

Другие языки:

[English](#) • русский

# iRidium Server для Raspberry Pi

Установка и настройка сервера в проекте i3 lite

**iRidium Sever для Raspberry Pi** - это программная реализация iRidium Server, которая запускается как демон или консольное приложение на контроллере Raspberry Pi 3

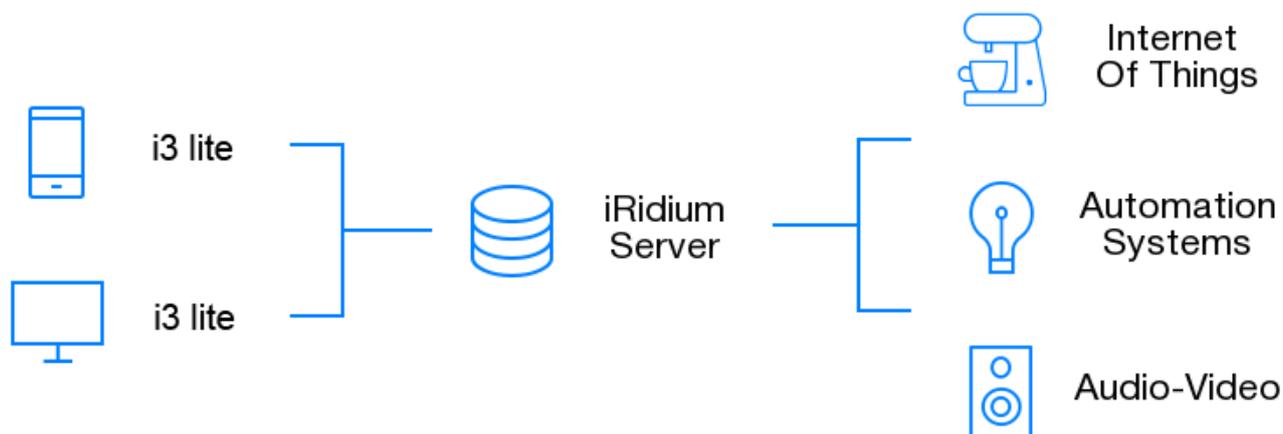
[Скачать iRidium Server lite для Raspberry Pi3](#)



## Технические характеристики:

- [raspberrypi.org](http://raspberrypi.org)

iRidium Server подключается к оборудованию и передает ему команды от панелей управления. Панели управления подключаются к серверу для управления через него оборудованием, получения обратной связи, загрузки логов и базы данных.



## Установка и настройка

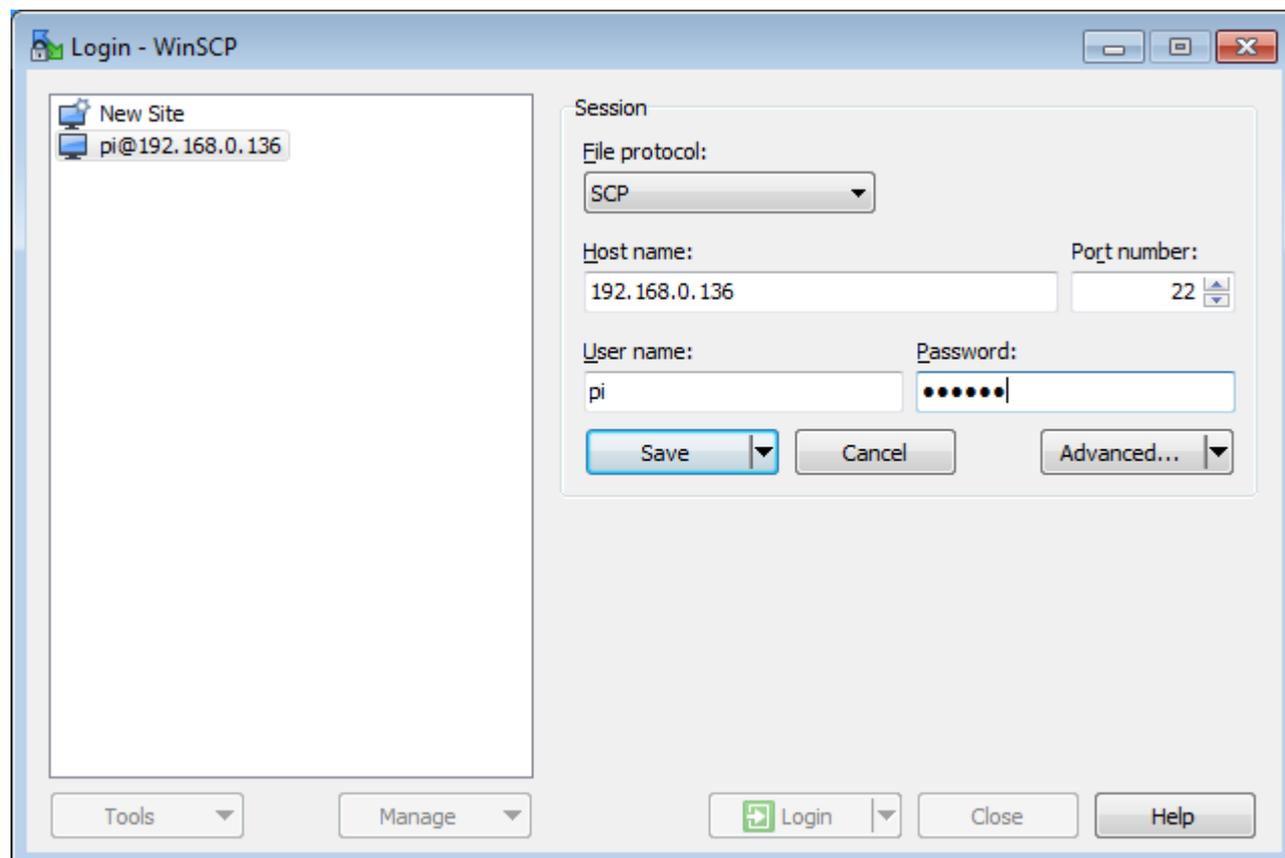
Чтобы установить iRidium Server на Raspberry Pi, скачайте и установите необходимое ПО:

