



DECKHOUSE

**Kubernetes
Platform**

L2 Load Balancer
Принцип работы



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



```
apiVersion: deckhouse.io/v1alpha1
kind: ModuleConfig
metadata:
  name: l2-load-balancer
spec:
  enabled: true
  settings:
    addressPools:
      - addresses:
          - 192.168.122.0/24
            name: mypool
  version: 1
```



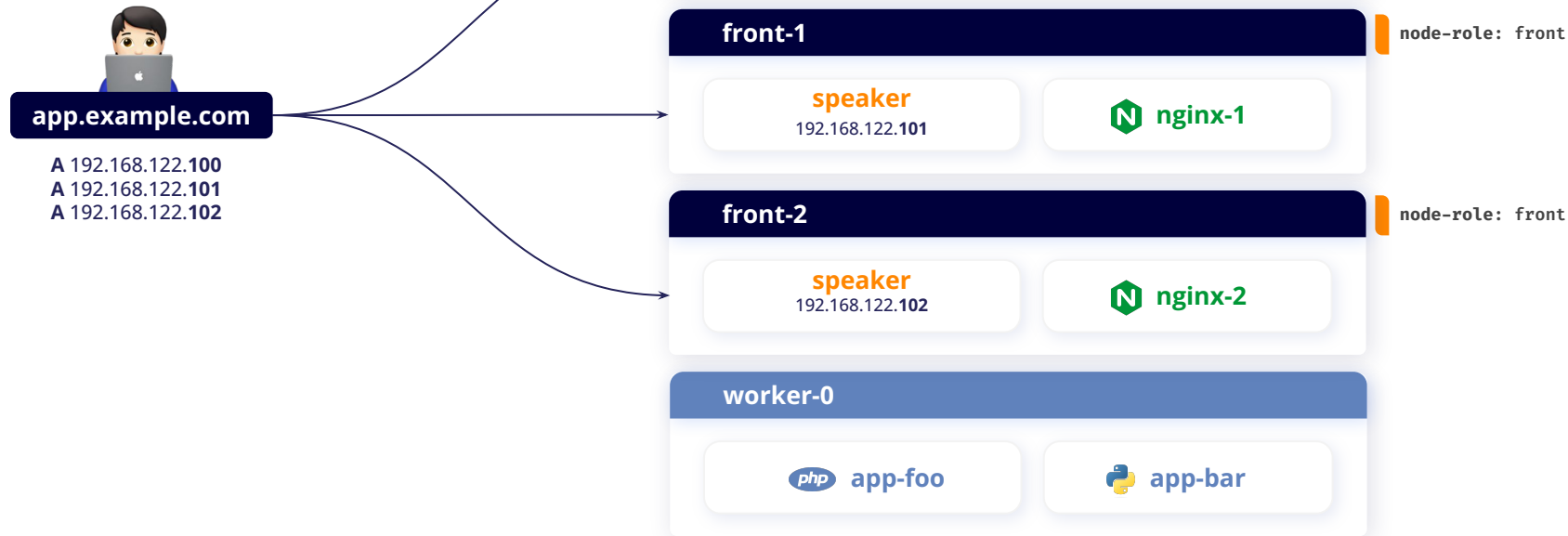
Включен модуль **l2-load-balancer** с определенным пулом адресов.



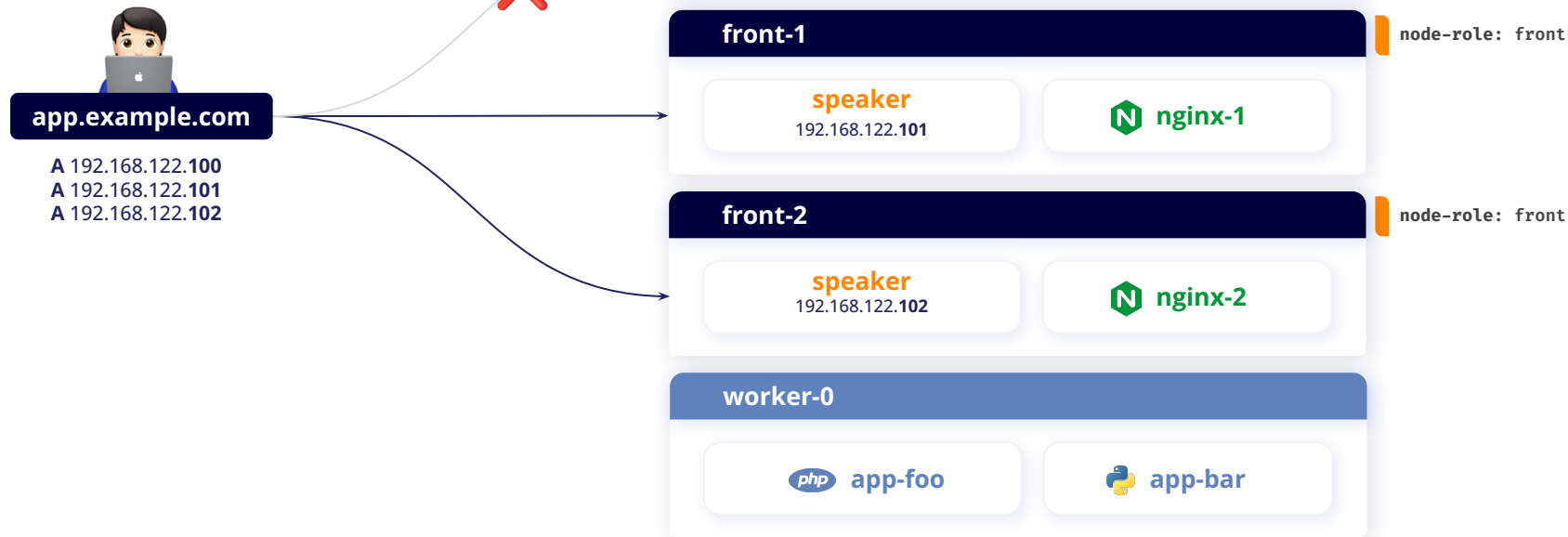
```
apiVersion: deckhouse.io/v1alpha1
kind: L2LoadBalancer
metadata:
  name: front
spec:
  addressPool: mypool
  nodeSelector:
    node-role: front
  service:
    selector:
      app: nginx
    ports:
      - name: http
        port: 80
        protocol: TCP
```



