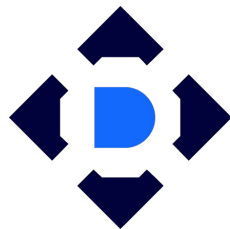


Быстрый старт

Bare metal



FLANT

Deckhouse

Kubernetes Platform



master-0
VM

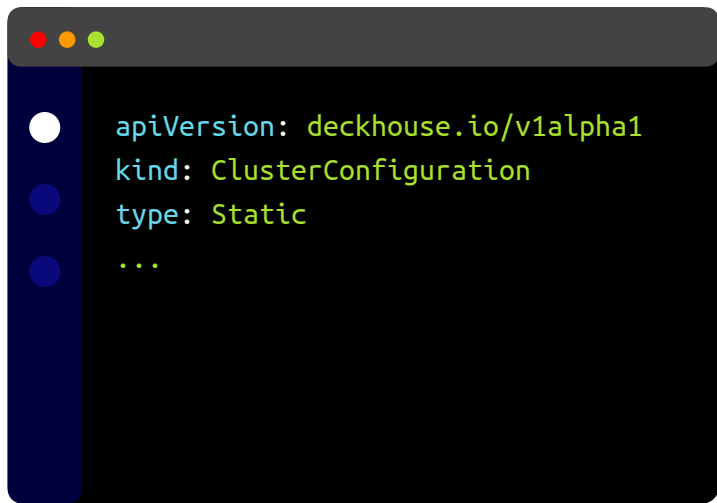
Для установки Deckhouse вам понадобится персональный компьютер
и доступный по SSH сервер под мастер-узел с установленной ОС Ubuntu или CentOS.



master-0
Server

worker-0
Server

Если вам требуются дополнительные узлы, подготовьте их аналогичным образом.

A terminal window with a dark background and a light blue sidebar. The sidebar has three circular buttons: a white one at the top, and two blue ones below it. The terminal displays the following configuration in a light green monospace font:

```
apiVersion: deckhouse.io/v1alpha1
kind: ClusterConfiguration
type: Static
...
```



config.yml

master-0
Server

worker-0
Server

Установка осуществляется согласно конфигурационному файлу.
Дальнейшие шаги руководства Getting Started помогут вам правильно его составить.



```
$ dhctl bootstrap --config config.yml --ssh-host master-0
```



config.yml

master-0
Server

worker-0
Server

Полученный конфигурационный файл
передаём утилите dhctl, которая начнет установку.



```
$ dhctl bootstrap --config config.yml --ssh-host master-0
```



>_
SSH

master-0
Server

worker-0
Server

Утилита подключается к мастер-серверу через SSH ...



... и инициализирует кластер Kubernetes.
На данном этапе готов минимальный vanilla-кластер Kubernetes.



```
$ dhctl bootstrap --config config.yml --ssh-host master-0
```



>_
SSH



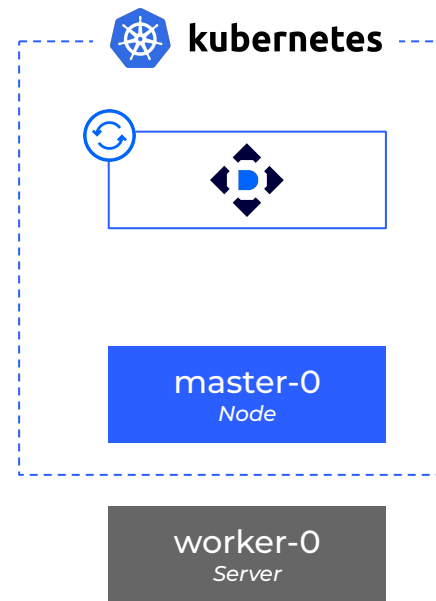
kubernetes



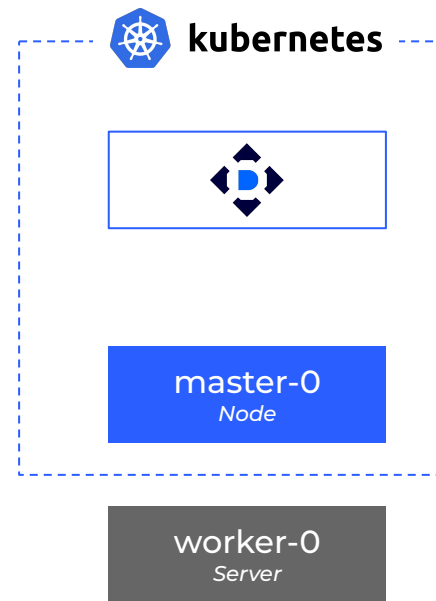
master-0
Node

worker-0
Server

Для завершения инсталляции утилита устанавливает в кластер контроллер Deckhouse.



