

### Гайд установки SmartCash SmartNode v1.2

Windows 10

Дата: 13/01/2018

Автор: (Jazz) yoyomonkey

## Введение

Добро пожаловать в это пошаговое руководство, которое призвано облегчить процесс создания вашего SmartCash SmartNode. Это руководство предназначено для обычного пользователя Windows 10 ПК, который уже установил кошелек SmartCash, купил SmartCash на бирже, но практически не имеет опыта использования Linux или VPS (виртуального частного сервера).

Это углубленный гайд, который будет разбит на соответствующие разделы. В этом руководстве мы попытаемся дать очень краткое объяснение каждого шага, иллюстрируя процесс соответствующими скриншотами.

В качестве рекомендации - сначала прочитайте каждый раздел и попытайтесь понять, что происходит, прежде чем вы выполните это. Как только один раздел будет завершен, переходите к следующему. Не пропускайте никаких шагов и не спешите.

Взгляды и мнения, выраженные в этом документе, принадлежат только автору. Этот документ не является официальным документом команды SmartCash и был создан членом Hive в надежде помочь пользователям.

#### Поправки и комментарии

Если вам нравится гайд или вы хотите получить любую обратную связь, обратитесь к yoyomonkey в канале SmartCash на Discord.

#### Создание виртуального частного сервера (VPS)

За небольшую ежемесячную плату вы можете запустить свой Виртуальный Частный Сервер для размещения SmartNode без необходимости создавать его у себя дома; в этом случае вам не придется беспокоиться о том, будет ли ваш компьютер работать круглосуточно, управлять статическими IP-адресами и т.д.

Это гайд был создан для того, чтобы показать пошаговое использование учетной записи на Digital Ocean. Тем не менее, я хотел бы заметить, что здесь нет

рекомендаций от команды SmartCash по выбору конкретных услуг предоставления VPS.

Чтобы продемонстрировать тот факт, что предложения различных сервисов очень похожи, я написал «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ 3» для vultr.com, чтобы показать альтернативный процесс настройки VPS. Вы можете сравнить эти два раздела и убедиться, что требования и настройки очень схожи.

Список ниже был составлен из альтернативных поставщиков VPS; тем не менее, я бы рекомендовал всем создателям SmartNode провести собственное исследование и выбрать для себя лучший сервис.

Введите «VPS сервера» в Google Поиске и ознакомьтесь с несколькими возможными поставщиками услуг VPS, которые могут быть использованы.

Название	Ссылка
Amazon AWS	https://aws.amazon.com/
Microsoft Azure	https://portal.azure.com/
Google Cloud	https://cloud.google.com/
Digital Ocean	https://www.digitalocean.com/
Vultr VPS	https://www.vultr.com/
Chunk Host	https://chunkhost.com/
VPS Net	https://www.vps.net/
Host-it.co.uk	https://www.host-it.co.uk
VPS City (Принимают SmartCash)	https://www.vps-city.com/
Offshore Hosting Space (Принимают	http://offshorehostingspace.org/
SmartCash)	

### **Требования**

10,000 SmartCash для запуска одного SmartNode.

Компьютер, где будет запущен локальный кошелёк, подходящий для запуска ноды и хранения средств (в руководстве используется кошелек Windows, но другие QT-кошельки также работают на соответствующих ОС).

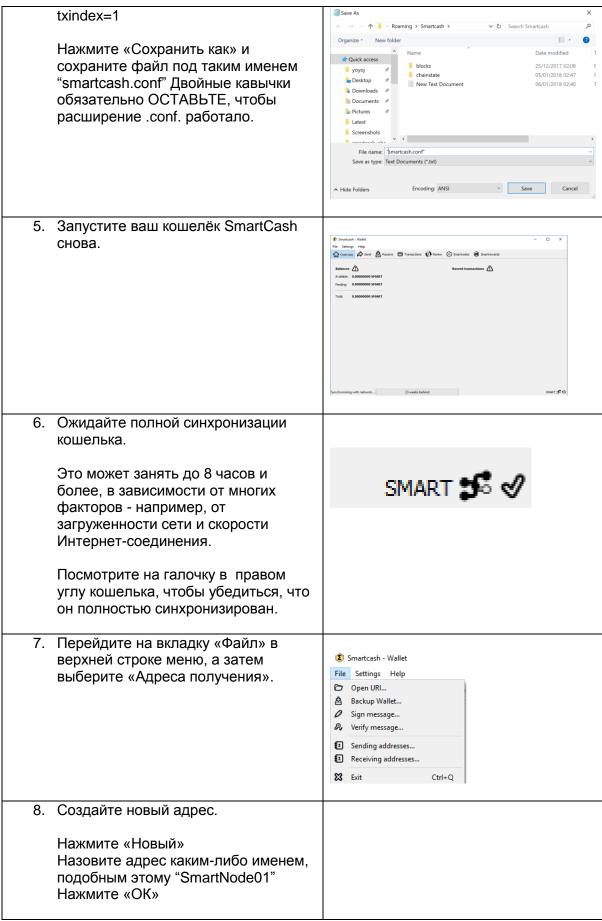
VPS-сервер для удаленной ноды, работающий 24/7, который включает в себя:

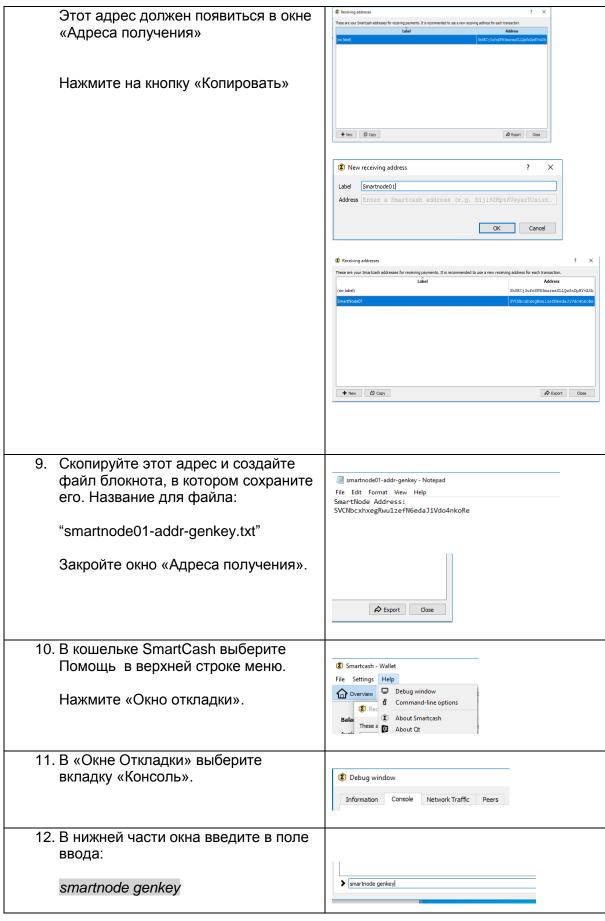
- 1 ГБ ОЗУ (примерно половина будет использоваться для ОС и половина для установленного нами ПО)
- 20 ГБ места на жёстком диске (менее 1 ГБ будет использоваться для кошелька, некоторая часть для ОС и небольшая часть с запасом).
- Один статический IPV4-адрес на одну ноду (IPV4-адрес, который никогда не меняется) (IPV6 не подходит)

Удалённая нода – это SmartNode, но в этом гайде мы будем называть SmartNode так же и Удалёнными Нодами.

