

Установка и настройка виртуальной машины с модулем «Простые звонки – Статистика»

1. Системные требования

Для установки и работы приложения вам потребуется:

- VMware Workstation 12 Player (это бесплатная программа, которую можно скачать по этой ссылке <http://www.vmware.com/products/player/playerpro-evaluation.html>)

2. Проверьте перед установкой

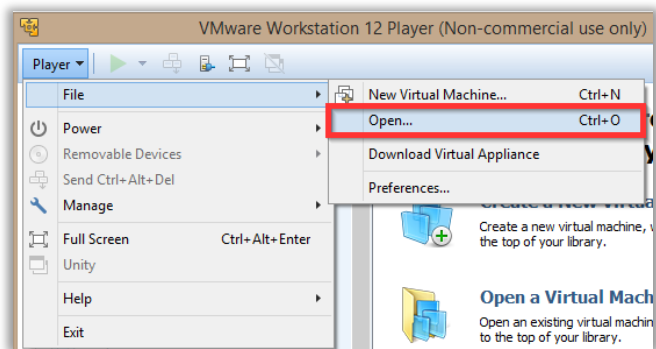
Перед установкой и настройкой модуля, пожалуйста, проверьте:

- Компьютер, на который вы устанавливаете приложение, удовлетворяет системным требованиям
- У вас есть доступ к компьютеру с правами администратора
- У вас есть установочный архив *prostiezvonki_statistika_vmware.7z*

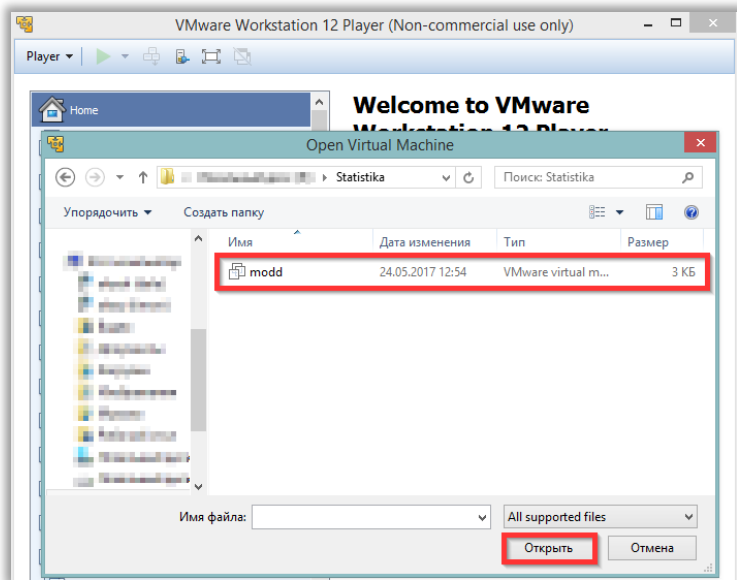
3. Добавление и запуск виртуальной машины

3.1. Скачайте архив *prostiezvonki_statistika_vmware.7z* и распакуйте его.

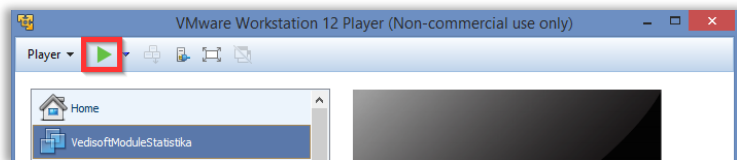
3.2. Запустите **VMwarePlayer** и добавьте в него виртуальную машину, для этого откройте меню «**Player**» - «**File**» - «**Open**»:



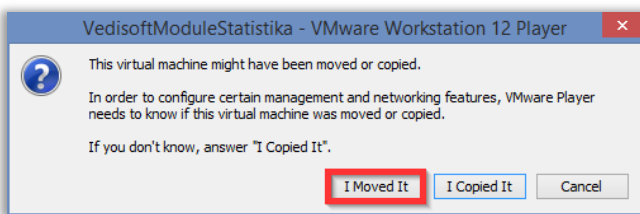
В открывшемся окне перейдите в папку с распакованной виртуальной машиной и откройте её:



