ 기본		각 VM 가상머신에 IP 주소가 네트워	크에서 직접 할당할 수 있는 단일	네트워크를 제공합니다. 보안그룹	(전송원 IP 주		
1. T					소 필터)과 같은 층 세 가지 레벨 방법	으로 게스트를 분리할 수 있습니다	ł.			
[API 문서										
								- 10		
			7156					N HB		
								_		

- Core Zone 의 유형을 선택하는 화면입니다.
- 확장 을 선택한 후에 다음 버튼을 클릭합니다.

4. 클라우드센터 Zone 정보

	ESTACK	프 기본보기			v				<u>ଖଖ</u> ୍ୟ 🖂 🗘 🌘	c admin cloud
⑦ 대시보드										
△ 컴퓨트	~						LEHIL			
臣 스토리지	~		Zone을 추가합니다.					×		
🔶 네트워크	~		Ø ——		3					
조 이미지	v		Zone 유형	Core Zone 유형	Zone 상세	네트워크	리소스 추가	시작		
			7					0. 1/7k 0. 11. ÷		
[" 프로젝트			스트와 기본 스토리지	K 환경내 최내 소식 단위로 원래 넌 서버에서 구성)와 Zone내 모든 Pc	2일 네이터 센터에 해당합니다. od로 공유되는 2차 스토리지 서	Zone는 눌리적인 문리와 중독성 버로 구성됩니다.	'을 세송합니다. Zone는 안 개 이상	Pod(싁 Pod는 오	'은 클라우드 인프라를 구성하는 네트워	
AL 역할										
ধ্বি শাব্ব				* 이름 :	Zone		٥		모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계 8 제공하니다	
• 도메인				* IPv4 DNS1:	8.8.8.8		٥		로 세종합니다.	
命 인프라스트럭:	쳐 🗸			IPv4 DNS2:						
A 100 070				IPv6 DNS1:						
[] 시미즈 포세영				IPv6 DNS2:						
(3) 구성	×.			• 내부 DNS 1:	8.8.8.8		0			
∥ 도구	¥.			내부 DNS 2 :				•		
IE API 문서				* 하이퍼바이저 :	KVM					
			격리 너	네트워크의 기본 네트워크 도메인 :						
			격리	니네트워크의 기본 게스트 CIDR :	10.1.1.0/24				실치 계속 >>	
			뒤로					다음		
										\$

- Zone 에 대한 정보를 입력하는 화면 입니다.
- **이름** 에는 **Zone** 을 입력합니다.
- IPv4 DNS1 에는 8.8.8.8 을 입력합니다.
- **내부 DNS 1** 에는 **8.8.8.8** 을 입력합니다.
- 입력 정보 확인 후에 다음 버튼을 클릭 합니다.
- 5. 클라우드센터 Zone 물리 네트워크

	LI Ma admin cioud
· 문 스토리지 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
☑ 이미저 ♥ Zone 유형 Core Zone 유형 Zone 상세 네트워크 리소스 추가 시작	
이번트 이 ····································	
민 프로젝트 은 클라우드 안프라를 구성하는 네트워	
표 역할 하장 Zone을 추가할 때는 한 개 이상 물리 네트워크를 실정해야 합니다. 각 네트워크는 하이버바이저상 한 가지 네트워크 카드(NiC)에 대응합니다. 각 물리 네트워크에서는 구성 이 제하이 아이나. 하 가지 유용 이상 프레프로 동사한 수 있습니다.	
위 개정 모든 필수 기능을 재공합니다. 다중 계 가 개정 가 문기 너트의 거에 다른 씨 조심시오 물재공합니다. 다중 계	
ין ביו יוראיי יויין איז ארפע ביער גערער איז ארפע איז	
☆ 인프라스트럭처 ✔ 네트워크 이름 Isolation 텍스드 트레틱 유형 태그	
▲ 서비스 오퍼링 GUEST (bridge0) ∠ ①	
ि प्रत्न v + ⊑वस के7	
편3 API 문서 물리 네트워크 추가	
위로 역원 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•
	\$

- Zone 의 네트워크 정보를 입력하는 화면입니다.
- 입력된 정보를 확인 후 **다음** 버튼을 클릭합니다.

