



DECKHOUSE

**Kubernetes
Platform**

MetalLB в режиме L2
Принцип работы



MetalLB L2 режим



В кластере 4 узла — 3 фронтенд-узла и 1 воркер-узел.



MetalLB L2 режим



```
apiVersion: metallb.io/v1beta1
kind: IPAddressPool
metadata:
  name: mypool
  namespace: metallb-system
spec:
  addresses:
    - 192.168.122.100/24
---
apiVersion: metallb.io/v1beta1
kind: L2Advertisement
metadata:
  name: l2-advert
  namespace: metallb-system
spec:
  ipAddressPools:
    - mypool
  nodeSelectors:
    - matchLabels:
        node-role: front
```



Включен и настроен стандартный **MetalLB** в режиме **L2**.
На каждом фронтенд-узле запущен **спикер** для анонса “публичных” IP.

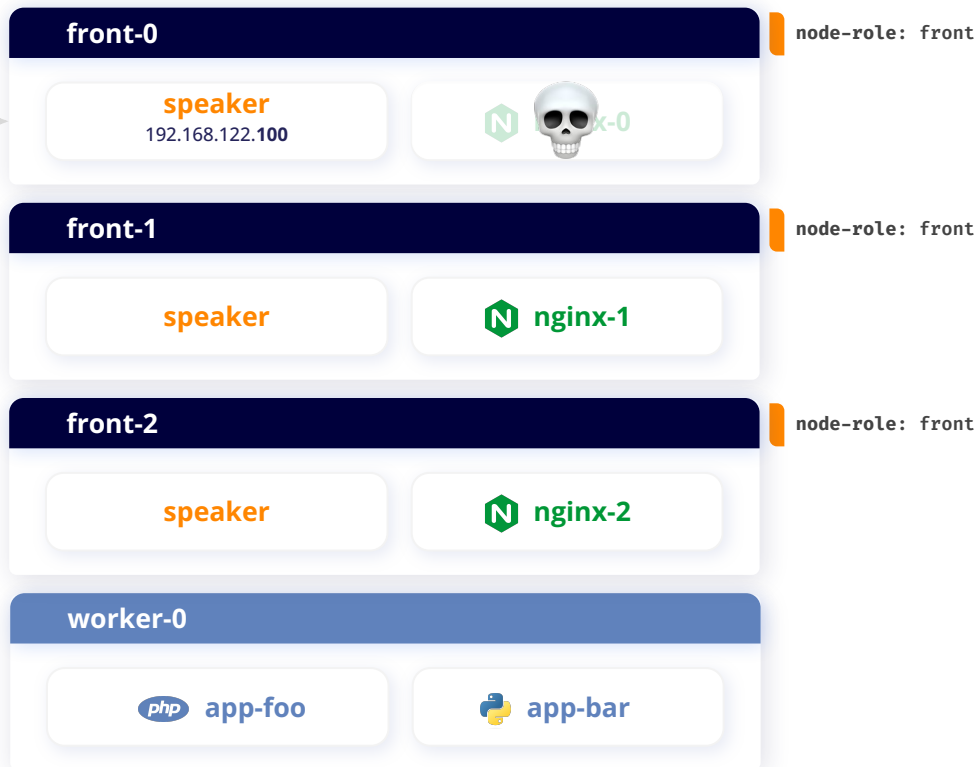


MetalLB L2 режим



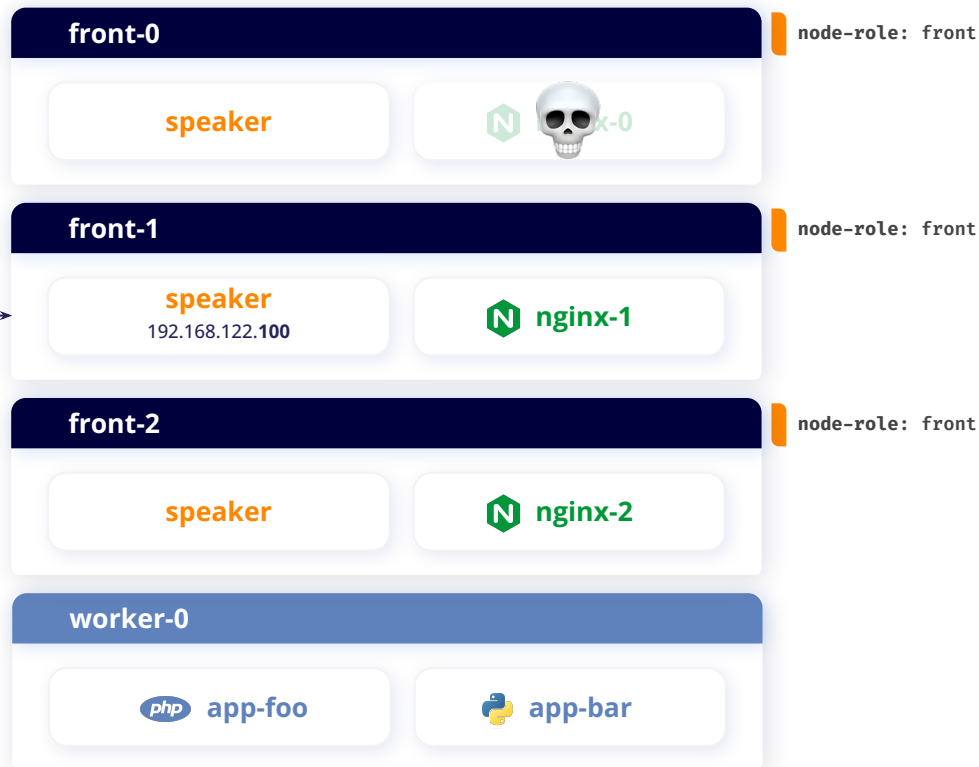
Создан **Service** с типом **LoadBalancer** для обслуживания фронтенда “nginx”.
Сервису выделен “публичный” IP **192.168.122.100**, который прописан в DNS-имени приложения.
В качестве лидера выбран узел **front-0** и теперь все запросы обрабатывает только он.

MetalLB L2 режим



В случае выхода из строя приложения nginx на узле-лидере или выхода из строя самого узла, все запросы обрываются...

MetalLB L2 режим



...и выбирается новый узел-лидер.