

Запуск Ноды в сети Tierion



Системные требования

- 512MB RAM
- 1 CPU Core
- 20GB Hard Disk or SSD
- Public IPv4 address

Что Понадобится:

- VPS Digital Ocean или любой другой с системными требованиями указанными выше
- Ubuntu 16.04 LTS или macOS Version 10.12.6 (протестировано разработчиками)
- 2500 токенов TNT для запуска ноды и 54 TNT для первоначальной комиссии (комиссия начисляется во внутренних кредитах по курсу 1 TNT = 200 Credit)
- Изюлента

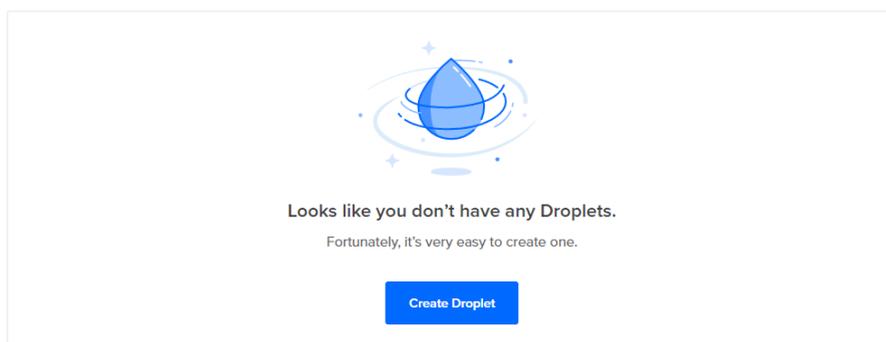
Создание VPS на примере Digital Ocean

Регистрируемся на digitalocean.com, заносим 5 \$ на счет. При регистрации по реферальной ссылке, можно будет получить дополнительно 10\$ на счет <https://m.do.co/c/0b91ef64a2f9>

Во вкладке **Droplets** нажимаем **Create Droplet**

Droplets

[Droplets](#) [Volumes](#)



Выбираем ОС и тарифный план

[Distributions](#) [One-click apps](#) [Snapshots](#)

 Ubuntu 16.04.3 x64	 FreeBSD Select version	 Fedora Select version	 Debian Select version	 CoreOS Select version	 CentOS Select version
--	--	---	---	---	---

Choose a size

[Standard](#) [High Memory](#) [High CPU](#)

Enough RAM, CPU, and storage space needed to get applications off the ground.

\$5/mo \$0.007/hour	\$10/mo \$0.015/hour	\$20/mo \$0.030/hour	\$40/mo \$0.060/hour	\$80/mo \$0.119/hour	\$160/mo \$0.238/hour
512 MB / 1 CPU 20 GB SSD disk 1000 GB transfer	1 GB / 1 CPU 30 GB SSD disk 2 TB transfer	2 GB / 2 CPUs 40 GB SSD disk 3 TB transfer	4 GB / 2 CPUs 60 GB SSD disk 4 TB transfer	8 GB / 4 CPUs 80 GB SSD disk 5 TB transfer	16 GB / 8 CPUs 160 GB SSD disk 6 TB transfer

Выбираем страну

Add block storage **NEW!** Currently only available in BLR1, FRA1, NYC1, SFO2, SGP1 and TOR1.

Add Volume

Choose a datacenter region

 New York 1 2 3	 San Francisco 1 2	 Amsterdam 2 3	 Singapore 1	 London 1	 Frankfurt 1
 Toronto 1	 Bangalore 1				

Select additional options ?

Private networking Backups IPv6 User data Monitoring

Нажимаем **Create**

Add your SSH keys [?](#)

New SSH Key

Finalize and create

How many Droplets?

Deploy multiple Droplets with the same [configuration](#).

— 1 Droplet +

Choose a hostname

Give your Droplets an identifying name you will remember them by. Your Droplet name can only contain alphanumeric characters, dashes, and periods.

ubuntu-512mb-fra1-01

[Add Tags](#)

Create

Ждем пока развернется машина.

Теперь на Вашу почту придет письмо с авторизационными данными



DigitalOcean <support@support.digitalocean.com>

кому: мне ▾



английский ▾



русский ▾

[Перевести сообщение](#)

Your new Droplet is all set to go! You can access it using the following credentials:

Droplet Name: ubuntu-512mb-fra1-01

IP Address: 138.197. [REDACTED]

Username: root

Password: [REDACTED]



Подготовка инфраструктуры

Качаем Putty https://portableapps.com/apps/internet/putty_portable

Запускаем, подключаемся к IP указанному в Вашем почтовом сообщении, вводим пароль 2 раза, меняем если нужно.

Установка Docker

Теперь мы попали в консоль нашей VPS и необходимо установить **Docker**

Разработчик позаботился и сделал скрипт для автоматической установки, выполняем команду

```
curl -sSL https://cdn.rawgit.com/chainpoint/chainpoint-node/13b0c1b5028c14776bf4459518755b2625ddba34/scripts/docker-install-ubuntu.sh | bash
```

Конфигурирование ноды

Открываем каталог с конфигурацией ноды:

```
cd ~/chainpoint-node  
cp .env.sample .env
```

```
# Открываем конфигурационный файл. Можно использовать любой редактор (например Vi)  
vi .env
```

Находим строчки

```
NODE_TNT_ADDRESS=здесь вставляем Ваш Eth адрес  
CHAINPOINT_NODE_PUBLIC_URI=здесь выделенный адрес VPS (в формате http://xxx.xxx.xxx.xxx)
```

Сохраняем и выходим из редактора

Делаем трансфер для включения ноды в реестр

Как уже упоминалось ранее, для работы ноды требуются внутренние кредиты, для их покупки необходимо отправить 54 TNT (1TNT=200Credit)

Актуальный адрес разработчиков можно посмотреть здесь
<https://keybase.pub/tierion/chainpoint-security.txt>

Запуск Ноды

После выполнения всех действий, можем запускать нашу ноду командой:

```
make up
```

ОБЯЗАТЕЛЬНО! Сохраните приватный ключ Вашей ноды. Его можно увидеть при первом запуске с помощью команды:

```
make logs
```

Ключ в логе озаглавлен строчкой: **Using private auth key (back me up!)**

Прочие команды

make ps — отображение статуса ноды

make down — остановка всех сервисов ноды

Оригинальный Мануал:
<https://github.com/chainpoint/chainpoint-node>

P.S.

Важно кредиты сгорают за обработку Хешей в сети, если ваша нода постоянно шлет сообщения Validated and stored Core blocks это значит что она работает

Для того чтобы нода успешно зарегистрировалась в сети нужно:

- 1) запустить ноду
- 2) Проверить что она общедоступна перейдя по ссылке http://IP_Вашей_ноды/config (должна открыться страница с отладочными данными)
- 3) отправить больше 54 TNT на покупку кредитов (1 обработанный хеш=1 кредит)
- 4) дождаться четырех Core audit
- 5) Все, Ваша нода работает и участвует в розыгрышах

Проверить текущий баланс можно по ссылке

https://a.chainpoint.org/nodes/Адрес_вашего_кошелька_eth

Просмотреть количество обработанных хешей можно командой в консоле ноды
`docker-compose logs | grep -c "Hash submitted to Core"`