3.3. После этого виртуальная машина появится в списке **VMware Player**. Выделите ее и нажмите кнопку «**Play**» для запуска виртуальной машины:



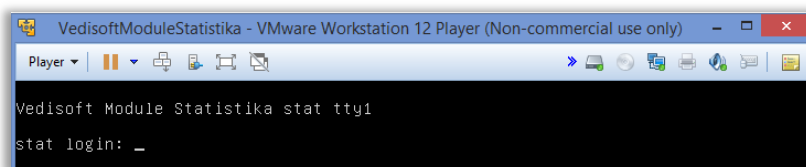
3.4. После запуска появляется окно с вопросом о том, что было сделано с виртуальной машиной, нажимаем «**I Moved It**»:



3.5. Дождитесь загрузки виртуальной машины.

4. Настройка модуля

После загрузки системы вы увидите запрос авторизации:

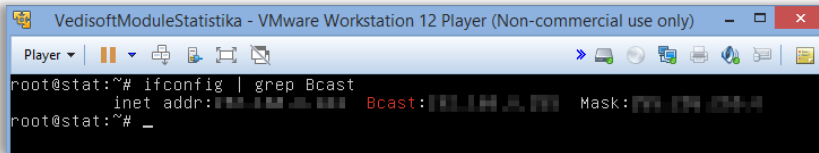


Используйте логин для входа - **root**
Пароль – **stat**

Внимание! При вводе пароля система не отображает вводимые вами символы.

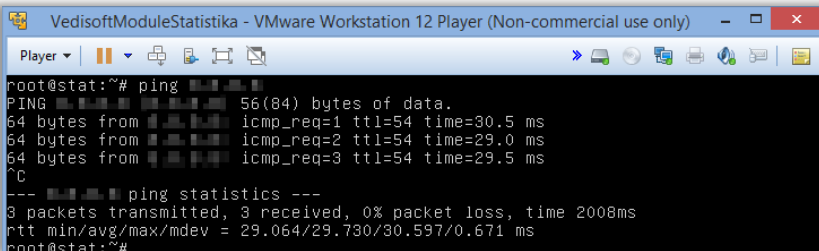
4.1. Проверяем работу сети, для этого выполним команду: **ifconfig | grep Bcast**

4.1.1. Если в вашей сети есть DHCP сервер и виртуальная машина смогла его найти - вы увидите следующие строки:



```
root@stat:~# ifconfig | grep Bcast
inet addr: [IP address] Bcast: [Broadcast address] Mask: [Mask address]
root@stat:~#
```

В поле «inet addr» видим полученный IP-адрес, если он совпадает с адресацией в вашей сети - значит все в порядке и можно проверить работу сети, выполнив ping до любого узла в вашей сети:



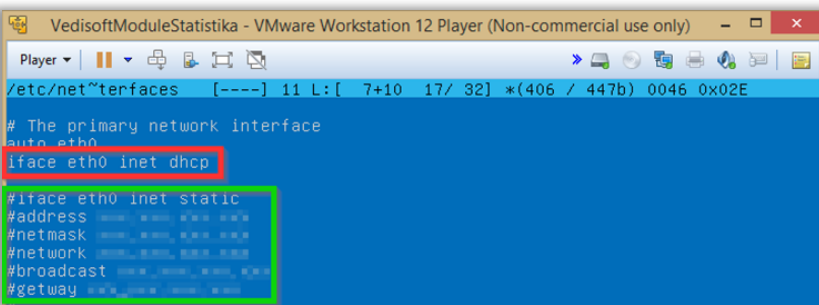
```
root@stat:~# ping
PING [IP address] 56(84) bytes of data:
64 bytes from [IP address]: icmp_req=1 ttl=54 time=30.5 ms
64 bytes from [IP address]: icmp_req=2 ttl=54 time=29.0 ms
64 bytes from [IP address]: icmp_req=3 ttl=54 time=29.5 ms
^C
--- [IP address] ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2008ms
rtt min/avg/max/mdev = 29.064/29.730/30.597/0.671 ms
root@stat:~#
```

Прекратить выполнение работы команды можно сочетанием клавиш **Ctrl + C**.