6. 클라우드센터 Zone 서비스용 네트워크 정보

	ACK	· 기본 보기		V					생성 🗸 🕞 🗘 🥙	admin cloud
⊘ 대시보드										
△ 컴퓨트	~				AE	BLESTACK™ 마빝	상			
는 스토리지	~		Zone을 추가합니다.					×		
여 네트워크	×									
조 이미지	~		Ø		- 🕗	- 4	- 6	(6)		
한 이벤트			Zone 유명	Core Zone 유형	Zone 상세	네트워크	리소스 주가	시작		
[]] 프로젝트			물리 네트워크	서비스용 트	트래픽	Pod		가상머신용 트래픽	은 클라우드 인프라를 구성하는 네트워	
A1 역할								DI FOTION UR		
দি শাব			클라우드의 VM이 인터넷에 용하여 이러한 IP를 가져와서	액세스하면 서비스용 트래픽이 생성 가상머신용 네트워크와 서비스용 네]됩니다. 이 목적을 위해 공개 네트워크간에 NAT를 구현할	적으로 액세스 가능한 IP를 열당? 수 있습니다.	왜야합니다. 죄송 사용사는 /	ABLESTACK UI을 사	모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계 을 제공합니다.	
日 도메인			인터넷 트래픽에 대해 하나 (이상의 IP 주소 범위를 제공합니다.						
한 인프라스트럭쳐	*									
🗂 서비스 오퍼링	~		게이트웨이	넷마스크	VLAN/VNI	시작 IP 주소	종료 IP 주소			
🕼 구성	~		10.10.0.1	255.255.0.0		10.10.12.5	10.10.12.6	0		
∥ 도구	×						**			
回 API 문서						5× IF 72	- Avi			
			뒤로					4	설치 계속 》	
										۵

- Zone 의 서비스용 네트워크 정보를 입력 하는 화면입니다.
- 게이트웨이 항목에는 10.10.0.1, 넷마스크 항목에는 255.255.0.0, 시작 IP 주소 항목에는 10.10.12.5 종료 IP 주소 항목에는 10.10.12.6 을 입력하고 추가 버튼을 클릭합니다.
- 입력한 정보를 확인 후 **다음** 버튼을 클릭합니다.

Check

여기서 시작, 종료 IP 주소는 Mold의 System VM의 필요한 2개 외부 IP 입니다.

사용자에 맞게 남은 2개의 IP를 입력하시길 바랍니다.

7. 클라우드센터 Pod 네트워크 정보

	LESTACK	王 図 7분 ¥21 ✓	admin cloud
② 대시보드			
△ 컴퓨트	~	ABLESTACK™ 마법사	
팀 스토리지	4 *	이 가이드는 ABLESTACK ™ 설치하는데 도움이됩니다.	
🔅 네트워크	- ×	Zone을 추가합니다. X	
지미이 🟹	*		
한 이벤트		Cone 分析 Cone 分析 Zone 分析 Zone 分析 単原料ユ 可体合 学) 시작	
[] 프로젝트	L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A: 역할		물리 네트워크 서비스용 트레픽 Pod 가상아신용 트레픽	
<u>भू</u> 계정		모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계	
면 도메인		각 Zone에는 한 게 이상 Pod가 발모합니다. 저는 여기서 첫만에 Pod을 추가합니다. Pod는 호스트와 기본 스토리지 서비에서 구상합니다만 이는 다음 순서로 추가합니다. 앤 불 제공합니다. 처음 ABLESTACK 내부 관리 트레픽을 위해서 IP 주소 범위를 예약합니다. IP 주소 범위는 물리우드 내부 각 Zone에서 중복되지 않게 예약할 필요가 있습니다.	
命 인프라스	스트럭쳐 🗸		
🖰 서비스 9	오퍼링 🗸	* Pod 이름: Pod · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		* 예약된 시스템 계이트웨어); 10.10.0.1 .	
101 - 43	Ť	*예약된 사스템 넷마스크: 256.256.0.0 .	
∥ 도구	~	*예약된 시스템 사직 IP 주소: 10.10.12.7	
EE API 문서	ч	*예약된 시스템 종료 IP 주소: 10.10.12.리	
		위로 역	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			ø

• Pod 네트워크 정보를 입력하는 화면 입니다.

