Инструкция по установке, запуску и настройке МастерНоды с помощью скрипта One-Click Install.

Необходимые требования:

- Для начала вам нужно скачать и запустить Кошелек Кіігосоіп на своем ПК если у вас его нет. <u>https://github.com/Kiirocoin/kiiro/releases/tag/v1.0.0.5</u>
   Запишите и не потеряйте Seed-фразу вашего кошелька. Не допускайте того, чтобы вашу Seed-фразу мог получить кто-либо кроме вас, поэтому не сохраняйте ее в соцсетях и в интернет ресурсах, а также на своем ПК. Если вы потеряете Seed-фразу и у вас сломается компьютер, то вы не сможете восстановить доступ к вашему кошельку.
- 2. Вам необходимо иметь хотя бы 4001 Кііго на вашем кошельке. Желательно иметь больше, например, 4003-4005 монет Кііго. Это нужно для того, чтобы вы могли оплатить комиссию за транзакции(переводы) в блокчейне Kiirocoin, а также комиссию за исполнение команд по регистрации Мастерноды. В действительности же, для запуска одной ноды вы не потратите и 1 монеты Кііго, а лишь тысячные доли одной монеты.

CF_	<b>28.11.2023 15:17</b> (недоступно)	-0.00000522 KIIRO
CF_	<b>28.11.2023 15:05</b> (недоступно)	-0.00000406 KIIRO

3. Не забудьте установить пароль (зашифровать) свой кошелек.

Это можно сделать в меню: Настройки -> Зашифровать бумажник.

Запишите пароль и не потеряйте его, а также не допускайте утечки его в интернет или кому-либо. Для перевода на какой либо адрес в блокчейне Kiirocoin вам нужно будет вводить пароль, а также перед регистрацией новой ноды необходимо будет разблокировать кошелек посредством ввода команды в консоль кошелька.

4. Вам необходимо арендовать VPS север на любом сервисе, который вам будет удобен.

Ubuntu 20.04 1 core CPU

1-2 GB of RAM (оперативная память)

10-25 GB of disk space (объем накопителя, желательно SSD диск)

Обратите внимание, что блокчейн Kiirocoin в год увеличивается примерно на 1 GB, поэтому накопитель на VPS сервере будет заполняться примерно на 1 GB в год.

Также обратите внимание, что на вашем сервисе, который предоставляет вам VPS сервер должна быть панель управления, для того чтобы вы могли перезагрузить сервер или переустановить чистую OS (операционную систему) в случае если что-то пойдет не так.

 Вам необходимо установить на ваш ПК софт для доступа к удаленному VPS серверу, который вы взяли в аренду. На вашу электронную почту (email) должно прийти письмо от сервиса аренды серверов с содержанием вашего IP-адреса и пароля для подключения к VPS серверу.

Можно использовать Bitvise SSH Client или аналогичный софт для подключения к VPS серверу.



1. Откройте консоль кошелька.

Меню: Помощь -> Окно отладки. Вкладка «Консоль»

Окно отладки						- (	
Информация	Консоль	Сетевой трафик	Участники				
					A-	A+	$\otimes$
14:19:46	Добро пожаловать в Используйте стрелки Напишите help для п ВНИМАНИЕ: мошенники бумажников. Не испо	консоль RPC Kiirocoin Core. вверх и вниз для просмотра и росмотра доступных команд. предлагали пользователям вво льзуйте эту консоль без полно	стории и Ctrl-L для о дить сюда команды, по го понимания смысла э	очистки экрана. охищая таким образ соманд.	ом содержин	юеих	
>							

Введите команды по очереди:

getnewaddress mn1

getnewaddress owner1

getnewaddress payout1

getnewaddress fee1

На каждую команду вы получите ответ в виде адреса. Запишите эти адреса в блокнот, чтобы их не потерять.



🥘 MN1.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

## getnewaddress mn1 KNhoXoptpSaYfDQ9z5fyi8sHZhUevSYDWV

getnewaddress owner1 KHkQXNzVNa8DAVUC5nSAxmc1UtXAeGrCLV

getnewaddress payout1
KUXeCXkHYVBdMADLsFiesgCZmUYZnHHNX8

getnewaddress fee1 KJwH5NVRUxCxy4vodfLjFR1j7P9DEaQpqa  Откройте Меню: Настройки -> Параметры. Вкладка «Бумажник» и поставьте галочку напротив «Включить управление входами», нажмите Ок.

ᄻ Параметры					?	×
Главная	Бумажник	Сеть	Окно	Отображение		
Эксперт Включить управ Гратить неподт Reindex Lelantu Display RAP add	вление входами верждённую сдачу s resses					
Lelantus          Lelantus         Enable auto-and         Enable lelantus r	onymize features manual-anonymize page	2				
Активные опции ком ничего Сбросить параме	андной строки, которь етры	ые перекрывают выше	указанные опции: ОК	От	мена	

 Перейдите во вкладку «Отправить» и переведите от одной до трех монет Kiiro на адрес fee1. Для начала проверьте в нижнем правом углу какой баланс вы используете (Private или Transparent) и переключитесь при необходимости:





Далее вставьте адрес fee1 в строку «Получатель:» и введите в графу «Количество:» 3. (можно ввести 1) Нажмите отправить, введите пароль от своего кошелька и подтвердите транзакцию.

