



DECKHOUSE

**Kubernetes  
Platform**

**MetalLB в режиме L2**  
**Принцип работы**

## MetalLB layer2

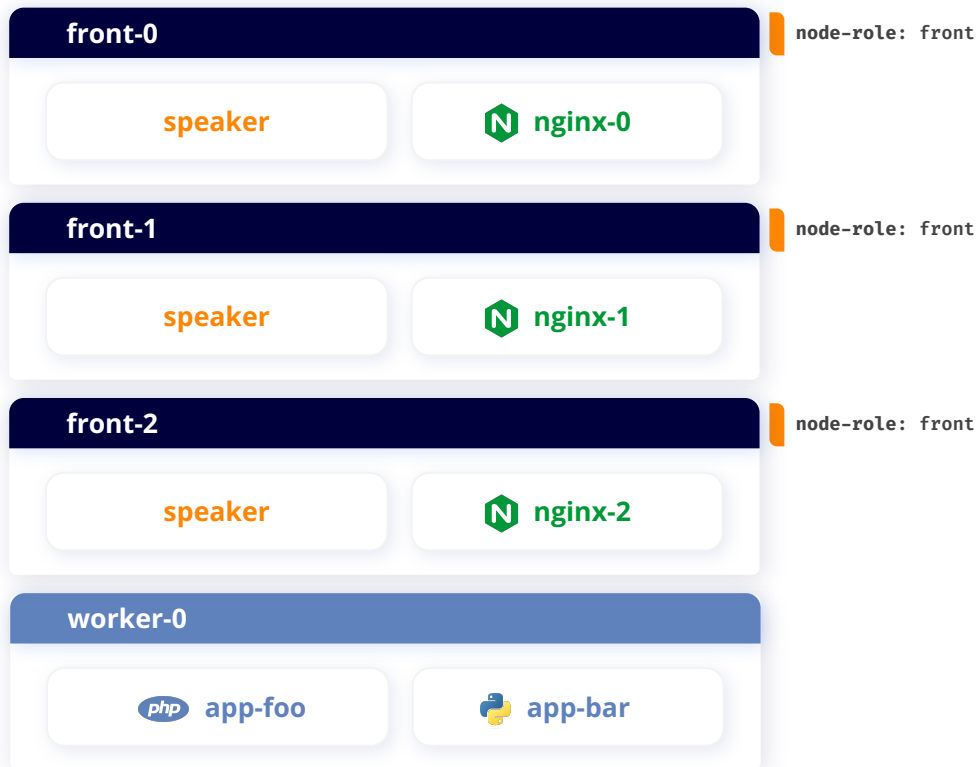


В кластере 4 узла — 3 фронтенд-узла и 1 воркер-узел.

## MetalLB layer2

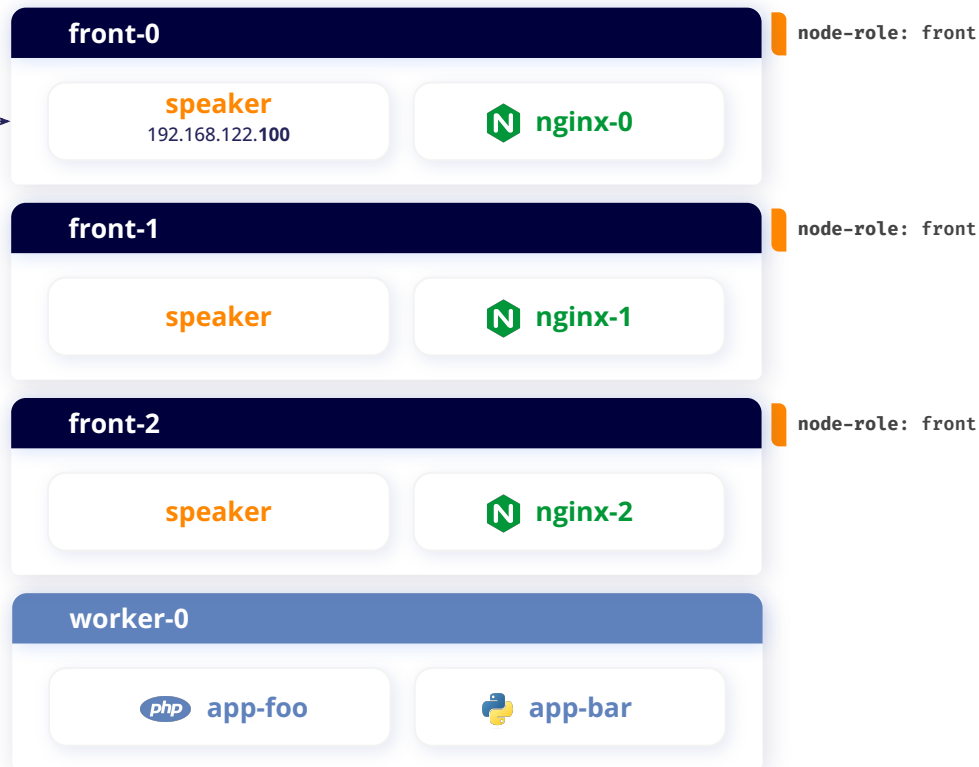


```
apiVersion: deckhouse.io/v1alpha1
kind: ModuleConfig
name: metallb
spec:
  enabled: true
  settings:
    addressPools:
      - addresses:
          - 192.168.122.100/24
            name: mypool
            protocol: layer2
        speaker:
            nodeSelector:
              node-role/front: ""
  version: 1
```