# Раздел 1: Hастройка SmartCash кошелька на Windows

1. Скачайте SmartCash кошелек 1.1.0 70 ( 5 MATEL - 20 FORKS https://smartcash.cc Smart (Cash **₩ WALLET DOWNLOADS** 2. Запустите кошелек SmartCash на вашем компьютере с Windows. 3. Как только кошелёк запустится, перейдите в меню на вкладку <u>File</u> <u>Settings</u> <u>H</u>elp «Файл» и нажмите «Выход». Open URI... <u>Backup Wallet...</u> Нам необходимо внести изменения в Sign message... конфигурацию кошелька до его Verify message... синхронизации, чтобы была возможность запустить SmartNodes. Sending addresses... Receiving addresses... **⊠** E<u>x</u>it Ctrl+Q 4. Для запуска SmartNodes нам нужно создать файл smartcash.conf в папке smartcash - Notepad %appdata%\Smartcash" (либо в том File Edit Format View Help месте, в котором вы установили ваш rpcuser=smartnode1 SmartCash кошелёк). rpcpassword=temp123 txindex=1 Щелкните правой кнопкой мыши и нажмите создать текстовый файл. Щелкните правой кнопкой мыши и нажмите «Открыть с помощью» блокнота. rpcuser=AUSERNAME rpcpassword=PASSWORD





Это сгенерирует длинную строку текста. Скопируйте и вставьте её в файл smartnode01-addr-genkey, это понадобится нам немного позже. 17:57:40 5 smartnode genkey 17:57:40 5 7RR1tMKm7uvCJPgKbgUvrm9oSob2LfnZPA8Pbt2mEnPKauGHXCF Сохраните файл. smartnode01-addr-genkey - Notepad File Edit Format View Help SmartNode Address: SVCNbcxhxegRwu1zefN6edaJiVdo4nkoRe 7RR1tMKm7uvCJPgKbgUvrm9oSob2LfnZPA8Pbt2mEnPKauGHXCP 13. ОЧЕНЬ ВАЖНО Smartcash - Wallet File Settings Help Теперь мы должны зашифровать ≙ Encrypt Wallet... кошелек с помощью безопасного Change Passphrase... пароля. Ba ③ Options... Откройте главное окно кошелька SmartCash и перейдите на вкладку «Настройки» в меню и выберите «Зашифровать бумажник» 14. Вначале придумайте сложный пароль в файле блокнота( сохраните SmartNode01-Encrypt-Password - Notepad File Edit Format View Help его как «SmartWallet-Encrypt-Password.txt») и сохраните этот файл в безопасном месте. Скопируйте и вставьте этот пароль в окно «Зашифровать бумажник» дважды и Enter the new passphrase to the wallet. Please use a passphrase of **ten or more random characters**, or **eight or more** нажмите ОК. sphrase Имейте ввиду - если вы потеряете этот пароль, вы навсегда потеряете доступ к своим SmartCash и уже никогда не сможете восстановить доступ. Поэтому храните файл в безопасном и надежном месте! 15. Прочитайте и подтвердите, что вы понимаете, что если вы потеряете свой пароль. вы не сможете Warning: If you encrypt your wallet and lose your passphrase, you will LOSE ALL OF YOUR SMARTCASH! восстановить управление своим кошельком SmartCash! Are you sure you wish to encrypt your wallet? Yes Cancel Если вы согласны, нажмите «Да» для продолжения.

16. Пожалуйста, внимательно Wallet encrypted Smartcash will close now to finish the encryption process. Remember that encrypting your wallet cannot fully protect your smartcash from being stolen by malware infecting your computer. прочитайте текст в этом окне и сделайте резервную копию своего IMPORTANT: Any previous backups you have made of your wallet file should be replaced with the newly generated, encrypted wallet file. For security reasons, previous backups of the unencrypted wallet file will become useless as soon as you start using the new, encrypted wallet. файла с паролем. Как только файл "SmartWallet-OK Encrypt-Password.txt" будет скопирован (и сохранён на флешке), удалите этот файл с компьютера. Нажмите «ОК» и кошелек закроется. (2) Smartcash - Wallet 17. Запустите кошелёк Smartcash снова. File Settings Help Open URI.. Backup Wallet... Создайте резервную копию кошелька Sign message... Verify message... в меню «Файл», нажав «Сделать Sending addresses... резервную копию бумажника» Receiving addresses... 🔀 Exit Сохраните этот файл в двух копиях на флешке. Имя файла значится по умолчанию wallet.dat Не используйте эти флешки по другому назначению, так как теперь на них хранятся ваши средства SmartCash. 18. Теперь всё готово к тому, чтобы отправить 10,000 SMART на адрес ⊕ Overview 🔊 Send 🚨 Receive 🖨 Transactions 🛈 Renew SmartNode01 из биржи или из Inputs... automatical другого вашего адреса. Oustom change address Ente **1** ■ ⊗ Отправляйте РОВНО 10,000 одной 10000 ♀ SMART ▼ Subtract fee from amount транзакцией. Обратите внимание, что перевод из биржи или другого адреса потребует некоторой комиссии, поэтому учитывайте этот момент и смотрите на конечную сумму, она должна быть равна 10,000. Вы можете отправить средства из того же кошелька, если хотите. Для отправки с биржи может потребоваться подтвердить отправку средств через электронную почту подтвердите перевод и подождите некоторое время (до нескольких часов), пока средства придут. 19. В кошельке в окне «Консоль» («Помощь» в меню, затем «Окно 02:25:43 . c09a22d55515dc536e7b9bda7fb143f9a698e486a7d306a7b921400888aafc71 0 откладки») введите: smartnode outputs Сохраните key (ключ) и index (индекс) (0,1,2...) в данном файле

smartnode01-addr-genkey.txt (Раздел
1: Шаг 9)

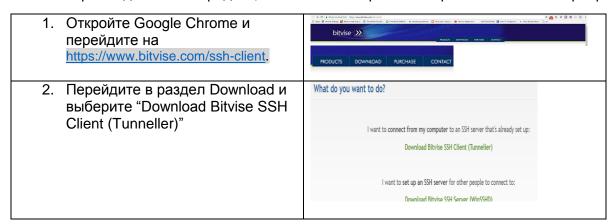
Этот файл понадобится нам немного позже.

Как только вы это сделаете и сохраните файлы в безопасном месте, мы можем приступить к Разделу 2.

# Раздел 2: Установка клиента Bitvise SSH

Клиент Bitvise SSH - это программа, которая позволит вам подключаться к удаленными машинам и управлять ими с помощью протокола SSH, который предназначен для управления через командную строку.

Удалённая нода будет работать 24/7 на удалённом сервере. Мы можем установить и настроить использование Bitvise с IP-адресом, именем пользователя и паролем. Поскольку удаленная нода будет работать в течение длительного времени, это руководство опишет еще один шаг, с использованием защищенных ключей для дальнейшего обеспечения соединения. Мы предлагаем организовать дополнительную меру безопасности, чтобы ваш SmartNode не был отключен в автономном режиме. Нет никакого риска для ваших средств, так как они все равно не хранятся на этом сервере.



