Install Node-InfrastructureTorrent from deb package

https://github.com/metahashorg/Node-InfrastructureTorrent/wiki/Install-from-deb-package

Please pay attention that this package can ONLY be installed on devices running UBUNTU 18.

In order to run Infrastructure torrent node, you have to do the following:

Обратите внимание, что этот пакет может быть установлен ТОЛЬКО на устройствах с UBUNTU 18.

Для запуска торрент-узла Infrastructure необходимо выполнить следующие действия:

apt install libgoogle-perftools4

wget https://github.com/metahashorg/Node-InfrastructureTorrent/releases/download/v1.5/metahash-torrent_1.5.deb dpkg -i metahash-torrent_1.5.deb

cd /opt/torrent

Contents of the opt / torrent directory after installing the deb package Содержимое директории opt/torrent после установки deb пакета



Add the row with the wallet address your torrent node into file torrent.conf.

Добавьте строку с адресом кошелька вашего торрент-узла в файл torrent.conf.

Pls don't forget semicolon at end of line

Просьба не забывать точку с запятой в конце строки

Example / Пример:

sign_key = "0x00294fd53466dbfd4e51d0a6328189933b38fbb78178d36455";

nano torrent.conf

```
Modified ^
GNU nano 2.9.3
                                                                            torrent.conf
   path_to_bd = "./level_db"; // Путь к каталогу бд
path_to_folder = "./metahash/"; // Путь к бинарным файлам
count_threads = 2; // Количество тредов на сохранение в leveldb
write_buffer_size_mb = 8; // Буфер на запись leveldb
lru_cache_mb = 100; // LRU cashe leveldb
is_bloom_filter = true; // Использовать фильтр блума (рекомендуется)
is_checks = true; // Выполнять проверки базы данных leveldb (рекомендуется)
is_sync_every_block = true; // Синхронизировать записи leveldb с жестким диском в конце $
    st_write_buffer_size_mb = 8; // Вуфер на запись leveldb state v8
st_lru_cache_mb = 300; // LRU cashe leveldb state v8
st_is_bloom_filter = true; // Использовать фильтр блума (рекомендуется)
st_is_checks = true; // Выполнять проверки базы данных leveldb state v8 (рекомендуется)
    get_blocks_from_file = false; // Брать новые блоки из файла или из списка серверов
    servers = "tor.net-main.metahashnetwork.com:5795";
    latency_file = "./latency.txt"; // Файл, в который записывается latency до сервера ядра
    advanced_load_blocks = 100;
count_blocks_in_batch = 100;
    modules = ["block","block_raw", "node_tests"];
    max_count_elements_block_cache = 0;
    max_count_blocks_txs_cache = 0;
mac_local_cache_elements = 5; // Максимум кэша для транзакций и истории
    validate = false; // Валидировать ли блок (подписи транзакций, подпись блока и т.д.). Мо$
  sign_key = "0x00294fd53466dbfd4e51d0a6328189933b38fbb78178d36455";
    other torrent port = 5795;
    port = 5795;
```

Примечание!

Начиная с версии 1.5, в Node-InfrastructureTorrent добавлена поддержка обоих типов ключей.

Теперь можно использовать приватный ключ, созданный в самом начале запуска сети, разница в старых и новых ключах заключается в составе заголовков ключей в НЕХ формате:

Ранний формат: 307<mark>702</mark>01010420..... Новый формат: 307<mark>402</mark>01010420

повый формат. 307<mark>402</mark>01010420

Next you need to create the decrypted private key in the HEX format. Далее необходимо создать расшифрованный закрытый ключ в формате HEX https://github.com/xboston/metahash-api/blob/master/docs/gr-to-hex.pdf

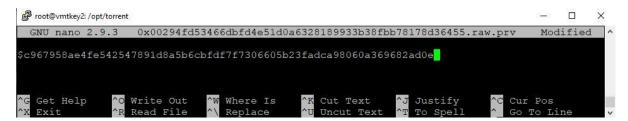
Ниже пример ключа в НЕХ формате.

Below is an example of a key in HEX format.

 $30740201010420f9a9054ca699c38de747e9f6626fb3d4d87b4d02ef111e8e284d7f8e018afd6da00a06082a8648ce3d030107a144\\03420004886d9fe32423473984eb0c6782c69e64d08e33c1c89c74d3925dab93c73aff72b670f482e2f753f9f7811198f37abe8fa873d8afc665a5801a183246cc999dcc$

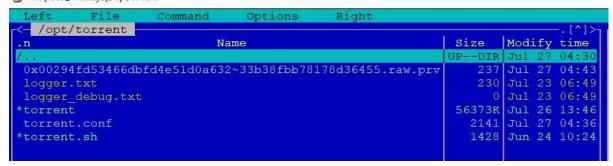
Next, create file with the address in the name and with the extension - raw.prv, and put into file it contents the decrypted private key Далее создайте файл с адресом в имени и с расширением - raw.prv и поместите в него содержимое расшифрованного закрытого ключа.

nano 0x00294fd53466dbfd4e51d0a6328189933b38fbb78178d36455.raw.prv



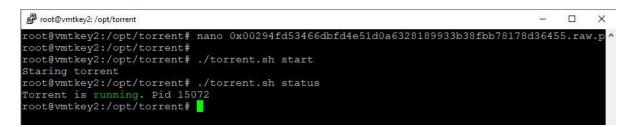
Contents of the opt / torrent directory after creating the key file Содержимое директории opt/torrent, после создания файла ключа

mc [root@vmtkey2]:/opt/torrent



На этом подготовка завершена и можно выполнить запуск торрент-ноды This completes the preparation and you can run the torrent-node.

cd /opt/torrent ./torrent.sh start ./torrent.sh status



Congratulations your node works! Поздравляю ваша нода работает!

