



ROOM-HOUSE.COM

# РУКОВОДСТВО по ЗАГРУЗКЕ Room- House в xTER контейнере

Часть 2

v1.34(C) Room-House.com 2021-2023

## Содержание (часть 2)

1. Настройка Room-House.....	3
1.1. Админ интерфейс.....	5
1.1.1. Имя узла и домена.....	5
1.1.2. Внешний IP адрес.....	6
1.1.3. Пароль админа.....	6
1.1.4. TURN-сервер.....	7
1.1.5. Замена SSL сертификатов.....	7
2. Настройка прокси-сервера.....	8
2.1 Apache 2.4.....	8
3. Запуск на «bare metal».....	12
3.1    Флэшка для загрузчика.....	12
3.2    BIOS/UEFI.....	12

# 1 Настройка Room-House

```
File Machine View Input Devices Help
RH [Running] - Oracle VM VirtualBox

Step1
mke2fs 1.42.9 (20-Dec-2013)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
161280 inodes, 644096 blocks
32204 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=660602008
20 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8064 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 96384, 163840, 229376, 294912

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (16384 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

Step2
Step3
Extracting rootfs...
Finished unpacking. Starting services..

-- UG Edition in xTER SafeContainer (tm)

-- THE SYSTEM IS UP and RUNNING NOW:

-- please open the admin interface https://192.168.88.200, or WiFi https://192.168.56.254,
-- only if this system has a WiFi device: SSID mudejar, key: 6e6fd3dd
-- UI login: admin, password: ed838432
-- please change these defaults in the Settings menu!

localhost login: _
```

```
-- UG Edition in xTER SafeContainer (tm)

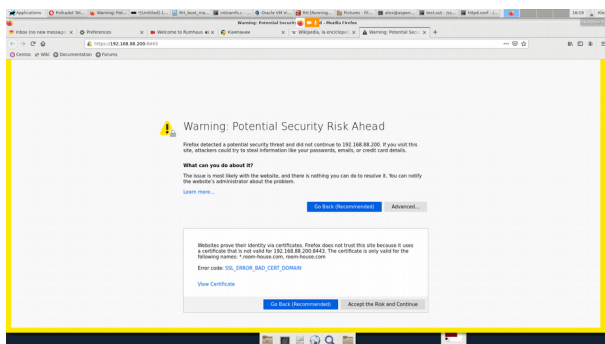
-- THE SYSTEM IS UP and RUNNING NOW:

-- please open the admin interface https://192.168.88.200,
-- only if this system has a WiFi device: SSID mudejar, key:
-- UI login: admin, password: ed838432
-- please change these defaults in the Settings menu!

localhost login: _
```

Первая загрузка xTER на новой VM завершена. Обратите внимание на имя «localhost» - когда вы поменяете его в админке, уже при следующей загрузке оно и здесь тоже изменится.

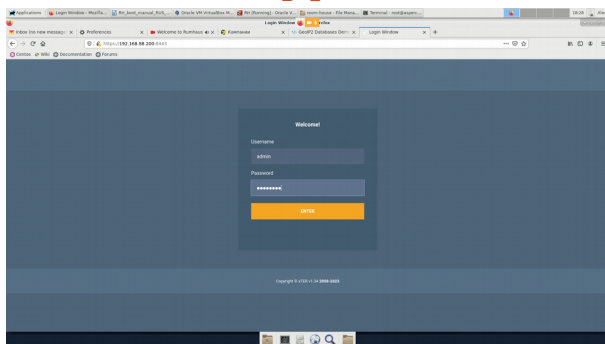
Пора идти в админку — в тексте на странице загрузки рекомендуется открыть URL 192.168.88.200:8443



Проиигнорируйте предупреждение о несоответствии сертификата — ведь вы пока на URL, содержащем только IP (причём

локальный), а не имя хоста в домене «room-house.com» для которого этот сертификат был бы в самый раз. Будет, но позже — после настройки имени.

