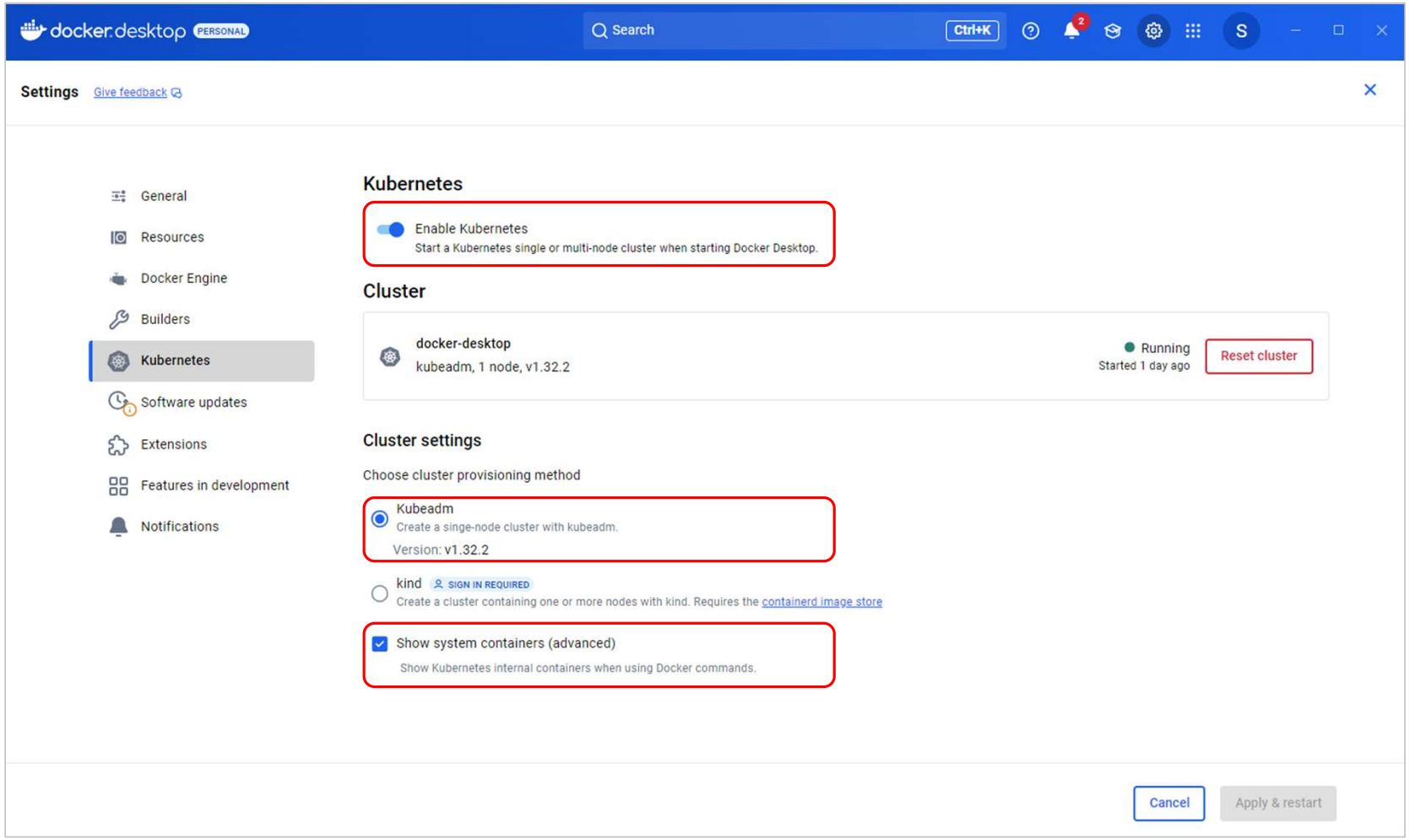
쿠버네티스 &
쿠버네티스 대시보드 설치

Docker desktop 쿠버네티스 활성화



간단한 kubectl 명령어 사용해 보기

```
PS C:₩server₩k8s> kubectl version
Client Version: v1.32.2
Kustomize Version: v5.5.0
Server Version: v1.32.2

PS C:₩Server₩k8s> kubectl get namespace
NAME                   STATUS   AGE
default                Active   26m
kube-node-lease        Active   26m
kube-public            Active   26m
kube-system            Active   26m
kubernetes-dashboard   Active   9m39s

PS C:₩Server₩k8s> kubectl get pods -A
NAMESPACE              NAME                                 READY   STATUS    RESTARTS   AGE
kube-system            coredns-668d6bf9bc-d4pcr             1/1     Running   0          26m
kube-system            coredns-668d6bf9bc-qfh25             1/1     Running   0          26m
kube-system            etcd-docker-desktop                  1/1     Running   10         27m
...

PS C:₩Server₩k8s> kubectl get nodes
NAME             STATUS   ROLES           AGE   VERSION
docker-desktop   Ready    control-plane   28m   v1.32.2
```

쿠버네티스 대시보드 설치

1. 대시보드 UI 배포

C:\server\k8s> kubectl apply -f https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/dashboard/v2.6.1/aio/deploy/recommended.yaml

