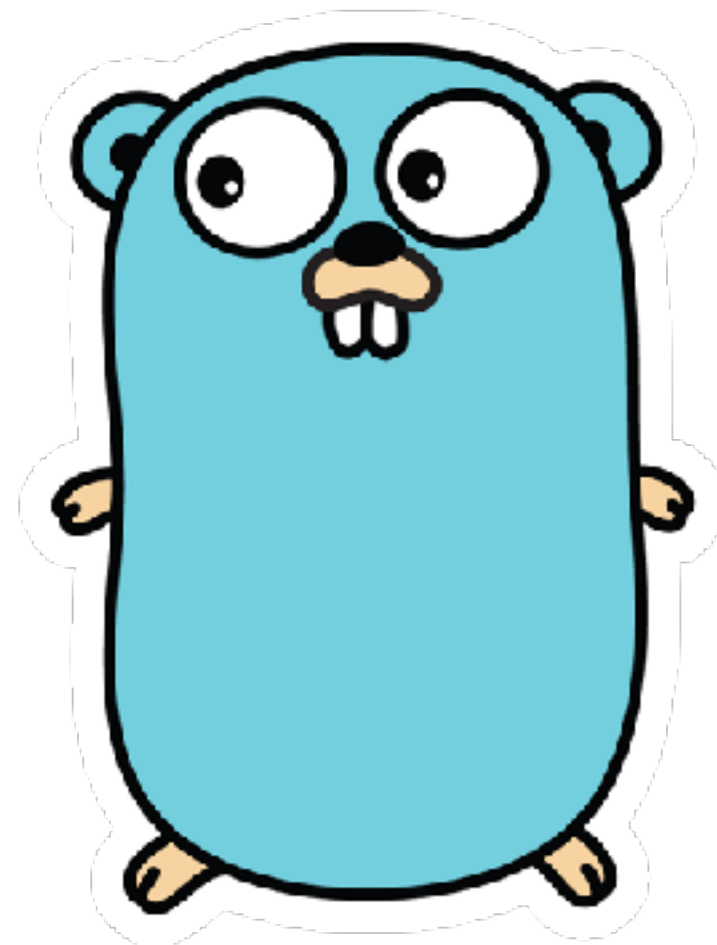


# CI/CD для GO проектов на drone.io

Алик Хилажев

Marketplace Technologies ([KazanExpress.ru](https://kazanexpress.ru))

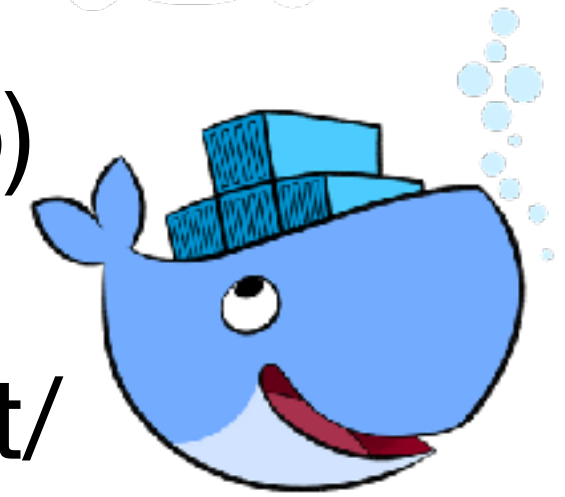


+



# drone

- open source ([github.com/drone/drone](https://github.com/drone/drone)), написан на Go
- container native CI/CD платформа (все есть контейнер)
- простая конфигурация через drone.yml (YAML/Jsonnet/Starlark)
- поддержка GitHub, Bitbucket, GitLab, Gogs, Gitea
- система плагинов (любой контейнер может быть плагином)
- поддержка kubernetes