- **Pod 이름** 항목에는 **Pod** 를 입력합니다.
- 예약된 시스템 게이트웨이 항목에는 10.10.0.1 을 입력합니다.
- **예약된 시스템 넷마스크** 항목에는 **255.255.0.0** 을 입력합니다.
- **예약된 시스템 시작 IP 주소** 항목에는 **10.10.12.7** 을 입력합니다.
- 예약된 시스템 종료 IP 주소 항목에는 10.10.12.8 을 입력합니다.
- 입력한 정보를 확인 후 **다음** 버튼을 클릭합니다.

8. 클라우드센터 가상머신용 네트워크 정보

ABLESTACK	프 미 기본보	2					생성 🗸 💽 🗘 🖉 admin o	loud
② 대시보드								
△ 컴퓨트 🗸				ABLESTACK™ 미법	법사			
팀 스토리지 🗸			이 가이드는	ABLESTACK ™ 설치하는	데 도움이됩니다.			
중 네트워크 ✓		Zone을 추가합니다.				×		
[☆] 이벤트		\odot — \odot —						
[1] 프로젝트		Zone 유형 Core Zone 유형	Zone 상세	네트워크	리소스 추가	시작	'은 클라우드 인프라를 구성하는 네트워	
<u>유:</u> 역할		물리 네트워크	서비스용 트래픽	Pod	가			
দি শাব							모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계	
면 도메인		가상머신용 네트워크 트래픽은 최종 사용자 가상	머신간 통신입니다. 각 물리 네트워크 가	상머신용 트래픽을 통신하기 위한 V	LAN ID 범위를 지정해 주십시오.		을 제공합니다.	
순 인프라스트럭쳐 *								
🎒 서비스 오퍼링 🔷		VLA	N 범위: 101	300				
③ 구성 ~								
EE API 문서								
		뒤로				다음		
							설치계속 >>	
								\$

- 가상머신용 네트워크 정보를 입력하는 화면입니다.
- VLAN 범위 에 101, 300 을 입력합니다.
- 입력한 정보를 확인 후 다음 버튼을 클릭합니다.

5 Tip

VLAN을 사용 하지 않는다면, 범위에 1 - 1 을 넣으셔도 무방합니다.

9. 클라우드센터 클러스터 정보

	ACK	· 기본 보기			¥.				생성 🗸 🖾 🗘	AC admin cloud
🕐 대시보드										
 컴퓨트 	~					ABLESTACK™ 마탂	법사			
프 스토리지	~					- ARI ESTACK ™ 서귀치느	네 드우이되니다			
🔶 네트워크	~		Zone을 추가합니다.					×		
전 이미지	~		Ø ——		(\carsis	(v)	(5			
한 이벤트			Zone 유형	Core Zone 유형	Zone 상세	네트워크	리소스 추가	시작		
반 프로젝트			•						'으 클라오드 이프라를 구성하는 네트워	
AL 98			클러스터	1	호스트	기본 스토리지		2차 스토리지	L 211- L-12 101L 1-1	
6 NR									모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계	
AX 118			각 Pod에는 한 개 이상 등 하 하드웨어에서 그성되어	클러스터가 필요합니다. 지금 여기 H 같은 하이퍼바이저를 실행하고	서 최초 클러스터를 추가합니 같은 서브 네트워크상에 있어	다. 클러스터는 호스트를 그룹화 하는 같은 곳은 스트리지에 제구 하니다 :	방법입니다. 한 클러스터	내부 호스트는 모두 동일	을 제공합니다.	
면 도메인			스토리지 서버에서 구성됩	입니다.						
한 인프라스트럭쳐	~									
🖆 서비스 오퍼링	~			* 클러스터 이름 :	Cluster					
(3) 구성	~			CPU 아키텍처 :	AMD 64 bits (x86_64)					
1 E7	v									
· 아이 문서								•		
ALL POTION										
			뒤로					다음		
									설치계속 》	
										8

- 클라우드센터 클러스터 정보를 입력하는 화면입니다.
- 클러스터 이름 항목에 Cluster 를 입력합니다.
- CPU 아키텍처 란에 AMD 64 bits (x84_64) 서버 사양에 맞게 선택합니다.
- 입력한 정보를 확인 후 다음 버튼을 클릭합니다.