2. 대시보드 유저 생성

admin-user.yaml

```yaml
apiVersion: v1
kind: ServiceAccount   (계정 등록)
metadata:
  name: admin-user
  namespace: kubernetes-dashboard
```

C:\server\k8s> kubectl apply -f admin-user.yaml

쿠버네티스 대시보드 설치 (계속)

3. 대시보드 유저 권한 부여

admin-user-role.yaml

```yaml
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRoleBinding (계정 역할 바인딩)
metadata:
  name: admin-user
roleRef:
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
  kind: ClusterRole
  name: cluster-admin
subjects:
  - kind: ServiceAccount
    name: admin-user
    namespace: kubernetes-dashboard
```

C:\server\k8s> kubectl apply -f admin-user-role.yaml

* apply : 선언형 명령어 (ex. 없으면 생성)

쿠버네티스 대시보드 설치 (계속)

4. 대시보드 접속 토큰 발행

```
C:\server\k8s> kubectl -n kubernetes-dashboard create token admin-user

eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IlA2VmFUTGlCVVRGZWk5NU1HVG5ldWlvc2lFaXdSMS10c1lYTmRlcFBxUzAifQ.eyJhdWQiOlsiaHR0cHM6Ly9
rdWJlcm5ldGVzLmRlZmF1bHQuc3ZjLmNsdXN0ZXIubG9jYWwiXSwiZXhwIjoxNzQ5MjkzNDIyLCJpYXQiOj2NvdW50Ijp7Im5hbWUiOiJhZG1
pbi11c2VyIiwidWlkIjoiNDA4YWUwMmYtNDBiMC00NDk2LWE3NWQtZWRhMTNiODliYmE2In19LCJuYmYiOjTOaVY5wmPMLEA
```