Контроллер Deckhouse при первом запуске устанавливает
необходимые модули.

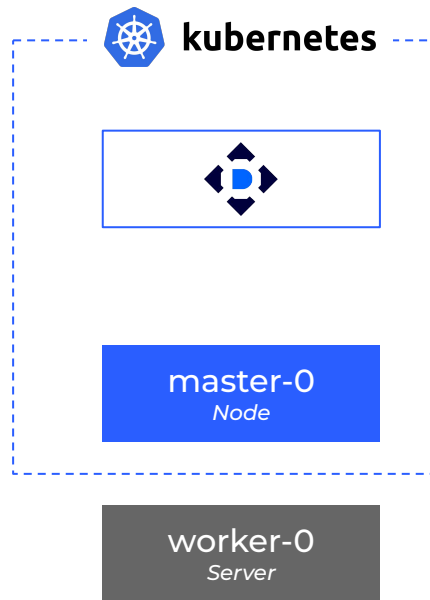


На данном этапе готов базовый кластер в конфигурации single master.
Осталось добавить рабочие узлы в кластер, если таковые имеются ...

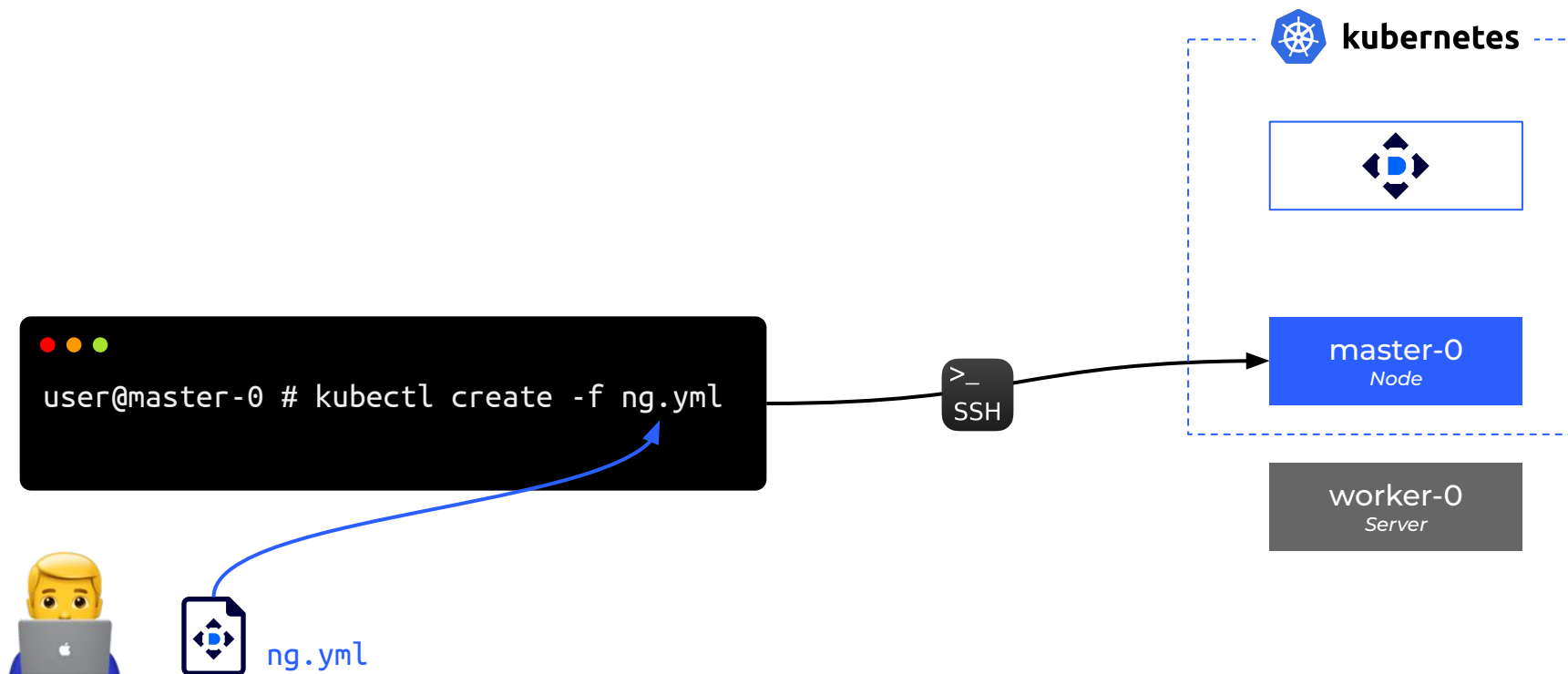
```
apiVersion: deckhouse.io/v1
kind: NodeGroup
metadata:
  name: worker
  ...
```



