



ABLESTACK Online Docs  
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

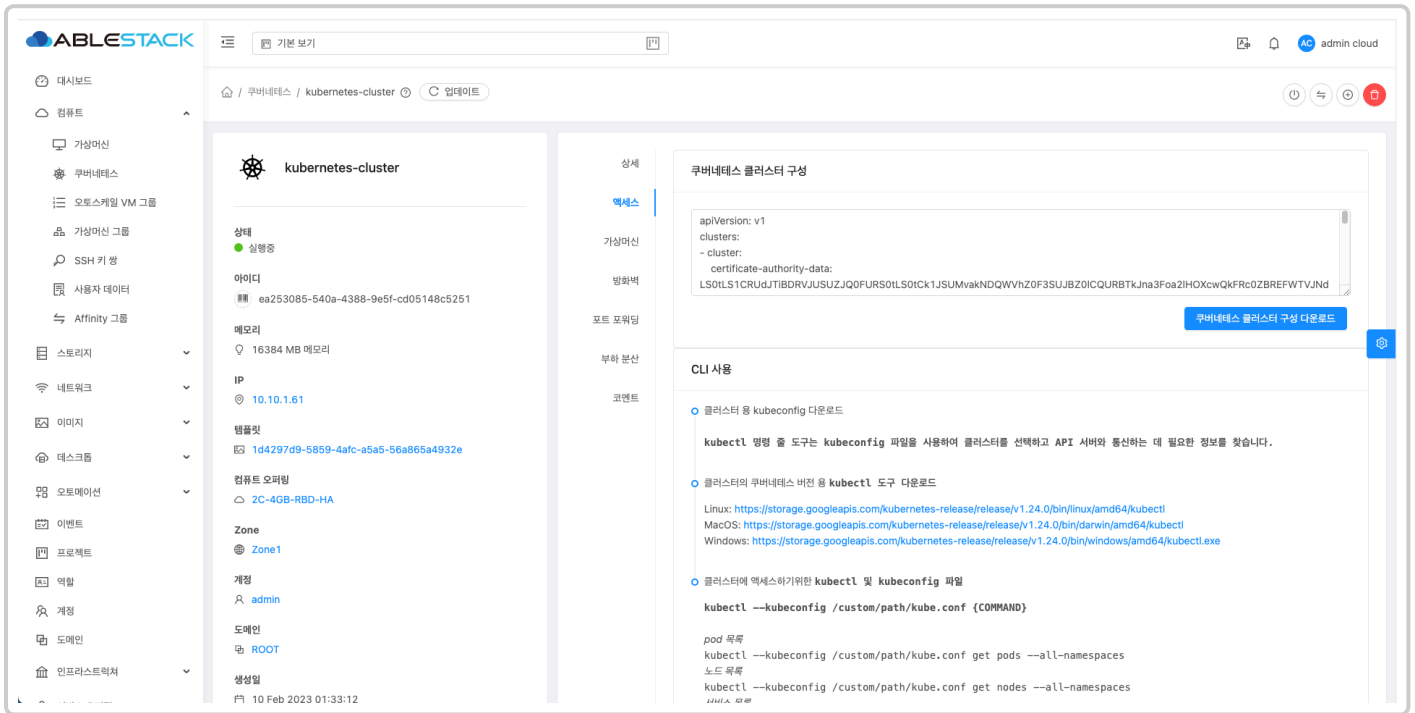
# Cluster 설정

# Kubernetes Cluster 설정

Kubernetes Cluster의 Dashboard 설정 및 kubectl 명령어를 이용한 서비스 확인

## Kubernetes Config 파일 다운로드

Mold에서 생성된 Kubernetes 설정 및 클러스터 확인을 위해서는 Kubernetes config 파일을 **Mold > 컴퓨터 > 쿠버네티스** 화면으로 이동 후 **액세스** 탭에서 **쿠버네티스 클러스터 구성 다운로드** 버튼을 클릭하여 config 파일을 다운로드 해야 합니다.



### Tip

아래 명령어를 이용하면 액세스 탭에서 보이는 `--kubeconfig kube.conf` 해당 부분은 생략 할 수 있습니다.

```
export KUBECONFIG=$(realpath ./kube.conf)
```

## Kubernetes Dashboard 배포

Kubernetes 정보를 웹에서 확인 가능한 Dashboard를 배포하는 절차를 설명합니다.

### Info

최신 Dashboard YAML 파일을 다운로드 하기 위해 [Kubernetes 도움말](#) 을 확인 하세요.

## Dashboard 배포용 YAML 파일 다운로드 및 배포

```
wget https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/dashboard/v2.5.0/aio/deploy/recommended.yaml
```

## Dashboard 배포

```
kubectl apply -f recommended.yaml
```

## admin-user 사용자 생성

Dashboard 접속을 위한 사용자 생성 및 접속 방법에 대하여 설명합니다.