# community vs enterprise

## Community

- бесплатно
- self-hosted\*
- single-instance
- pipeline plugins

## Enterprise

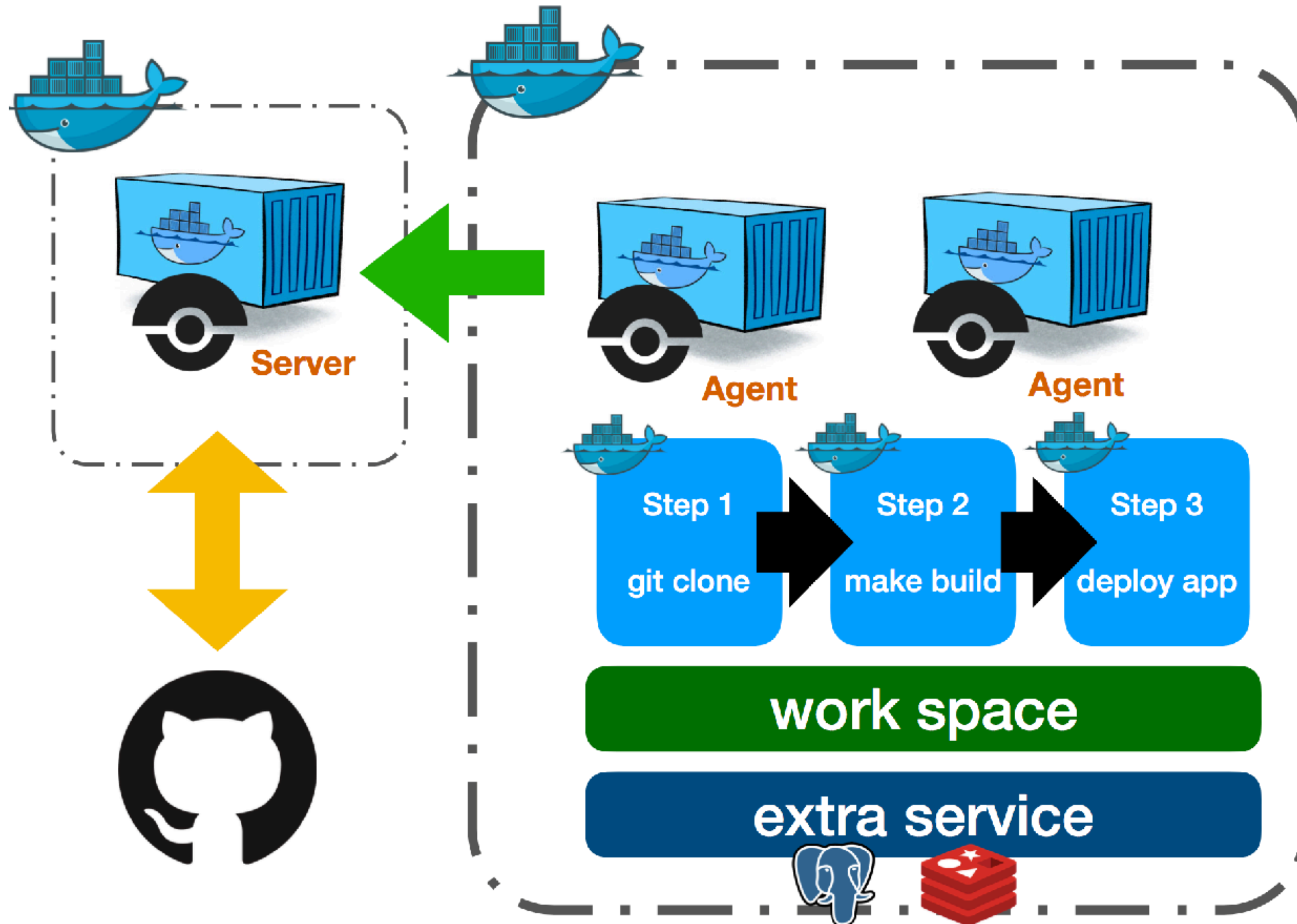
- от 299\$ в месяц
- cloud или self-hosted
- autoscaling
- external secrets stores
- pipeline + system plugins

# enterprise for free?

- для open source проектов ([cloud.drone.io](https://cloud.drone.io))
- первые 5000 билдов (self-hosted, official docker image)
- для компаний/стартапов с годовой выручкой < \$1 млн

**drone self-hosted infrastructure**

# Drone CI Infrastructure



# run via docker-compose

```
version: '2.2'
services:
  drone-server:
    image: drone/drone:1.6
    restart: always
    ports:
      - 80:80
      - 443:443
    volumes:
      - ./drone-data:/data
    environment:
      - DRONE_TLS_AUTOCERT=true
      - DRONE_SERVER_HOST=drone.example.ru
      - DRONE_AGENTS_DISABLED=true
      - DRONE_GITHUB_CLIENT=gh_client_id
      - DRONE_GITHUB_SECRET=gh_secret_key
```

**.drone.yml**



# .drone.yml

```
kind: pipeline

steps:
- name: test
  image: golang
  commands:
  - go test
  - go build

- name: publish
  image: plugins/docker
  settings:
    repo: octocat/hello-world
    tags: [ latest, 1.0, 1 ]
```

# .drone.yml (2)

```
kind: pipeline
name: admin-service-build

steps:
- name: gcr
  image: plugins/gcr
  settings:
    registry: gcr.io
    repo: kazanexpress/${DRONE_REPO,,}
  volumes:
- name: docker-volume
  path: /var/run/docker.sock

- name: deploy
  image: quay.io/honestbee/drone-kubernetes
  settings:
    container: admin
    deployment: admin
    repo: gcr.io/kazanexpress/${DRONE_REPO,,}
  environment:
    KUBERNETES_TOKEN:
      from_secret: kubernetes_token
```

# demo

- <https://github.com/quasilyte/phpgrep>
- <https://github.com/drone-plugins/boilr-plugin>
- <https://cloud.drone.io>
- <http://plugins.drone.io/>