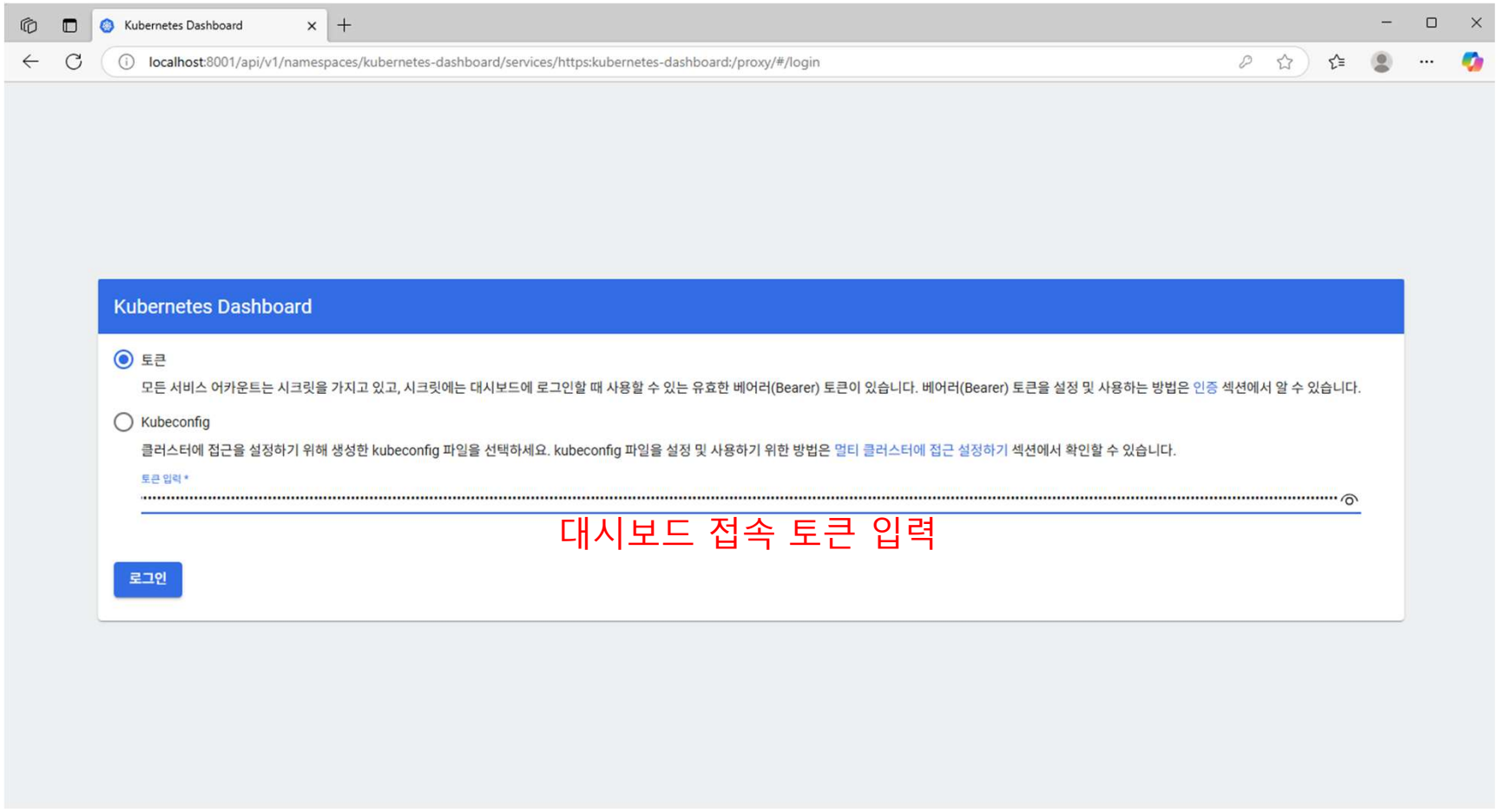
5. 대시보드 접속 Proxy 실행

```
C:\server\k8s> kubectl proxy
```