## dashboard-user.yaml 생성

```
sudo vi dashboard-user.yaml
```

```
1         apiVersion: v1
2         kind: ServiceAccount
3         metadata:
4           name: admin-user
5         namespace: kubernetes-dashboard
6         ---
7     apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
8     kind: ClusterRoleBinding
9     metadata:
10      name: admin-user
11     roleRef:
12     apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
13     kind: ClusterRole
14     name: cluster-admin
15     subjects:
16     - kind: ServiceAccount
17       name: admin-user
18       namespace: kubernetes-dashboard
19     ---
20     apiVersion: v1
21     kind: Secret
22     metadata:
23       name: admin-user-secret
24     namespace: kubernetes-dashboard
25     annotations:
26     kubernetes.io/service-account.name: admin-user
27     type: kubernetes.io/service-account-token
```

## 사용자 배포

```
kubectl create -f dashboard-user.yaml
```

## 사용자 토큰 획득

아래 명령어를 이용하여 Dashboard 접속용 토큰을 확인 할 수 있습니다.

```
kubectl -n kubernetes-dashboard describe secret admin-user | grep token: | awk '{print $2}'
```

## Kubernetes Dashboard 접속

### Info

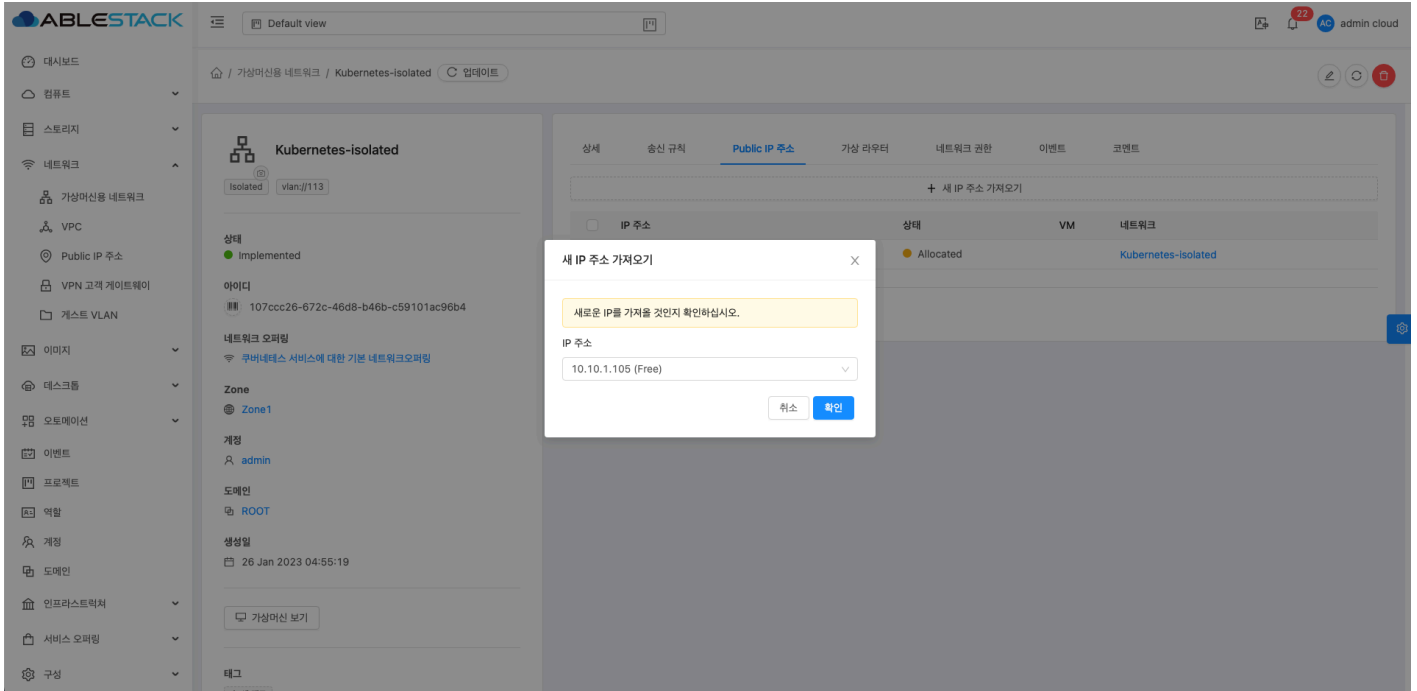
ABLESTACK Mold에서 생성된 Kubernetes Dashboard에는 Mold에서 생성한 네트워크 외부에서는 직접 접속을 할 수 없습니다. 직접 접속을 하기 위해서는 설정을 변경해야 접속 할 수 있습니다.

## dashboard 설정 수정

```
kubectl edit svc -n kubernetes-dashboard
```

```
1         spec:
2           clusterIP: 10.108.28.45
3           clusterIPs:
4             - 10.108.28.45
5           externalTrafficPolicy: Cluster
6           internalTrafficPolicy: Cluster
7           ipFamilies:
8             - IPv4
9           ipFamilyPolicy: SingleStack
10          ports:
11            - nodePort: 32444
12              port: 443
13              protocol: TCP
14              targetPort: 8443
15              selector:
16                k8s-app: kubernetes-dashboard
17              sessionAffinity: None
18            type: NodePort
19          status:
20            loadBalancer: {}
```

네트워크 > 가상머신용 네트워크 리스트 화면에서 네트워크 선택 후 **Public IP** 주소 탭에서 **새 IP 주소 가져오기** 버튼을 클릭 후 IP 선택 후 **확인** 버튼을 클릭 하여 새 IP 할당



네트워크 > 가상머신용 네트워크 리스트 화면에서 네트워크 선택 후 **Public IP 주소** 탭에서 새 IP 주소를 클릭 후 **부하 분산** 탭을 선택 합니다. 이름, **Public 포트**, **사설포트** 및 가상머신을 추가 후 **확인** 버튼을 클릭 합니다.

# ABLESTACK Online Docs