

Давайте рассмотрим простой манифест ingress

```
apiVersion: extensions/v1beta1
kind: Ingress
metadata:
  name: my-ingress-nginx
  annotations:
    kubernetes.io/ingress.class: "nginx"
spec:
  backend:
    serviceName: my-service
    servicePort: 80
```

Куплено
благодаря
Skladchik.com

В этом манифесте указан только backend, и Ingress Controller создаст такую конфигурацию, которая будет направлять все запросы из интернета в сервис my-service, не зависимо от поля Host: в заголовке HTTP-запроса. Естественно, если у вас в кластере есть еще ingress-манифесты, в которых указаны правила с полем host, трафик по этим правилам продолжит маршрутизироваться по принципу более специфичного маршрута.

Развернем простой манифест

```
kubectl apply -f nginx-ingress.yaml
```

И попробуем curl'ить произвольное hostname (На каждую площадку выделен реальный ip адрес и прописана wildcard DNS запись, поэтому в curl запросе меняем 000 на номер своего логина).

```
curl asdf.s000002.edu.slurm.io
```

Если посмотреть ingress'ы в кластере, то можно увидеть, что у нашего ingress'a в поле HOSTS указана *, т.е. под него попадают все запросы

```
kubectl get ingress
```

NAME	HOSTS	ADDRESS	PORTS	AGE
my-ingress-nginx	*		80	6s

А теперь посмотрим на манифест, в котором указано имя веб-сервера, изменим номер студента на свой

```
apiVersion: extensions/v1beta1
kind: Ingress
metadata:
  name: my-ingress-nginx
  annotations:
    kubernetes.io/ingress.class: "nginx"
spec:
  rules:
  - host: my.s000002.edu.slurm.io
    http:
      paths:
      - backend:
          serviceName: my-service
          servicePort: 80
```

и применим

```
kubectl apply -f host-ingress.yaml
```

Если теперь получить список ingress'ов, то увидим что в поле HOSTS теперь не *, а конкретное имя.

```
kubectl get ingress
```

NAME	HOSTS	ADDRESS	PORTS	AGE
my-ingress-nginx	my.s000002.edu.slurm.io	172.21.200.5	80	5m56s

Попробуем послать запросы с помощью curl на адрес из ingress - должно отвечать наше приложение.

На запросы на все другие адреса ingress контроллер должен возвращать 404 ошибку.