

Управление светом DMX 512 на RASPBERRY PI

Итак когда необходимо бюджетно настроить и управлять светом, управляя удаленно с планшета или ноутбука. Все что я напишу ниже это сугубо бюджетное решение, с которым придется немного повозиться мозговывное. Но конечный результат стоит того.

Что понадобится

1. Raspberry PI B++, RASPBERRY PI 2 или RASPBERRY PI 3(Возможно получится и на Orange PI апельсинке)
2. WI-FI Свисток
3. Udmx или ARTnet интерфейс
4. Терпение
5. Флеш карта памяти

Флешка для малинки должна быть не ниже 6 класса, и минимальный размер ее не ниже 4 ГБ памяти. Лучше флешки 10 класса.*Пробовал 6 класса на 8 гб, у меня не завелась, малинка очень капризна к флешкам*

Настройка Малины

Настраивать и скачивать мы будем все на Windows 7(или на любой другой винде, я настраивал на 64bit)

Скачиваем

1. [OS RASPBIAN JESSIE QLC+](#)(Скомпилировал программу и сделал DUMP)
2. [Программа для записи на RASPBIAN на флешку Win32diskimager](#)
3. [PUTTY программа для связи с RASPBIAN](#)

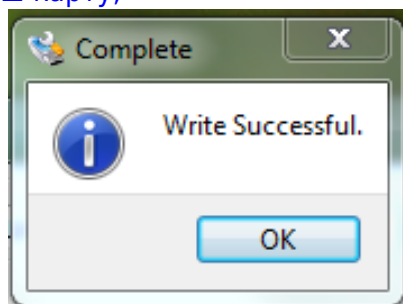
Установка RASPBIAN

Разархивируем **RASPBIAN JESSIE WITH PIXEL**(у нас должен получится файл с расширением .img) Установим и откроем программу Win32diskimager, и для начала выберем флешку куда будем записывать систему, после выберем наш разархивированный файл, и нажмем кнопку Write(запись)

Для того чтобы включить SSH доступ, нам необходимо создать в корне флешки файл ssh или ssh.txt



После завершения записи на флеш карту,



зайдем на нее и создадим файл **wpa_supplicant.conf** (Этот файл отвечает за настройки сети) В нем мы увидим следующее:

```
network={
ssid="YOUR_NETWORK_NAME"
psk="YOUR_NETWORK_PASSWORD"
proto=RSN
key_mgmt=WPA-PSK
pairwise=CCMP
auth_alg=OPEN
}
```

ssid=«YOUR_NETWORK_NAME» - это название нашей WI-FI сети (YOUR_NETWORK_NAME меняем на свое)

psk=«YOUR_NETWORK_PASSWORD» - пароль нашей сети (YOUR_NETWORK_PASSWORD должны изменить на свой пароль)

proto=RSN - защита вашей сети она может быть **WPA1** или **WPA2** (для WPA2 используется RSN, а для WPA1 просто WPA в большинстве случаев этот параметр трогать не обязательно).

key_mgmt=WPA-PSK - параметр отвечает за шифрование пароля, **WPA-PSK** (в большинстве случаев) или **WPA-EAP** (в корпоративных сетях) (параметр тоже трогать не следует)