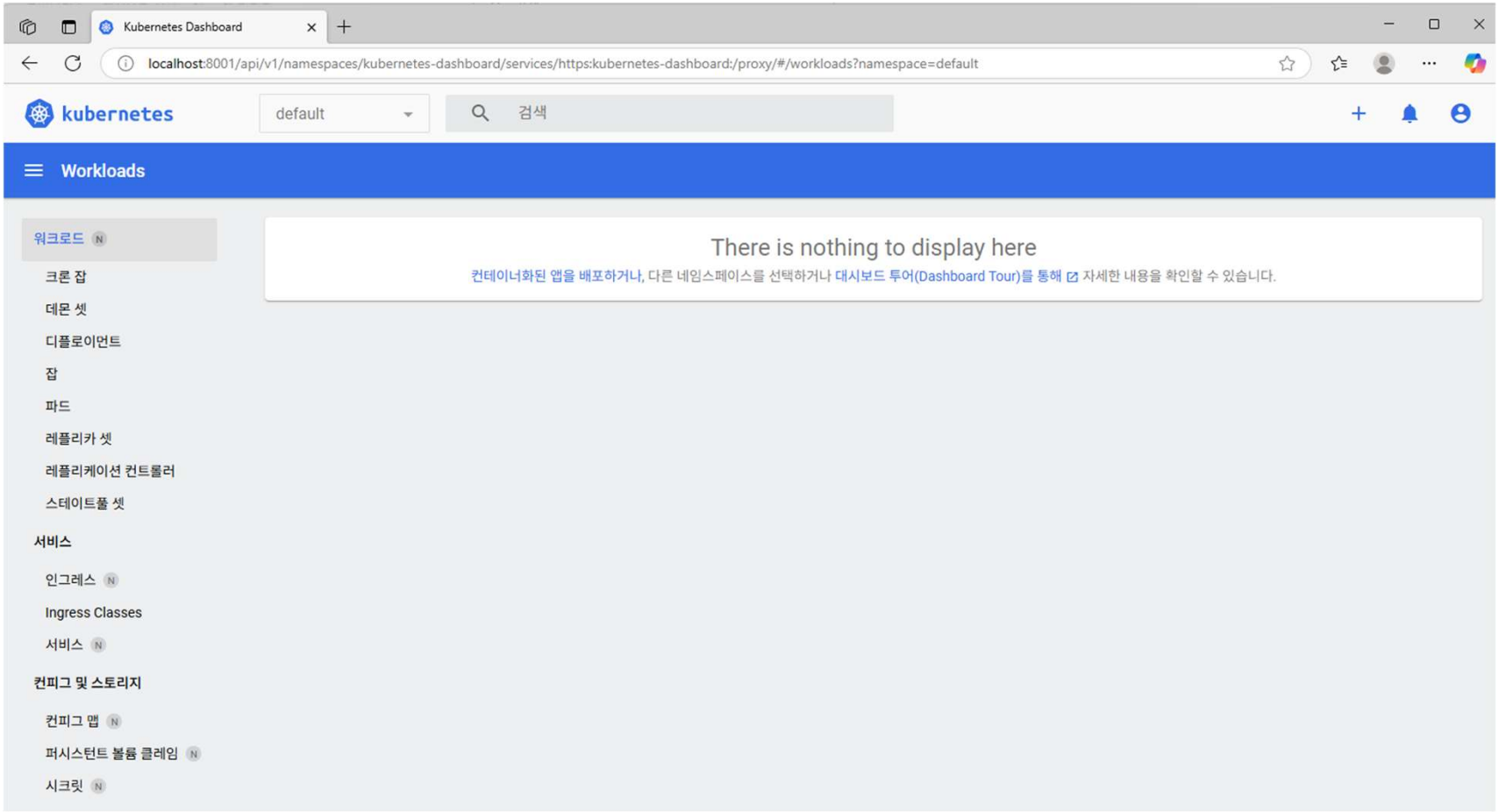
6. 다음 URL로 대시보드 접속

http://localhost:8001/api/v1/namespaces/kubernetes-dashboard/services/https:kubernetes-dashboard:/proxy