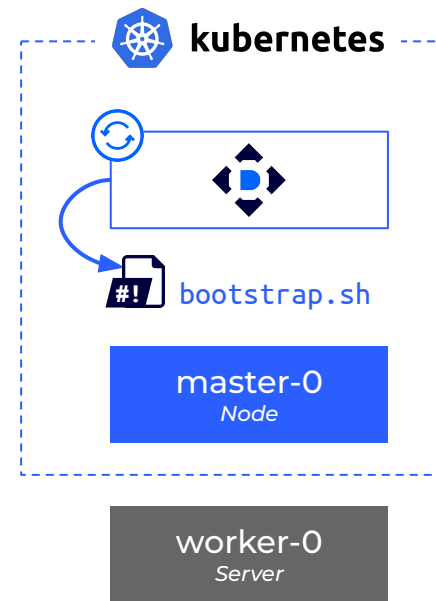
ng.yml



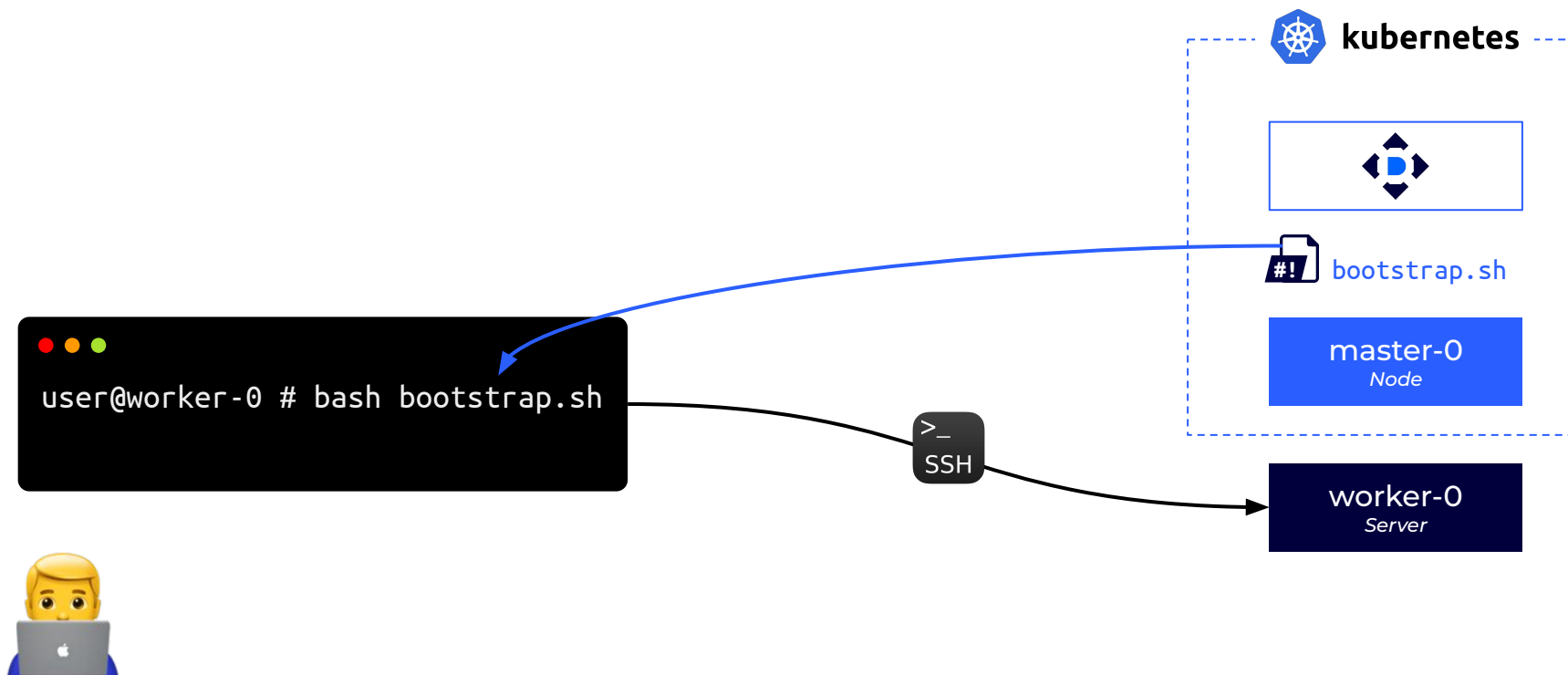
... для этого потребуется приготовить конфигурацию NodeGroup ...
Составить данный манифест вам поможет раздел документации “Управление узлами”.