3. Скачайте программное Bitvise SSH Client 7.36 Installer обеспечение и установите его. Прочитайте Соглашение и Bitvise SSH Client End User License Agreement Bithise Limited, a Texas corporation with its principal office at 4105 Lombardy Court, Colleyville, Texas 76034, USA, ('Bithise'), develops a Windows SSH client program named Bithise SSH Client ('BSC'), to which it owns all rights, title, and interest, and is willing to grant you, meaning any individual or entity who will use BSC, ('you'), the license to use BSC, upon the condition that you agree to and accept all of the terms of this license agreement ("Agreement"). нажмите "I agree to accept all the terms of this License Agreement". You must read this Agreement carefully. BY INSTALLING AND/OR USING BSC, YOU (A)
ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ AND
IMPERSTAND THIS ACCEEMENT: (B) DEDDES ☐ I agree to accept all the terms of this License Agreement Installation Folder

C: \Program Files (x86)\Bitvise SSH Client

☑ Install for all users

☑ Create a desktop icon Run Bitvise SSH Client when done Install Cancel Bitvise SSH Client Installer X Bitvise SSH Client 7.36 installation completed. OK Откройте меню Windows и Filters ∨ введите Bitvise, затем выберите Bitvise SSH Client Bitvise SSH Client. S ODBC Data Sources (64-bit) SQL Server 2016 Import and Export Data (32-bit) S ODBC Data Sources (32-bit) BitShares-light\_2.0.170410.exe Search suggestions Dit - See web results Settings (2+) olders (2+) Store (2) Dit ise SSH Client Closing behavior Login Options Terminal Remote Desktop SFTP Services C2S S2C SSH About Authentication
Username Port 22 Enable obfuscation 98 troxx settinos this tier manager. Client lex manager. Hide

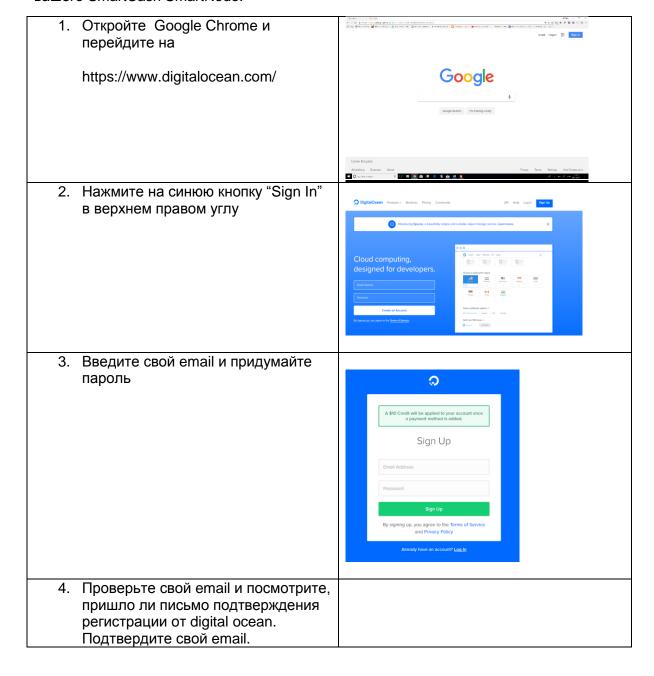
ij 18:42:46.084 Current date: 2017:12:02

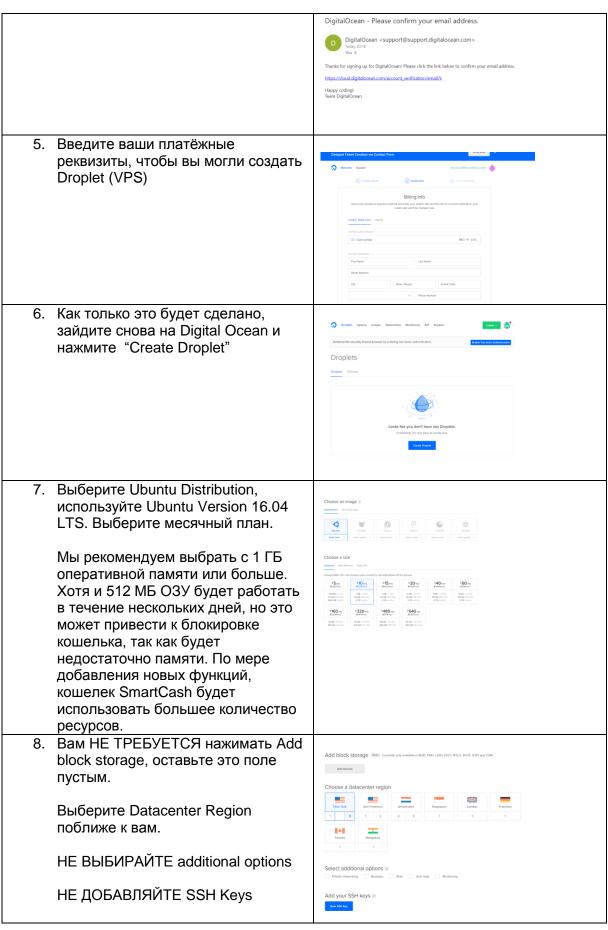
ij 18:42:46.084 Bitnes SSH Client 7.38, a fully featured SSH client for Windows.
Corpyrint (c) 2003:07107 by Bitnes Limited.
ij 18:42-46.084 Visit www.bitnes.com for latest information about our SSH software.
ij 18:42-46.084 Visit www.bitnes.com for latest information about our SSH software.
ij 18:42-46.084 Cryptographic provider: Windows CNG (x88) with additions
ij 18:42-46.372 Loading default profile failed: RegOperMayExW() failed: Windows error 2: The system common find the file specified. Host key manager Login

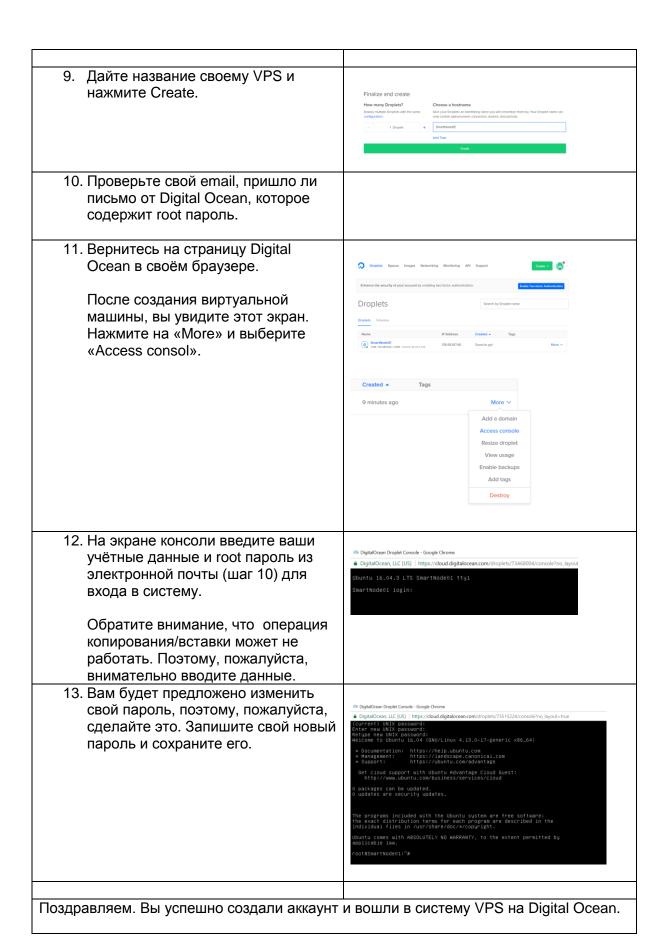
Поздравляем, вы установили Bitvise SSH Client. Мы будем использовать Bitvise в Разделе 5 для подключения к VPS.

