

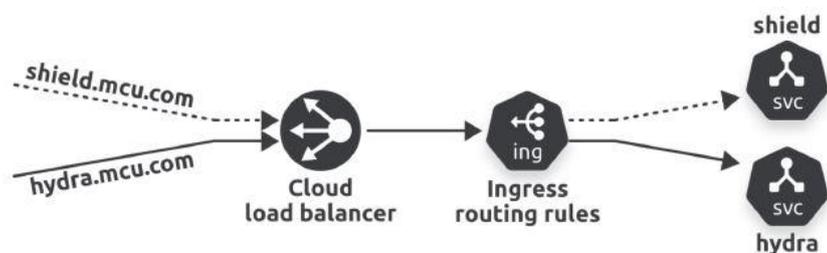
# Ingress

Используется для организации внешнего взаимодействия на L7 уровне. Ingress ресурсы определяют правила маршрутизации, Ingress контроллер выполняет задачу.

Маршрутизация в смысле L7, не в смысле L3

Могут быть host-based и path-based маршруты:

Host-based example	Path-based example	Backend K8s Service
shield.mcu.com	mcu.com/shield	shield
hydra.mcu.com	mcu.com/hydra	hydra



Необходим внешний Ingress-controller, очень часто Nginx.

## Ingress классы

Позволяют запустить несколько ingress контроллеров в одном кластере. Сначала привязывается Ingress контроллер к классу, затем при создании объект Ingress привязывается к классу.

## Пример

```
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: Ingress
metadata:
```

```

name: mcu-all
annotations:
  nginx.ingress.kubernetes.io/rewrite-target: /
spec:
  ingressClassName: nginx
  rules:
  - host: shield.mcu.com
    http:
      paths:
      - path: /
        pathType: Prefix
        backend:
          service:
            name: svc-shield
            port:
              number: 8080
  - host: mcu.com
    http:
      paths:
      - path: /shield
        pathType: Prefix
        backend:
          service:
            name: svc-shield
            port:
              number: 8080

```

## Основные команды

Команда	Доп. пар.	Описание
kubectl get ingressclass		Список классов Ingress
kubectl describe ingressclass class_name		Детализация для класса class_name
kubectl get ingress my-ingress -n my-ns -o yaml		Получить конфигурацию в виде yaml
kubectl get ing		Список ingress

<b>Команда</b>	<b>Доп. пар.</b>	<b>Описание</b>
kubectl describe ingress mcu-all		Детализация ingress

---

Revision #3

Created 22 March 2025 12:36:36 by Admin

Updated 22 March 2025 15:54:11 by Admin