**ИТОГИ**

# disadvantages

- мало документации, не все фичи задокументированы
- configuration duplication\*
- сравнительно мало плагинов
- случайные ошибки и падения во время билдов (редко)

# advantages

- простой и быстрый
- open source
- golang
- плагины
- “системные” плагины
- сообщество в discourse

# Спасибо за внимание!

telegram & github: @alikhil  
email: alik@kazanexpress.ru

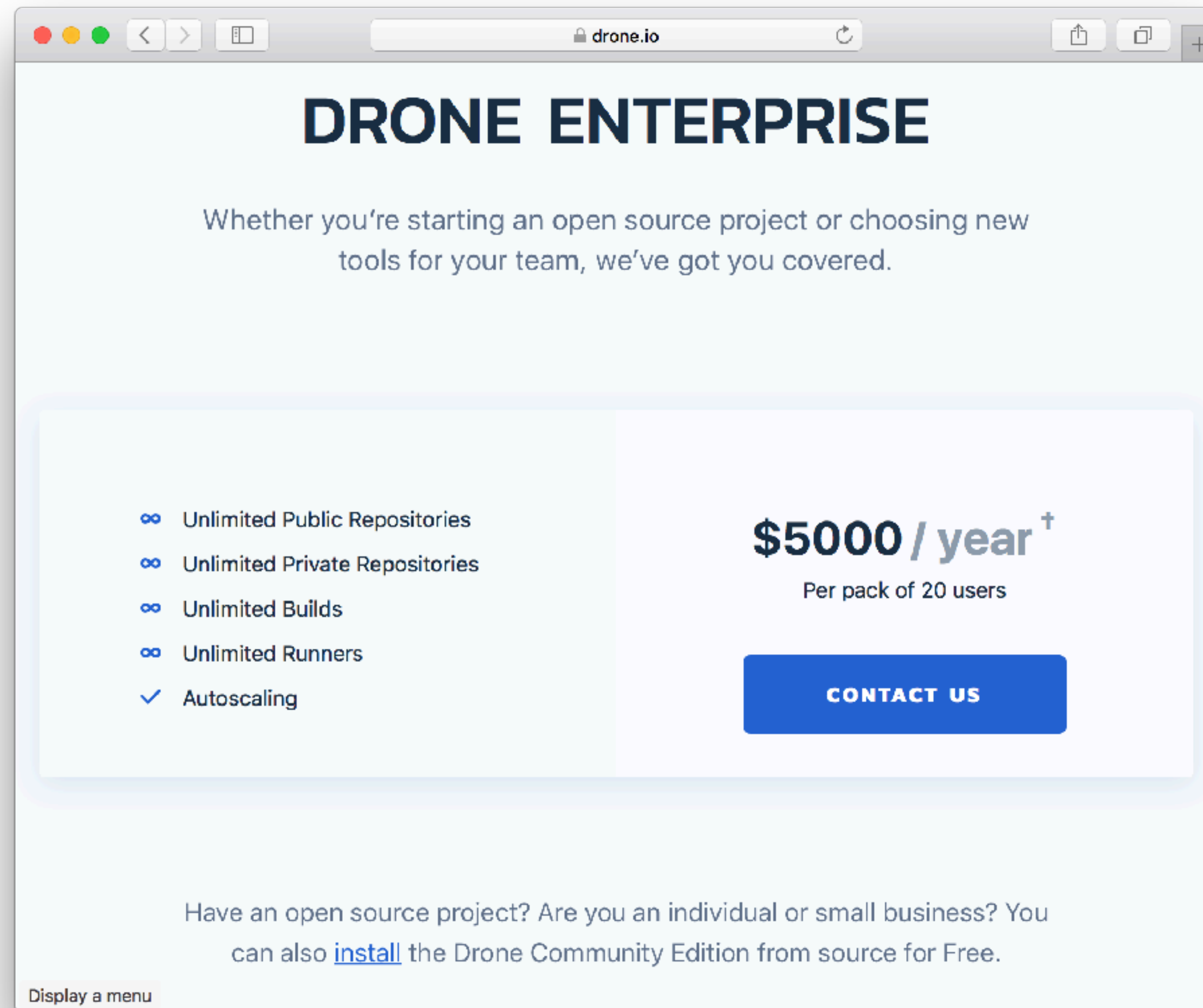


# resources

- простой плагин с демо - <https://github.com/alikhil/simple-drone-webhook-plugin>
- <https://www.slideshare.net/appleboy/drone-cicd-platform>
- официальный сайт - <https://drone.io>
- документация - <https://docs.drone.io>
- плагины (тут не все) - <http://plugins.drone.io/>
- форум - <https://discourse.drone.io>
- шаблон для плагинов <https://github.com/drone-plugins/boilr-plugin>
- еще плагины - <https://github.com/appleboy>



# Open Source vs Enterprise



<https://drone.io/enterprise/>