## Раздел 3: Регистрация на Digital Ocean и создание Droplet (облачного сервера)

Далее приведены шаги по созданию Virtual Server (Виртуального Сервера) на Digital Ocean. За небольшую ежемесячную плату вы можете арендовать компьютер на Ubuntu OC, работающий в облаке 24 часа в стуки, 7 дней в неделю для запуска вашего SmartCash SmartNode.





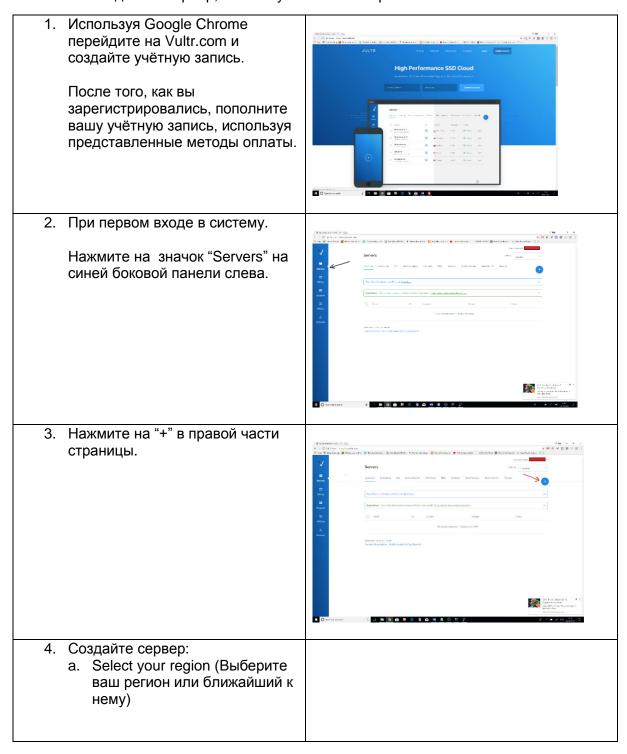


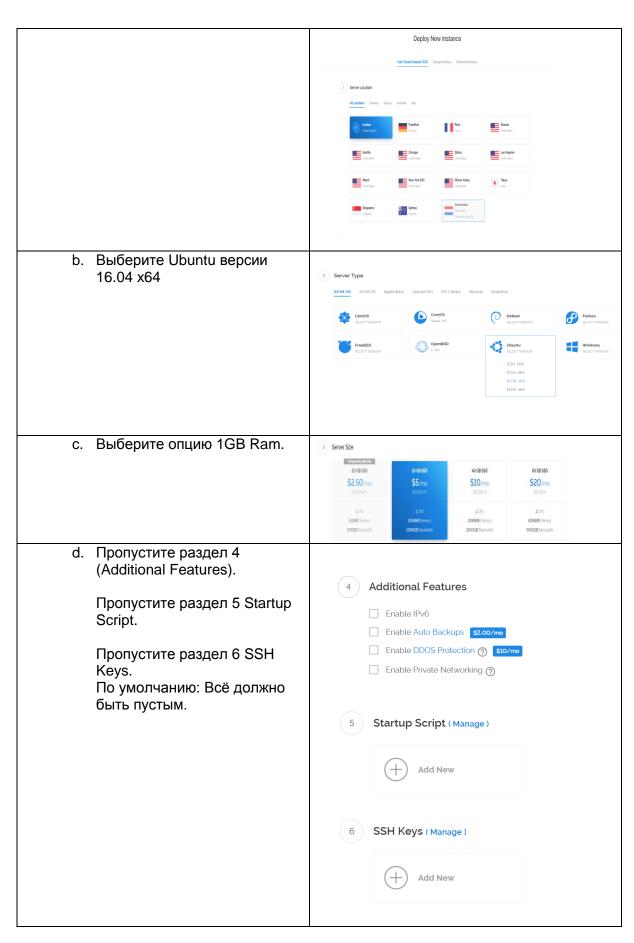
SmartCash Setup Guide V1.1 Windows 10 08/01/2018 By (Jazz) yoyomonkey

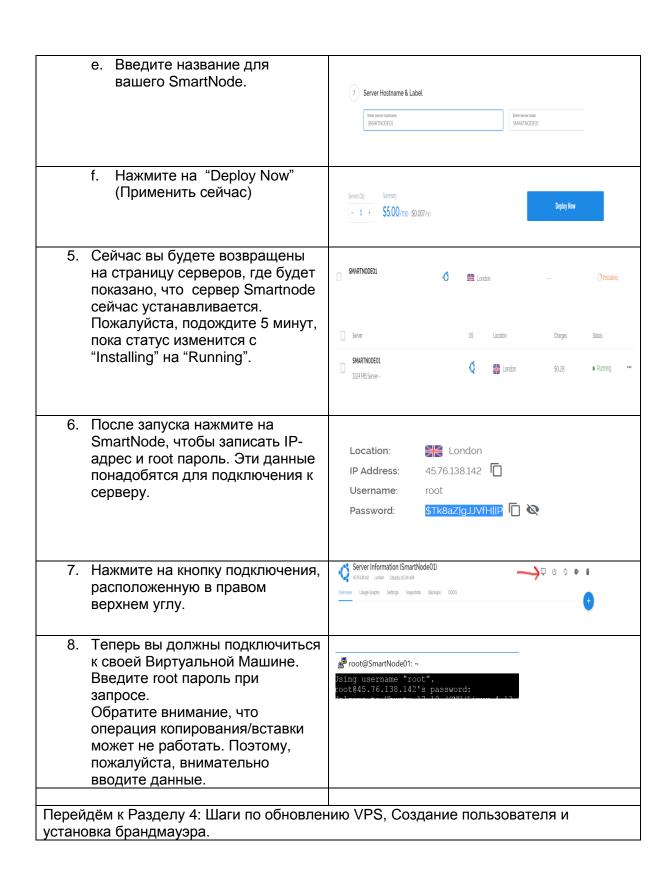
# Альтернативный Раздел 3: Создание VPS и подключение консоли: vultr.com

Сейчас мы будем использовать Vultr.com для создания сервера на Ubuntu в консоли Vultr.

Затем мы войдём на сервер, используя Vultr control panel.







<u>Раздел 4: VPS: Обновления, Брандмауэр и создание нового пользователя,</u> генерация ключей и отключение Root SSH.

