# Create a deployment

Lets create a deployment that starts 3 pods

- Create deployment.yml

```yaml
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: nginx-deployment
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: nginx
  template:
    metadata:
      labels:
        app: nginx
    spec:
      containers:
      - name: nginx
        image: nginx:latest
        ports:
        - containerPort: 80
```

- Apply the deployment

```
kubectl apply -f deployment.yml
```

- Get the deployment

```
kubectl get deployment
```

NAME　　　　　　READY　UP-TO-DATE　AVAILABLE　AGE
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　3　　　　18s

- Get the rs

  kubectl get rs　　　　　　　　　　　　　　　　　　　⧉
  NAME　　　　　　　　　DESIRED　CURRENT　READY　AGE
  nginx-deployment-576c6b7b6　3　　　3　　　3　　34s

- Get the pod

  kubectl get pod　　　　　　　　　　　　　　　　　　⧉
  NAME　　　　　　　　　READY　STATUS　RESTARTS　AGE
  nginx-deployment-576c6b7b6-b6kgk　1/1　Running　0　　46s
  nginx-deployment-576c6b7b6-m8ttl　1/1　Running　0　　46s
  nginx-deployment-576c6b7b6-n9cx4　1/1　Running　0　　46s

- Try deleting a pod

  kubectl delete pod nginx-deployment-576c6b7b6-b6kgk　⧉

- Ensure the pods are still up

  kubectl get pods　　　　　　　　　　　　　　　　　　⧉