1. [Скачайте](#) файл (\*.deb) сервера для Raspberry Pi
2. [Скачайте](#) и установите программу WinSCP
3. [Скачайте](#) и установите программу PuTTY

Подключите и настройте Raspberry Pi по инструкции с сайта [raspberrypi.org](http://raspberrypi.org).

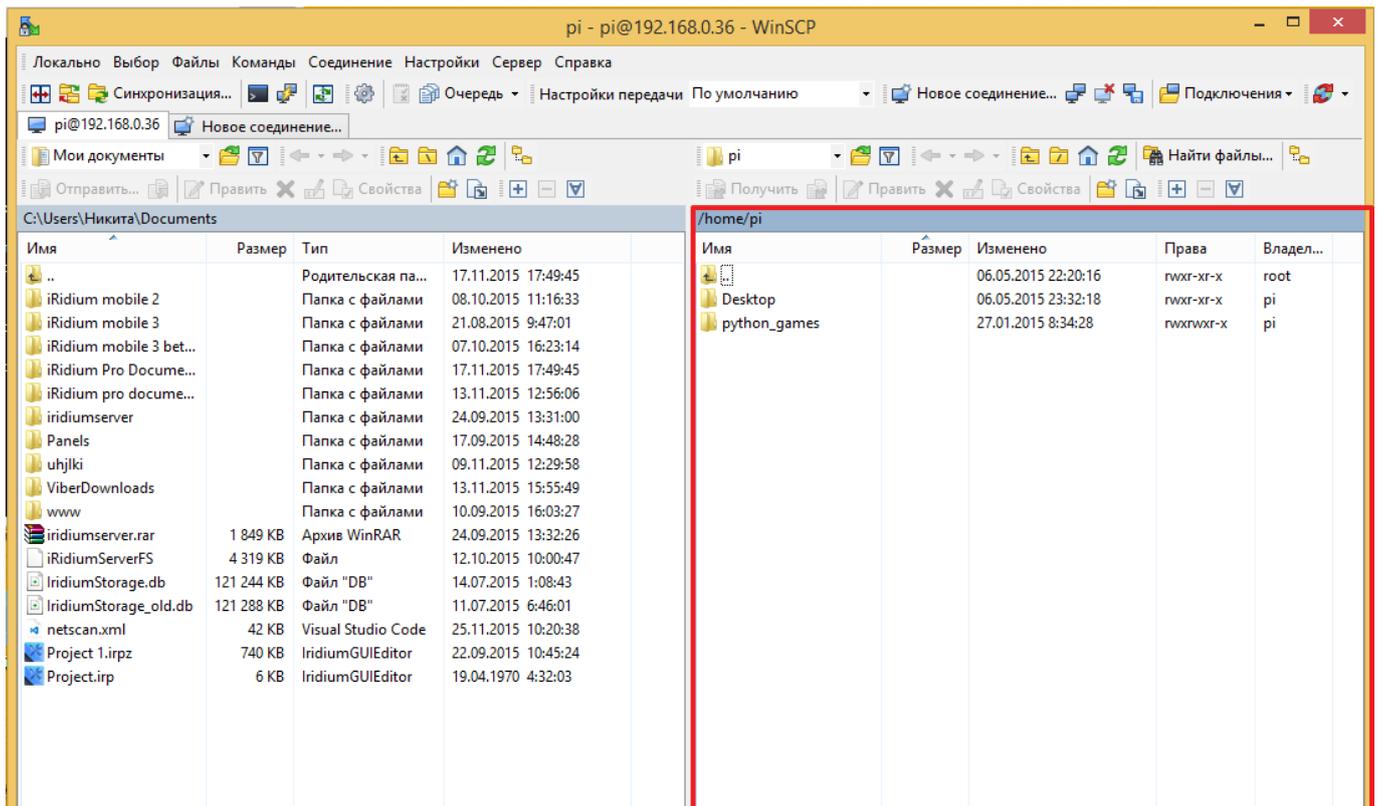
На устройство должна быть установлена операционная система Raspbian (официально поддерживаемая операционная система Raspberry Pi на базе Debian).