🕼 Kiirocoin Core - Бума	жник									_		×
Файл Настройки	Помощь											
Обзор		Отправі	ИТЬ	Получ	чить	Транзакции	Le	lantus	Masternodes	×		COIN
Функции Контр	оля Монет											
Вход	ды											
Количество:	2	Сумма:	5.3208249	2 KIIRO	Комиссия:	≈0.00000403 KIIRO	После ком	иссии:	≈5.32082089 KIIRO			
Байт:	≈374	Пыль:	нет				Размен:		≈2.32082089 KIIRO			
🔲 Свой адрес 🛛	для сдачи											
Получатель:	KJwH5NVF	RUxCxy4voo	dfLjFR1j7P9	DEaQpqa								$\otimes$
Метка:	fee1											
Количество:	3.0	0000000	KIIRO	- C Be	ычесть коми	ссию из суммы						
<b>Комиссия</b> 0.000	001078 KIIRC	)/kB	Выбер	оите								
Отпра	авить		Очисти	1ть всё	Доб	бавить получателя			Transparent Balance 🧧	5.1038	36248 KII	IRO
									Use F	Private B	alance	
										KIIRC	н нр	<b>a</b> ⊲

 Перейдите во вкладку «Отправить» и в Функции Контроля Монет нажмите «Входы». Выберете все необходимые входы, кроме fee1 и после этого переведите 4000 монет Kiiro на адрес mn1. Нажмите отправить, введите пароль от своего кошелька и подтвердите транзакцию. Это будет наш Залог (Collateral).

🗐 Kiirocoin Core - Бумаж	сник							– 🗆 X
Файл Настройки Г	Іомощь							
Обзор	0-	Отправить По.		Получить Транза		Lelantus	Masternodes	KIIROCOIN
Функции Контро	оля Монет							
Количество: Байт:	1 Cj ≈226 П	умма: 10999.99 ыль: нет	998990 KIIRO	Комиссия:	≈0.00000226 KIIRC	) После комиссии: Размен:	≈10 999.99998764 KIIRO ≈6999.99998764 KIIRO	
Свой адрес д	ля сдачи							
Получатель:	KNhoXoptpSa	aYfDQ9z5fyi8sHZh	JevSYDWV					
Метка:	mnl							
Количество:	4000.0000	00000 🗘 (KIIRO	💌 🗆 Вычест	ть комиссию и	із суммы			
Комиссия 0.000	01000 KIIRO/kE	В Выбе	рите					
Отпра	вить	Очист	ить всё	Добавить	получателя		Transparent	Balance KIIRO
								Use Private Balance
								KIIRO 🔒 🕫 💅

 Затем перейдите во вкладку «Транзакции» и дождитесь хотя бы 1 подтверждения последней транзакции. После того как отобразится хотя бы 1 подтверждение последней транзакции перейдите в консоль кошелька и введите команду:

#### evoznode outputs

Вы получите в ответ

```
"b9e0398c7ba97dc9b652032e0a36edeec194c368ce0b14445edb2643ea547e73": "0"
```

где

collateralHash: это - b9e0398c7ba97dc9b652032e0a36edeec194c368ce0b14445edb2643ea547e73

collateralIndex: это – 0

Обязательно запишите эти данные в блокнот.

6. Далее в консоли кошелька нужно ввести команду:

### bls generate

в ответ вы получите

"secret": "1d9d6c2159e0c1baad3fdyyxxyy0515bfbd897980267e28f21503084dxxxxx1",

"public": "0e03ee31937985dd46a37931816606aecf0d121ea739dee3f1e643c045d378d09a5cc4add3ce76e1566f5cce1ed6e77f"

Обязательно запишите эти данные в блокнот.

7. Теперь пора подключиться VPS серверу и открыть терминал консоль.



Введите команду (можно просто вставить правой кнопкой мыши) и нажмите Enter:

git clone <a href="https://github.com/Kiirocoin/kiiro-node-1-click-install.git">https://github.com/Kiirocoin/kiiro-node-1-click-install.git && sudo bash kiiro-node-1-click-install/install.sh</a>

Если вы в ответ получите: Command 'git' not found, but can be installed with:

apt install git

то вам нужно сначала выполнить команду: apt install git

во время установки нужно ввести: Y и нажать Enter как подтверждение установки.

если в конце выдаст ошибку:

Unable to fetch some archives, maybe run apt-get update or try with --fix-missing?

То нужно выполнить команду:

apt-get update

Дождитесь окончания установки и выполните заново установку apt install git:

apt install git

Подтвердите установку **Ү**. После этого вы увидите как этот модуль установится.

.....

После этого заново введите команду:

git clone https://github.com/Kiirocoin/kiiro-node-1-click-install.git && sudo bash kiiro-node-1-click-install/install.sh

и у вас должен начаться процесс установки Мастерноды на VPS сервер.