Теперь, когда у нас есть учётные записи, мы будем настраивать Linux сервер для обеспечения большей безопасности и непосредственно запуска SmartNode. В этом гайде мы будет использовать скриншоты работы с Digital Ocean Droplet. Использование любых других VPS должно быть точно таким же.

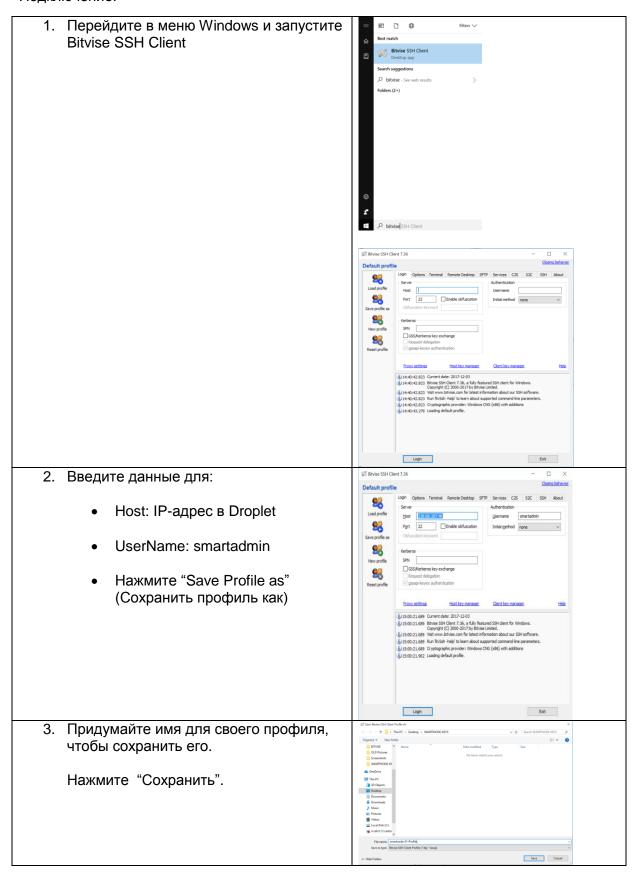
1.	При подключении к виртуальной машине разрешите загрузить последние обновления, поэтому, введите это  apt-get update и нажмите enter.	root@SmartNode01:~# apt-get update
2.	Теперь введите  apt-get upgrade  и нажмите enter. Если вас спросят, действительно ли вы хотите установить обновление, введите yes.	root@SmartNodeO1:~# apt-get upgrade_
3.	Перезапустите машину с помощью reboot и войдите снова.	root@SmartNodeO1:~#reboot
4.	После того, как вы вошли в систему, создайте нового пользователя (Я использовал "smartadmin") с помощью команды  adduser smartadmin	DigitalOcean Droplet Console - Google Chrome  DigitalOcean, LLC [US] https://cloud.digitalocean.com/droplets/73515224/console?no_la  Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest: http://www.ubuntu.com/business/services/cloud  packages can be updated. updates are security updates.  root@SmartNodeol: "# adduser smartadmin Adding user 'smartadmin' Adding new group 'smartadmin' (1000) Adding new user 'smartadmin' (1000) with group 'smartadmin' Creating home directory '/home/smartadmin' Copying files from '/etc/skel' Enter new UNIX password:
5. 6.	Введите пароль и сохраните его.  Вы можете ввести дополнительную информацию, но это необязательно. Так что просто пропустите, нажав enter. Введите У на вопрос "Is this	Retype new UNIX password: password undated successfully Changing the user information for smartadmin Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Room Number []: Home Phone []: Home Phone []: Is the information correct? [Y/n] Y_
	information correct" (Верна ли эта информация?) и нажмите enter.	
8.	Предоставьте smartadmin возможность повышать привилегии пользователей, когда это необходимо, добавив пользователей в группу sudo с помощью команды	root@SmartNode01:~# gpasswd –a smartadmin sudo Adding user smartadmin to group sudo root@SmartNode01:~#

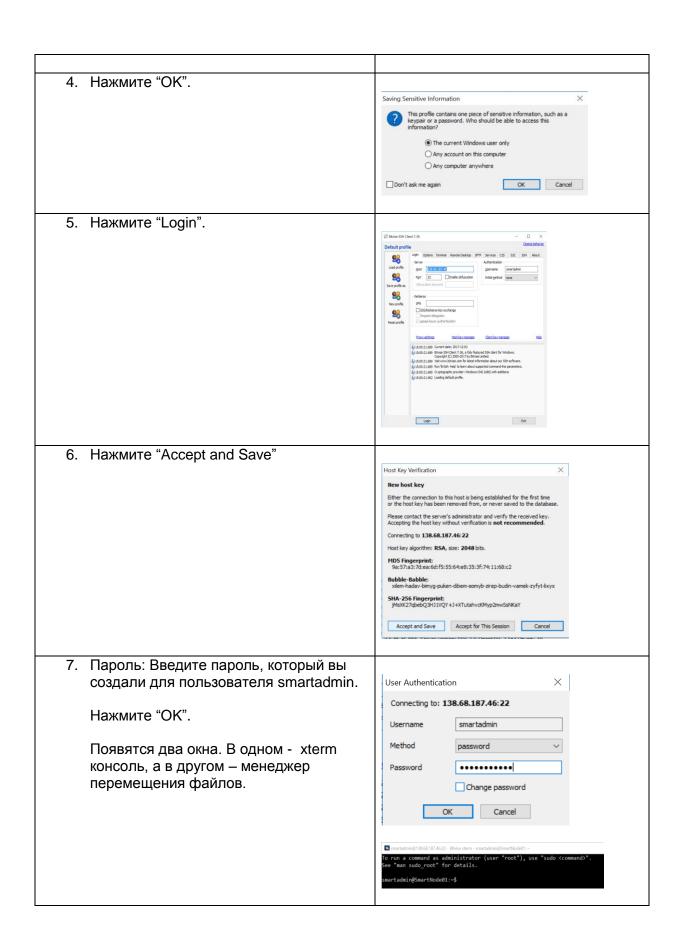
gpasswd -a smartadmin sudo Теперь установим брандмауэр с помощью команды apt-get install ufw 10. Откройте порты для того, чтобы использовать SmartNode позже. root@SmartNodeol: # urw allow 3517 top Rules updated (v6) root@SmartNodeol:~# ufw limit ssh/tcp Rules updated Rules updated (v6) root@SmartNodeol:~# ufw allow 9678/tcp ufw allow ssh/tcp ufw limit ssh/tcp root@SmartNode01:~# ufw allow 9678/tcp Rules updated Rules updated (v6) root@SmartNode01:~# ufw logging on Logging enabled root@SmartNode01:~# ufw enable Firewall is active and enabled on system startup root@SmartNode01:~# ufw allow 9678/tcp ufw logging on ufw enable 11. Проверьте статус брандмауэра с root@SmartNode01:~# ufw Status: active помощью команды ufw status --22/tcp 9678/tcp 22/tcp (v6) 9678/tcp (v6) oot@SmartNode01:~# 12. Поскольку мы использовали консоль с панели управления root@SmartNode01:~# reboot vultr, мы не использовали ssh. В следующем разделе мы разберёмся с этим, а сейчас **London** Location: снова перезагрузим машину. IP Address: 45.76.138.142 reboot Username: root \$Tk8aZlgJJVfHIIP 🔲 🔌 Password: ПРИМЕЧАНИЕ: Помните, что перезапуск машины может изменить ваш ІР-адрес, поэтому, пожалуйста, проверьте, что ваш ір не изменился при перезагрузке.