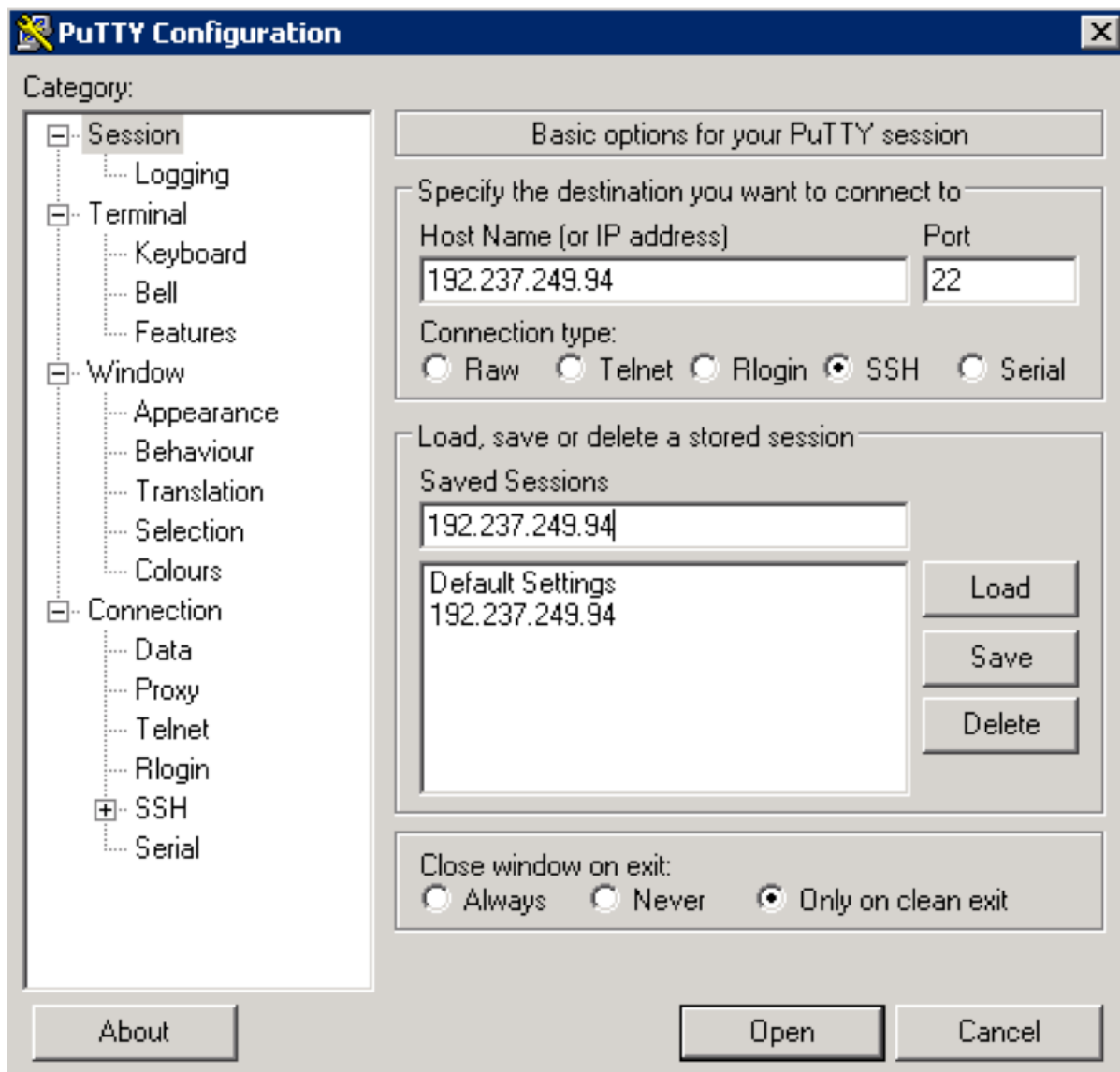
pairwise=CCMP - для **WPA2** оставьте CCMP, для **WPA1** измените на TKIP

auth_alg=OPEN - оставить как есть.

