KubeSolo

- Установка
  - Пример начальной установки
  - Поднимаем Cilium

Установка

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
```