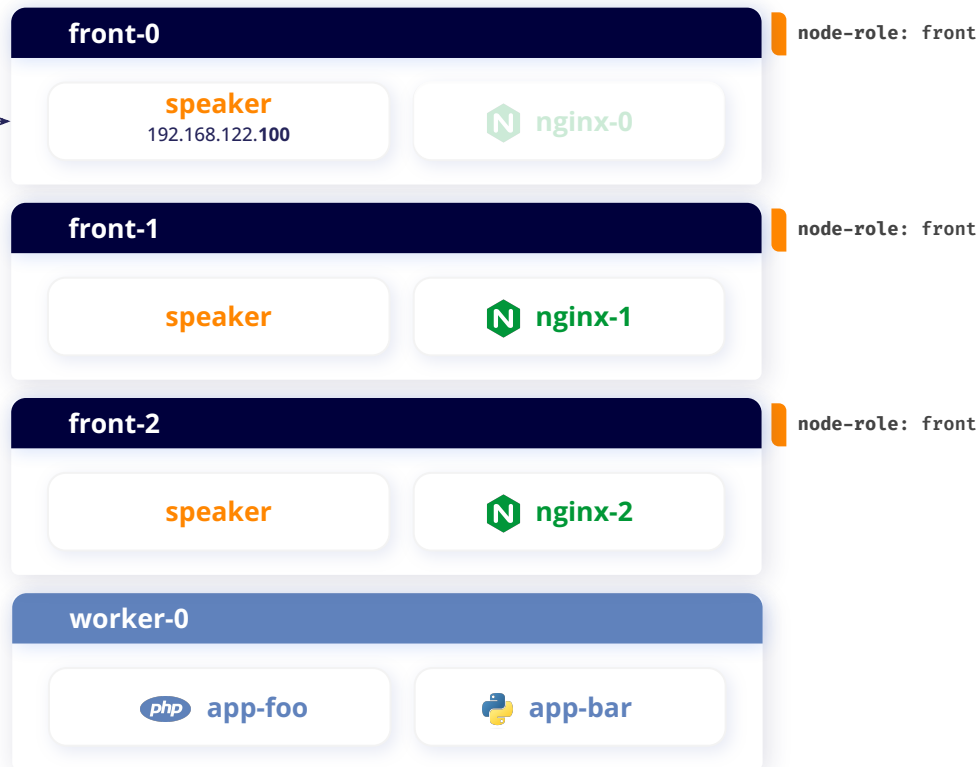
Включён и настроен модуль **metallb** в режиме **L2**.  
На каждом фронтенд-узле запущен **спикер** для анонса “публичных” IP.

## MetalLB layer2



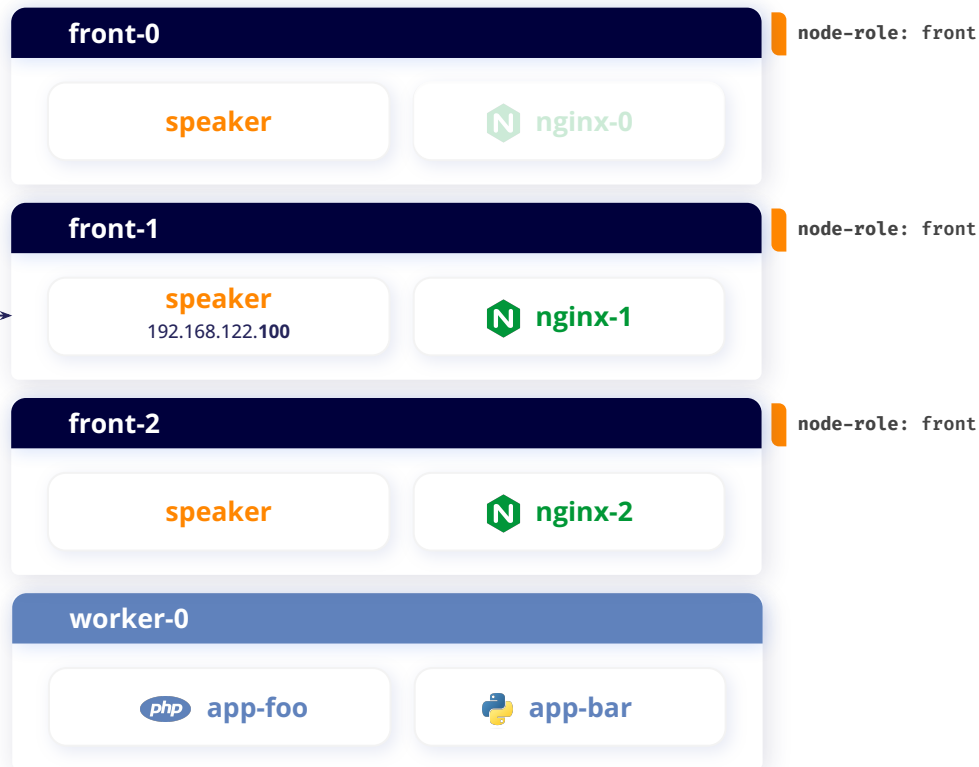
Создан **Service** с типом **LoadBalancer** для обслуживания фронта "nginx".  
Сервису выделен "публичный" IP **192.168.122.100**, который прописан в DNS-имени приложения.  
В качестве лидера выбран узел **front-0** и теперь все запросы обрабатывает только он.

## MetalLB layer2



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

# MetalLB layer2



...и выбирается новый узел-лидер.