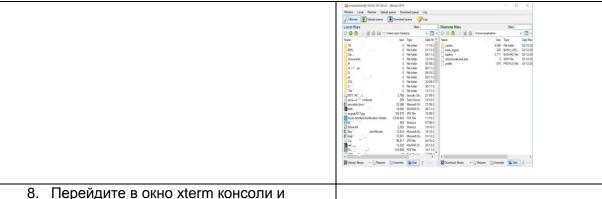
Поздравляем, вы успешно вошли в систему с правами root, выполнили необходимые действия и обновили droplet. Создали нового пользователя smartadmin и установили/настроили брандмауэр.

# <u>Раздел 5: Настройка Безопасного Входа для smartadmin с использованием</u> privatekey

Давайте войдём в систему как новый пользователь smartadmin и защитим наше SSH Подключение.







8. Перейдите в окно xterm консоли и создайте ssh key.

ssh-keygen -t rsa -b 2048

Будет предложено сохранить файл по умолчанию:

/home/smartadmin/.ssh

Нажмите enter, чтобы сохранить по умолчанию

Создайте Passphrase (Ваш пароль)

Введите Passphrase снова.

Created directory '/home/smartadain/.ssh':
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
four jobilitation has been saved in /home/smartadmin/.ssh/id\_rsa.
four jobilitation has been saved in /home/smartadmin/.ssh/id\_rsa.
four jobilitation has been saved in /home/smartadmin/.ssh/id\_rsa.pub.
he key fingerprint is:
SMB256/Now13HM53H-YNLYKEFdhAMTWC/RFz/eRACMMMZE18 smartadmin@SmartHode81
he key's randomart image is:
---[RSA 2048]---0.\*\*co.|
0.\*\*co.|
0.\*\*co.|
0.\*\*co.|
0.\*\*co.|
1.\*\*co.|
0.\*\*co.|
1.\*\*co.|
0.\*\*co.|
1.\*\*co.|
0.\*\*co.|
0.\*\*co.|
1.\*\*co.|
0.\*\*co.|
0.

9. Теперь нам нужно переименовать и изменить разрешение на открытый ключ

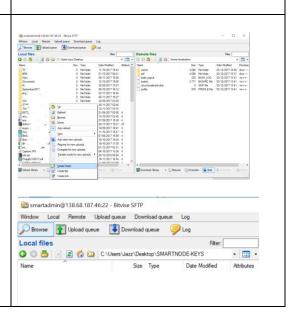
mv ~/.ssh/id\_rsa.pub ~/.ssh/authorized\_keys chmod 600 ~/.ssh/authorized\_keys

10. Перейдите во второе окно – перемещения файлов.

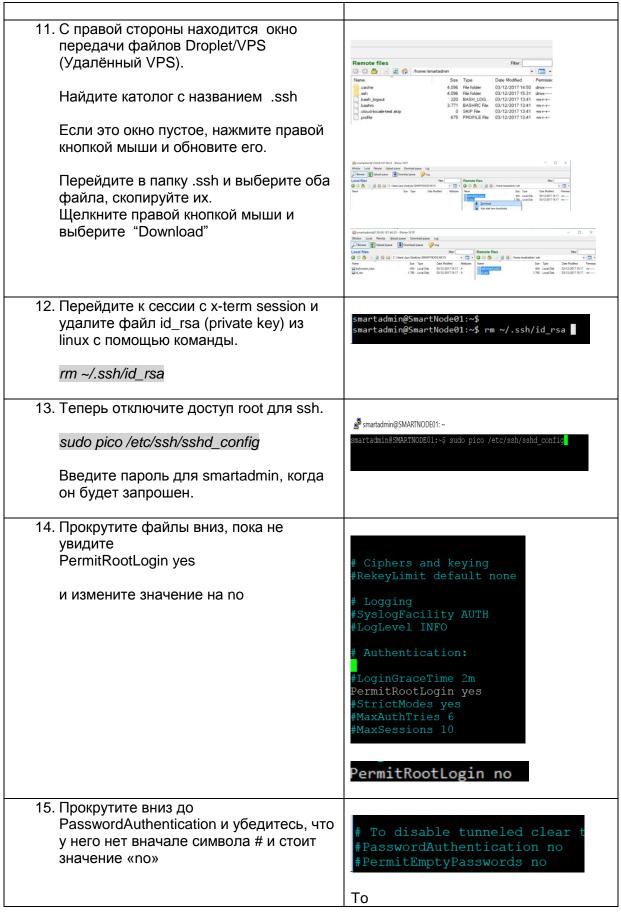
Создайте папку в левой части окна. (Это ваша локальная система - компьютер на Windows 10)

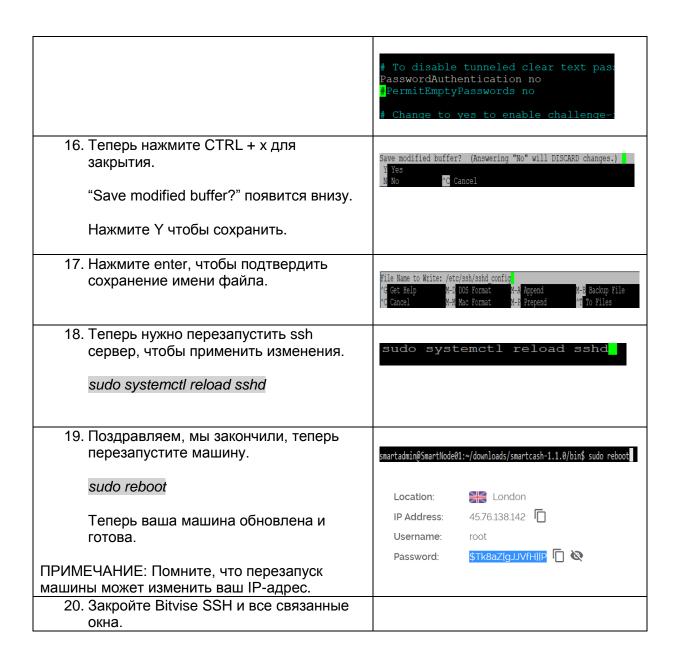
Щёлкните правой кнопкой мыши — выберите создать папку и назовите её: "SMARTNODE-KEYS"

Дважды щёлкните по папке, чтобы открыть её.