<WRAP center round tip 60%> После настроек и подключения RASPBERRY PI при загрузке, на WI-FI свистке должна загореться индикация. Проверить подключение малины, можно в настройках роутера. </WRAP>

Подключаемся по SSH

когда мы узнали IP адрес нашей малинки, запускаем PUTTY и соединяемся по SSH



И после успешного соединения малинка запросит логин и пароль



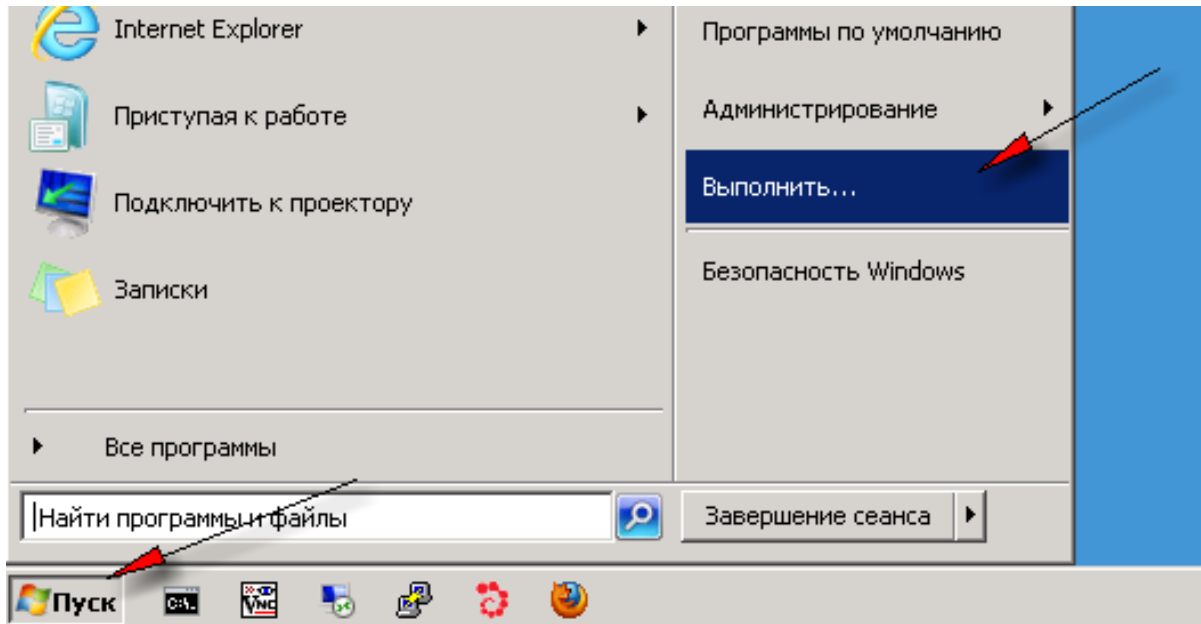
По умолчанию:

Логин: **pi**

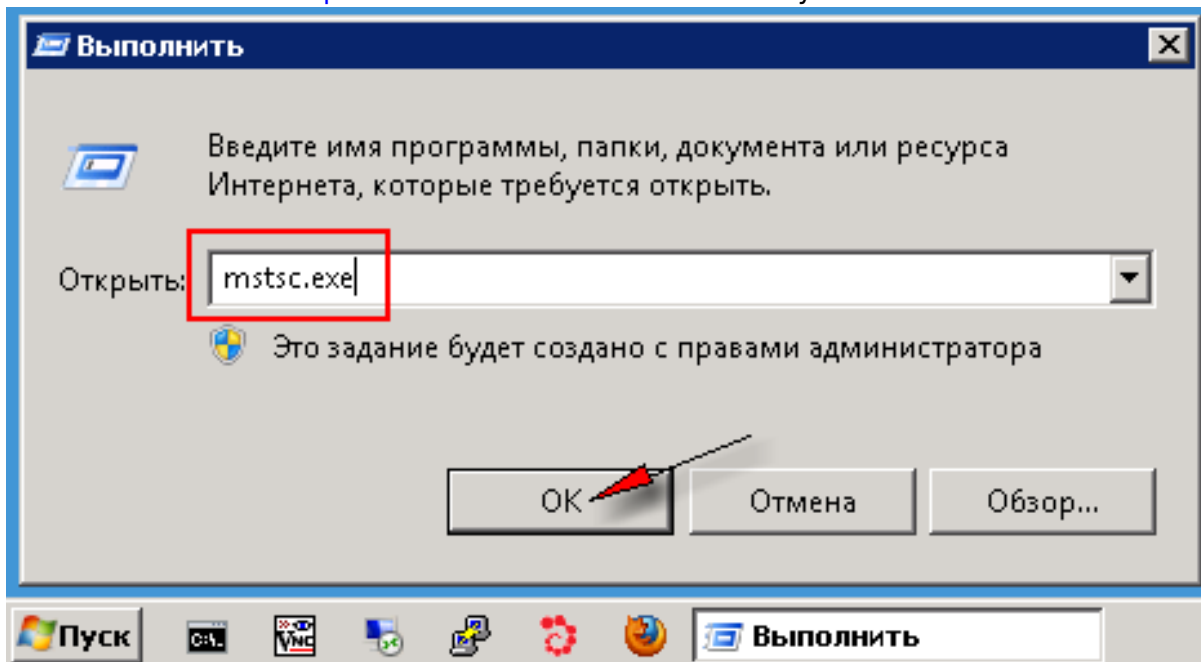
Пароль: **dmx-512.ru**

Подключение по RDP

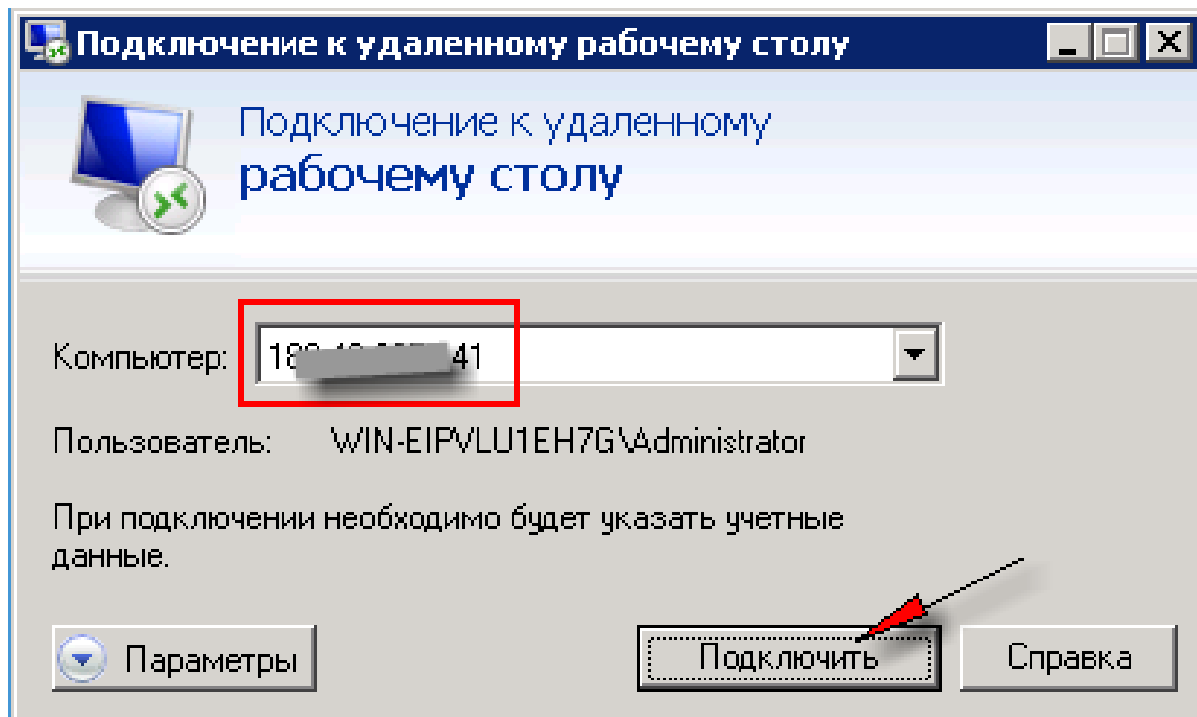
Для запуска RDP клиента под Windows выполните на вашем компьютере: 1. Нажмите меню «Пуск» («**Start**») → выберите пункт «**Выполнить...**» («**Run...**») (или нажмите сочетание клавиш **WIN+R**):



