

*Microinvest* Настройка VPN-  
соединения для Android-  
устройств. Руководство.



*Microinvest*

2021

## Содержание

Содержание .....	1
Основные принципы .....	2
Настройка подключения .....	3
Настройки Android устройств .....	17
Примечание читателя .....	34

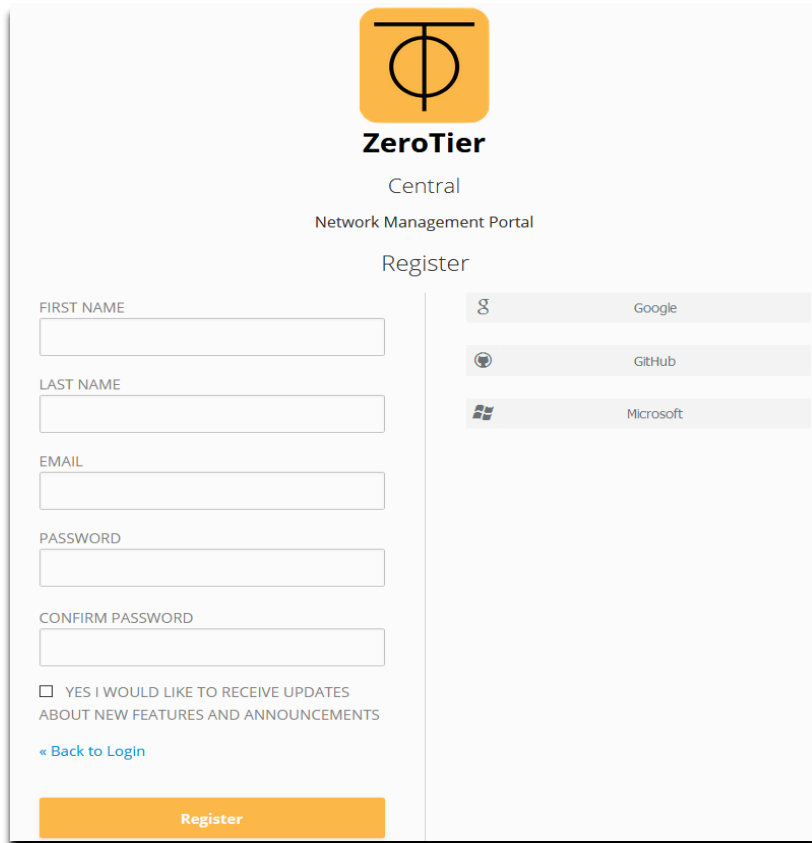
## Основные принципы

**VPN** - это виртуальная версия защищенной физической сети компьютеров, подключенных друг к другу для обмена файлами и другими ресурсами. **VPN** подключаются к внешнему миру через Интернет, генерируя дополнительный корпоративный трафик подключения. Современные **VPN**-соединения зашифрованы, поэтому компьютеры, устройства и другие сети подключаются друг к другу через зашифрованные туннели.

Устройства **Android** (телефоны, планшеты и т. Д.) Могут подключаться к сети **VPN** через встроенные настройки в ОС **Android** или через приложения, разработанные специально для этой цели. В целях безопасности и простоты использования в этом руководстве мы будем использовать бесплатную систему [ZeroTier](#).

## Настройка подключения

1. Посетите [страницу регистрации](#) на ZeroTier и зарегистрируйтесь:



**ZeroTier**  
Central  
Network Management Portal

Register

FIRST NAME

LAST NAME

EMAIL


PASSWORD

CONFIRM PASSWORD

YES I WOULD LIKE TO RECEIVE UPDATES ABOUT NEW FEATURES AND ANNOUNCEMENTS

[« Back to Login](#)

g Google  
GitHub  
Microsoft



**ZeroTier**  
Central  
Network Management Portal


Register

FIRST NAME <input type="text" value="George"/>	<input type="checkbox"/> Google
LAST NAME <input type="text" value="Gershwin"/>	<input type="checkbox"/> GitHub
EMAIL <input type="text" value="georgegershwin@gmail.com"/>	<input type="checkbox"/> Microsoft
PASSWORD <input type="password" value="....."/>	
CONFIRM PASSWORD <input type="password" value="....."/>	

YES I WOULD LIKE TO RECEIVE UPDATES ABOUT NEW FEATURES AND ANNOUNCEMENTS


[« Back to Login](#)

После успешной регистрации вы будете перенаправлены на эту страницу:



**ZeroTier**  
Central  
Network Management Portal

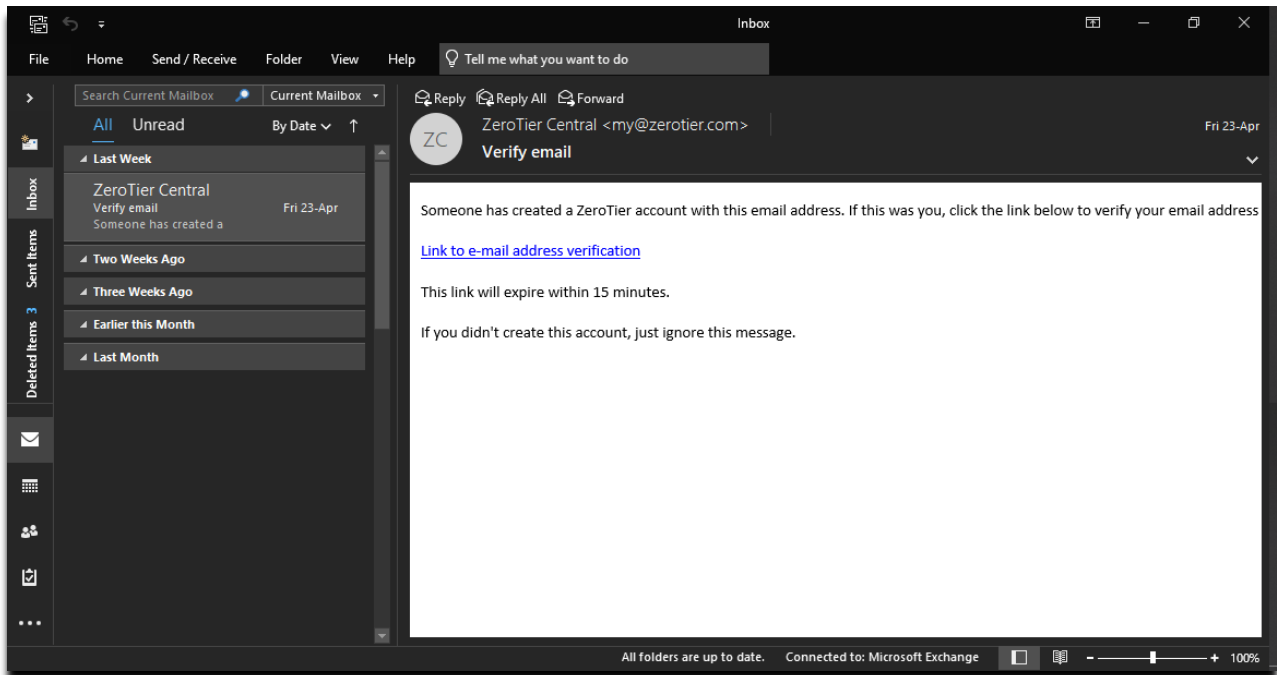
Email verification

 You need to verify your email address to activate your account.

An email with instructions to verify your email address has been sent to you.

Haven't received a verification code in your email? [Click here](#) to re-send the email.

## 2. Подтвердите регистрацию ZeroTier в течение 15 минут.



3. После успешного подтверждения войдите в только что созданную учетную запись на странице [ZeroTier](#):

EMAIL  
georgegershwin@gmail.com

PASSWORD  
.....

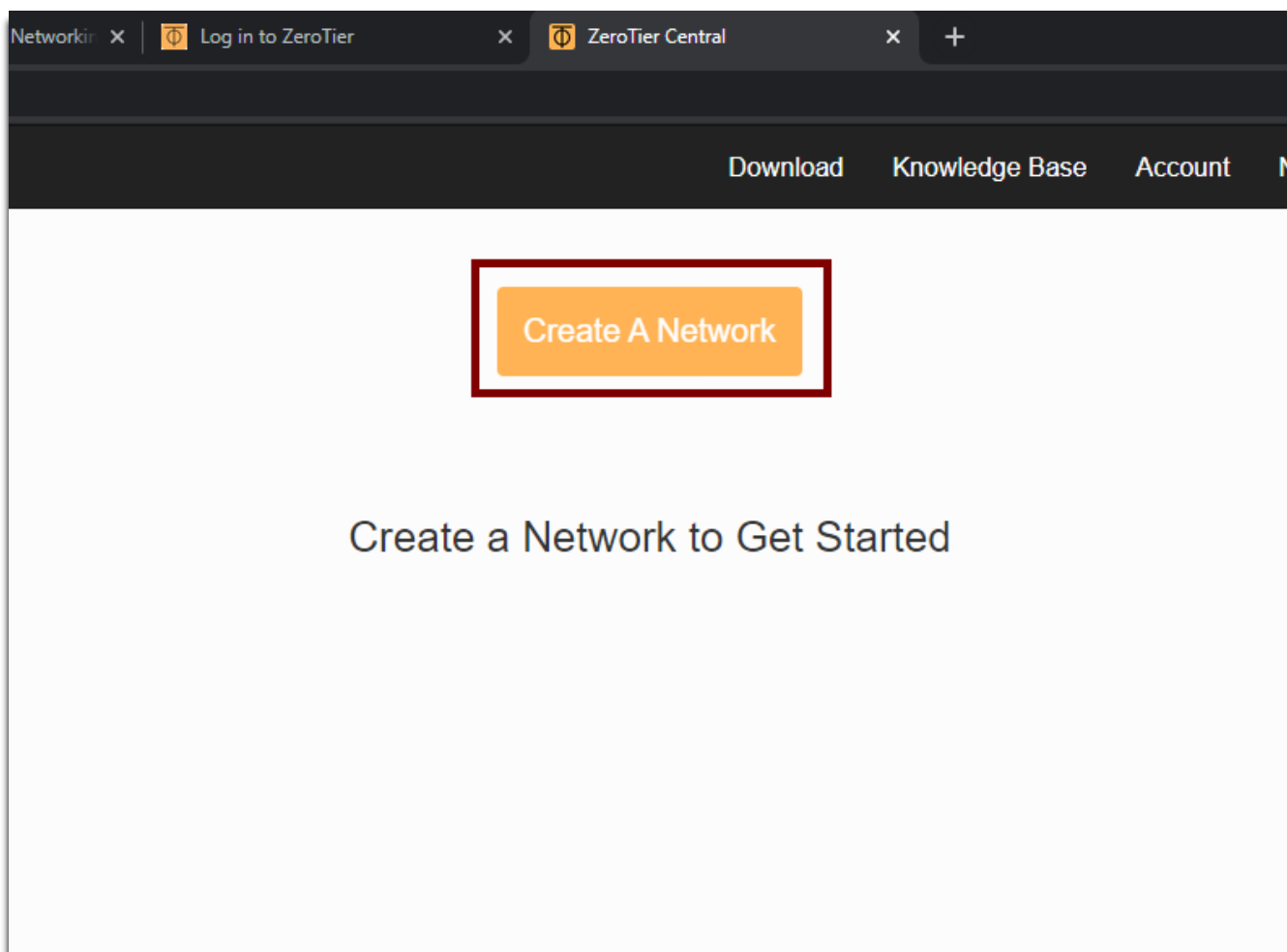
REMEMBER ME      [Forgot Password?](#)

