

6.1. Настройка внешнего доступа: service nodePort/externalIp

via <https://kubernetes.io/docs/concepts/services-networking/service/>

- nodePort
- externalIPs
- spec.hostNetwork: true

nodePort

Для публикации деплоймента для внешних пользователей можно использовать объект **Service** типа **nodePort**. Этот объект публикует внешние порты на всех нодах кластера в диапазоне по умолчанию **30000-32767** (флаг **--service-node-port-range**).

Например:

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: fileshare
  labels:
    name: fileshareservice
spec:
  selector:
    app: fileshare
  ports:
    - port: 80          # Cluster IP
      nodePort: 30000   # Host IP
      targetPort: 80    #
  type: NodePort
```

externalIPs

Для режима externalIPs требуется настройка внешнего балансировщика, чтобы он перенаправлял трафик с публикуемого порта в кластер

```
kind: Service
apiVersion: v1
metadata:
  name: my-service
spec:
  selector:
    app: MyApp
  ports:
    - name: http
      protocol: TCP
      port: 80
      targetPort: 9376
  externalIPs:
    - 80.11.12.10
```

spec.hostNetwork: true

В описании пода можно вставить указанный ключ, чтобы под работал в сети хоста и был доступен извне