Установка

- Пример начальной установки
- Поднимаем Cilium

Пример начальной установки

```
curl -sfL https://get.kubesolo.io | sudo sh -
```

Получили примерно следующее:

```
Detected glibc system
Detected init system: systemd
Detected environment: standard
Checking for Docker prerequisite conflicts...
 No Docker installation detected
Checking hostname RFC 1123 compliance...
 Hostname 'mis' is RFC 1123 compliant
Checking iptables xt_comment module support...
 iptables with xt_comment module support verified
Checking for required cgroups controllers...
 All required cgroups v2 controllers are available: cpuset cpu io memory hugetlb pids rdma
misc dmem
Checking for running KubeSolo processes...
 No running KubeSolo processes found
Checking for processes holding KubeSolo ports...
 No KubeSolo processes found holding ports
Checking for file conflicts...
 No file conflicts detected
Installing kubesolo v1.1.7 for systemd init system...
Downloading kubesolo v1.1.7...
Extracting kubesolo...
Installing binary...
Setting up kubesolo service...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/kubesolo.service →
/etc/systemd/system/kubesolo.service.
 kubesolo service created and started with systemd
Service status and logs:
   Status: systemctl status kubesolo
```

```
   Logs: journalctl -u kubesolo -f
□□  kubectl not found, skipping kubeconfig merge
□□To use kubectl, please install it first: https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl/
□□Kubeconfig location: /var/lib/kubesolo/pki/admin/admin.kubeconfig
□ kubesolo installation completed!
```

Если у нас Proxmox LXC, то KebeSolo не поднимется так как отсутствует /dev/kmsg. Чтобы это вылечить

Добавляем для запуска kubelet:

```
# делаем симлинк (слетит после рестарта)
ln -s /dev/console /dev/kmsg
# чтобы сделать постоянным - запускаем crontab -e и добавляем строку:
@reboot ln -s /dev/console /dev/kmsg
```

Лечим kube-proxy:

> Так и не удалось запустить KubeSolo в LXC т.к. встроенные kebe-proxy упорно пытается поменят ьпараметры и на этом все помирает....

Поднимаем Cilium

Наша задача вывести наружу HTTP и GRPC трафик с нашего сервиса.

Будем устанавливать cilium из helm репозитория:

> На момент написания статьи имеем версию 1.20.0

```
helm repo add cilium https://helm.cilium.io/
helm repo update
```

Получаем конфигурацию для дальнейшей правки:

```
helm show values cilium/cilium > values-cilium.yaml
```

Файл получился порядка 180K - жесть полная. Поэтому вычистим максимально и будет последовательно добавлять нужные значения. Получаем первый рабочий вариаинт:

Установка с нашими параметрами:

```
helm upgrade --install cilium cilium/cilium --namespace kube-system -f values-cilium.yaml
```