10. 클라우드센터 호스트 추가

ABLEST		프 [= 개봉보기 · · ·	생생 🗸 🚱 🗘 🖉 admin cloud
(♪) 대시보드	~	ABLESTACK™ 마법사	
는 스토리지	~	Zone을 추가합니다. ×	
🔅 네트워크	ř		
전 이미지	ř		
한 이벤트			
[1] 프로젝트		클러스터 <u>호스트</u> 기본 스토리지 2차 스토리지	'은 클라우드 인프라를 구성하는 네트워
R 계정		각 클라스티에는 적어도 한 개 이상 게스트 VM를 실행하기 위한 호스트(컴퓨터)가 필요합니다. 지금 여기서 첫번째 호스트를 추가합니다. ABLESTACK으로 호스트를 동작하	모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계
면 도메인		리면 호스트에게 하이퍼바이저를 설치하고 IP 주소를 합당해 호스트가 ABLESTACK 관리 서버에 접속하도록 합니다.	을 제공합니다.
① 인프라스트럭쳐	¥.	호스트 DNS 이용 또는 IP 우소, 사용자 이용(면역 root)과 비밀번호 및 호스트 분류에 사용하는 리콜을 입력해 수십시오.	
🖞 서비스 오퍼링	Υ.	* 호스트 이름: ablecube1 📀	
() 구성	~	*사용자 이름: root 📀	
🌮 도구	~	인정 방법: 비밀번호 시스템 SSH 키	
EFT API 문서		*비밀번호:	
		Re Se	설치 계속 ※

- 클라우드센터에 호스트를 추가하는 화면 입니다.
- **호스트 이름** 항목에는 **10.10.12.1** 을 입력합니다.
- 사용자 이름 항목에는 root 를 입력합니다.
- 비밀번호 항목에는 비밀번호 를 입력합니다.
- 태그 항목에는 ablecube1 을 입력합니다.
- 입력한 정보를 확인 후 다음 버튼을 클릭합니다.

11. 클라우드센터 기본스토리지 추가

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	생생 🗸 🖉 admin cloud
🕐 대시보드		
○ 컴퓨트	ABLESTACK™ 마법사	
팀 스토리지 🗸		
후 네트워크 🗸	Zone을 추가합니다.	×
조 이미지 🗸	$\odot \circ \odot \circ \odot \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$	9 ()
한 이벤트	Zone 유형 Core Zone 유형 Zone 상세 네트워크 리소스	스 추가 사작
[1] 프로젝트	클러스터 호스트 기본 스토리지	● 2차 스토리지 온 클라우드 인프라를 구성하는 네트워
A: 역할		
দি শান্ত	각 클러스터에는 적어도 한 개 이상의 기본 스토리지 서버가 필요합니다. 지금 여기서 첫번째 서버를 추가합니다. 기본 스토리지는 클러: VM 디스크 분률은 포함한니다. 기본적으로 하이피바이지에서 가슴 지위되는 표준에 추가한 프로토필은 사용해 주신시오	러스터 내 부 호스트상에서 동작하는 모든 모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계 을 제공합니다.
면 도메인	10. Jane 205 0078-11.17 Jane J.(J.) J. J. J. S. J. Z. P. P. J. P. P. J. P. D. B. J. B. Jan	
血 인프라스트럭쳐 🗸	* 0I居: glue-gfs	•
🖞 서비스 오퍼링 🗸	범위: 클러스터	×
🚯 구성 🗸	*제공자: DefaultPrimary	• •
♪ 도구 ∨	*프로토콜: SharedMountPoint	v o
미 API 문서	*경로: /mnt/glue-gfs	•
	스토리지 태그: glue-gfs	
	뛰로	다음 실치 계속 >>
		() ()

- 기본 스토리지 추가하는 화면입니다.
- 이름 항목에는 Primary 를 입력합니다.
- 범위 선택 박스에는 cluster 을 선택합니다.
- 제공자 선택 박스에는 DefaultPrimary 를 선택합니다.
- **프로토콜** 선택 박스에는 **SharedMountPoint** 를 선택합니다.
- 경로 항목에는 /mnt/glue-gfs 를 입력합니다.