SmartCash Setup Guide V1.1 Windows 10 08/01/2018 By (Jazz) yoyomonkey

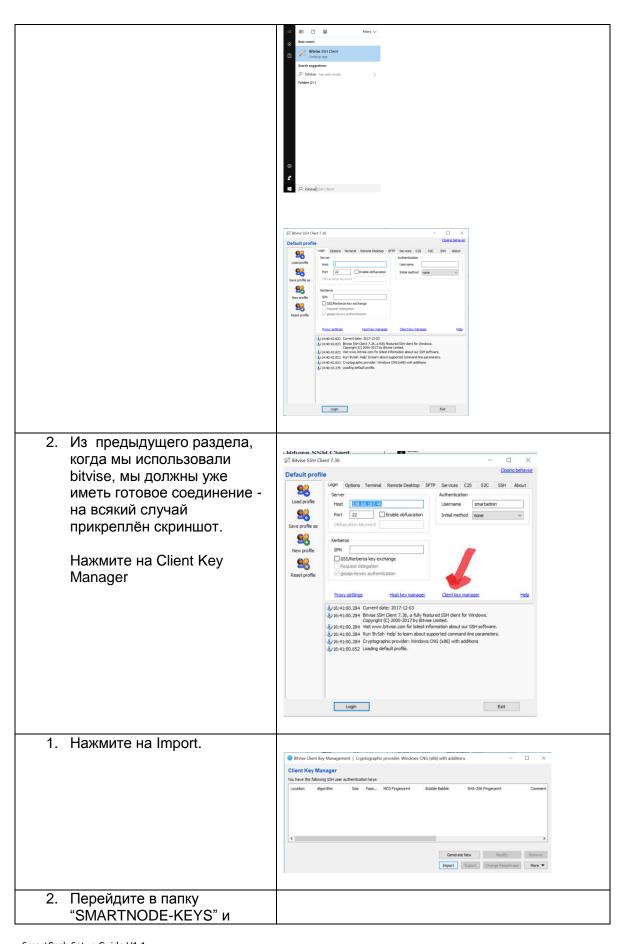


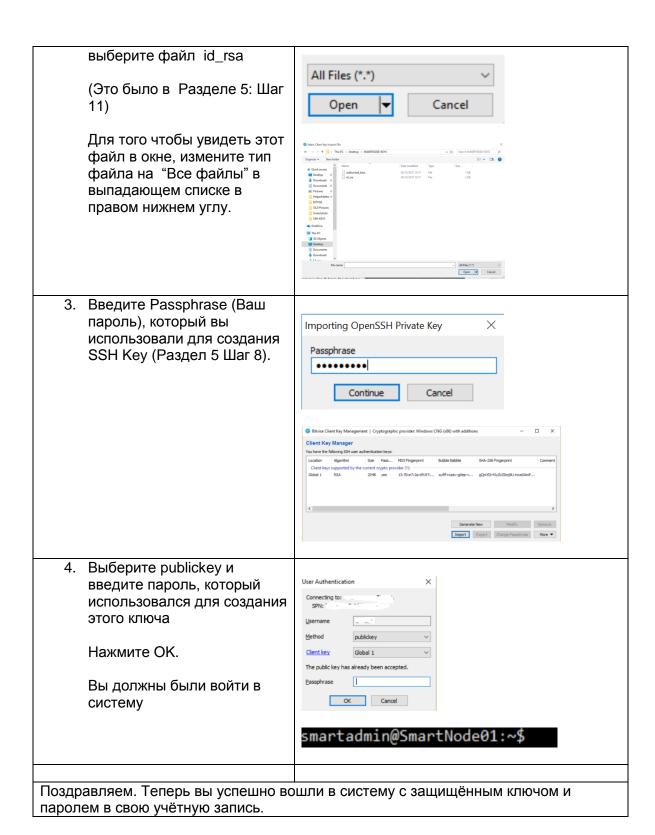


# Раздел 6: Безопасный вход в систему для smartadmin c private key и passphrase (ключевой фразой), используя Bitvise

Наконец, давайте проведем тест, и залогинимся, как smartadmin.

1. Перейдите в меню Windows	
и запустите Bitvise SSH	
Client	





# Раздел 7: Установка SmartCash с помощью PPA

Поскольку вы уже вошли в систему как пользователь smartadmin, давайте установим кошелек Smartcash с помощью apt-get

1. Давайте установим пакет называемый software properties common sudo apt-get install software-properties-common 2. Затем вводим smartadmin@SmartNode01:~\$ sudo add-apt-repository ppa:smartcash/ppa sudo add-apt-repository ppa:smartcash/ppa Подтвердите установку, нажав enter 3. Введите smartadmin@SmartNode01:~\$ sudo apt-get update sudo apt-get update 4. Окончательно устанавливаем smartcash: smartadmin@SmartNode01:~\$ sudo apt-get install smartcashd sudo apt-get install smartcashd Теперь перейдём в Раздел 8, чтобы добавить файл конфигурации перед первым

# АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ РАЗДЕЛ 7 Установка с помощью файла tar.gz

1.	В вашей консоли	
	mkdir ~/downloads	smartadmin@SmartNode01:~\$ mkdir ~/downloads
2.	cd ~/downloads	
		smartadmin@SmartNode01:~\$ cd ~/downloads
3.	Введите:	
		wget https://smartcash.cc/wp-content/uploads/2018/01/smartcash-1.1.0-x86_64-linux-gnu.tar.gz
	wget https://smartcash.cc/wp-content/uploads/2018/01/smartcash-1.1.0-	
	x86_64-linux-gnu.tar.gz	
	оследней загрузки щелкните правой ой мыши по файлу загрузки с веб-сайта	

запуском.

и скоп	ируйте гиперссылку.	
4.	Введите	tar -zxvf smartcash-1.1.0-x86 64-linux-gnu.tar.gz
	tar -zxvf smartcash-1.1.0-x86_64-linux-gnu.tar.gz	tar -zxvr smartcasn-1.1.0-xoo_64-11nux-gnu.tar.gz
5.	Введите	
	cd smartcash1.1.0/bin/	smartadmin@SmartNode01:~/downloads\$ cd smartcash-1.0.1/bin smartadmin@SmartNode01:~/downloads/smartcash-1.0.1/bin\$
Файль	ы smartcashd и smartcash-cli находятся	
внутрі	и этого каталога.	
Перей	ідите в раздел 8, чтобы добавить файл і	конфигурации перед первым запуском.

# Раздел 8: Настройка SmartNode для запуска на Droplet/VPS

1.	Введите	mkdir ~/.smartcash
	mkdir ~/.smartcash	smartadmin@SmartNode01:~\$ pico ~/.smartcash/smartcash.conf
	нажмите enter.	
	pico ~/.smartcash/smartcash.conf	
	нажмите enter.	
2.	Нам нужно создать файл smartcash.conf для создания ноды.	GNU nano 2.5.3 File: /home/smartadmin/.smartcash/smartcash.conf rpcuser=smartnode1 rpcpassword=temp123 pprt=9678 daemon=1 listen=1 smartnode=1 txindex=1
	rpcuser=smart rpcpassword=somethingunique port=9678 daemon=1 listen=1 server=1 smartnode=1 txindex=1 smartnodeprivkey=7RR1tMKm7uvC	tx1ndex=1 smartnodeprivkey=7RR1tMKm7uvCJPgKbgUvrm9osob2LfnZPA8b2mEnPKauGHXCP
	smartnodeprivkey это результат команды "smartnode genkey" которую мы использовали в Разделе 1: Шаг 12.	
3.	Теперь нажмите CTRL + х для закрытия.  "Save modified buffer?" появится надпись внизу. (Сохранить изменённый буфер?)	Save modified buffer? (Answering "No" will DISCARD changes.) Y Yes N No C Cancel

