

Руководство по развертыванию MinerAgent в Linux (Ubuntu)

Системные требования:

- **Операционная система (ОС):** Ubuntu Server 22.04 x86_64 или новее
- **Процессор:** 4 ядра и более
- **Оперативная память (ОЗУ):** 8 ГБ и более
- **Диск:** 60 ГБ и более

Этапы развертывания

Все команды выполняются в `Терминале`.

1. Подготовка среды

Перед началом развертывания MinerAgent необходимо установить зависимости, выполнив следующие команды:

```
sudo apt update
sudo apt install git
sudo apt install jq
```

2. Загрузка MinerAgent

При необходимости перейдите в папку установки с помощью команды `cd`. В данном руководстве в качестве места установки используется папка по умолчанию (`cd ~`).

Выполните следующую команду для загрузки MinerAgent:

```
git clone https://github.com/viabtc/mineragent.git
```

После загрузки перейдите в следующий каталог:

```
cd mineragent/linux
```

3. Первоначальный запуск MinerAgent

Для первого запуска можно использовать скрипт `start.sh`, который запускает MinerAgent и автоматически настраивает cron для периодической проверки работы агента.

Пример запуска для конкретной монеты (`BTC` или `LTC`):

```
./start.sh btc
```

или

```
./start.sh ltc
```

Расширенное использование (настраиваемый сервер майнинг-пула)

MinerAgent поддерживает настройку до трёх адресов сервера для майнинг-пула.

Формат адреса сервера: `host:port:[ssl|nossl]`

- `host` — адрес сервера пула (например, `btc.viabtc.com`)

- `port` — порт сервера (например, `3333`)
- `[ssl|nossll]` — использовать SSL (`ssl`) или нет (`nossll`)

Пример:

Запуск агента BTC с конфигурацией двух серверов для майнинг- пула:

```
./start.sh btc btc.viabtc.com:3333:nossll btc-ssl.viabtc.io:551:ssl
```

4. Подключение майнеров

Майнеры подключаются к MinerAgent через `IP:Port` .

- `IP` — адрес сервера, на котором запущен агент
- Порты по умолчанию (используйте только один порт из списка):
 - BTC: `3333`, `443`, `25`
 - LTC: `5555`, `446`, `26`

• Проверка IP-адреса сервера:

```
ip -a
```

Вы получите вывод вида:

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever

2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
   link/ether 08:00:27:0e:63:9b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.1.100/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
      valid_lft 86311sec preferred_lft 86311sec
```

Найдите свой сетевой интерфейс, обычно это `eth0` (проводное соединение) или `wlan0` (беспроводное). В информации об интерфейсе обратите внимание на строку, начинающуюся с `inet` :

- `inet 192.168.1.100/24`
- Здесь `192.168.1.100` — IP-адрес вашего сервера.

Для настройки майнера укажите URL для майнинга BTC в формате: `stratum+tcp://192.168.1.100:3333`