

ABLESTACK Online Docs ABLESTACK-V4.0-4.0.15





Kubernetes Node에서 사용할 공유 볼륨 설정을 설명합니다. 볼륨 공유는 NFS Protocol을 이용하여 공유하며, Ubuntu Desktop을 이용하여 공유 설정을 진행 합니다.

Ubuntu Desktop SSH 설정

i Info

Ubuntu OS 설치 가이드는 다른 문서로 대체하며 해당 문서에서는 제공하지 않습니다.

Ubuntu Desktop Console 에서 아래 명령어를 이용하여 SSH Server 를 설치 합니다.

```
sudo apt-get install openssh-server
```

ssh 방화벽 설정을 위해 아래 명령어를 입력 합니다.

```
sudo ufw allow ssh
```

Mold에서 **네트워크 > 가상머신용 네트워크** 화면에서 Kubernetes용 네트워크를 선택 후 **Public IP 주소** 탭 화면으로 이동하여 **IP 주소** 를 클릭하여 설정 화면으로 이동합니다.

ABLESTACK	🖻 🖻 Default view		🗯 🔊 admin cloud
☯ 대시보드	습 / 가상머신용 네트워크 / Kubernetes-isolated (C 업데이트)		
△ 컴퓨트 ✓			
E 스토리지 🗸	P	사내 소시 가위 아프로 제품 기사 파이터 네트워크 패션 이네트 크레트	
🔅 네트워크 🔥	Kubernetes-isolated	·····································	
X 가상머신용 네트워크	Isolated vlan://113	+ 세 IP 주소 기저오기	
a, VPC	상태	IP 주소 상태 VM 네트워크	
◎ Public IP 주소	Implemented	10.10.1.61 source-nat Allocated Kubernetes-isolated	
문 VPN 고객 게이트웨이	000C		
[] 게스트 VLAN		총 1 항목 < 1 > 10 / 쪽 ∨	
전 이미지 🗸	·····································		_
☞ 데스크톱 ✓	Zone		٢
무맘 오토메이션 🗸	Zone1		
≝ 이벤트	계정 A admin		
[1] 프로젝트	도메인		
R1 역할	码 ROOT		
<i>মি</i> , শান্ত	생성일		
日 도메인	□ 26 Jan 2023 04:55:19		
순 인프라스트럭쳐 ~	모 가상머신 보기		
🖞 서비스 오퍼링 🗸 🖌			
(3) 구성 ~	태그		
	+ 세 태그		
🕒 할당량값 🗸 🗸			
		Copyright (c) 2021-2022, ABLECLOUD.Co.Ltd	

포트 포워딩 탭에서 **사설 포트**, **Public 포트** 각각 입력란에 22, 2221 입력 후 추가 버튼을 클릭 하여 Ubuntu Desktop 을 선택 후 **확인** 버튼을 클릭 합니다.

상세	방화벽	포트 포워딩	부하 1	분산	가상 사설망(VPN) 이벤트 코멘트	
사설 포트 22	- 22	Public 포트 2221 - 2	프로! 221 TC	E콜 ℃P ∨		가상머신 추기 추가
	사설 포트	Public 포트	프로토콜	상태	VM	동작
	22 - 22	2225 - 2225	TCP	Active	Exubernetes-cluster-node-185eca8daed (10.1.1.151)	
	22 - 22	2224 - 2224	TCP	Active	kubernetes-cluster-node-185eca89ea8 (10.1.1.244)	0
	22 - 22	2223 - 2223	TCP	Active		0
	22 - 22	2222 - 2222	ТСР	Active	Exubernetes-cluster-control-185eca81ced (10.1.1.144)	0
						총 4 항목 < 1 > 10 / 쪽 ∨



아래 명령어를 이용하여 SSH 접속을 합니다.

ssh -p 2221 kubernetes@10.10.1.61

i Info

해당 아이피 및 포트는 예시 입니다.

Ubuntu Desktop NFS 서비스 설치 및 설정

NFS Server 및 portmap 서비스 설치

공유 폴더 생성

mkdir kubernetes

공유 폴더 권한 설정

exports 파일 오픈 후 아래 설정을 추가 합니다.

sudo vi /etc/exports	
1	/kubernetes *(rw,no_root_squash)

Kubernetes 공유 볼륨 설정

i Info

본문에서는 Kubernetes Node에 NFS 볼륨 마운트 진행을 한번만 진행 하지만 각 Node 수만큼 반복하여 진행 해야 합니다.

🚹 Info Node 접속 정보는 Mold의 컴퓨트 > 쿠버네테스 화면에서 가상머신 탭에서 확인이 가능합니다.

