



ROOM-HOUSE.COM

РУКОВОДСТВО по ЗАГРУЗКЕ Room- House в xTER контейнере

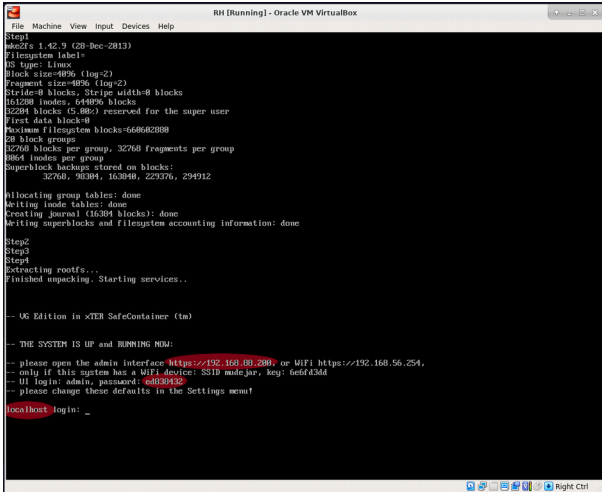
Часть 2

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

Содержание (часть 2)

1. Настройка Room-House.....	3
1.1. Админ интерфейс.....	3
1.1.1. Имя узла и домена.....	4
1.1.2. Внешний IP адрес.....	5
1.1.3. Пароль админа.....	5
1.1.4. TURN-сервер.....	5
1.1.5. Замена SSL сертификатов.....	5
2. Настройка прокси-сервера.....	8
2.1 Apache 2.4.....	8
3. Приложение.....	11
3.1 Запуск на «bare metal».....	11
3.2 Флэшка для загрузчика.....	12
3.3 BIOS/UEFI.....	12
3.4 VM типа «bridged» на Windows.....	13

1 Настройка Room-House



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

Step1
mke2fs 1.42.9 (20-Dec-2013)
Filesystem labels=
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=660602800
29 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8064 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 96384, 163040, 223376, 294912

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

Step2
Step3
Step4
Extracting roots...
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: G6fd3dd
-- UI login: admin, password: ed838432
-- please change these defaults in the Settings menu!

