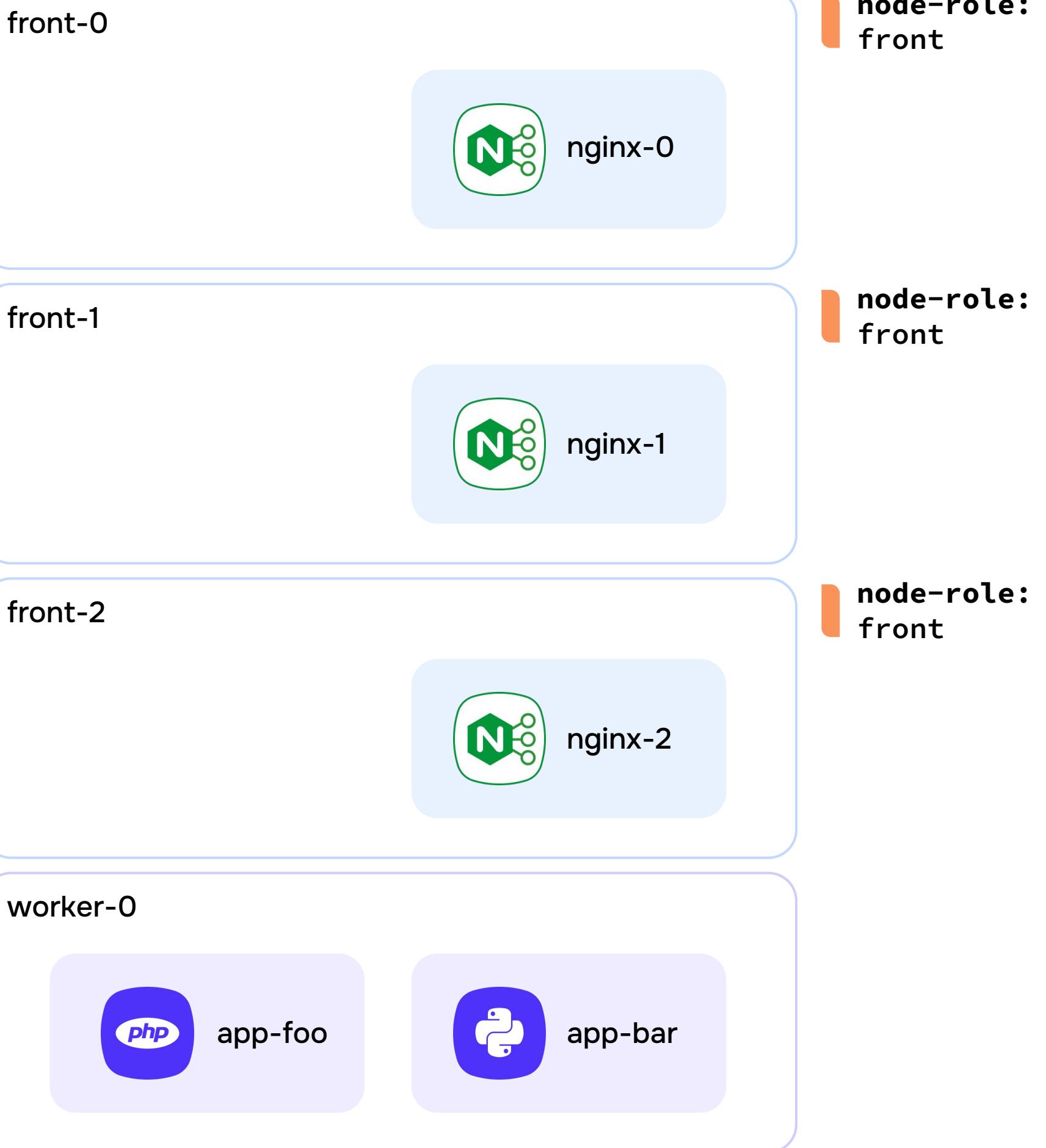


MetalLB в режиме L2

Принцип работы



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



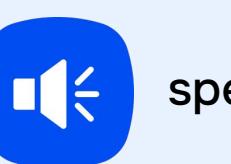


```
apiVersion: metallb.io/v1beta1
kind: IPAddressPool
metadata:
  name: mypool
  namespace: metallb-system
spec:
  addresses:
    - 192.168.122.100/24
---
apiVersion: metallb.io/v1beta1
kind: L2Advertisement
metadata:
  name: l2-advert
  namespace: metallb-system
spec:
  ipAddressPools:
    - mypool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

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



front-0

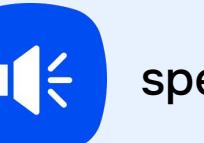


speaker



nginx-0

front-1