**Log In**

Google  
GitHub  
Microsoft

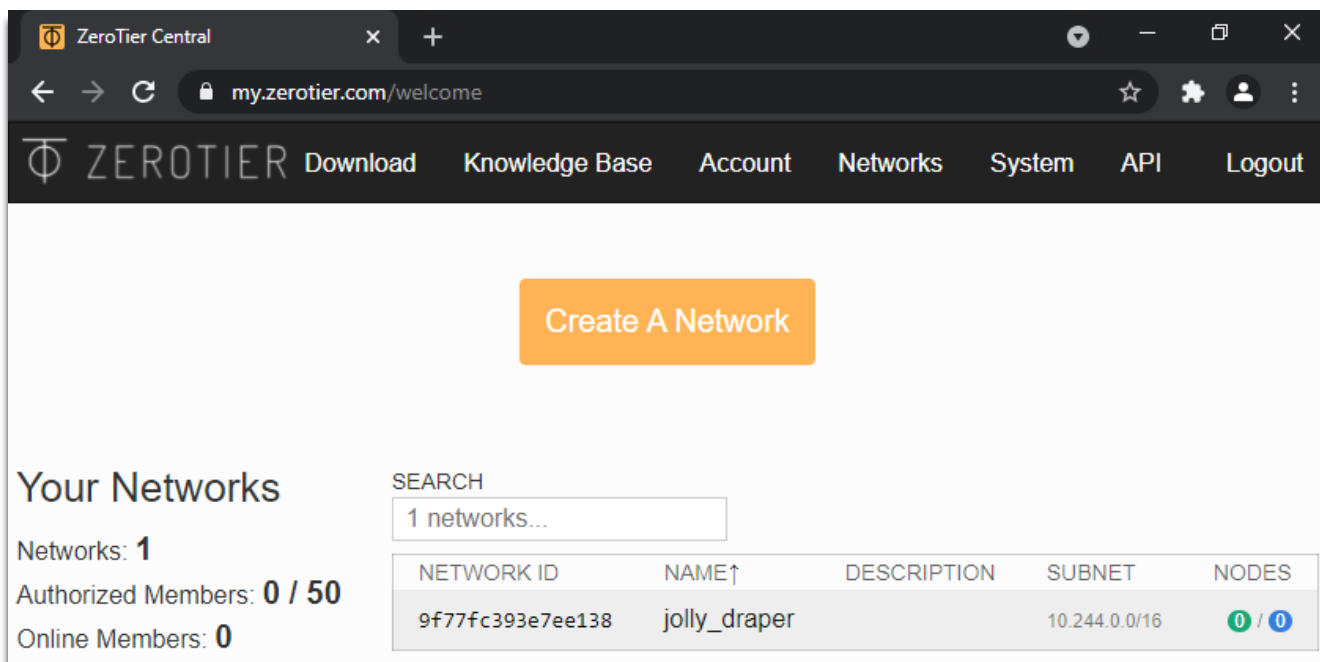
New user? [Register](#)

4. При первом входе на сайт ZeroTier активируйтесь - следуйте подсказкам по шагам или просто нажмите кнопку «Создать сеть».

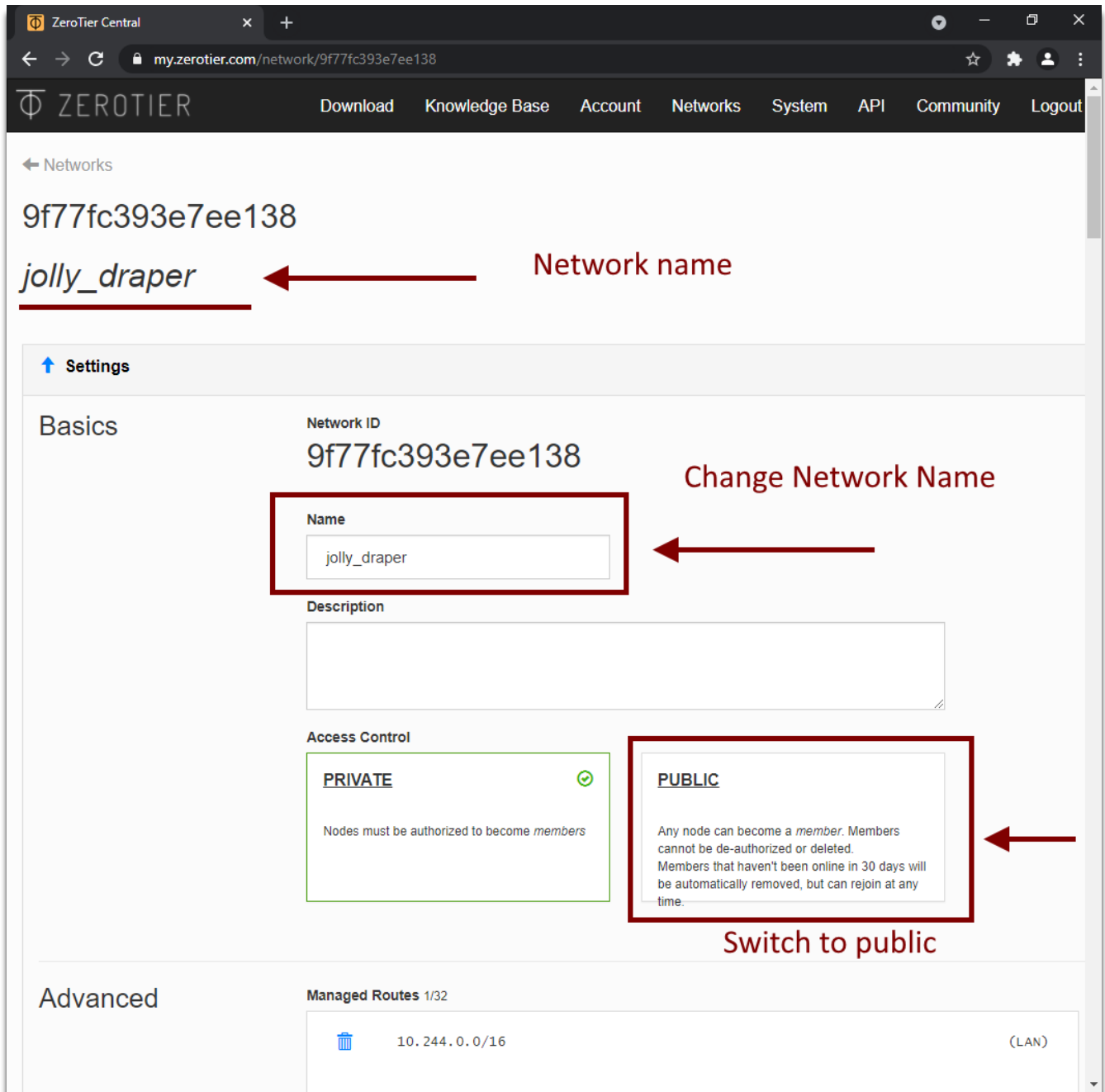




5. Веб-сайт ZeroTier перенаправит вас на панель управления, где вы также увидите свою недавно созданную сеть. При создании новой сети сайт дает ей случайно сгенерированное имя, как показано в примере «jolly\_draper». Чтобы настроить сеть, нажмите на имя jolly\_draper.

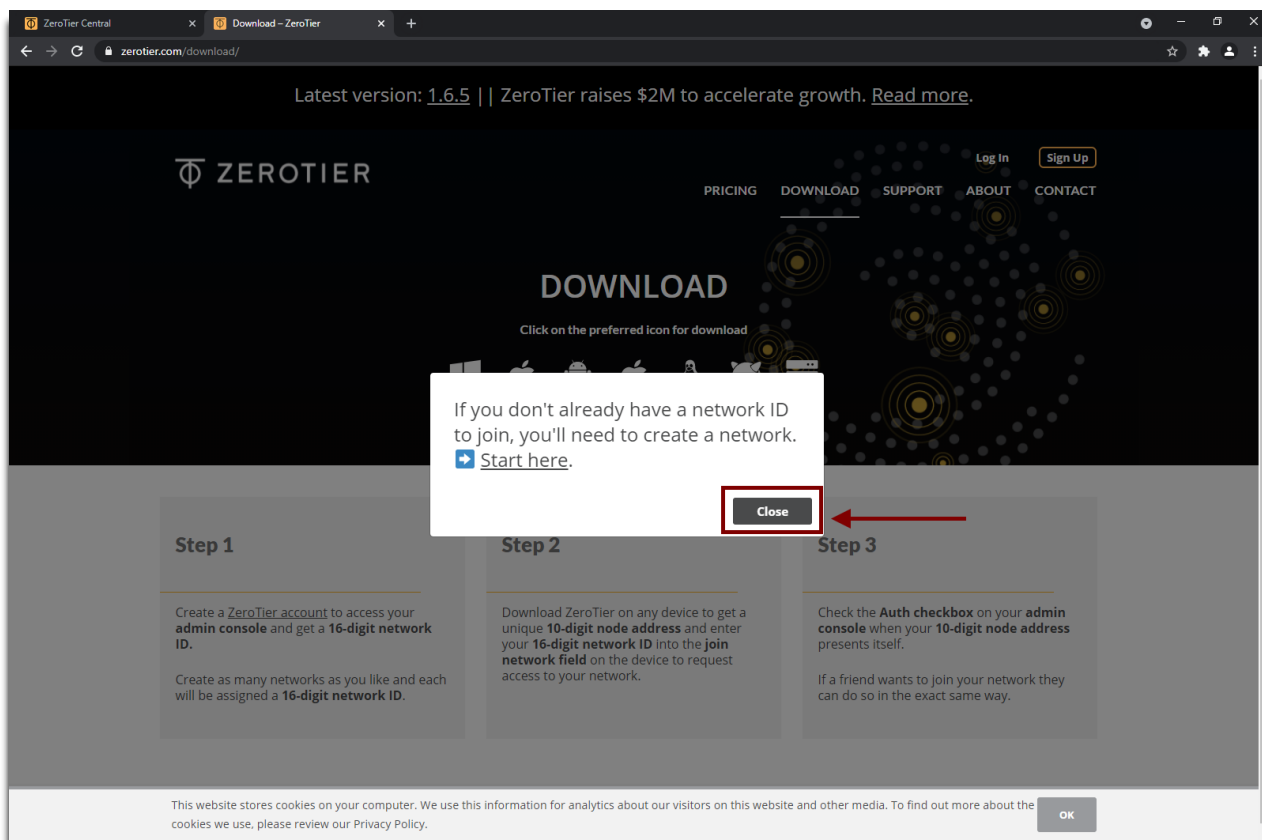


6. Из панели управления вы можете изменить имя сети. Важно: Чтобы использовать бесплатную версию ZeroTier, переключите «Контроль доступа» с частного на публичный.

