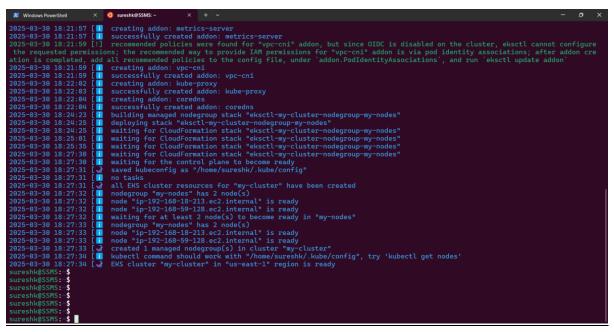
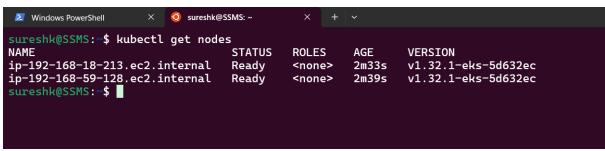
Kubernetes Task-2

Installing AWS CLI:

Installing Eksctl:

Creating an EKS Cluster:





Deploying Nginx on EKS:

```
∠ Windows PowerShell

                            sureshk@SSMS: ~
sureshk@SSMS:~$ vi nginx-deployment.yaml
sureshk@SSMS:~$ cat nginx-deployment.yaml
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
 name: nginx-deployment
spec:
  replicas: 2
  selector:
    matchLabels:
      app: nginx
  template:
    metadata:
       labels:
         app: nginx
    spec:
       containers:
       - name: nginx
         image: nginx:latest
         ports:
         - containerPort: 80
sureshk@SSMS:~$
```

```
    Windows PowerShell
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■
    ■

                                                                                                                                                 × 🧔 sureshk@SSMS: ~
 sureshk@SSMS:~$ kubectl apply -f nginx-deployment.yaml
deployment.apps/nginx-deployment created
sureshk@SSMS:~$ kubectl get deployments
                                                                                                                                                                                     UP-TO-DATE
NAME
                                                                                                                                      READY
                                                                                                                                                                                                                                                                                           AVAILABLE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 AGE
nginx-deployment 2/2
                                                                                                                                                                                              2
                                                                                                                                                                                                                                                                                            2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 23s
sureshk@SSMS:~$ kubectl get pods
                                                                                                                                                                                                                                                 READY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           STATUS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                RESTARTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                AGE
nginx-deployment-96b9d695-dv2ts
                                                                                                                                                                                                                                                  1/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                34s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Running
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0
nginx-deployment-96b9d695-qdhpk
sureshk@SSMS:~$
                                                                                                                                                                                                                                                  1/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Running
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                34s
```

```
Windows PowerShell X Sureshk@SSMS:- X + V

sureshk@SSMS:-$ vinginx-service.yaml
sureshk@SSMS:-$ cat nginx-service.yaml
spiVersion: v1
kind: Service
metadata:
    name: nginx-service
spec:
    selector:
    app: nginx
type: LoadBalancer
ports:
    - protocol: TCP
    port: 80
    targetPort: 80

sureshk@SSMS:-$ kubectl apply -f nginx-service.yaml
service/nginx-service created
sureshk@SSMS:-$ kubectl apply -f nginx-service
NAME
    TYPE
    CLUSTER-IP
    EXTERNAL-IP
    nginx-service LoadBalancer
    10.100.96.6 ab8418100896248bfa579eaa2f922628-1300514195.us-east-1.elb.amazonaws.com
    80:32492/TCP
    20s
```



Thank you for using nginx.