localhost login: _
```

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

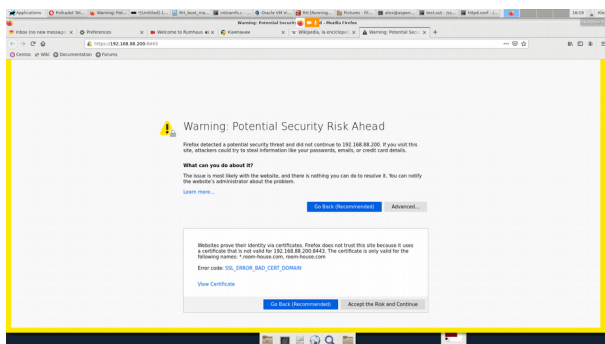
-- THE SYSTEM IS UP and RUNNING NOW:

-- please open the admin interface https://192.168.88.200,
-- only if this system has a WiFi device: SSID mudejar, key: G6fd3dd
-- 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.

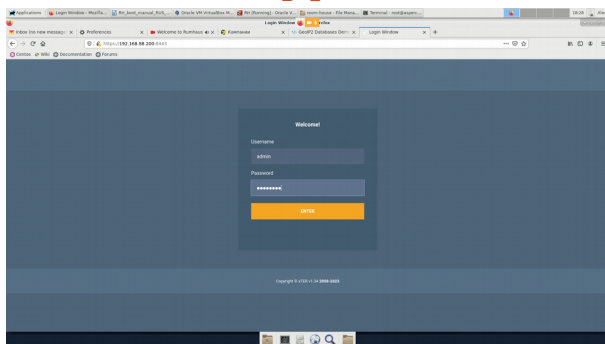
Пора идти в админку — в тексте на странице загрузки рекомендуется открыть URL 192.168.88.200:8443



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

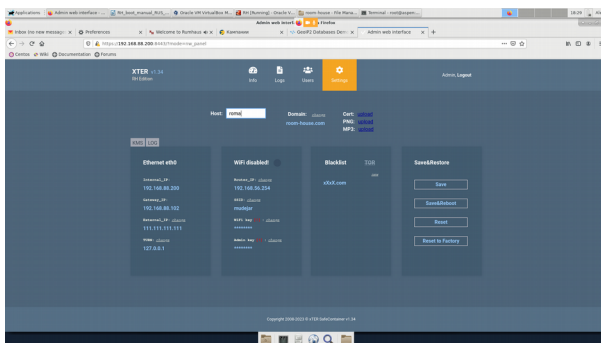


Окно входа в «админку» xTER — набирайте «admin» в первом поле и админ-пароль по умолчанию «ed838432» - во втором.

После входа, идите в меню «Settings»:

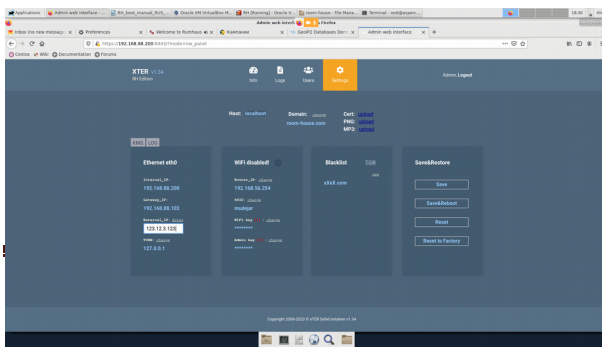
1.1.1 Имя узла

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



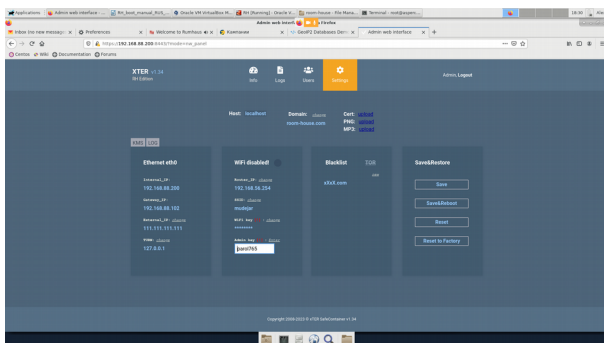
1.1.2 Внешний IP адрес

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



1.1.3 Пароль админа

Поменяйте пароль админа (обязательно запишите новый пароль!):

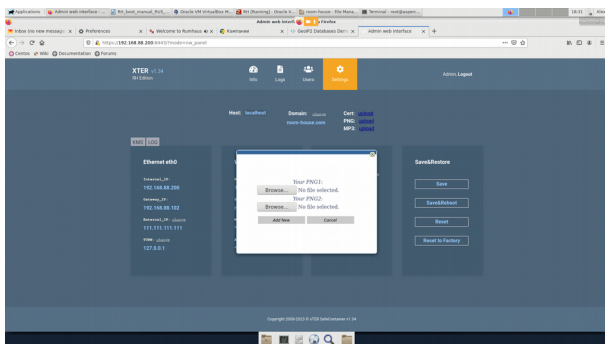


1.1.4 TURN-сервер

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 Приложение

3.1 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.

3.2 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.ef». 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.

3.3 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 Kingston».

3.4 VM типа «bridged» на Windows

NETWORK / ADVANCED SETTINGS / PORT FORWARDING

Active Forwarding Rules					
	Name	Start Port	End Port	Protocol	Local IP Address
<input type="checkbox"/>	port_8443	8443	8443	TCP	192.168.1.202
<input type="checkbox"/>	ssh	22	22	TCP	192.168.1.202
<input type="checkbox"/>	port_443	443	443	TCP	192.168.1.202
<input type="checkbox"/>	turn1	1025	8442	UDP	192.168.1.202
<input type="checkbox"/>	turn2	8444	65535	UDP	192.168.1.202

Choose Predefined Service

Service

Add Custome Rules

Name	Start Port	End Port	Protocol	Local IP Address
<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="Both"/>	192.168.1. <input type="text" value="0"/>

Пробросьте порты на роутере как на картинке (пример): порт 22 не обязателен, если хотите ходить на виртуалку снаружи — да. Разбивка диапазона UDP на две части (1025-8442 и 8444-65535) вызвана ошибкой из-за наличия правила для порта 8443 (хотя он не UDP? Но

роутер выдаёт на нём ошибку при создании нового правила для всего диапазона, всё равно).

Скрипт для создания Windows-виртуалки с именем «RH» выглядит так:

1. `vboxmanage createvm --name RH --ostype RedHat_64 --register --basefolder "C:\Users\Lena\VMs"`
2. `cd "C:\Users\Lena\VMs\RH"`
3. `vboxmanage modifyvm RH --memory 4096 --cpus 2 --audio none --firmware efi --nic1 bridged --nictype1 virtio --bridgeadapter1 "Intel(R) Ethernet Connection I219-LM"`
4. `vboxmanage createmedium --filename 2G.vdi --size 2048`
5. `vboxmanage storagectl RH --name SATA --add sata`

скачайте с [github](#) «loop_rh.vdi» в текущую папку

6. `vboxmanage internalcommands sethduuid loop_rh.vdi`

7. `vboxmanage storageattach RH --storagectl SATA --medium loop_rh.vdi --port 0 --type hdd`

8. `vboxmanage storageattach RH --storagectl SATA --medium 2G.vdi --port 1 --type hdd`

9. `vboxmanage modifyvm RH --boot1 disk --boot2 none --boot3 none --boot4 none`

Имя **в кавычках** в конце команды 3 должно соответствовать имени вашего адаптера в настройках ВМ в графическом менеджере VB (см. картинку) — скопируйте его оттуда в точности!