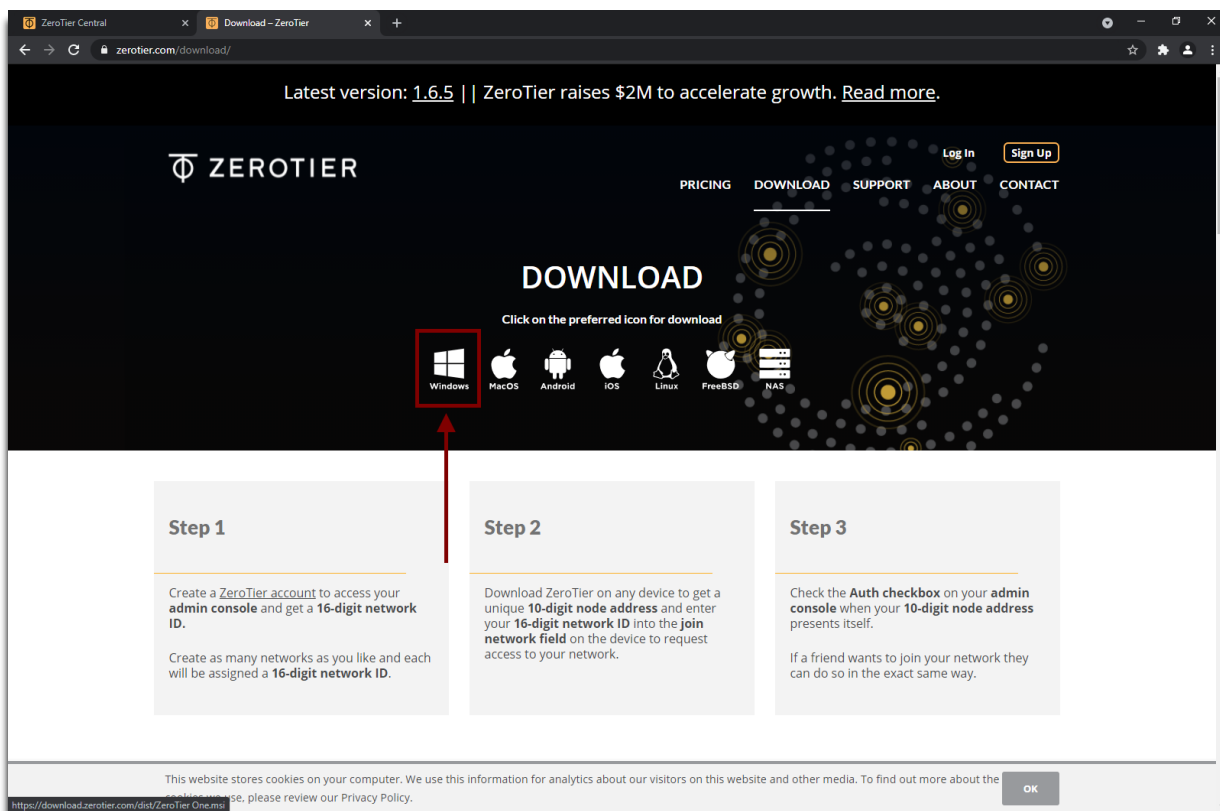


Сетевые настройки готовы! Перейдите к настройке ПК-клиента на ПК, на котором находится ваша установка Microinvest Warehouse Pro и / или база данных.

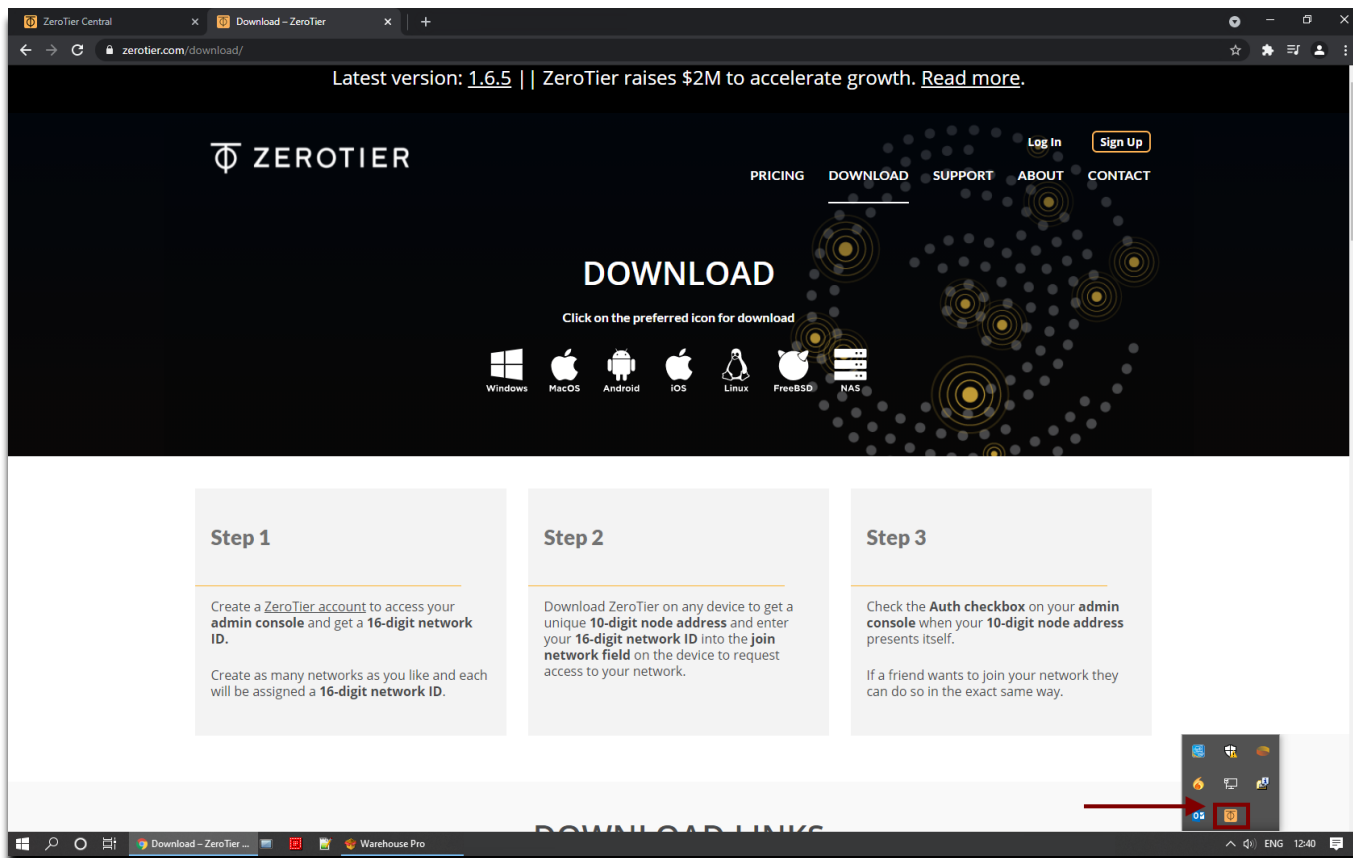
7. Перейдите в раздел [загрузок на веб-сайте ZeroTier](#) и загрузите клиент для ПК. Веб-сайт предложит вам создать новую сеть, но мы рассмотрели этот шаг на предыдущих этапах. Так что просто нажмите кнопку «Закреть».



8. Щелкните логотип Windows, чтобы загрузить программу ZeroTier. После завершения процесса загрузки установите программу.



9. Чтобы получить доступ к настройкам установленной программы, выберите указателем на панели значков системы и щелкните правой кнопкой мыши значок ZeroTier.



Latest version: **1.6.5** | ZeroTier raises \$2M to accelerate growth. [Read more.](#)

ZEROTIER

PRICING DOWNLOAD SUPPORT ABOUT CONTACT

Log In Sign Up

## DOWNLOAD

Click on the preferred icon for download

Windows MacOS Android iOS Linux FreeBSD NAS

### Step 1

Create a [ZeroTier account](#) to access your **admin console** and get a **16-digit network ID**.

Create as many networks as you like and each will be assigned a **16-digit network ID**.

### Step 2

Download ZeroTier on any device to get a unique **10-digit node address** and enter your **16-digit network ID** into the **join network field** on the device to request access to your network.

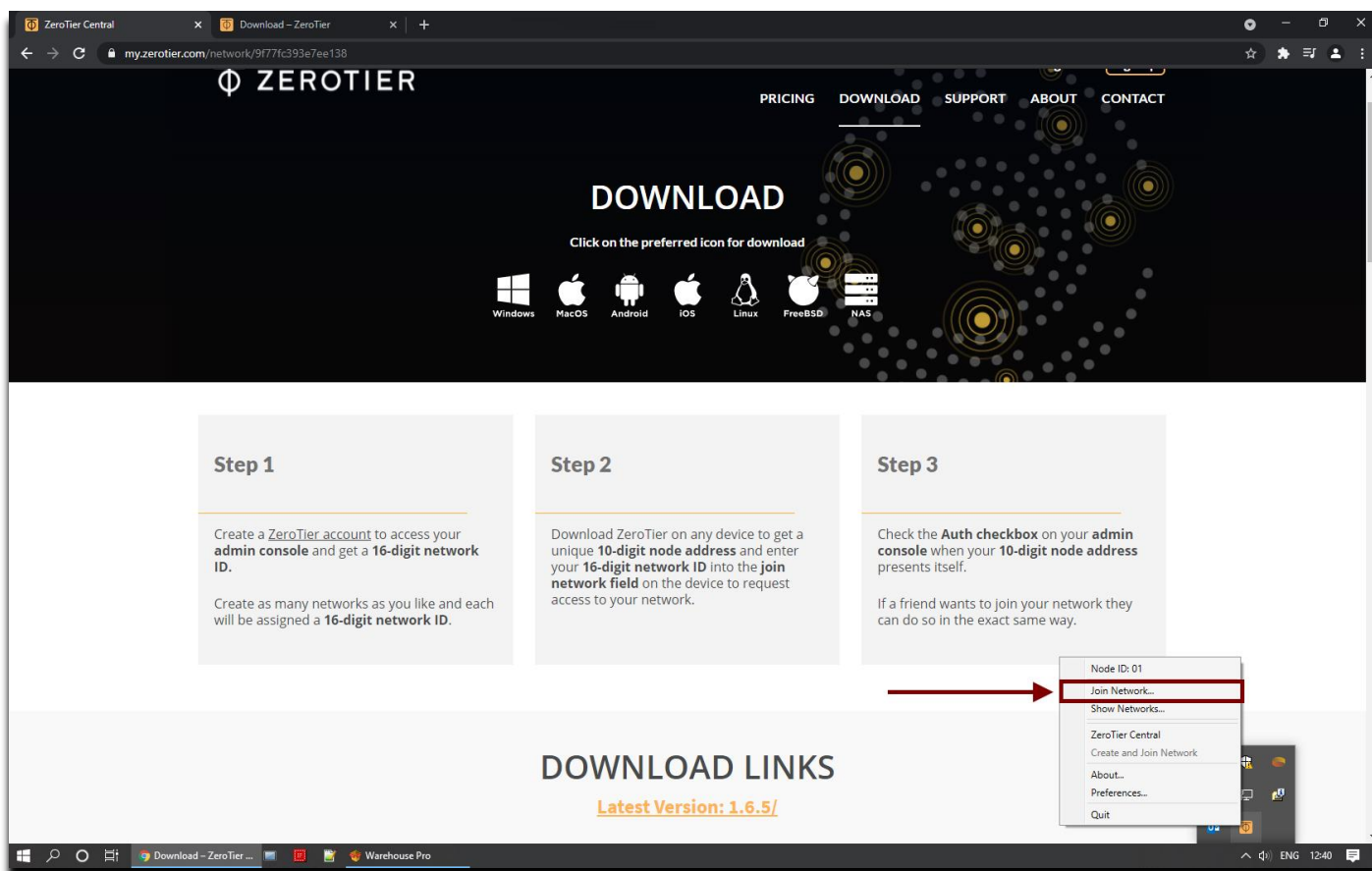
### Step 3

Check the **Auth checkbox** on your **admin console** when your **10-digit node address** presents itself.