1 Запустите **WinSCP**. В интерфейсе программы настройте:



- File Protocol: SCP
- Host name: IP адрес Raspberry Pi (чтобы узнать адрес, введите `ifconfig` в консоли pi)
- Port number: 22
- User name: ваш логин (по умолчанию pi)
- Password: ваш пароль (по умолчанию raspberry)

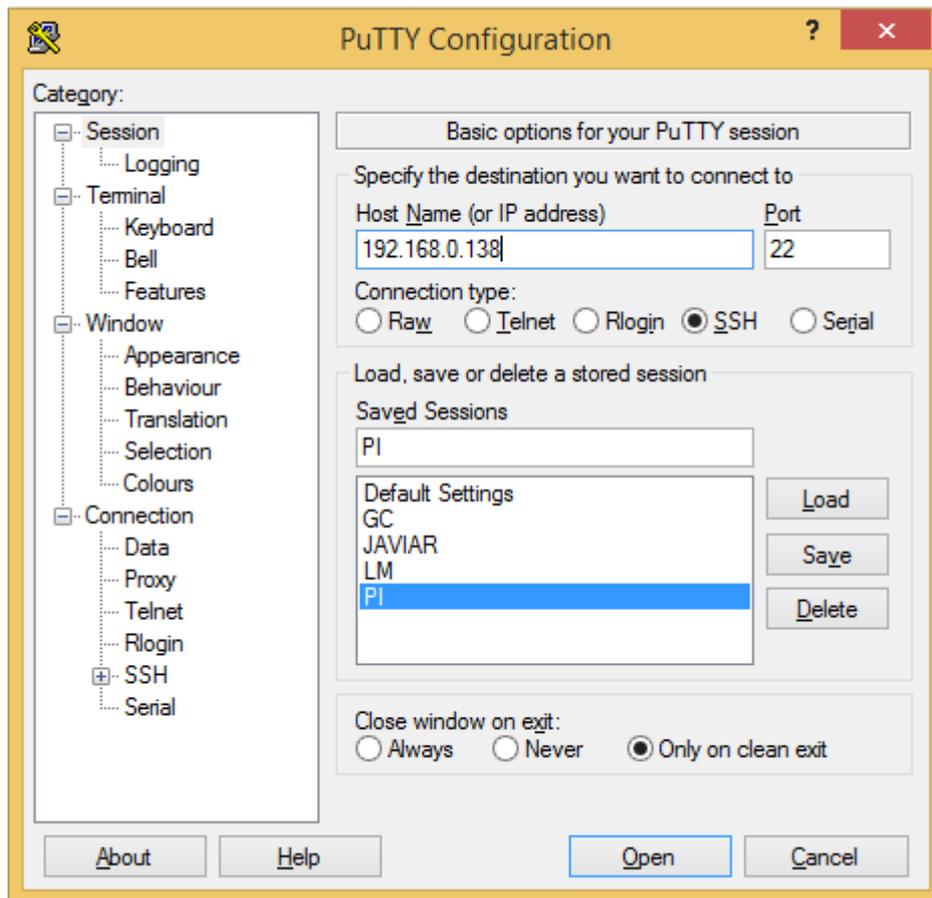
2 Сохраните настройки клавишей **Save**. Подключитесь к Raspberry нажав кнопку **Login**. Если параметры подключения были указаны верно, вы увидите окно, в правой части которого находится меню работы с файлами вашего Raspberry:



3 Скопируйте файл(\*.deb), который скачали по ссылке #1, в папку /home/pi

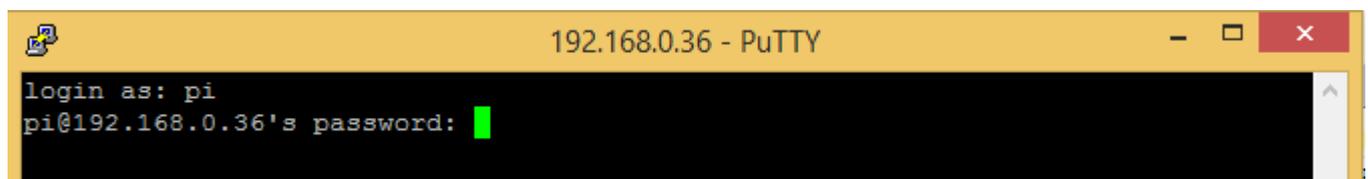
Имя	Размер	Изменено	Права
..		06.05.2015 22:20:16	rwxr-xr-x
Desktop		06.05.2015 23:32:18	rwxr-xr-x
python_games		27.01.2015 8:34:28	rwxrwxr-x
iridiumserver_1.0.0-5934_Pi.deb	2 609 KB	25.11.2015 7:19:32	rw-r--r--

