



# Digital Ocean

## 1. Создание аккаунта. Регистрация Education Github

<https://www.digitalocean.com/> - позволит создать вам свой собственный сервер.

Для бесплатного использования желательно получить Github Student Pack (<https://education.github.com/pack>). После регистрации вы получите 100\$ для бесплатного использования с целью обучения. 100\$ будет достаточно для создания сервера с минимальными системными требованиями (будет списываться 5\$/месяц, итого - 20 месяцев бесплатной работы)

## 2. Создание Droplet'a

Digital Ocean имеет довольно простой интерфейс для создания своего личного серверного пространства.

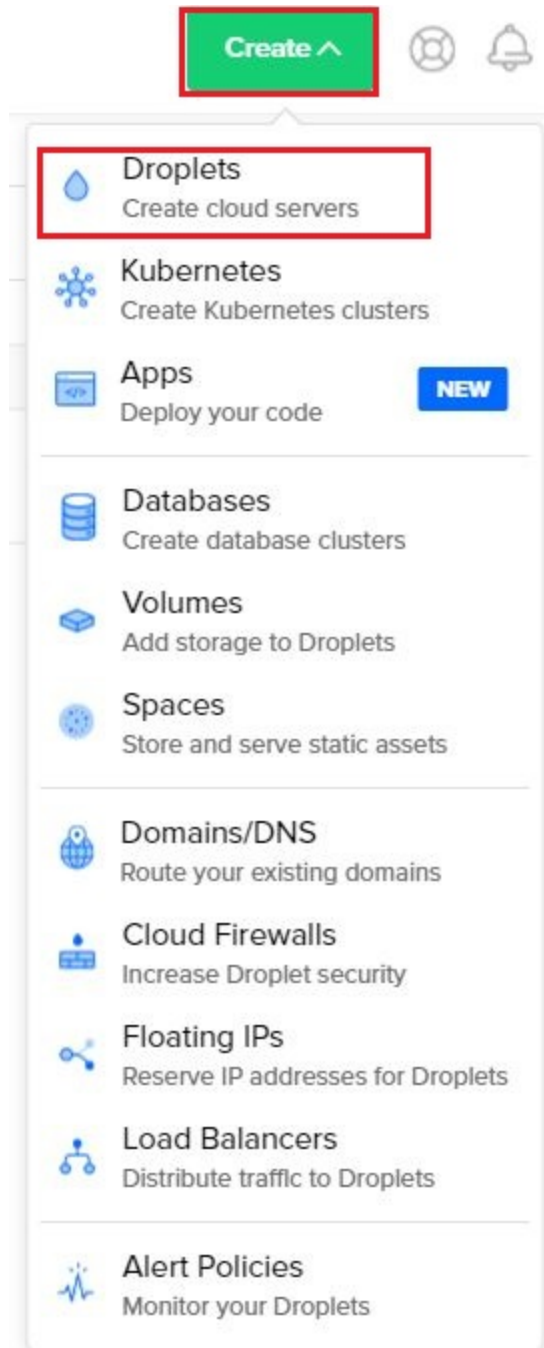
В данном примере уже есть один созданный сервер (капля):

The screenshot shows the Digital Ocean dashboard. On the left is a dark sidebar with navigation links: PROJECTS, MANAGE (Apps, Droplets, Kubernetes, Volumes, Databases, Spaces, Container Registry, Images, Networking, Monitoring), DISCOVER (Marketplace), and ACCOUNT (Settings, Billing). The main area is titled 'Droplets' and contains a table with one entry:

Name	IP Address	Created	Tags
ubuntu-s-1vcpu-1gb-sgp1-01 1 GB / 25 GB Disk / SGPA - Ubuntu 20.04 (LTS) x64	167.99.68.144	1 hour ago	More

At the top right of the dashboard, there is a 'Create' button, a usage meter showing '\$0.10', and a search bar.

Далее, создаем наш первый Droplet:



В появившемся окне по порядку выбираем:

1. Image (Дистрибутив)
2. Тарифный план (цена\мощность). Рекомендуется выбрать самый дешевый, т.к. необходим только для выполнения лабораторных работ и тестирования сервиса.

3. Выбор датацентра.
4. Дополнительные опции лучше НЕ выбирать, т.к. будут стоить дополнительных \$.
5. Выбор метода аутентификации (SSH или root-пароль)
6. Готово. Создаем Droplet.

При нажатии на созданный droplet вы увидите подобную картину:



Для того, чтобы зайти на сервер, необходимо нажать на поле **"Console"**.

Если вы при создании ввели root-пароль, то при первом заходе на сервер вам нужно будет ввести Логин: **root**, Пароль: **"созданный при создании droplet'a"**. В дальнейшем окно будет выглядеть подобным образом:

```

DigitalOcean Droplet Console - Google Chrome
cloud.digitalocean.com/droplets/244998426/console?no_layout=true&i=4598ff
Retype new password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-51-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri May  7 07:45:16 UTC 2021

System load:  0.3               Users logged in:  0
Usage of /:   5.1% of 24.06GB   IPv4 address for eth0: 167.99.68.144
Memory usage: 16%              IPv4 address for eth0: 10.15.0.5
Swap usage:   0%               IPv4 address for eth1: 10.104.0.2
Processes:   94

1 update can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

Last login: Fri May  7 07:43:57 UTC 2021 from 37.194.11.238 on pts/0
root@ubuntu-s-1vcpu-1gb-sgp1-01:~# _

PUBLIC IP ADDRESS  GATEWAY:  NETMASK:  Connected (encrypted) to: QEMU (Droplet-244998426)
167.99.68.144      167.99.64.1 255.255.240.0 If you see a black screen just click on it and press any key to activate the console window

```

Вуаля! Сервер готов. Естественно в виде консоли.

## Задание

1. Получить доступ ([github student pack](#)) к бесплатному использованию Digital Ocean (необходима почта университета).
2. Создать Droplet.
3. Добавить подключение по SSH к своему серверу. Установить подключение при помощи PUTTY (<https://www.putty.org/>).
4. Продемонстрировать подключение.
5. Составить отчет по созданию и добавлению ключа SSH.

