

МЕГА  
СЛЕРМ

+



Southbridge

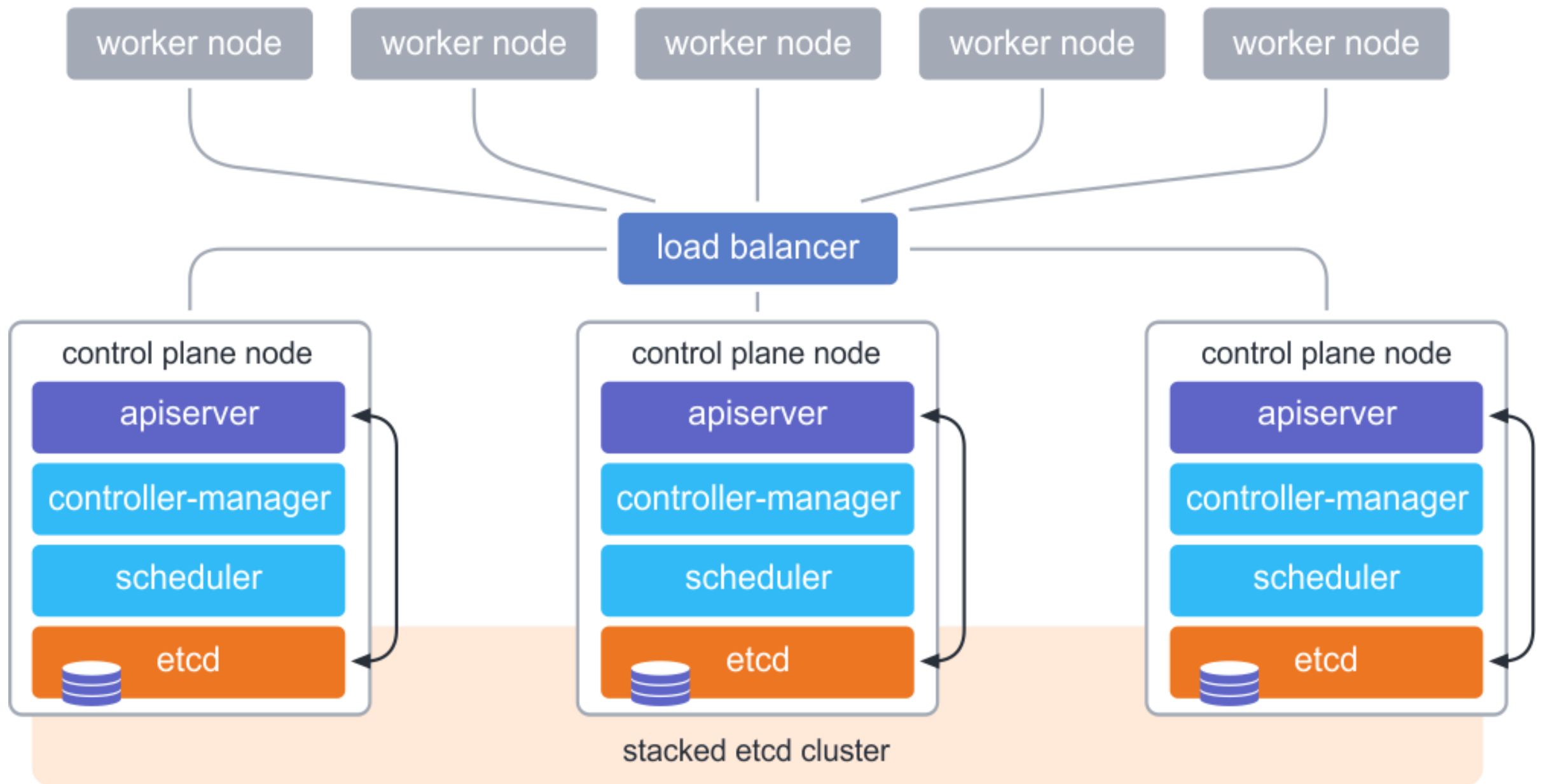
# Создание отказоустойчивого кластера «изнутри»

[slurm.io](https://slurm.io)

# План

- Архитектура HA кластера Kubernetes
- Kubeadm
- Создание master нод
- Добавление в кластер worker нод
- Запуск и тюнинг дополнительных сервисов в кластере

# ■ HA кластер K8S



# Kubeadm



# ■ Практическая работа

[gitlab.slurm.io/mega/slurm/practice/1.kubeadm](https://gitlab.slurm.io/mega/slurm/practice/1.kubeadm)





# ■ Nginx ingress controller

- ✓ Ставим через Helm
- ✓ Отключаем серверные заголовки
- ✓ Не логируем хэлсчеки
- ✓ Открываем хост порты
- ✓ По желанию включаем метрики

NGINX

# Coredns

В проде лучше ставить через Helm



Поправляем проблему с восемью запросами



# Kubelet

В проде крайне важные параметры:

```
--cpu-manager-policy=static  
  
--eviction-hard=memory.available<1Gi  
  
--eviction-minimum-reclaim=memory.available=2Gi  
  
--eviction-max-pod-grace-period=30  
  
--system-reserved=memory=1.5Gi,cpu=1  
  
--kube-reserved=memory=512Mi,cpu=500m
```



# ■ Все компоненты



Ресурсы наше все!

МЕГА  
СЛЭРМ

+



Southbridge

# Перерыв

slurm.io