4 Запустите **PuTTY**. В интерфейсе программы настройте:



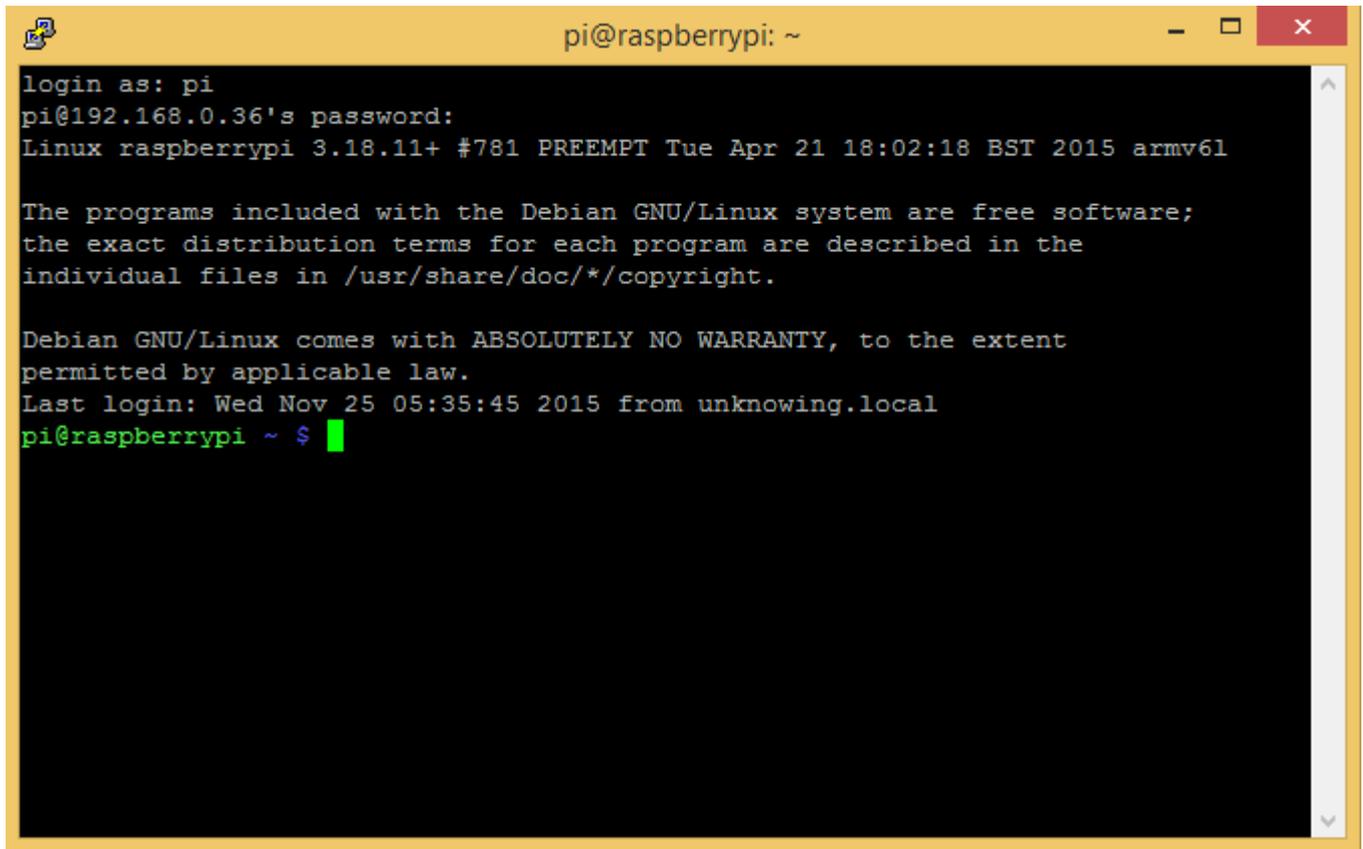
- Host Name (or IP address): IP адрес вашего Raspberry
- Port: 22 (по умолчанию)
- Connection Type: SSH
- Saved Session: вводим имя текущей настройки и нажимаем Save
- Close window on exit: Only on clean exit

5 В настроенном PuTTY нажмите Open - откроется консоль. Введите логин и пароль подключения к серверу.