## 1.1 Админ интерфейс

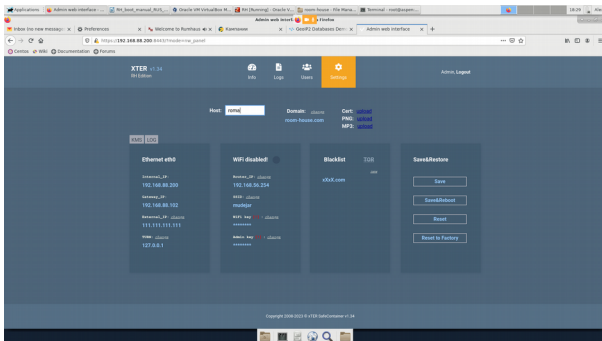


Окно входа в «админку» xTER — набирайте «admin» в первом поле и админ-пароль по умолчанию «ed838432» - во втором.

После входа, идите в меню «Settings»:

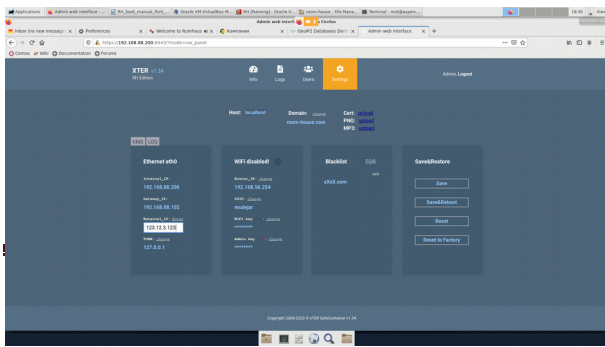
### 1.1.1 Имя узла

Поменяйте имя с «localhost» на то, которое будет у вашего House в DNS:



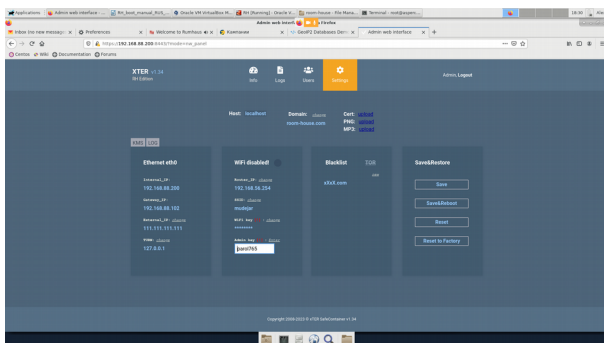
### 1.1.2 Внешний IP адрес

Поменяйте «External IP» на внешний Static IP вашего роутера:



### 1.1.3 Пароль админа

Поменяйте пароль админа (обязательно запишите новый пароль!):

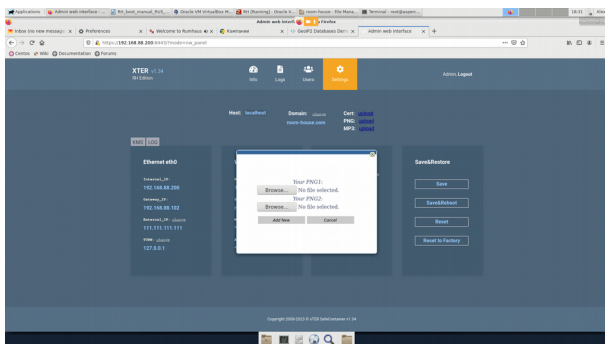


### 1.1.4 TURN-сервер

Если ваш House на виртуальной машине типа «NAT», для корректной работы с коннектами извне ЛС вам нужен внешний TURN-сервер — здесь вы можете поменять по умолчанию «127.0.0.1» на тот IP, который вам известен.