If a friend wants to join your network they can do so in the exact same way.

DOWNLOAD LINKS

## 10. Нажмите «Присоединиться к сети...»

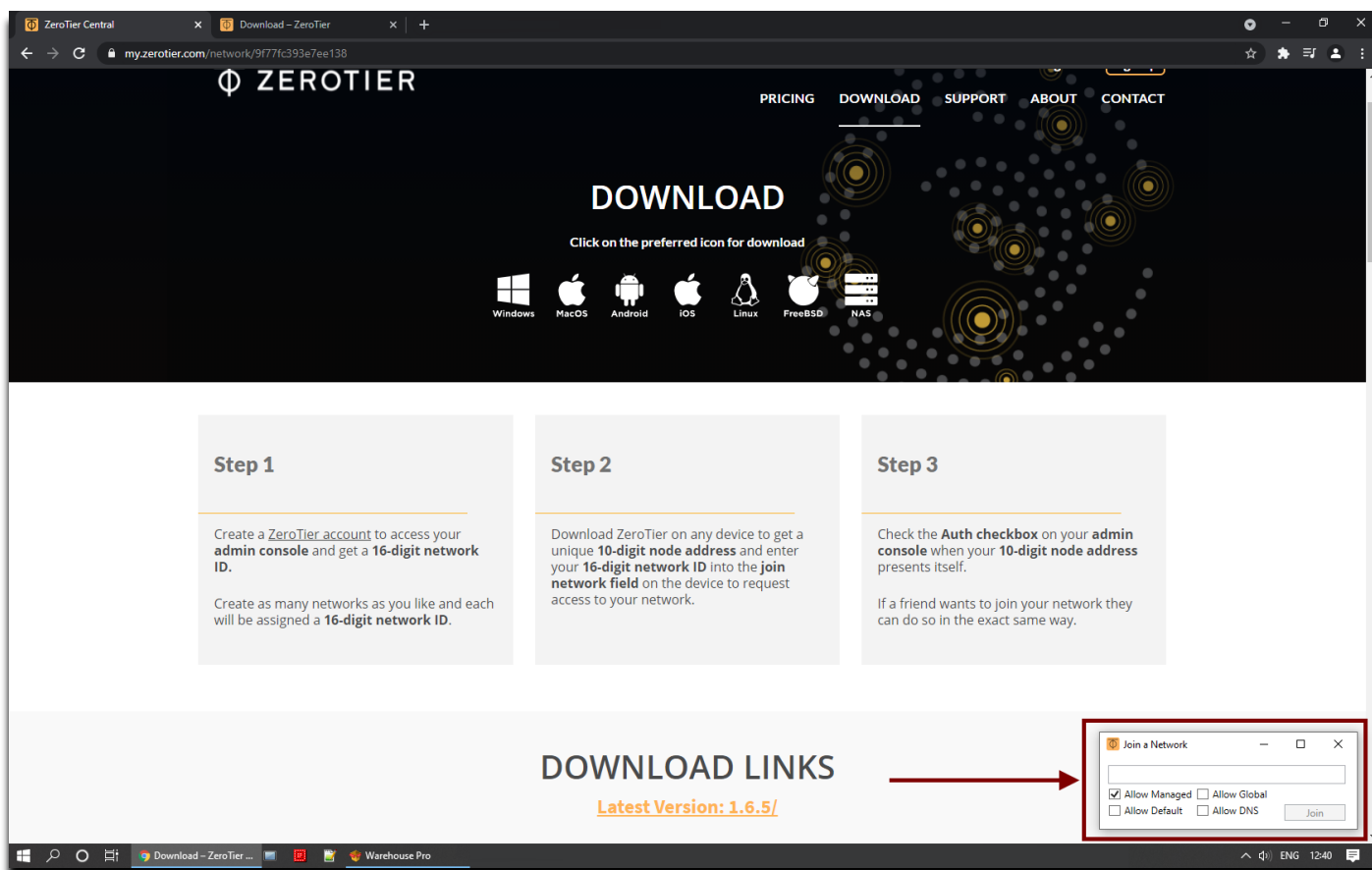


The screenshot shows the ZeroTier website's 'DOWNLOAD' page. The page has a dark header with the ZeroTier logo and navigation links: PRICING, DOWNLOAD, SUPPORT, ABOUT, CONTACT. The main content area is titled 'DOWNLOAD' and includes a sub-header 'Click on the preferred icon for download' with icons for Windows, MacOS, Android, iOS, Linux, FreeBSD, and NAS. Below this are three steps:

- Step 1:** Create a [ZeroTier account](#) to access your admin console and get a 16-digit network ID. Create as many networks as you like and each will be assigned a 16-digit network ID.
- Step 2:** Download ZeroTier on any device to get a unique 10-digit node address and enter your 16-digit network ID into the join network field on the device to request access to your network.
- Step 3:** Check the Auth checkbox on your admin console when your 10-digit node address presents itself. If a friend wants to join your network they can do so in the exact same way.

At the bottom, there is a 'DOWNLOAD LINKS' section with the text 'Latest Version: 1.6.5/'. A red arrow points to a dropdown menu that is open, showing a list of networks. The first network is 'Node ID: 01' and the 'Join Network...' option is highlighted.

11. Введите номер сети в поле сети - номер сети можно скопировать с панели управления сайтом (Шаг 5).



The screenshot shows the ZeroTier website's 'DOWNLOAD' page. The page has a dark header with the ZeroTier logo and navigation links: PRICING, DOWNLOAD, SUPPORT, ABOUT, CONTACT. The main content area is titled 'DOWNLOAD' and includes a sub-header 'Click on the preferred icon for download' with icons for Windows, MacOS, Android, iOS, Linux, FreeBSD, and NAS. Below this are three steps:

- Step 1:** Create a [ZeroTier account](#) to access your **admin console** and get a **16-digit network ID**. Create as many networks as you like and each will be assigned a **16-digit network ID**.
- Step 2:** Download ZeroTier on any device to get a unique **10-digit node address** and enter your **16-digit network ID** into the **join network field** on the device to request access to your network.
- Step 3:** Check the **Auth checkbox** on your **admin console** when your **10-digit node address** presents itself. If a friend wants to join your network they can do so in the exact same way.

At the bottom, there is a 'DOWNLOAD LINKS' section with the text 'Latest Version: 1.6.5/'. A red arrow points from this section to a 'Join a Network' dialog box. The dialog box has a text input field, four checkboxes: 'Allow Managed' (checked), 'Allow Global', 'Allow Default', and 'Allow DNS', and a 'Join' button.

12. При нажатии на кнопку «Присоединиться» ваш компьютер присоединится к сети, созданной в ZeroTier.

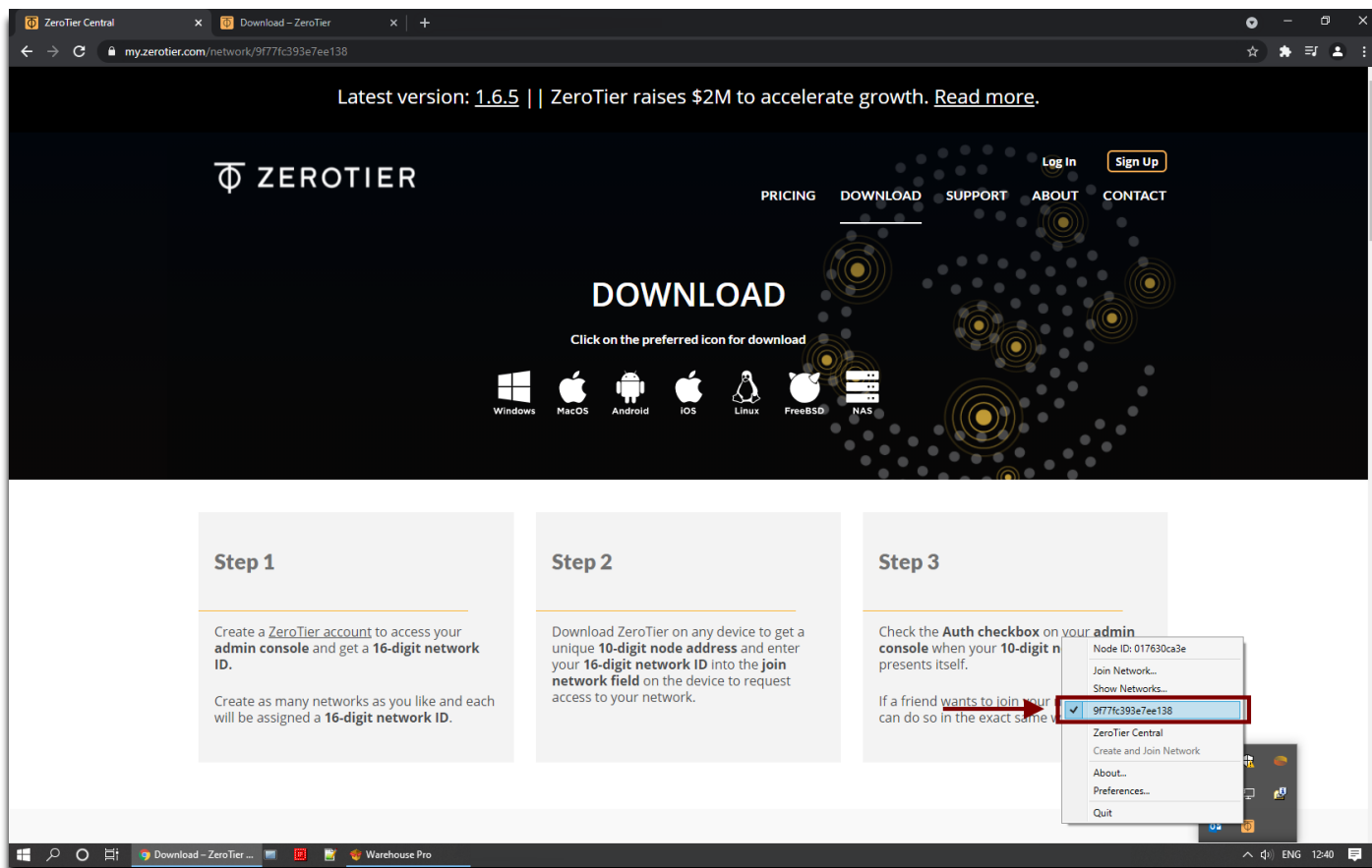
The screenshot shows the ZeroTier website's 'DOWNLOAD' page. At the top, it displays the latest version as 1.6.5 and mentions a \$2M funding round. The navigation menu includes PRICING, DOWNLOAD, SUPPORT, ABOUT, and CONTACT. The main heading is 'DOWNLOAD' with a subtext 'Click on the preferred icon for download'. Below this are icons for Windows, MacOS, Android, iOS, Linux, FreeBSD, and NAS. The page is divided into three steps:

- Step 1:** Create a ZeroTier account to access your admin console and get a 16-digit network ID. Create as many networks as you like and each will be assigned a 16-digit network ID.
- Step 2:** Download ZeroTier on any device to get a unique 10-digit node address and enter your 16-digit network ID into the join network field on the device to request access to your network.
- Step 3:** Check the Auth checkbox on your admin console when your 10-digit node address presents itself. If a friend wants to join your network they can do so in the exact same way.

In the bottom right corner, a 'Join a Network' dialog box is open, showing the network ID '9f77k393e7ee138' and options for 'Allow Managed', 'Allow Global', 'Allow Default', and 'Allow DNS'. A red arrow points to the 'Join' button.



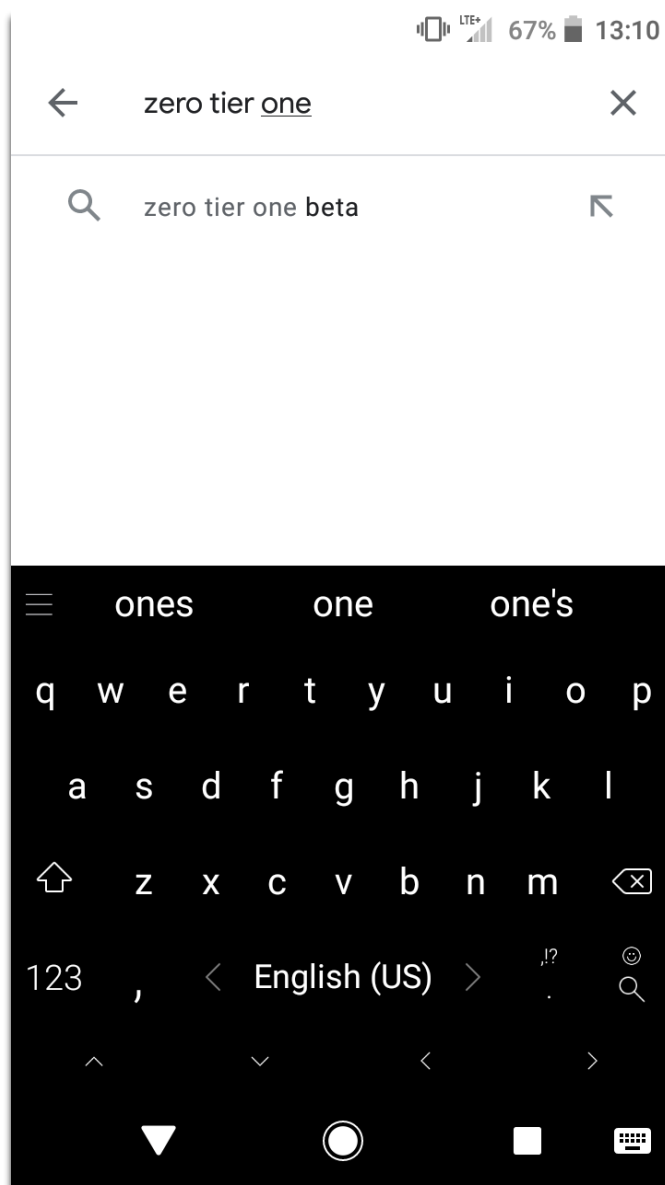
Щелкните правой кнопкой мыши значок TierZero на панели системных значков - он покажет номер сети, к которой вы присоединились, как в примере на изображении ниже:



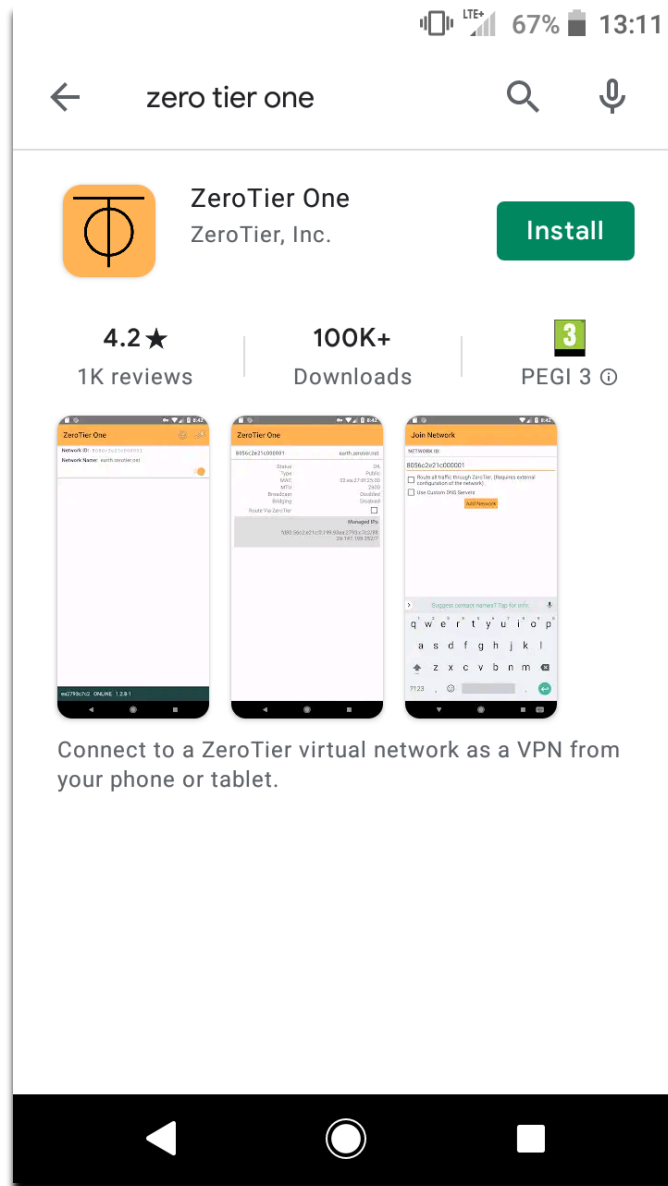
## Настройка Android устройств

Чтобы настроить ZeroTier One на устройстве Android, выполните следующие действия:

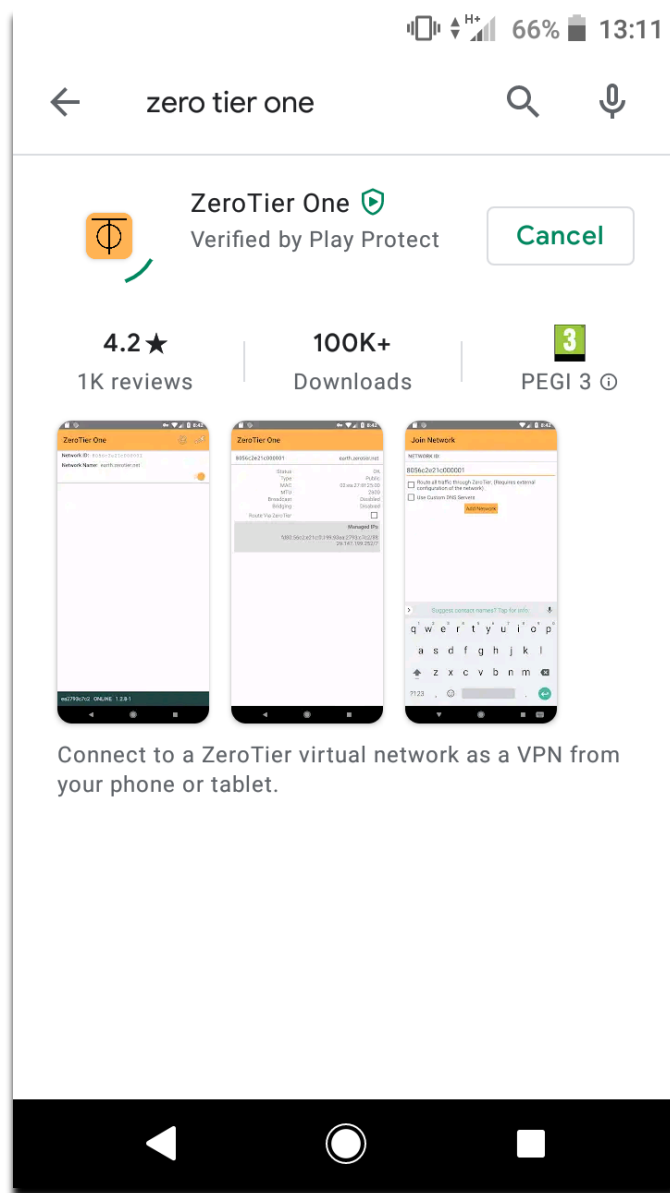
13. Войдите в Google Play и введите Zero Tier One в поле поиска:



14. Установите приложение Zero Tier One, нажав кнопку «Установить»:



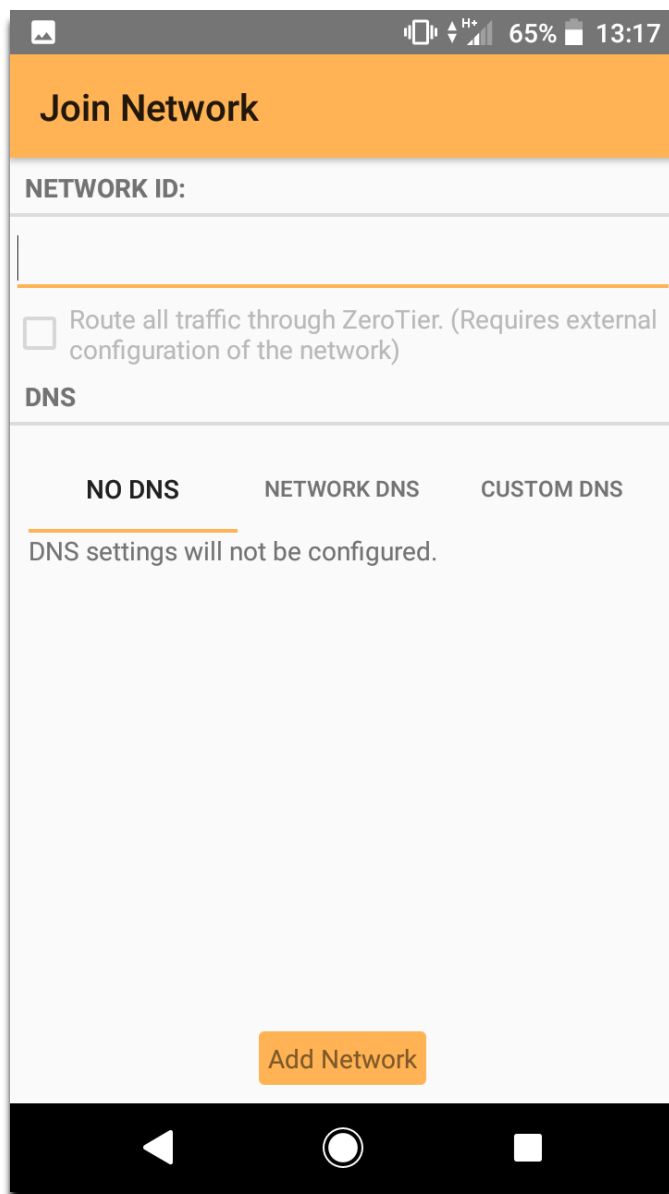
После начала установки, вы увидите на экран вашего устройстве:

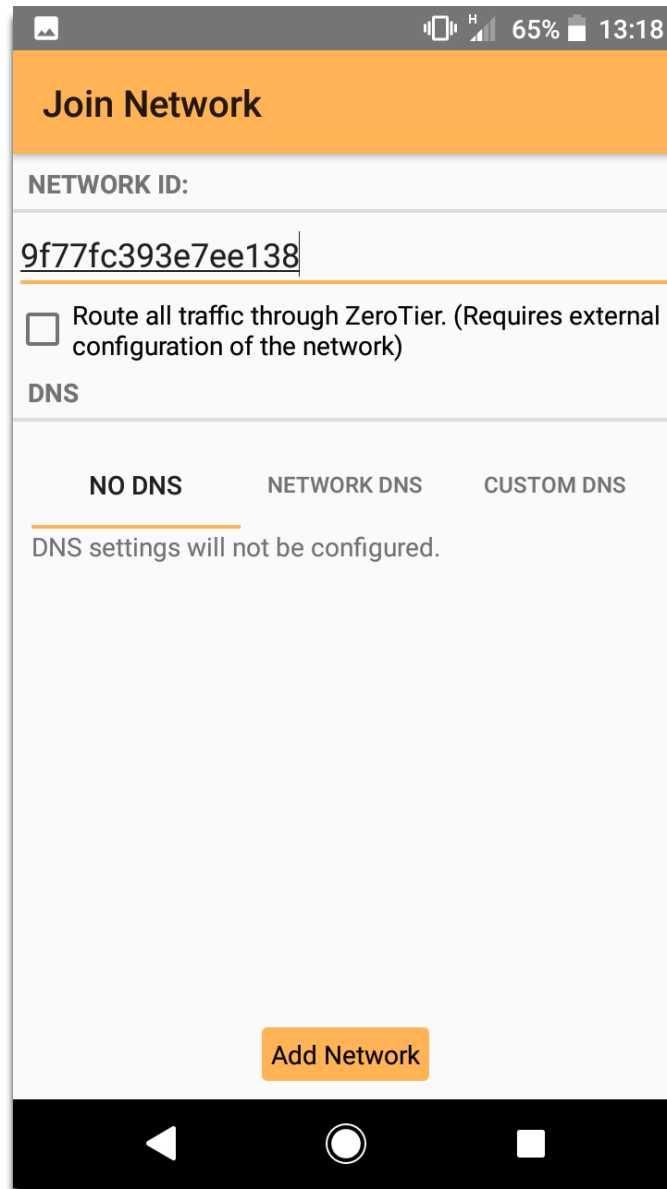


15. При первом запуске приложения ZeroTier One, оно будет выглядеть, как на изображении ниже. Нажмите кнопку «+», чтобы добавить устройство в вашу сеть ZeroTier.

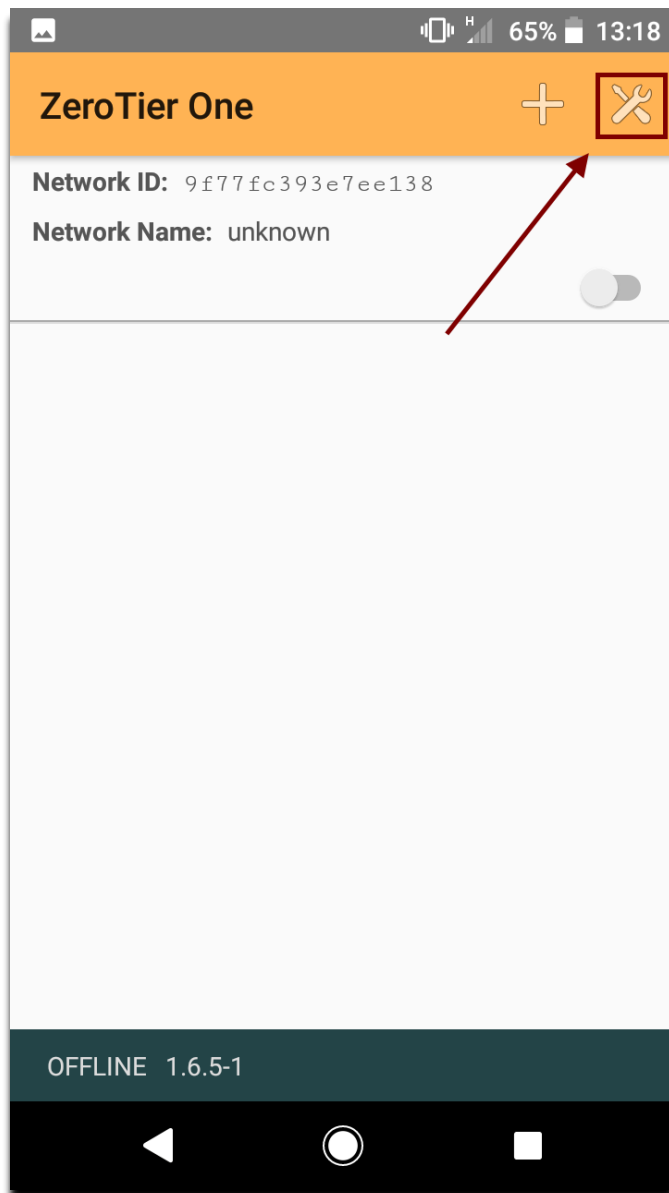


16. Введите номер вашей сети в поле, как показано на изображении ниже (вы можете скопировать номер сети с панели управления, как показано на шаге 5):



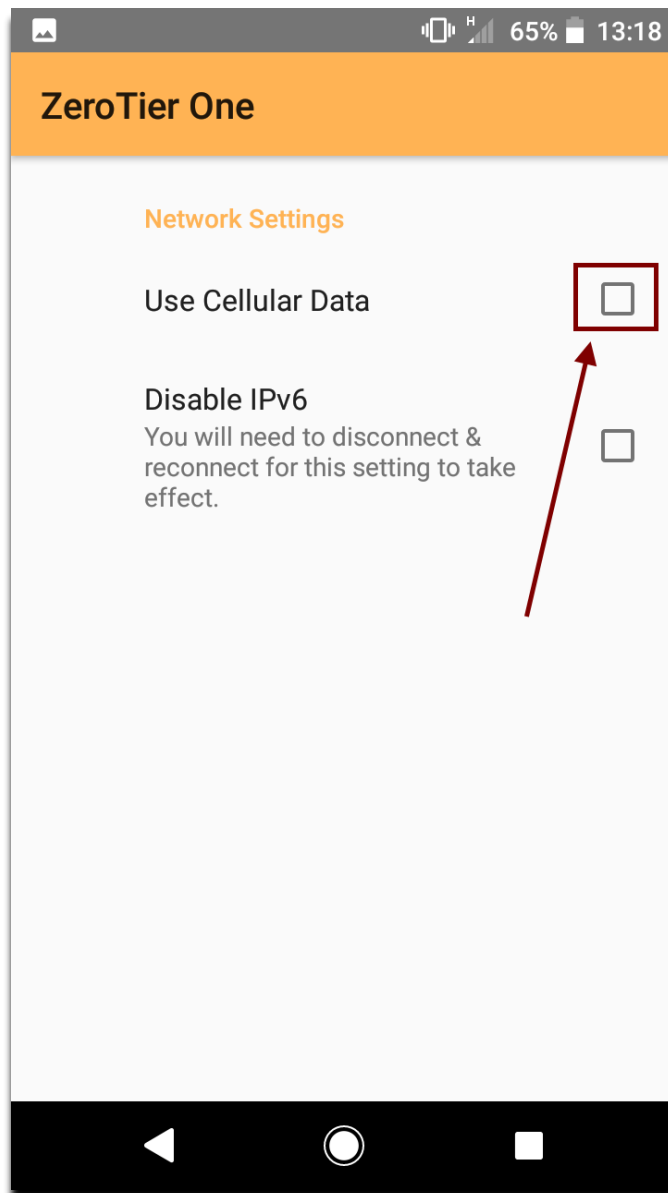


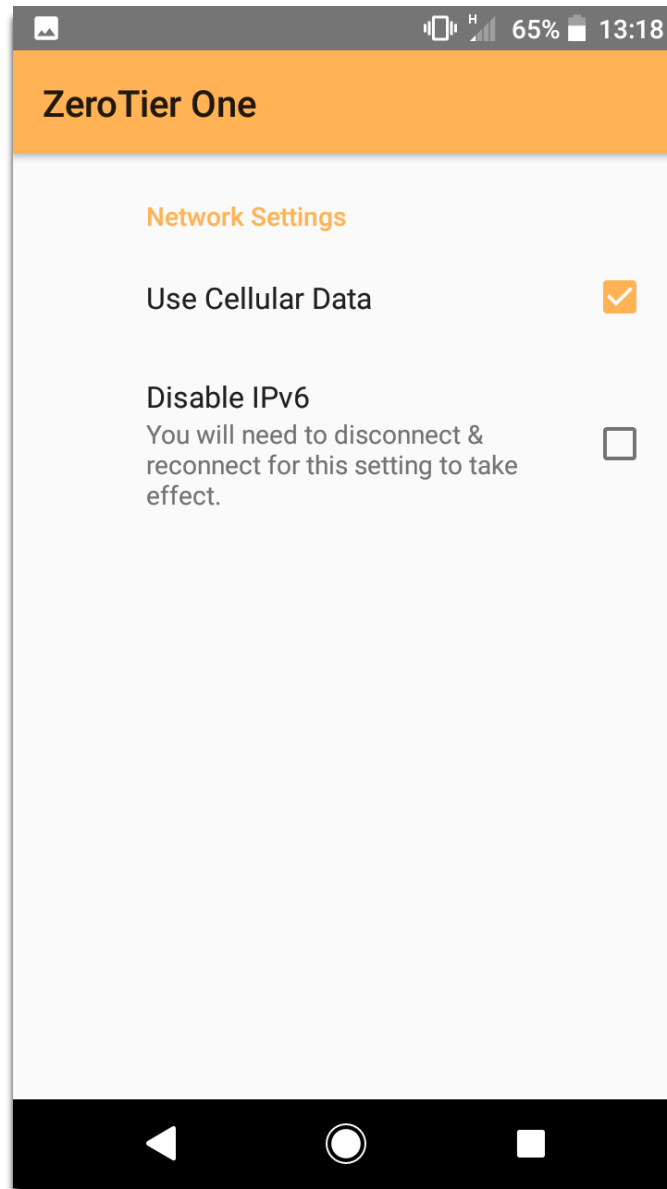
17. Заходим в настройки приложения:



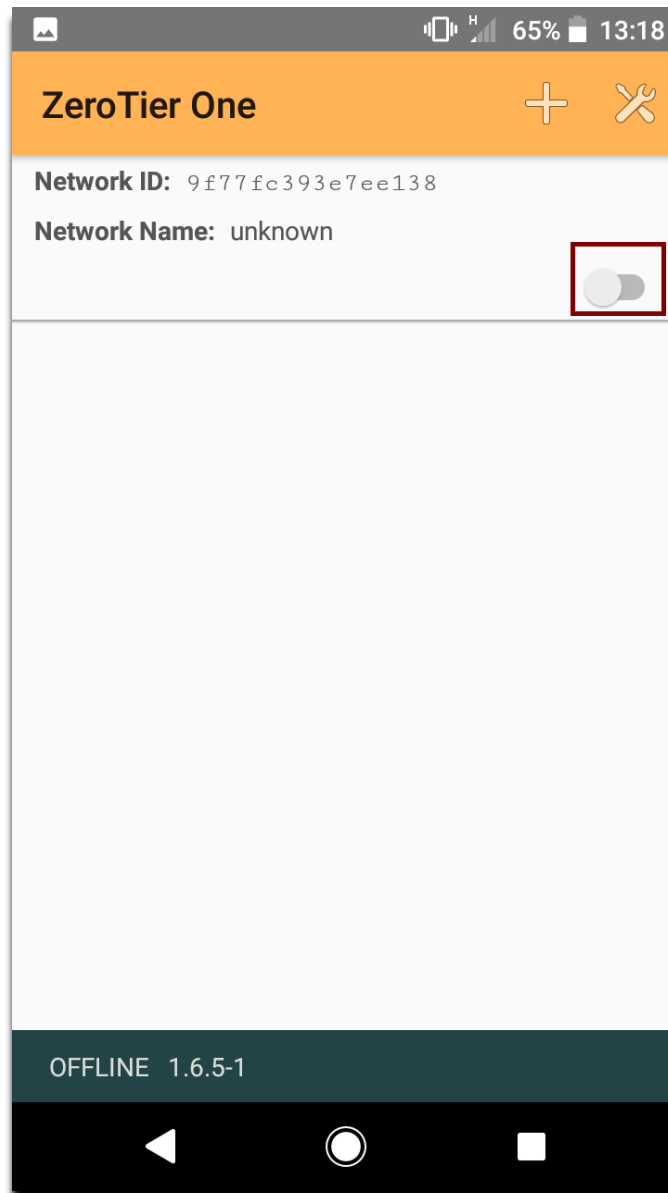


18. Установите флажок «Использовать сотовые данные»:

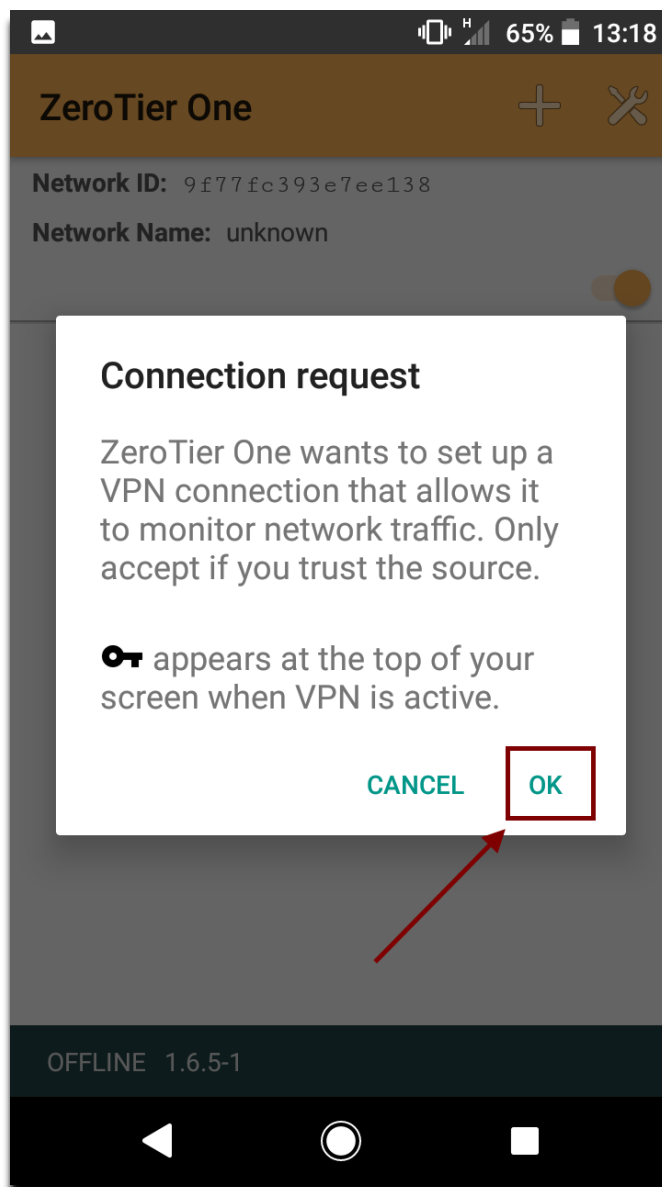




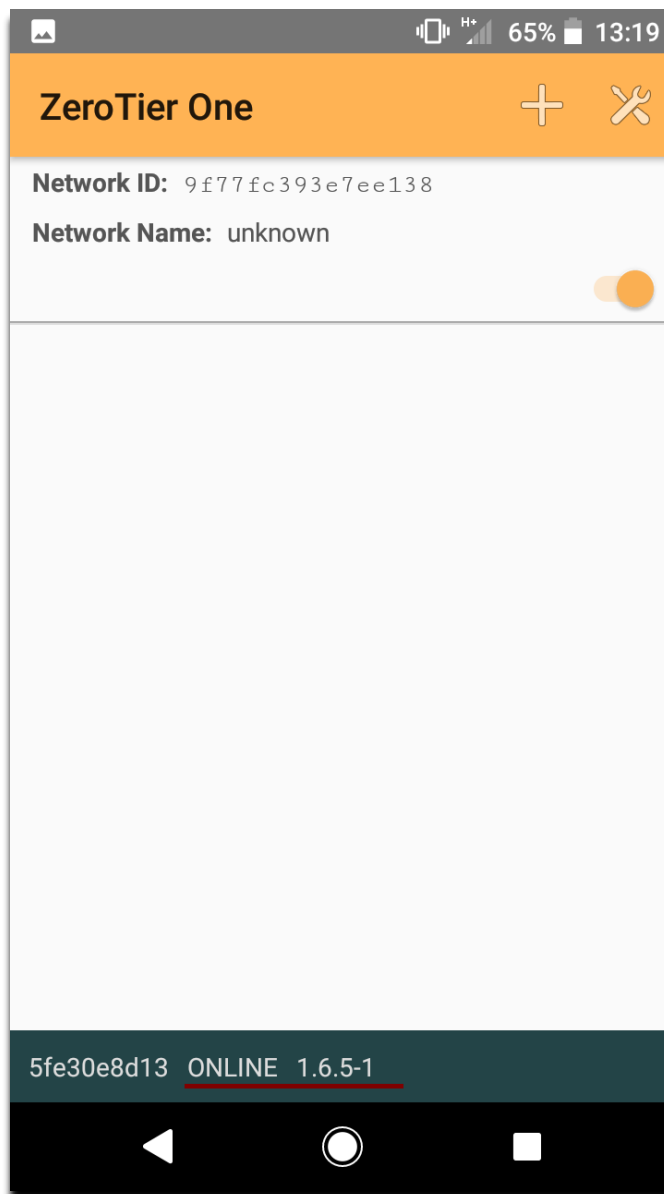
19. Нажмите на кнопку, чтобы активировать приложение:



20. Появится окно с запросом на разрешения создания настройки VPN на вашем Android устройстве. Чтобы продолжить, выберите «ОК».



21. Если ваше Android устройство успешно подключено к сети, которую вы создали в ZeroTier, вы увидите «ОНЛАЙН» внизу экрана:

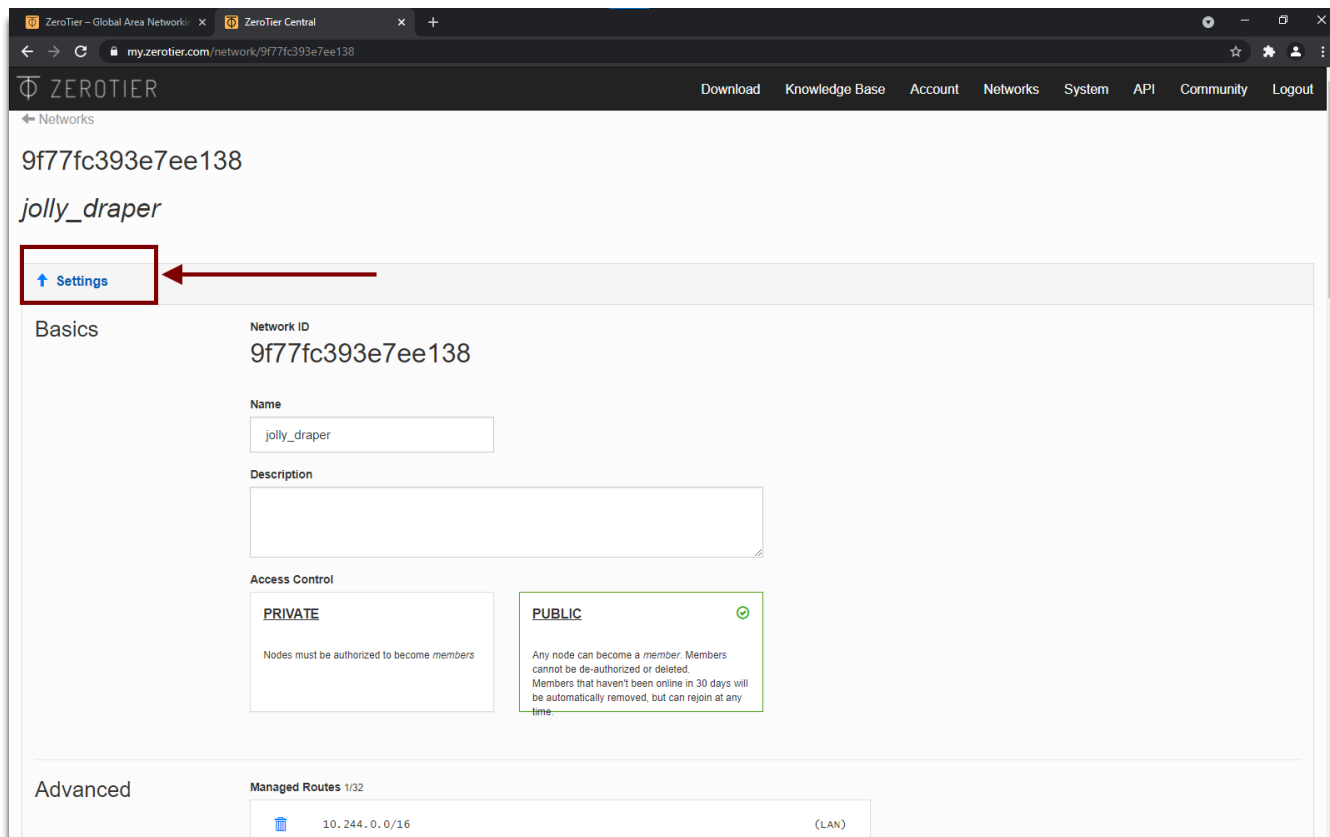


22. Как только компьютер с базой данных и Android устройство подключены к сети ZeroTier, самое время подключить Microinvest Warehouse Pro и Microinvest DataCollector / Smart Reports! Чтобы это произошло, мы должны сначала скопировать IP-адрес компьютера из сети ZeroTier - перейти в [панель управления ZeroTier](#). Выберите имя сети (в примере на изображении ниже щелкните «[jolly\\_draper](#)»).

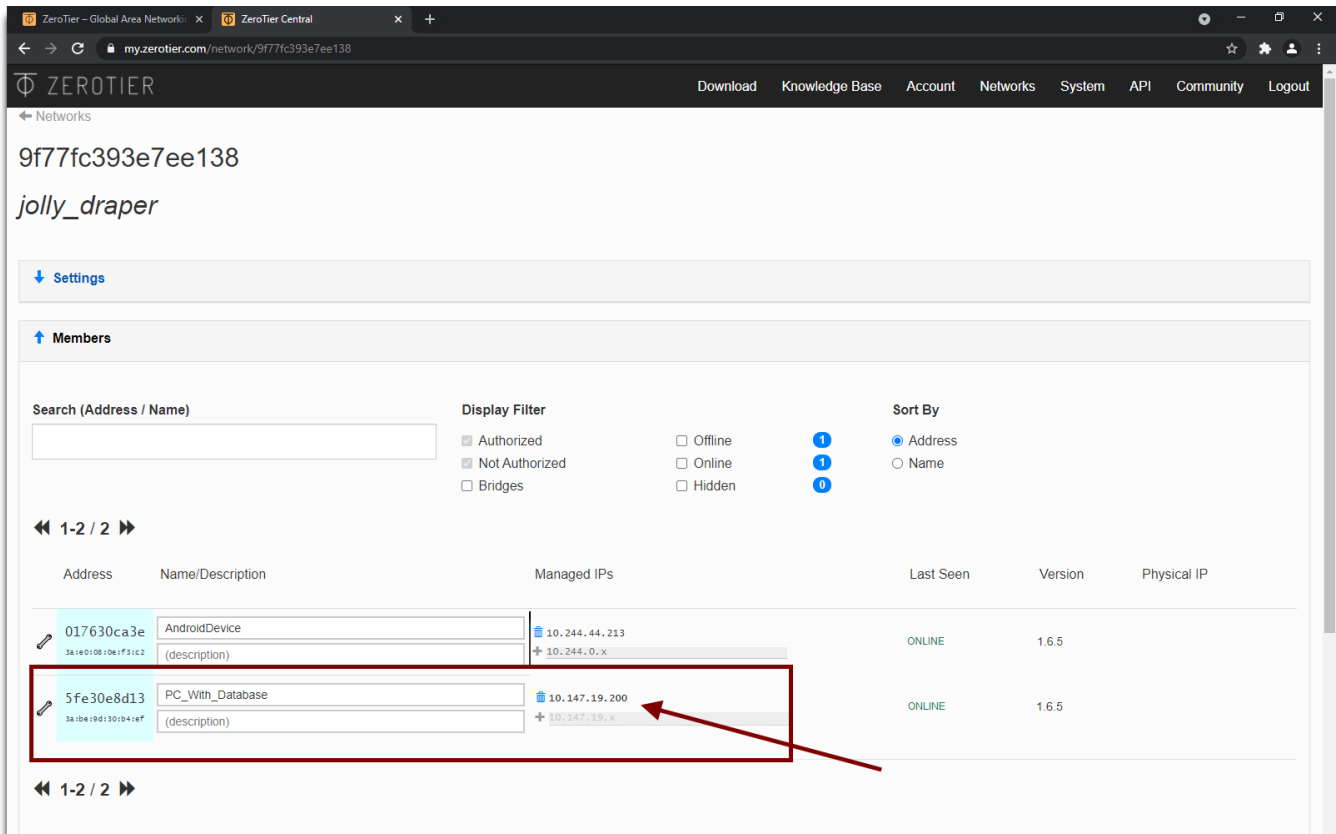
The screenshot shows the ZeroTier Central web interface. At the top, there is a navigation bar with links for Download, Knowledge Base, Account, Networks, System, API, Community, and Logout. Below the navigation bar, there is a prominent orange button labeled "Create A Network". The main content area is titled "Your Networks" and displays the following statistics: Networks: 1, Authorized Members: 0 / 50, and Online Members: 1. A search bar is present with the text "1 networks...". Below the search bar is a table with the following data:

NETWORK ID	NAME↑	DESCRIPTION	SUBNET	NODES
9f77fc393e7ee138	<a href="#">jolly_draper</a>		10.244.0.0/16	1 / 1

23. Вы будете перенаправлены на экран управления вашей сетью - нажмите «Настройки», чтобы скрыть эту часть экрана.

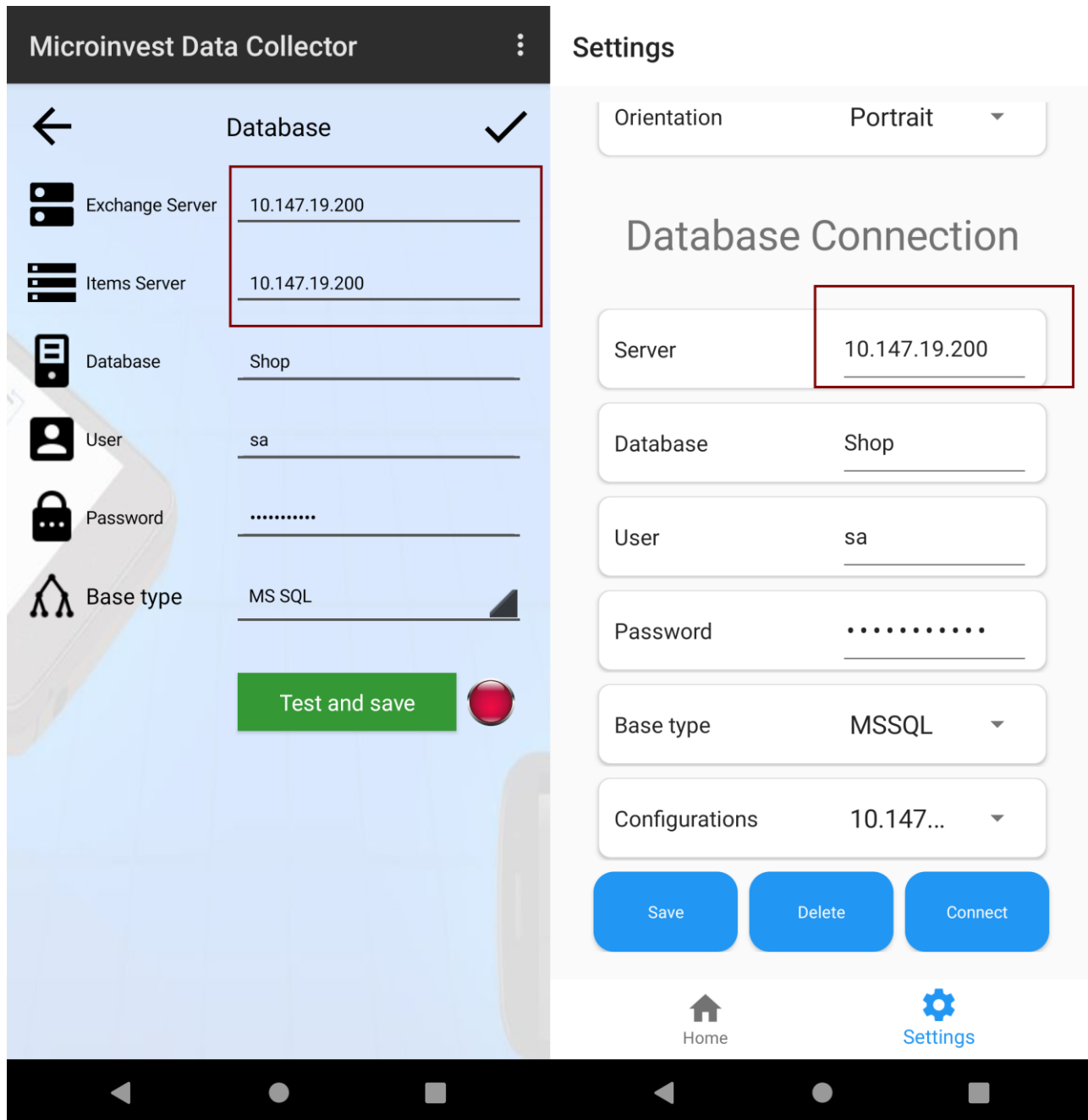


24. Часть сетевых пользовательских настроек («Участники») будет видна на экране, на котором показаны все устройства, подключенные к конкретной сети ZeroTier. Вы можете добавить имя к каждому устройству для упрощения навигации. В примере на изображении ниже IP-адрес компьютера с базой данных - 10.147.19.200 - скопируем его.





25. Запустите Microinvest DataCollector и / или SmartReports на вашем Android устройстве и перейдите в меню базы данных для первого приложения и для Настройки второго:



26. Выполнено успешное соединение между приложениями Microinvest DataCollector / Smart Reports и Microinvest Warehouse Pro в сети, построенной в ZeroTier.