*вводимый пароль не отображается в консоли - это нормально. Нажмите Enter, когда закончите ввод*

6 Если логин и пароль введены верно, вы увидите сообщение об успешном подключении к Raspberry



```
pi@raspberrypi: ~
login as: pi
pi@192.168.0.36's password:
Linux raspberrypi 3.18.11+ #781 PREEMPT Tue Apr 21 18:02:18 BST 2015 armv6l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Nov 25 05:35:45 2015 from unknowing.local
pi@raspberrypi ~ $
```

Настроить статический IP адрес для Raspberry вы можете через Putty, [по инструкции](#)

7 Установите загруженный в память Raspberry пакет с помощью команды:

```
sudo dpkg -i /<путь_к_пакету>/<имя_пакета>.deb
```

например:

```
sudo dpkg -i /home/pi/iridiumserver_1.0.0-5934_PI.deb
```

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo dpkg -i /home/pi/iridiumserver_1.0.0-5934_PI.deb
```

Дождитесь завершения установки. Не выключайте питание устройства. В результате вы увидите:

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo dpkg -i /home/pi/iridiumserver_1.0.0-5934_PI.deb
Selecting previously unselected package iridiumserver.
(Reading database ... 77851 files and directories currently installed.)
Unpacking iridiumserver (from ../iridiumserver_1.0.0-5934_PI.deb) ...
Create /var/lib/iRidium Server/
Setting up iridiumserver (1.0.0) ...
Creating autostart script...
update-rc.d: using dependency based boot sequencing
Starting server...
===== Start as Daemon =====
Main thread exit
pi@raspberrypi ~ $
```

После установки сервер запускается как демон - в лог PuTTY не будет выводиться информация

о его работе, при перезагрузке Raspberry сервер запустится автоматически.

8 Запустите Сервер, находясь в каталоге iridiumserver. Для этого есть команды:

- `sudo ./iridium` - запустить сервер. При закрытии консоли сервер закроется
- `sudo ./iridium --hidden` - запустить сервер в фоновом режиме (как демон). При закрытии консоли сервер не закроется

Успешный запуск сервера:

```
pi@raspberrypi /iridiumserver $ sudo ./iridium

# ##### # # #
# # # #
### # # ### ##### ### # # ## ##
# ##### # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # ## # # #
##### # # ##### ##### ##### ##### # # #

Server Version: 1.0.0:5934 (Nov 17 2015, 18:17:26)
Can't create ROOT_DIR /var/lib/iRidium Server/
Get Serial From /proc/cpuinfo 00000000d116d375 size: 16
Name raspberrypi(Server) Os Linux Family armv6l Model Raspberry PI
Doc Dir /var/lib/iRidium Server/Documents/
Cache Dir /var/lib/iRidium Server/Documents/
Log Dir /var/lib/iRidium Server/Logs/
Res Dir /iridiumserver/
DB Dir /var/lib/iRidium Server/DataBase/
[02-12-2015 13:01:45.000] DEBUG CORE Core DoInit
[02-12-2015 13:01:45.000] DEBUG CORE HWID Generation
```

Ошибка: может возникнуть при попытке повторного запуска сервера в фоновом режиме:

```
# ##### # # #
# # # #
### # # ### ##### ### # # ## ##
# ##### # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # #
##### # # ##### ##### ##### ##### # # #

Find file /tmp/irdaemon.pid with pid 2609. iRidium Daemon already running. Delete this file and kill process
iRidium NOT Started!
===== Exit from iRidium Server =====
```

В случае такой ошибки введите команду:

```
sudo rm /tmp/irdaemon.pid
```

```
pi@raspberrypi /iridiumserver $ sudo rm /tmp/irdaemon.pid
```

и повторите запуск сервера (пункт 8).