## 1.1.5 Замена SSL сертификатов

Поменяйте имя домена и загрузите его SSL-сертификаты (опция, если есть готовые сертификаты и возможность редактировать DNS для своего домена, а также есть свой прокси-сервер и возможность его настраивать):



## 2 Настройка прокси-сервера

### 2.1 Apache 2.4

В качестве примера, вот настройка прокси-сервера Apache 2.4 для узла **Room-House**



«roma.room-house.com». Так как данный узел работает на виртуальной машине типа «Bridged» под Linux, мы переадресуем порт 8453 (https, служебный порт R-H) с прокси на порт 443 роутера. В то же время, так как рабочий порт у видеочата 8443, то и роутер получает на него пакеты непосредственно с прокси.

```
<VirtualHost _default_:443>
ServerAdmin alex@xter.tech
ServerName roma.room-house.com
SSLProxyEngine on
SSLProxyVerify off
SSLProxyCheckPeerCN on
SSLProxyCheckPeerName on
SSLProxyCheckPeerExpire on
SSLProxyProtocol all -SSLv2 -SSLv3 -TLSv1
ProxyPreserveHost On
ProxyRequests Off
RewriteEngine On
RewriteRule /(.*)      wss://123.23.1.123:8443/$1 [P,L]
RewriteCond %{HTTP:Upgrade} !=websocket [NC]
RewriteRule /(.*)      https://123.23.1.123:8443/$1 [P,L]
ProxyPass / https://123.23.1.123:8443/
ProxyPassReverse / https://123.23.1.123:8443/
ProxyPass "/groupcall" "wss://123.23.1.123:8443/groupcall"
```

```
ProxyPassReverse "/groupcall"
"wss://123.23.1.123:8443/groupcall"
RewriteRule \.php.* - [F,L]
SSLCertificateFile
"/usr/local/apache2/conf/certbot/archive/room-
house.com/cert1.pem"
SSLCertificateKeyFile
"/usr/local/apache2/conf/certbot/archive/room-
house.com/privkey1.pem"
SSLCertificateChainFile
"/usr/local/apache2/conf/certbot/archive/room-
house.com/fullchain1.pem"
SetEnvIf Request_URI "\.php.*?" no_log
ErrorLog logs/roma_server-error_log
CustomLog logs/roma_server-access_log common
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost _default_:8453>
ServerAdmin alex@xter.tech
ServerName roma.room-house.com
SSLProxyEngine on
SSLProxyVerify off
SSLProxyCheckPeerCN on
SSLProxyCheckPeerName on
SSLProxyCheckPeerExpire on
SSLProxyProtocol all -SSLv2 -SSLv3 -TLSv1
ProxyPreserveHost On
ProxyRequests Off
ProxyPass / https://123.23.1.123/
ProxyPassReverse / https://123.23.1.123/
SSLEngine on
```

```
SSLCertificateFile
"/usr/local/apache2/conf/certbot/archive/room-
house.com/cert1.pem"
SSLCertificateKeyFile
"/usr/local/apache2/conf/certbot/archive/room-
house.com/privkey1.pem"
SSLCertificateChainFile
"/usr/local/apache2/conf/certbot/archive/room-
house.com/fullchain1.pem"
SetEnvIf Request_URI "\.php.*?" no_log
ErrorLog logs/roma_server-error_log
CustomLog logs/roma_server-access_log common
</VirtualHost>
```

### 3 Запуск на «bare metal»

Рекомендуем для «знакомства» сначала загрузить **Room-House** на виртуалке, если хост работает 24/7 — этого может быть достаточно. Если есть старый ненужный компьютер, «bare metal» вариант R-H тоже возможен — см. главу «Запуск на отдельном компьютере» в первой части этой инструкции. Нужно подготовиться: сделайте флэшку для загрузки и сходите в BIOS компьютера.

### 3.1 Флэшка для загрузчика

Обычная Windows FAT флэшка, на которой могут быть другие файлы. Создайте на ней папку «efi», в которой создайте три папки - «boot», «etc», «data». В папке «etc» создайте папку «sysconfig». В папку «boot» скачайте с гитхаба «rh» файл «**bootx64.efi**». Всё готово.

На эту флэшку будут сохраняться все текущие настройки xTER. Чтобы вернуть xTER на начальные настройки, сотрите папки, указанные выше, и создайте их заново — следующая загрузка xTER будет с «заводскими» настройками. Иногда это приходится делать, если забыли записать пароль админа после его смены.

### 3.2 BIOS/UEFI

Зайдите в BIOS при вставленной в USB-порт готовой флэшке И ВКЛЮЧИТЕ первым номером в Boot загрузку «UEFI+название фирмы производителя флэшки», например, «UEFI Kingstone».