💧 Tip		
경로 항목을 확 root@ ablecube1 역 검색 시스뜸	인 할려면 ABLESTACK Cube 대시보드 화면에서 • ABLESTACK 가실어플라이언스 실택 외대당센터에 연결할 수 있도록 오니타당센터 구성 작업을 컨행하십시오. 클라우드텍터 연결 오니타당센터 구성 설업을 질행하십시오.	│GFS 디스크 상태에서 마운트 경로를 확인하시면 됩니다. ② 또ૹ ㆍ ◆ 세 ㆍ
기록 지장소 네트워킹 포드맨 컨테이너 가상 마신 계정	CFS 리소스 상태 전스 경치 상태 《 Health OK Started (10.10.12, 10.10.12, 2, 10.10.12, 3) 정금 정치 상태 《 Health OK glue-dm: Started (10.10.12, 10.10.12, 10.10.12, 3) glue-lowlockd: Started (10.10.12, 10.10.12, 10.10.12, 3)	값 클라우드센터 클러스터 상태 : 클러스터 상태 @ Health Ok . 노드구성 총 3x=도로 구성됨 : (10.10.121, 10.10.12.2, 10.10.12.3.) . 리스스 상태 실명종 . VM실행도도 10.10.12.1 .
시비스 ABLESTACK 도구 소프트웨어 최신화 용프로그램	GFS 리소가 구성되었습니다. 로 GFS 디스크 상태 모드 다운 모드 마운트 경로 /mnt/glue-gfs	물리우드센티 클러스티가 구성되었습니다. ····································
^{진단 보고서} 커널 업프 데널 SELinux 상세 정보 확인 원	GFS 디스크가 생생되었습니다. 은 해당 경로를 클릭하면 확인할 수 있습니다.	CPU S vCore Memory 16 GIB ROO Disk.27 83G (4891b 67G / 488 20%) 4편412 Disk.27 350G (4871b 347G / 488 %) 관리 NIC NIC Type : bridge (Parent : bridge0) IP: 10.10.12.10 IP: 10.10.12.10

• 스토리지 태그 항목에는 glue-gfs 를 입력합니다.

12. 클라우드센터 2차 스토리지 추가

		프 기본보기			v.				생성 🗸 🕞 🗘	AC admin cloud
🕐 대시보드										
△ 컴퓨트	~					ABLESTACK™ 미ዞ	법사			
팀 스토리지	~		Zone을 추가합니다.					×		
🔅 네트워크	~									
조 이미지	~		Ø ——		🧭	🥥	6	6		
한 이벤트			Zone 유형	Core Zone 유형	Zone 상세	네트워크	리소스 추가	시작		
[1] 프로젝트			클러스터	1	호스트	기본 스토리지		2차 스토리지	은 클라우드 인프라를 구성하는 네트워	
AL 역할										
র্মি পার্ব			각 Zone에는 적어도 한 볼륨 스냅샷을 포함합니다	개 이상의 NFS 즉 2차 스토리지 다. 이 서버는 Zone내 모든 호스트	서버가 필요합니다. 지금 여 에서 사용할 수 있어야 합니	기서 첫번째 서버를 추가합니다. 2차 다.	스토리지는 VM 템플릿, ISC	이미지 및 VM 디스크	l 모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계 을 제공합니다.	
면 도메인			IP 주소와 내보냅 경로를	인력해 주십시오						
①프라스트럭쳐	~									
🖆 서비스 오퍼링	~			제공자:	NFS					
(3) 구성	~			이름:	Secondary					
⑦ 도구	~			* 서버 :	10.10.12.10		٢			
回日 API 문서				*경로:	/nfs/secondary		0			
			뒤로					다음	설치 계속 >>	
										\$

- 2차 스토리지를 추가하는 화면입니다.
- 제공자 선택 박스에서 NFS 를 선택 합니다.
- **이름** 항목에는 **Secondary** 를 입력합니다.
- 서버 항목에는 10.10.12.10 (ccvm mngt ip) 를 입력합니다.
- 경로 항목에는 /nfs/secondary 를 입력합니다.
- 입력한 정보를 확인 후 **다음** 버튼을 클릭합니다.

