2048game hosted using Manifest file with namespace.

```
Step 1:- Create an EKS Cluster
```

Step 2:- Create nodegroup for EKS Cluster

Step 3:- Use Cloudshell

Step 4:- AWS Configure Access key = Secret key =

Step 5:- Connect to Cluster

aws eks --region <region_name> update-kubeconfig --name <cluster_name>

Step 6:- Check nodes & cluster-info

kubectl get nodes kubectl cluster-info

Step 7:- Create Namespace

kubectl create ns <name>

```
userip-10-134-93-160 -]$ kubectl create ns prat at created series - 160 -]$ kubectl get ns prat at series - 160 -]$ kubectl get ns STATUS AGE Active 40m Active 40m Active 40m Active 40m Active 40m Active 24s - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 - 161 -
```

Step 8:- Create manifest file for pod and service

game.yml

```
apiVersion: v1
kind: Pod
 name: game
  app: game
 namespace: prat
  - name: game1
    image: blackicebird/2048:latest
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
 namespace: prat
spec:
   app: game
 type: NodePort
   - protocol: TCP
```

```
port: 80
targetPort: 80
name: game1
...
```

Step 9:- Create Pod and Service using manifest file

kubectl apply game.yml kubectl get -n <namespace_name> pods kubectl get -n <namespace_name> svc

Step 10:- Copy ExternalP with port_number and Paste in browser