Node SSH 접속



- SSH key 파일명 : SSH key 생성된 파일명
- public IP : 네트워크에서 생성된 public IP
- SSH 포트 : 각 Node별로 포트포워딩된 포트. 위 이미지 기준으로 SSH 포트

	😇 🖻 Default view	[11	1				<u>₽</u> ₽	L ²² 🗸	admin cloud
⑦ 대시보드 △ 컴퓨트 ▲	$\widehat{\mbox{\mbox{${\rm the}$}$}} \ / \ \ensuremath{\overline{=}} \ \mbox{${\rm the}$} \ \mbox{${\rm the}$							٢	4 0 0
및 가상머신		상세							
· 문화· 구머네테스	9		이름	상태	내부 이름	소주 ¶I	SSH 포트	Zone	동작
i⊟ AutoScale VM Groups		액세스	kubernetes-cluster-control-185eca81ced	● 실행중	i-2-765-VM	10.1.1.144	2222	Zone1	0
유. 가상머신 그룹	상태 ● 실행중	가상머신	kubernetes-cluster-control-185eca85d70	● 실행중	i-2-766-VM	10.1.1.254	2223	Zone1	0
SSH 기 성	0101	방화벽	kubernetes-cluster-node-185eca89ea8	● 실행중	i-2-767-VM	10.1.1.244	2224	Zone1	0
← Affinity 그룹	C5f6205a-2c11-43d7-a1d6-ae2ea8d214da	포트 포워딩	kubernetes-cluster-node-185eca8daed	● 실행중	i-2-768-VM	10.1.1.151	2225	Zone1	0
E 스토리지 🗸	메모티 오 16384 MB 메모리	부하 분산							\$
여 네트워크	IP ◎ 10.10.1.61	코멘트							
전 이미지 🗸	템플릿								
 데스크톱 	Id4297d9-5859-4afc-a5a5-56a865a4932e								
무맘 오토메이션 🗸	컴퓨트 오퍼링 ○ 2C-4GB-RBD-HA								
EV 이벤트	Zone								
[1] 프로젝트	Zone1								
R- 역할	계정								
<i>মি</i> ু শাস্ত	A admin								
면 도메인	도메인 ④ ROOT								
순 인프라스트럭쳐 ~	생성일								
https://mold.ablecloud.io/client/#/dashboard	中 36 Ion 2002 05:E0:00								

ssh -i ablecloud.key cloud@10.10.1.61 -p 2222

Node 에 NFS 마운트

SSH 접속 후 Node 에 fstab 정보를 아래와 같이 추가 합니다.

sudo vi /etc/exports 10.1.1.11:/kubernetes /home/cloud/nfs nfs defaults 1 0 0

fstab 의 정보로 마운트 진행

sudo mount -a

Kubernetes 퍼시스턴트 볼륨 설정

각 Node의 퍼시스턴트 볼륨을 사용하도록 yaml 파일 생성 후 배포합니다.

i Info
Budibase 서비스 배포는 2개의 퍼시스턴트 볼륨 클래임이 생성됩니다. 각 클래임은 별도의 퍼시스턴트 볼륨으로 구성되어야 합니 다.

pv-v	volume.yaml 생성
1	apiVersion: v1
2	kind: PersistentVolume
3	metadata:
4	name: redis-pv
5	spec:
6	capacity: #용량
7	storage: 300Gi # PersistentVolume(PV) 사이즈를 지정한다.
8	accessModes:
9	- ReadWriteMany #여러 클라이언트를 위한 읽기 쓰기 마운트
10	nfs:
11	server: 10.1.1.11 # nfs서버의 ip주소
12	path: /kubernetes #nfs서버에서 공유한 디렉토리명
13	
14	apiVersion: v1
15	kind: PersistentVolume
16	metadata:
17	name: minos-pv
18	spec:
19	capacity: #용량
20	storage: 300Gi # PersistentVolume(PV) 사이즈를 지정한다.
21	accessModes:
22	- ReadWriteMany #여러 클라이언트를 위한 읽기 쓰기 마운트
23	nfs:
24	server: 10.1.1.11 # nfs서버의 ip주소
4.5	path: /kubernetes #nfs서버에서 공유한 디렉토리명

퍼시스턴트 볼륨 배포

kubectl apply -f pv-volume.yaml

kubectl get pv task-pv-volume

확인 결과 STATUS 가 Available 상태이며 이는 아직 퍼시스턴트 볼륨 클레임이 바인딩 되지 않았다는 것을 의미합니다.

퍼시	스턴트	. 볼륨	확인
----	-----	------	----

NAME		CAPACITY	ACCESSMODES	RECLAIMPOLICY	STATUS	CLAIM	STORAGECLASS
REASON	AGE						
redis-pv		300Gi	RWO	Retain	Available		manual
4 s							
minos-pv		300Gi	RWO	Retain	Available		manual
4 s							

ABLESTACK Online Docs