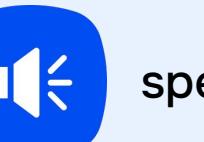


speaker



nginx-1

front-2



speaker



nginx-2

worker-0



app-foo

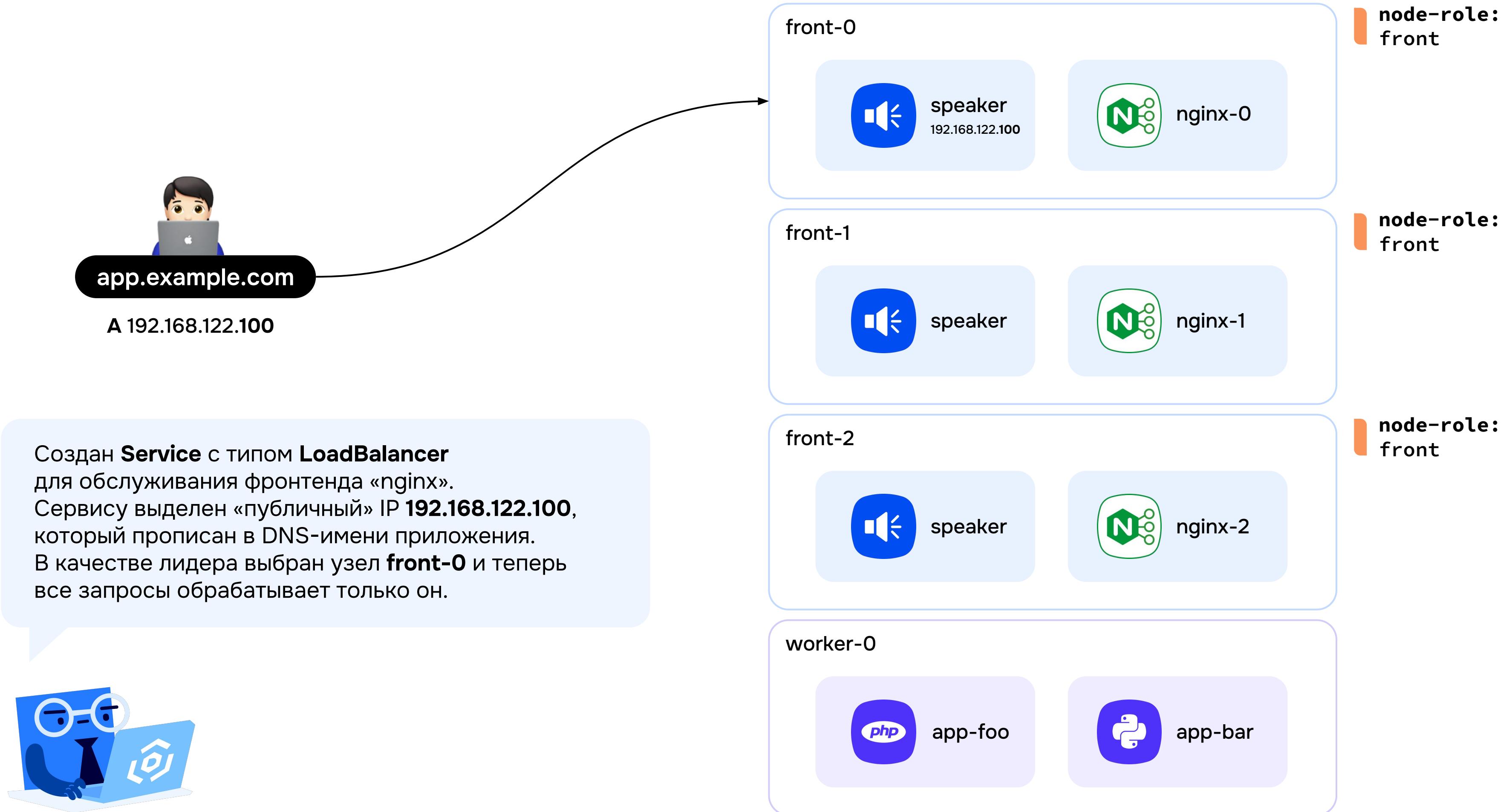


app-bar

node-role:
front

node-role:
front

node-role:
front





app.example.com

A 192.168.122.100

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





app.example.com

A 192.168.122.100

...и выбирается новый узел-лидер.



front-0

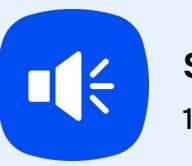


speaker



nginx-0

front-1

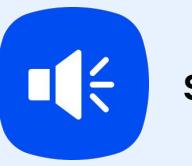


speaker
192.168.122.100



nginx-1

front-2



speaker



nginx-2

worker-0



app-foo



app-bar

node-role:
front

node-role:
front

node-role:
front