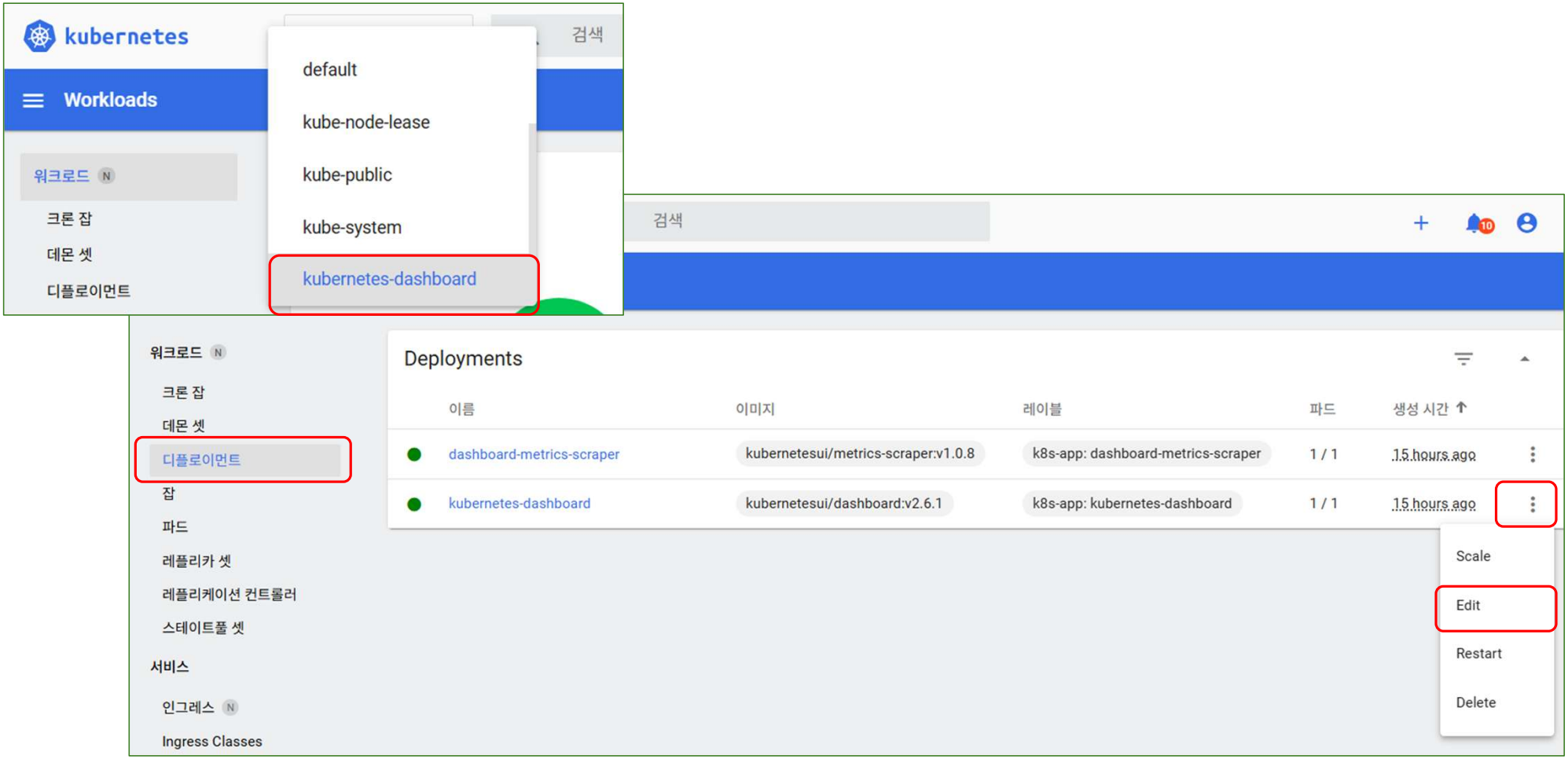
쿠버네티스 대시보드 로그인



쿠버네티스 대시보드


Kubernetes Dashboard
localhost:8001/api/v1/namespaces/kubernetes-dashboard/services/https:kubernetes-dashboard:/proxy/#/workloads?namespace=default
kubernetes
default
검색
Workloads
워크로드
크론 잡
데몬 셋
디플로이먼트
잡
파드
레플리카 셋
레플리케이션 컨트롤러
스테이트풀 셋
서비스
인그레스
Ingress Classes
서비스
컨피그 및 스토리지
컨피그 맵
퍼시스턴트 볼륨 클레임
시크릿
There is nothing to display here
컨테이너화된 앱을 배포하거나, 다른 네임스페이스를 선택하거나 대시보드 투어(Dashboard Tour)를 통해 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

쿠버네티스 대시보드 Skip Login 설정



쿠버네티스 대시보드 Skip Login 설정 (계속)


```
spec:
  template:
    spec:
      containers:
        args:
          - '--enable-skip-login'
```

쿠버네티스 대시보드 Skip Login 설정 (계속)

3. 대시보드에 모든 리소스 권한 부여

dashboard-rbac.yaml

```yaml
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRoleBinding
metadata:
  name: kubernetes-dashboard-admin
subjects:
- kind: ServiceAccount
  name: kubernetes-dashboard
  namespace: kubernetes-dashboard
roleRef:
  kind: ClusterRole
  name: cluster-admin
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
```

C:\server\k8s> kubectl apply -f dashboard-rbac.yaml

쿠버네티스 대시보드 Skip Login 설정 (계속)