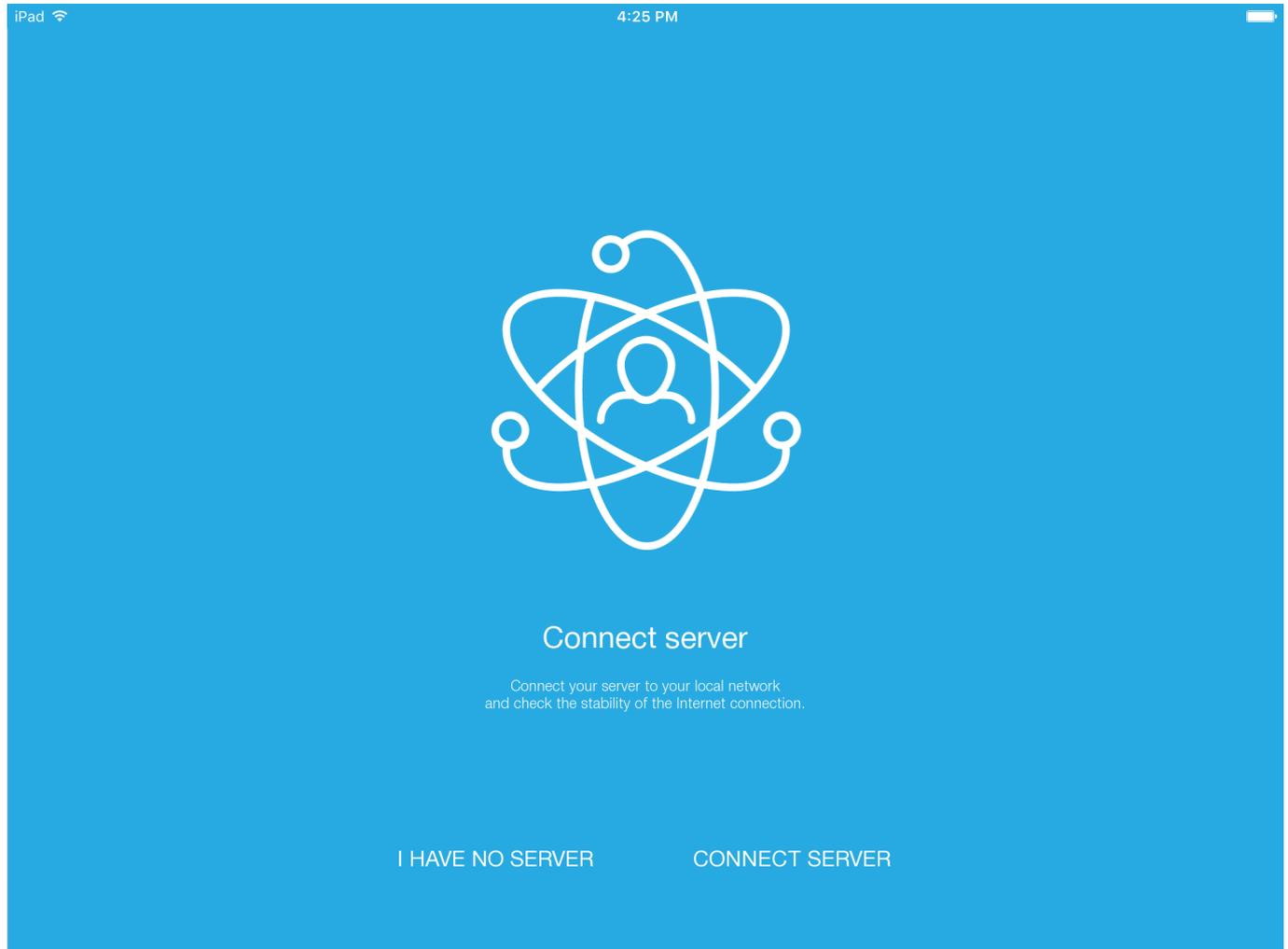
9 Сервер готов к работе с проектом

## Добавление сервера в проект i3 lite

Добавить сервер к проекту можно двумя путями:

1 Добавление сервера при создании проекта

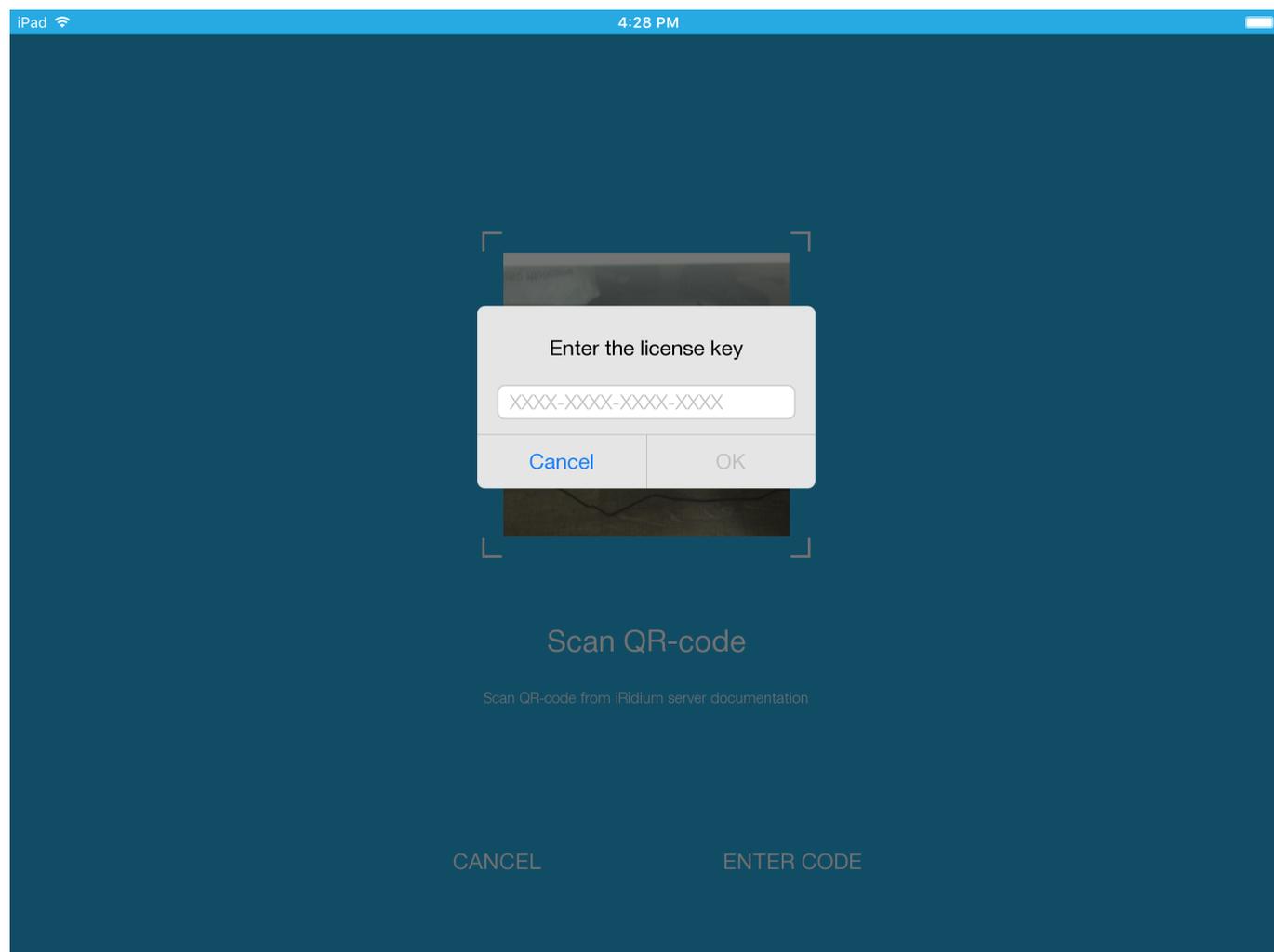
Запустите приложение i3 lite и начните создавать проект. Приложение попросит вас добавить сервер. Надо согласиться.



Вы увидите окно с серверами, доступными в локальной сети. Вам нужно выбрать свой сервер

Cancel	Servers	Refresh
	techruvb-VirtualBox(Server) 192.168.0.92	
	IRIDIUMUSER-PC(Server) 192.168.0.42	
	raspberrypi(Server) 192.168.1.185	
	TMP(Server) 192.168.0.45	
	DESKTOP-4SH2796(Server) 192.168.0.77	
	CREATORPC(Server)	

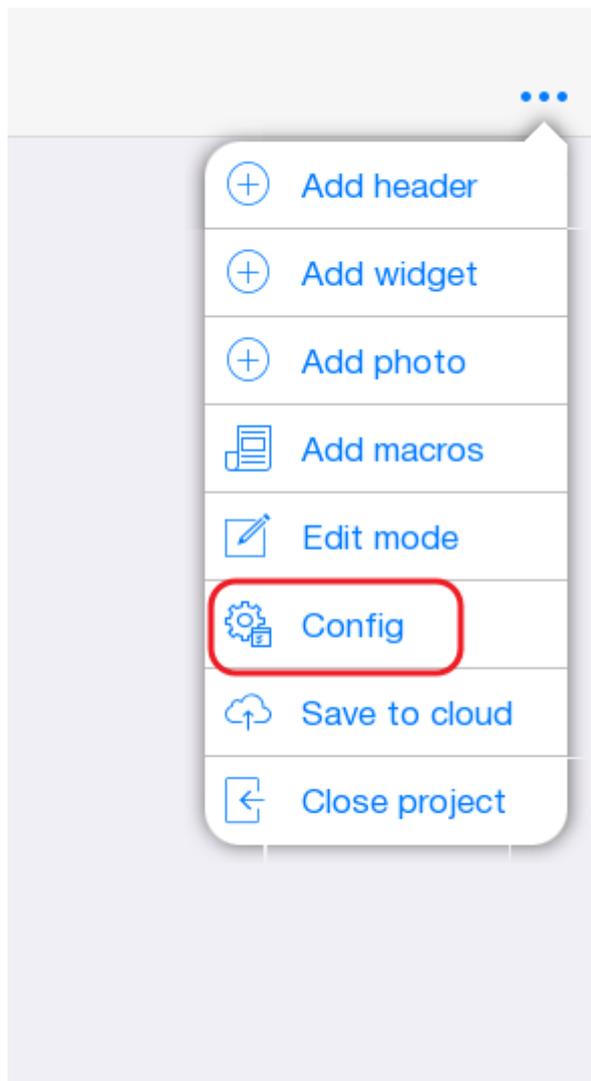
Приложение попросит вас ввести активационный код с помощью QR сканера или вручную.