13. 클라우드센터 Zone 추가중

	CK	표 🗈 개본보기 🗸 🙆 admin.clou	d
🕐 대시보드			
○ 컴퓨트	~	Zone을 추가합니다. ×	
팀 스토리지	~		
🔶 네트워크	÷	$\odot \longrightarrow \odot \longrightarrow \odot \longrightarrow \odot \longrightarrow \odot \longrightarrow \odot \odot \longrightarrow \odot$	
토지 이미지	~	Zone 유형 Core Zone 유형 Zone 상세 네트워크 리소스 추가 시작	
[⁺⁺] 이벤트		Zone이 생성될 때까지 잠만 기다려 주십시오	
[1] 프로젝트		은 클라우드 인프라를 구성하는 네트워	
A1 역할		Zone을 생성하는 중	
দি গান্ত		[모든 필수 기능을 제공합니다. 다중 계 물리 네트워그를 생성하는 중	
면 도메인			
① 인프라스트럭쳐	×		
🖆 서비스 오퍼링	×	Pode 경양에는 정	
(3) 구성	~	public 트레릭 구성 I	
₯ 도구	~	NSX public 트레릭구성	
미 API 문서		게스트 트레텍 구성	
		클러스티를 생성하는 중	
		(호스트를 추가하고 있습니다. 실망 전 계속)	
			~

• zone 추가 중 화면 입니다.

14. ablecube2 호스트 추가

Ο HHT *				생성 V Fig. 이 AC admin cloud
는 스토리지				
여 네트워크	☆ / 호스트 ⓒ (C 업데이트) 모두 및 (에트릭)		▼ 검색	Q
전 이미지 · ·		호스트 주가 ②		
#** 이벤트	이름 💠 상태 💠 리소스상태 💠 IP 주소	* Zone 이름 ①	☆ 버전	
[1] 프로젝트	ablecube1 ; • Up • Enabled 10.10.1	② Zone	v 4.21.0.0-Mold.Diplo-202501241032	Cluster Zone
요: 역할		* Pod 이름 ①		
সিত গাম্য	전체 1개 항목 중 1-1 표시 < 1 > 20 / 쪽 <	Pod	·	
		* 클러스터 ①		
역 포에진		Cluster	✓	
① 인프라스트럭쳐 ^		* 호스트 이름 ①		
프 요약		ablecube2		
Zone		* 사용자 이름 ①		
RR Pod		root		
모 크리스티		인증 방법 ①		
m avi_oi		비밀번호 시스템 SSH 키		
		비열번호 ()		
법 기본 스토리지		**************************************		
조 2차 스토리지		ablaauba2 x		
品 Object 스토리지		ablecubez ×		
仔 시스템 VM				
♀ 가상 라우터				
≪ 내부LB				
@ 관리 서버		취소 확	2 2	
E CPU 至列				😰 .
네 DB/Usage 서버				

- 클라우드센터 ablecube2 호스트를 추가하는 화면 입니다.
- Zone 이름 항목에는 Zone 을 선택합니다.
- Pod 이름 항목에는 Pod 을 선택합니다.
- 클러스터 항목에는 Cluster 를 선택합니다.
- **호스트 이름** 항목에는 ablecloud2 를 입력합니다.
- **사용자 이름** 항목에는 root 를 입력합니다.
- 비밀번호 항목에는 비밀번호 를 입력합니다.
- **호스트 태그** 항목에는 ablecube2 를 입력합니다.
- 입력한 정보를 확인 후 **다음** 버튼을 클릭합니다.