After entering this command, you will see a series of received blocks.

После ввода данной команды вы увидите череду принимаемых блоков.

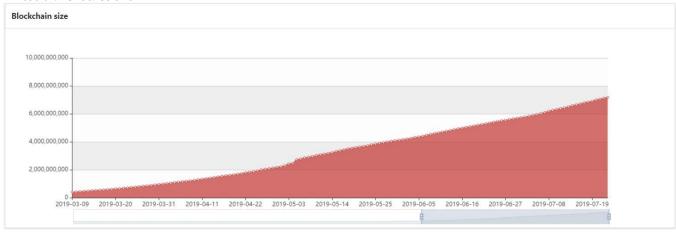
tail -f torrent.log

```
root@vmtkey2: /opt/torrent
                                                                                                                                                                                          INFO 140508781344512: Block 25611 saved to node test. Time: 0 INFO 140508781344512: Block 25612 saved to node test. Time: 0
c851c9685951cbb1c0cbb85e9e649ee9b80a00236
INFO 140508781344512: Block 25613 saved to node test. Time: 0
INFO 140508864612096: Block 25614 saved. Count txs 8. Time ms 0
INFO 140509000441664: Block 25615 getted. Count txs 8. Time ms 0 current block 6141145c19b
INFO 140508781344512: Block 25614 saved to node test. Time: 0
INFO 140508784612096: Block 25615 saved. Count txs 8. Time ms 0
INFO 140509000441664: Block 25616 getted. Count txs 8. Time ms 0 current block 432b4c873856635fc559239564600e7c6cabd97420b764103e597903c94f9f55. Parent hash 6141145c19bcfb7cce80e55
 1599eb08f03c5a30bb4eb3710436f06b20818b59
INFO 140508781344512: Block 25615 saved to node test. Time: 0 INFO 140508781344512: Block 25616 saved to node test. Time: 0
NFO 140508873004800: Block 25615 saved to cache. Time: 0 0 0
NFO 140508864612096: Block 25616 saved. Count txs 8. Time ms 0
NFO 140508873004800: Block 25616 saved to cache. Time: 0 0 0
 64600e7c6cabd97420b764103e597903c94f9f55
NFO 140509000441664: Block 25618 getted. Count txs 8. Time ms 0 current block 47a83c098c
INFO 140508864612096: Block 25617 saved. Count txs 8. Time ms 0
INFO 140508781344512: Block 25617 saved to node test. Time: 0
INFO 140509000441664: Block 25619 getted. Count txs 8. Time ms 0 current block 405cfcec844
228a9fd670e77cc49af06c6d3b0221408ab5d52316d4341557768. Parent hash 47a83c098cc345643d5defc
INFO 140508864612096: Block 25618 saved. Count txs 8. Time ms 0
INFO 140508873004800: Block 25617 saved to cache. Time: 0 0 0
INFO 140508873004800: Block 25618 saved to cache. Time: 0 0 0
NFO 140509000441664: Block 25620 getted. Count txs 8. Time ms 0 current block 9d3b7436c6
8f0b8900e60c0f0fe3490ac479d13d763fc76fcc90820657fcdbe. Parent hash 405cfcec844b28a9fd670e
INFO 140509000441664: Block 25621 getted. Count txs 8. Time ms 0 current block 08e05763546.
9984f299a24d015680cdfe072dc066977431d3e665d3885457cc. Parent hash 9d3b7436c603f0b8900e60c
INFO 140508864612096: Block 25620 saved. Count txs 8. Time ms 0
INFO 140508873004800: Block 25620 saved to cache. Time: 0 0 0
 NFO 140508873004800: Block 25621 saved to cache. Time: 0 0 0
```

At this point, your node synchronizes with other torrent nodes and saves the blockchain to itself on disk.

This procedure takes a long time, up to one hour ... because the amount of information that saves the node at the moment is more than 6 GB В этот момент ваша нода выполняет синхронизацию с другими торрент-нодами и сохраняет блокчейн к себе на диск.

Данная процедура занимает длительное время, до одного часа.... т.к. объем информации который сохраняет нода на данный момент составляет более 6 Гб



Next:

You need to check the availability of your node. Specify IP address of your server and port number 5795 Далее:

Вам необходимо проверить доступность вашего узла. Укажите IP-адрес вашего сервера и номер порта 5795 http://testpage.metahash.org/server_check.php



Server check

To check whether your server works correctly, paste its ip address into the input field below and click the "Check" button



Next, you need to run the node in MetaGate according to the instructions on the link Далее необходимо выполнить запуск ноды в МетаГейте согласно инструкции по ссылке https://metahash.readme.io/docs/metagate-node-settings