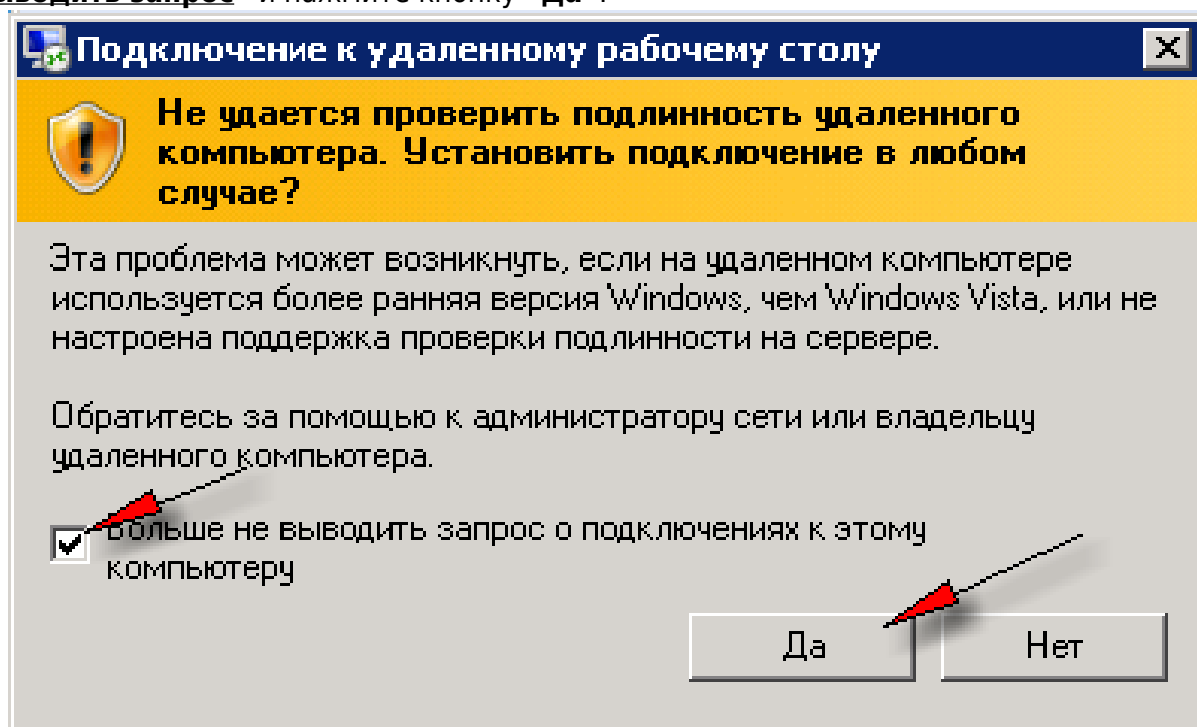
2. В появившемся окне наберите **mstsc.exe** и нажмите кнопку «**ОК**»:

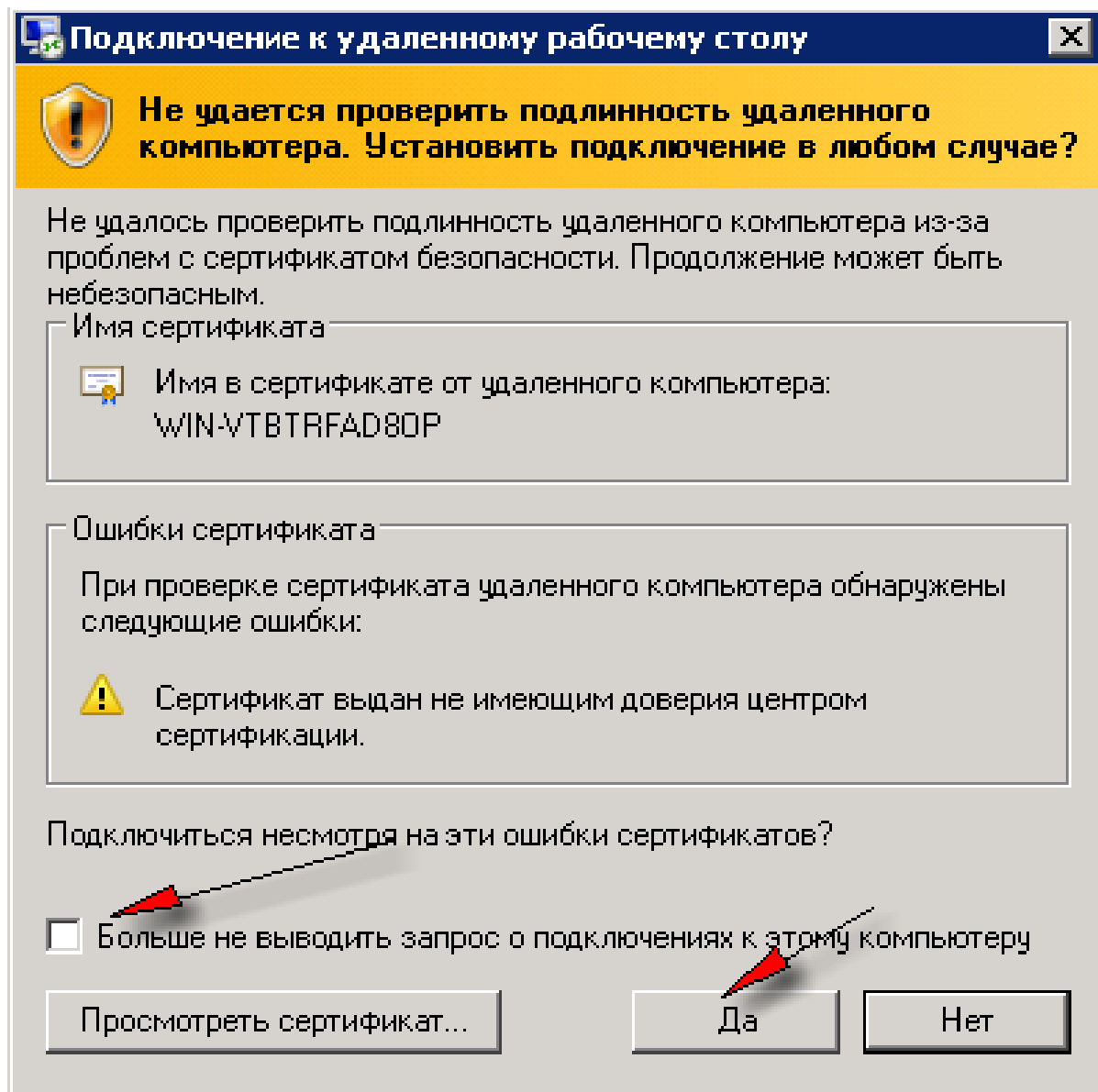


3. Введите IP адрес RASPBERRY в поле «**Компьютер**» и нажмите кнопку «**Подключить**»:



4. Если появляется окно «не удастся проверить подлинность» - установите галочку «**больше не выводить запрос**» и нажмите кнопку «Да»:





From:
<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:
https://dmx-512.ru/soft/qlc/qlc_raspberry?rev=1492614122

Last update: **2017/06/09 20:05**