15. ablecube3 호스트 추가

	~							
0 0		三 回 기본보기				생성 🗸 💽	🗘 🛛 🐼 admin clou	d
1 스토리지	~							
🔅 네트워크	~	☆ / 호스트 ③	호스트 추가 ⑦		모 검색			
지 이미지	~							
☞ 이벤트		이름 🔶 상태 💠 리소스 상태 💠 IP 주소	* Zone 이름 ①	¢	버전	클러스터	\$ Zone \$ ¥	
[]] 프로젝트		ablecube1 : • Up • Enabled 10.10.12	Zone	~	4.21.0.0-Mold.Diplo-202501241032	Cluster	Zone	
A: 역할			* Pod 이름①			Obustion	200	
<u>হি</u> শাম		ablecubez : • Up • Enabled 10.10.12	Pod	×	4.21.0.0-Mold.Diplo-202501241032	Cluster	Zone	
			*클러스터 ①					
		신제 2 개 양쪽 중 1-2 표시 < 1 > 20 / 폭 ∨	Cluster					
① 인프라스트럭쳐	^		* 호스트 이름 ①					
표 요약			ablecube3					
Zone			* 사용자 이름 ①					
88 Pod			root					
모 클러스터			인증 방법 ()					
			비밀번호 시스템 SSH 키					
			- 비일면호 ()					
1 기본 스토리지				90 				
조 2차 스토리지								
몸 Object 스토리지			ablecubes x					
仔 시스템 VM			-ablecube 1					
♀ 가상 라우터			ablecube3	~				
o℃ 내부 LB								
④ 관리서버				취소 확인				
CPU 소켓								

• 클라우드센터 ablecube3 호스트를 추가하는 화면 입니다.

- **Zone 이름** 항목에는 **Zone** 을 선택합니다.
- Pod 이름 항목에는 Pod 을 선택합니다.
- 클러스터 항목에는 Cluster 를 선택합니다.
- **호스트 이름** 항목에는 ablecloud3 를 입력합니다.
- **사용자 이름** 항목에는 root 를 입력합니다.
- 비밀번호 항목에는 비밀번호 를 입력합니다.
- **호스트 태그** 항목에는 ablecube3 를 입력합니다.
- 입력한 정보를 확인 후 **다음** 버튼을 클릭합니다.

16. 호스트 라이선스 확인

	토 기본 보기	생생 · 문 ① dmin cloud
🕑 대시보드		
△ 컴퓨트	☆ / 호스트 / ablecube12-1 ③ C 업데이트	$\blacksquare \bigcirc \bigcirc$
됨 스토리지 🗸		
র্তি । এই নির্দান নির্দান প্র	ablecube12-1	상세 원격 관리 호스트 디바이스 이벤트 코멘트
	Routing KVM 4.21.0.0-Mold.Diplo-202504211119	⊙ 라이센스 유효기간 : 2025-04-16~9999-12-31
[] 이벤트		(2912693일 후 만료)
비 프로젝트	상태 ● Up	이름 ablecube12-1
요. 역할	리소스 상태	
<i>1</i> A 계정	Enabled	ייסים 71491a6c-aa75-4662-beaf-95297e075a80
단 도메인		리소스 상태 Enabled
① 인프라스트럭쳐 ^	/1491a6c-aa/5-466z-beat-952976075a80	
印 요약	IP ⊗ 10.10.12.1	P 全全 10.10.12.1
Zone	CPU	하이퍼바이저 KVM
BB Pod	@ 20 CPU x 2.20 GHz ② x86_64	1011日1日1日
몳 클러스터	- 6.07% 사용됨 - 10.23% 혈당됨	x86_64
코스트	메모리	유형
됨 기본 스토리지	♀ 61.24 GB 메모리 ⑦	Kouting
조 2차 스토리지	30.29% 사용된 8.16% 할당됨	쏊러스터 Cluster
음 Object 스토리지	네트워크	Pod 이름
		Pod
♀ 가상 라우터	클러스터 코 Cluster	Zone Contraction C
∝, 내부 LB		마지막 종료 시점

• 해당 하는 호스트 이름을 클릭하여 라이선스 유효기간을 확인할 수 있습니다.

ABLESTACK Online Docs