???? ? ??????

Service

указание, в какой порт пода стучаться.

1. **ClusterIP**: Этот тип сервиса создает внутренний IP-адрес, который доступен только внутри кластера Kubernetes. Он позволяет подам внутри кластера общаться друг с другом по этому IP-адресу. Этот тип сервиса часто используется для внутренней коммуникации между компонентами приложения.
2. **NodePort**: Сервис типа NodePort открывает порт на каждом узле кластера Kubernetes и перенаправляет трафик на соответствующий сервис. Это позволяет внешним клиентам (извне кластера) обращаться к сервису по IP-адресу узла и порту NodePort.
3. **LoadBalancer**: Тип сервиса LoadBalancer позволяет создать балансировщик нагрузки (Load Balancer) на облачном провайдере (например, AWS, GCP, Azure и т. д.), который затем распределяет трафик на сервисы вашего кластера. Это полезно, если вы хотите обеспечить балансировку нагрузки и высокую доступность для вашего приложения. **НА SELFHOSTED КЛАСТЕРЕ ЕГО НЕТ**
4. **ExternalName**: Этот тип сервиса предоставляет внешний DNS-именованный доступ к внешним службам, не связанным с Kubernetes. Это может быть полезно, например, для доступа к внешним базам данных или другим службам.

Скорее всего тебе придется иметь дело либо с NodePort, либо с ClusterIP.

TLDR: ClusterIP - айпишник внутри кластера. Это здравый подход, на этот айпишник надо натравлять ингресс. NodePort - проброс порта с пода напрямую на адрес ноды. Не делай так, это некруто.

Ingress

Описание того, что куда и как надо проксировать. Не путать с описанием ингресс контроллера! Ингресс ничего никуда не проксирует!

Ingress Controller

Само приложение, которое проксирует условные http запросы на под. Например nginx.

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

```
helm repo add hello https://www.kleinloog.ch/hello-helm/
helm install my-hello hello/hello --version 0.4.0-rc2
```

Revision #8
Created 2023-10-04 16:49:05 MSK by Ivan
Updated 2024-02-27 15:16:48 MSK by Ivan