?????????? ?????

Допустим мы хотим разместить ингрессы на машинах, которые мы (в своей голове) выделили под ингрессы. Одного желания тут недостаточно, один из способов - лейблы на нодах, nodeSelector в манифесте, taint'ы, Toleration'ы.

????????? ????

Мы можем пометить ноду, чтобы на ней размещались только определенные поды. Делается это так:

```
kubectl label nodes k8s-ingress-1 nodeType=ingress
```

Теперь если мы посмотрим конфиг ноды, увидим там этот лейбл:

```
kubectl get no -o yaml k8s-ingress-1
apiVersion: v1
kind: Node
metadata:
  annotations:
    ...
  creationTimestamp: "2023-10-04T14:44:13Z"
  finalizers:
  - wrangler.cattle.io/node
  - wrangler.cattle.io/managed-etcd-controller
  labels:
    beta.kubernetes.io/arch: amd64
    beta.kubernetes.io/instance-type: rke2
    beta.kubernetes.io/os: linux
    kubernetes.io/arch: amd64
    kubernetes.io/hostname: k8s-ingress-1
    kubernetes.io/os: linux
    node.kubernetes.io/instance-type: rke2
    nodeType: ingress # <--- Вот наш лейбл
```

Мы сделали так, чтобы наши поды попадали на эту ноду и только на нее, но на нее будут попадать также **другие поды.**

Чтобы этого избежать нам нужны **taint'ы.** Теинты указывают, где размещать поды нельзя. Чтобы сказать шедулеру, чтоб он убрал все поды кроме уже запущенных, повесим теинт NoSchedule

```
kubectl taint nodes k8s-ingress-1 ingress-taint=true:NoSchedule


kubectl get no -o yaml k8s-ingress-1
apiVersion: v1
kind: Node
metadata:
  annotations:
    ...
  creationTimestamp: "2023-10-04T14:44:13Z"
  finalizers:
  - wrangler.cattle.io/node
  - wrangler.cattle.io/managed-etcd-controller
  labels:
    beta.kubernetes.io/arch: amd64
    beta.kubernetes.io/instance-type: rke2
    beta.kubernetes.io/os: linux
    kubernetes.io/arch: amd64
    kubernetes.io/hostname: k8s-ingress-1
    kubernetes.io/os: linux
    node.kubernetes.io/instance-type: rke2
    nodeType: ingress
  name: k8s-ingress-1
  resourceVersion: "1765082"
  uid: XXX
spec:
  podCIDR: X.X.X.X/24
  podCIDRs:
  - X.X.X.X/24
  providerID: rke2://k8s-ingress-1
  taints:
  - effect: NoSchedule # <----
    key: ingress-taint
    value: "true"
```

?????? ???????? ?????

Указываем в манифесте пода/хельм чарта следующее:

```
...
  nodeSelector:
    nodeType: ingress
...
  tolerations:
    - key: "ingress-taint"
      operator: "Exists"
      effect: "NoSchedule"
...
```

Src:

https://prudnitskiy.pro/post/2021-01-15-k8s-pod-distribution/

Revision #2
Created 2023-10-05 09:58:41 MSK by Ivan
Updated 2024-02-27 15:16:58 MSK by Ivan