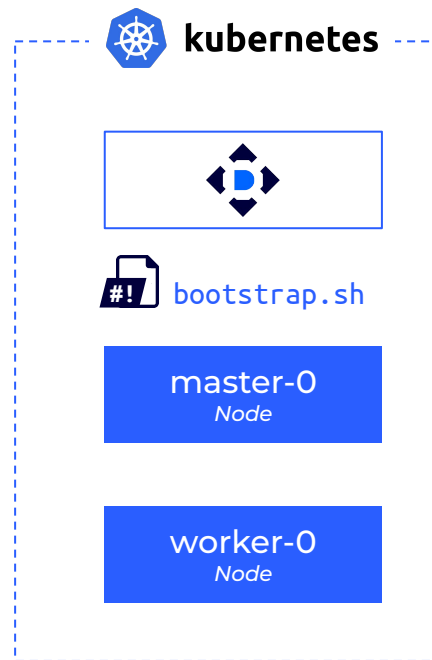
... и передать этот манифест в кластер.



Контроллер Deckhouse реагирует на появление NodeGroup и компилирует скрипт для ручного добавления узлов в кластер.



Сгенерированный скрипт необходимо вручную запустить на новом узле ...



... после чего узел станет частью полноценного кластера.



```
apiVersion: deckhouse.io/v1
kind: IngressNginxController
...
```



ingress-nginx-controller.yml



kubernetes



bootstrap.sh

master-0
Node

worker-0
Node

Осталось организовать Ingress-контроллер, для чего мы составляем манифест IngressNginxController ...
Руководство Getting Started в этом поможет.



ingress-nginx-controller.yml

```
user@master-0 # kubectl create -f ingress-nginx-controller.yml
```



kubernetes

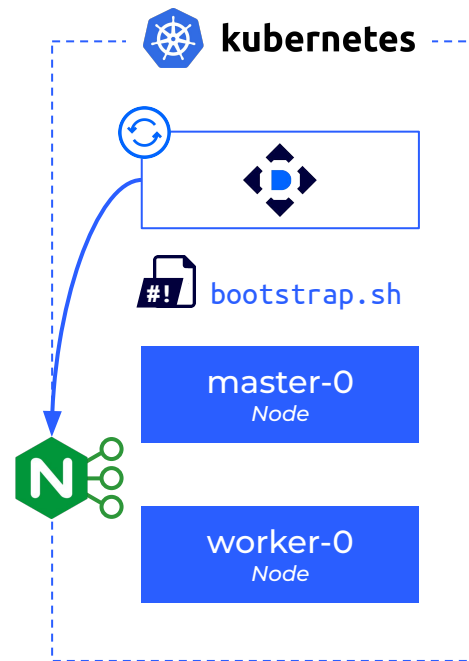


bootstrap.sh

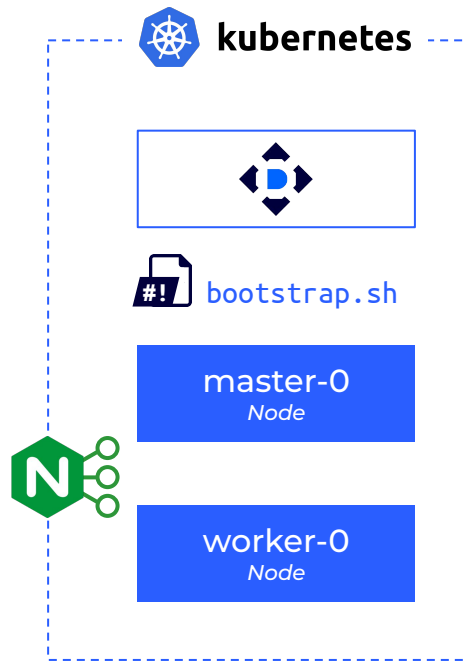
master-0
Node

worker-0
Node

... и передаём манифест в кластер.



Контроллер Deckhouse реагирует на появление ресурса
и настраивает Ingress-контроллер.



Кластер готов к работе!