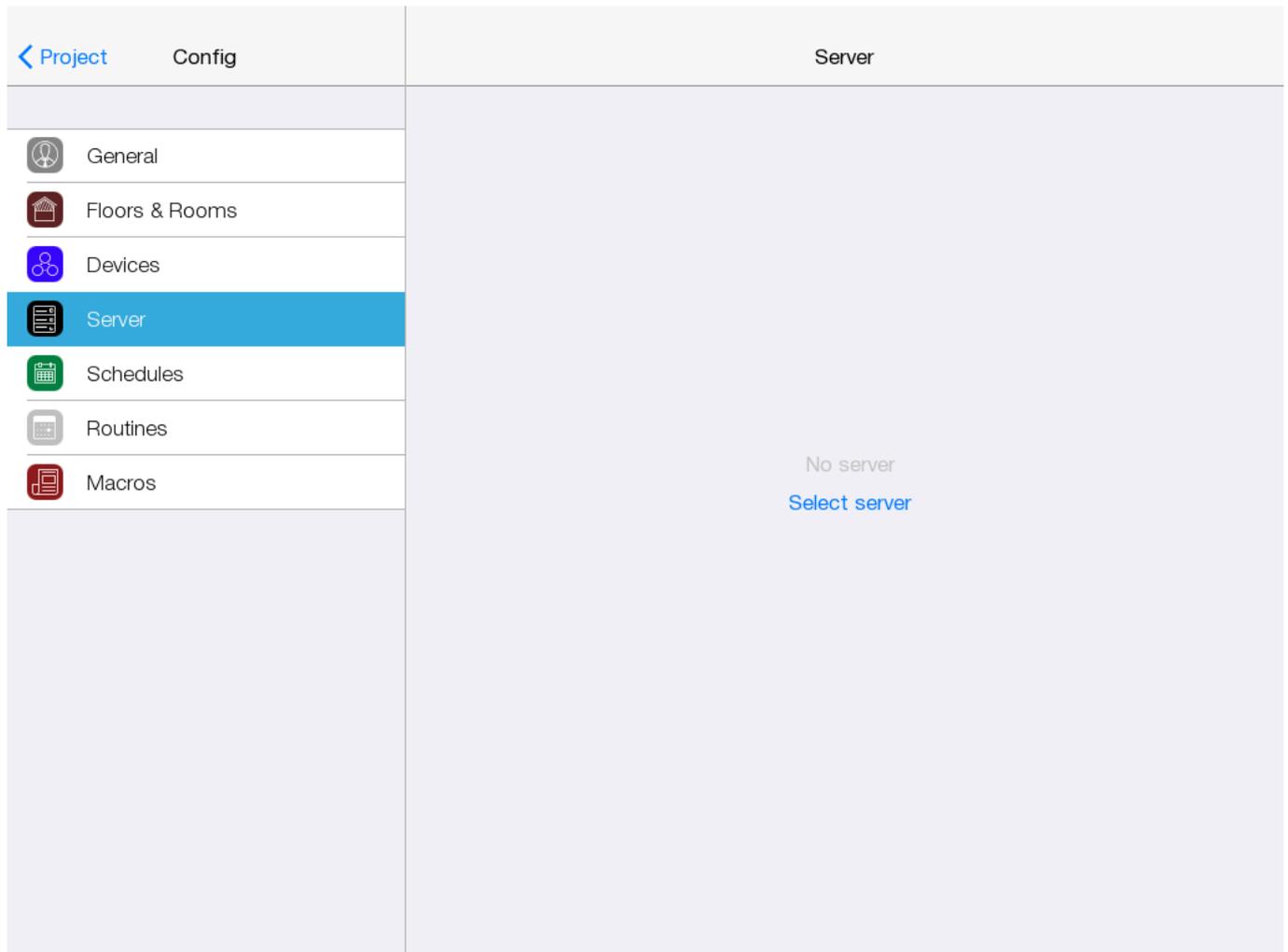
Теперь сервер добавлен в проект.

2 Добавление сервера в уже созданный проект

Откройте проект и зайдите в конфигуратор.



Перейдите на вкладку Server и нажмите на кнопку "Select Server".



Вы увидите окно с серверами, доступными в локальной сети. Вам нужно выбрать свой сервер. Приложение запросит у вас ввести пин код от сервера (пин код по умолчанию 2007). После ввода пин кода, сервер надо активировать с помощью нажатия на соответствующую кнопку