Нажмите Ү для сохранения. Нажмите enter, чтобы подтвердить имя файла. File Name to Write: smartcash.conf G Get Help M-D DOS Format Cancel 5. Запустите smartcashd smartadmin@SmartNode01:~/downloads/smartcash-1.1.0/bin\$ ./smartcashd (если вы устанавливали через Smartcash server starting apt-get) или ./smartcashd (если вы устанавливали через tar.gz) tadmin@lazz-SmartHode01:~/downloads/smartcash-1.1.0/bin\$ Error: Cannot obtain a lock on data directory /home/smartadmin/.smartcash. Smartcash robably already running. Если вы получили это предупреждение: "Error: Cannot obtain a lock on data directory /home/smartadmin/.smartcash. Smartcash is probably already running." Остановите smartcash c помощью ./smartcash-cli stop (если вы устанавливали через tar.gz) smartadmin@SmartNode01:~/downloads/smartcash-1.1.0/bin\$ ./smartcash-cli stop Smartcash server stopping или smartcash-cli stop (если вы устанавливали через apt-get) Попробуйте запустить smartcash smartadmin@SmartNode01:~/downloads/smartcash-1.1.0/bin\$ ./smartcashd снова ./smartcashd (если вы устанавливали через tar.gz) или smartcashd (если вы устанавливали через apt-get)

 Теперь, когда smartcashd работает, пожалуйста, дождитесь полной синхронизации блок-цепочки.
 Это может занять около часа.

### smartcash-cli getinfo

Вводите указанную команду каждые несколько минут и убедитесь, что значение в поле "blocks" увеличивается. Когда число блоков достигнет значения «всего блоков минус 1 блок» от последнего блока, указанного в block explorer, вы будете полностью синхронизированы.

Откройте браузер Chrome и посмотрите номер последнего блока на странице обозревателя блоков:

https://explorer.smartcash.cc

7. Как только ваш VPS синхронизируется, запустите команду.

./smartcash-cli smartnode status

Или

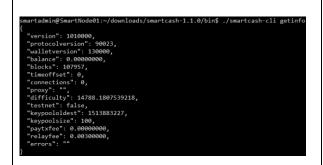
smartcash-cli smartnode status если вы устанавливали SmartCash через РРА

Это выдаст статус Smartnode.

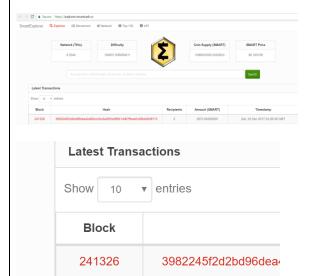
"Smartnode is capable but not activated"

После того, как вы запустите команду запуска с вашего ЛОКАЛЬНОГО кошелька (Раздел 9), подождите несколько минут и вы увидите такое сообщение:

"Smartnode successfully started".



# "blocks": 107957,



./smartcash-cli smartnode status

### Текущий Smartnode Status

Immartadmin@4563.97.91:22 - Bitvise xterm - smartadmin@TestNet-1: ~/downloads/xmartcash-1.1.0/bin
smartadmin@TestNet-1: ~/downloads/smartcash-1.1.0/bin\$ ./smartcash-cli smartnode status
{
 "vin": "CTxIn(COutPoint(b56ab31bc506ce770cb479197161cdc780fff846de1f0cde22c84a94a:ebd8ab, 2), scriptSig=)",
 "service": "45.63.97.91:9678",
 "payee": "SVCNbcxhxegRwu1zefN6edaJiVdo4nkoRe",
 "status": "Smartnode is capable but not activated."
}

l "vin": "CTXIn(COutPoint(c09a22d55515dc536e7b9bda7fb143f9a698e486a7d306a7b921400888aafc71, 0), scriptSig=)",
"service": "45.76.138.142:9678",
"payee": "SVCNbcxhxegNwulzefN6eda]iVdo4nkoRe",
"status": "Smartnode successfully started"

После того, как раздел 9 завершен

### Раздел 9: Запуск SmartCash SmartNode

1. «Вернитесь» на ваш локальный компьютер.

Откройте файл smartnode.conf, который находится в директории %appdata%\Smartcash (либо в другой директории, которую вы выбрали при установке SmartCash).

В этом файле приведен <u>пример того,</u> как SmartNode может быть добавлен <u>в Windows-кошелек для дальнейшего</u> управления.

Каждая строка обозначает один SmartNode.

Каждая строка состоит из нескольких блоков информации, разделяемых пробелами:

LABEL: Имя вашей SmartNode, состоящее из одного слова (например, SmartNode01)

IP: PORT: IP-адрес вашей SmartNode на VPS и порт 9678, который никогда не должен меняться.

SMARTNODEPRIVKEY: Это результат выполнения команды "smartnode genkey" из Раздела 1 Шаг 12.

TRANSACTION HASH: Хэш транзакции, сформированный командой «smartnode outputs» из Раздела 1 Шаг 19.

INDEX: Значение индекса (0,1,2...) на выходах smartnode из Раздела 1 Шаг 19.

Добавьте данные ваших smartnode, используя структуру данных, описанную выше. Не добавляйте символ # в начальные строки ваших smartnode.

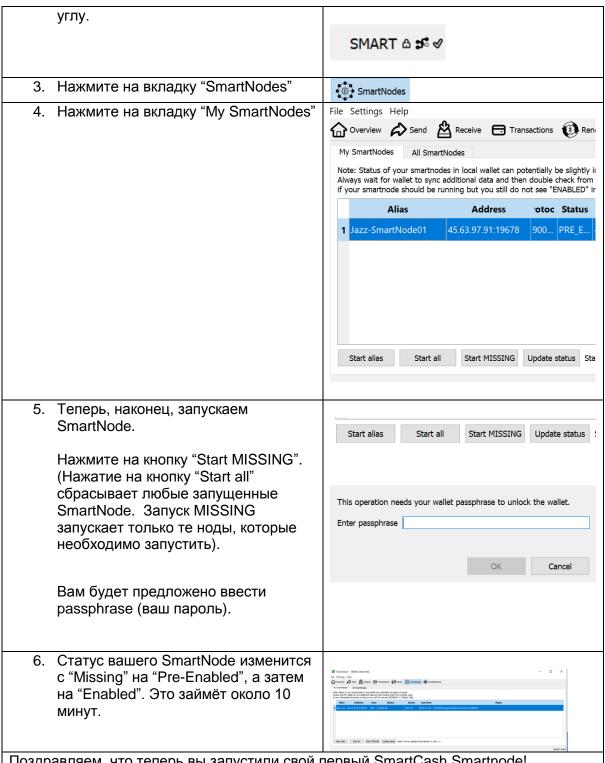
Сохраните файл.

2. Запустите кошелёк SmartCash (если он уже запущен, закройте его и перезапустите, чтобы он мог применить изменения).

Подождите, пока кошелек будет полностью синхронизирован: появится галочка в правом нижнем







Поздравляем, что теперь вы запустили свой первый SmartCash Smartnode! Локальный кошелек Windows не нужно оставлять в сети 24/7.

Теперь кошелек Windows может использоваться для просмотра вознаграждений и времени безотказной работы SmartNode.