Далее потребуется ввести Secret код из 6го (шестого) шага этой инструкции. Просто скопируйте и вставьте Secret код в это окно и нажмите Enter. Secret код должен быть без кавычек.



В течение нескольких минут будет устанавливаться Мастернода, по окончанию процесса вы увидите информацию:



Для отображения состояния ноды вы можете ввести команду:

kiirocoin-cli evoznode status

Для отображения состояния блокчейна, который прогрузился на данный момент на ваш сервер:

kiirocoin-cli getinfo

В течение примерно 10-30 минут на ваш сервер будет загружаться вся цепочка блоков. Это можно отследить, если периодически вводить команду kiirocoin-cli getinfo

🛃 🛞 🕁 1 node.tlp - root@🥊 🌨 💭 🥊 22 - Bitvise xterm - root@vm44483: ~	_	×
"walletversion": 130000,		^
"balance": 0.00000000,		
"blocks": 14931,		
"timeoffset": 0,		
"connections": 8,		
"proxy": "",		
"difficulty": 21333.60036955906,		
"testnet": false,		
"keypoololdest": 1701268833,		
"keypoolsize": 101,		
"paytxfee": 0.00000000,		
"mininput": 0.00001000,		
"relayfee": 0.00001000,		
"errors": ""		
}		
root@vm44483:~# kiirocoin-cli getinfo		
{		
"version": 1000004,		
"protocolversion": 90031,		
"walletversion": 130000,		
"balance": 0.00000000,		
"blocks": 17518,		
"timeoffset": 0,		
"connections": 8,		
"proxy": "",		
"difficulty": 13781.17041553024,		
"testnet": false,		
"keypoololdest": 1701268833,		
"keypoolsize": 101,		
"paytxfee": 0.00000000,		
"mininput": 0.00001000,		
"relayfee": 0.00001000,		
"errors": ""		
}		
root@vm44483:~#		$\sim$

8. Остался последний шаг. Нужно зарегистрировать ноду в сети. Для этого создадим в нашем блокноте заранее подготовленную команду:

protx register collateralHash collateralIndex ipAndPort ownerAddress operatorPubKey

votingAddress operatorReward payoutAddress feeSourceAddress

где:

collateralHash: ID транзакции ваших 4000 KIIRO collateral (из "evoznode outputs") можно найти в 5 шаге

collateralIndex: индекс транзакции ваших 4000 KIIRO collateral (из "evoznode outputs") можно найти в 5 шаге

ipAndPort: IP адрес вашего VPS сервера и порт:8999 (пишется в виде: xx.xx.xx:8999)

ownerAddress: owner1, полученный в 1 шаге

operatorPubKey: "public" код полученный в ответ на команду "bls generate" в 6 шаге

votingAddress: "" (просто 2 кавычки без пробела или тот же самый адрес что и owner1, полученный в 1 шаге)

operatorReward: 0

payoutAddress: payout1 адрес, полученный в 1 шаге

feeSourceAddress: fee1 адрес, полученный в 1 шаге. С него будет списываться комиссия за регистрацию и разбан ноды

Каждый пункт команды protx register вводится через 1 пробел.

В итоге команда которую вы введете в консоль кошелька для регистрации ноды должна выглядеть следующим образом:

# protx register b9e0398c7ba97dc9b652032e0a36edeec194c368ce0b14445edb2643ea547e73 0 x9.xx5.xx1.4x:8999 KHkQXNzVNa8DAVUC5nSAxmc1UtXAeGrCLV

0e03ee31937985dd46a37931816606aecf0d121ea739dee3f1e643c045d378d09a5cc4add3ce76e1566f5cce1ed6e77f"" 0 KUXeCXkHYVBdMADLsFiesgCZmUYZnHHNX8 KJwH5NVRUxCxy4vodfLjFR1j7P9DEaQpqa

Но перед этим вам нужно разблокировать ваш кошелек, для этого в консоли кошелька вводим следующую команду:

#### walletpassphrase ВАШПАРОЛЬ 60

где 60 – это время в секундах, в течение которых будет разблокирован ваш кошелек. Вы можете вместо 60 использовать 120 или 150.

Если вы успешно разблокировали ваш кошелек и ввели правильно длинную команду **protx register**, то у вас должна списаться комиссия за регистрацию ноды с адреса fee1 и в ответ вам консоль выдаст ваш ProTxHash – его тоже нужно будет записать в блокнот.

Дождитесь одного подтверждения последней транзакции. После этого во вкладке Masternodes отобразится ваша нода. Для удобства можете поставить галочку напротив «My masternodes only». Если 2 раза щелкнуть на вашу ноду левой кнопкой мыши – то вы увидите все данные о ней.

Итого за весь процесс комиссионные сборы блокчейна составили:



После того, как нода на VPS сервере прогрузит всю цепочку блоков в себя, только после этого она выйдет в рабочий режим. Статус Мастерноды на VPS сервере можно будет проверить командой kiirocoin-cli evoznode status

Вы должны увидеть:

"state": "READY", "status": "Ready"