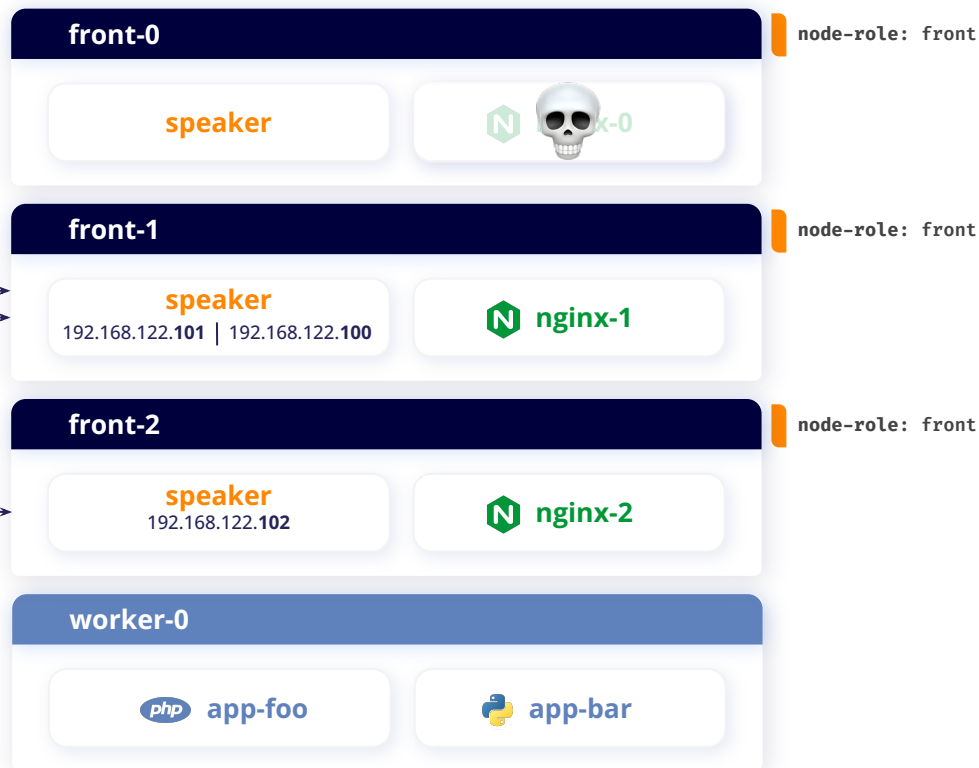
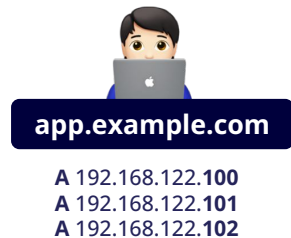
Создан ресурс **L2LoadBalancer** с указанием фронтенд-узлов, пула “публичных” IP-адресов и настройками сервиса для приложения nginx. На всех фронтенд-узлах запускаются **спикеры**, каждый из которых получает отдельный адрес из пула.



Каждый фронтенд-узел участвует в обработке прикладных запросов. Для этого в публичном DNS-имени приложения прописаны три A-записи.



В случае выхода из строя приложения nginx на одном из фронтенд-узлов или самого узла, треть запросов обрывается...



...и один из оставшихся фронтенд-узлов принимает на себя “проблемный” IP-адрес и обрабатывает соответствующие прикладные запросы.