4.1.2. Если после выполнения команды **ifconfig | grep Bcast** вы увидели IP адрес отличный от используемых у вас в сети – вам необходимо проверить настройки сети вашей виртуальной машины. При необходимости вы можете настроить статический IP-адрес. Сделать это можно, отредактировав файл **/etc/network/interfaces**.

Для редактирования файла выполним команду:

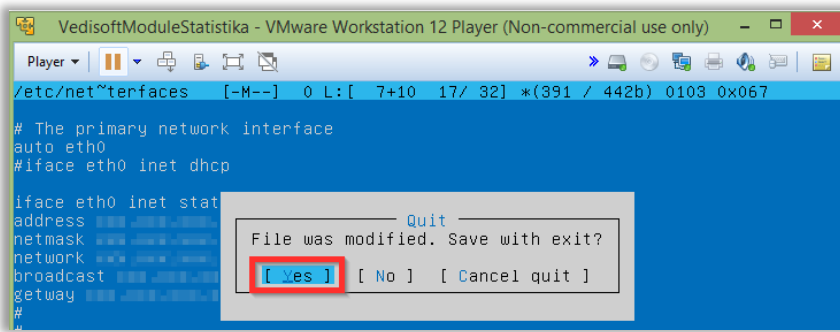
```
mcedit /etc/network/interfaces
```



```
/etc/net~terfaces [----] 11 L: [ 7+10 17/ 32] *(406 / 447b) 0046 0x02E
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
#iface eth0 inet static
#address [IP address]
#netmask [IP address]
#network [IP address]
#broadcast [IP address]
#gateway [IP address]
```

Закомментируйте выделенную **красным строку**, поставив знак **#** в начале строки. После этого раскомментируйте **выделенные зеленым строки**, удалив знак **#** в начале строки.

Укажите реквизиты в соответствии с конфигурацией вашей сети. После редактирования нажмите **F10**. На вопрос сохранить изменения выберите «**Yes**» и нажмите «**Enter**».



4.2. Предустановленное имя виртуальной машины «stat», при необходимости вы можете изменить имя компьютера, для этого необходимо выполнить команду:

```
mcedit /etc/hostname
```

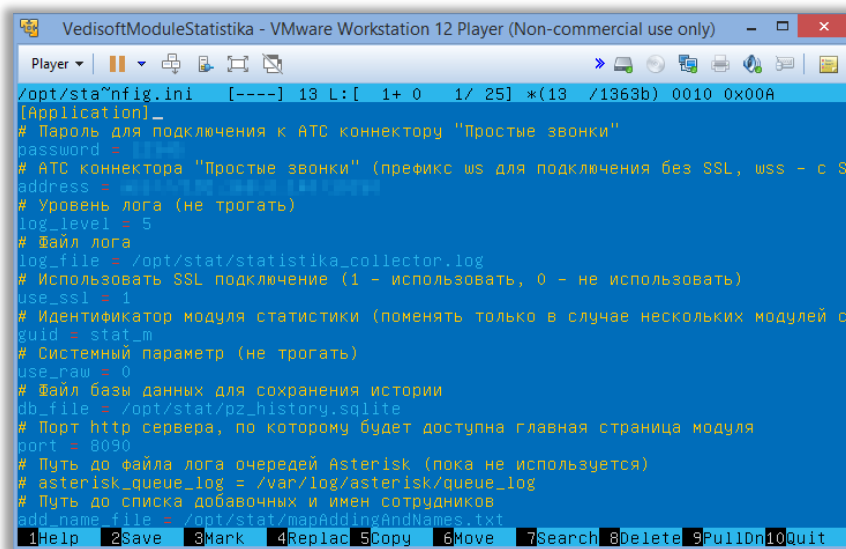
В окне текстового редактора измените хостнейм виртуальной машины и выйдите из редактора с сохранением изменений.

5. Настройка модуля статистики

5.1. Настройка производится путем изменения файла *config.ini*, расположенного в папке */opt/stat/*. Для его редактирования выполните команду:

```
mcedit /opt/stat/config.ini
```

Откроется окно редактора:



5.2. Настройте модуль статистики, начиная с пункта 4.1 руководства:
http://prostiezvonki.ru/documents/Ustanovka_nastroyka_Statistika.pdf

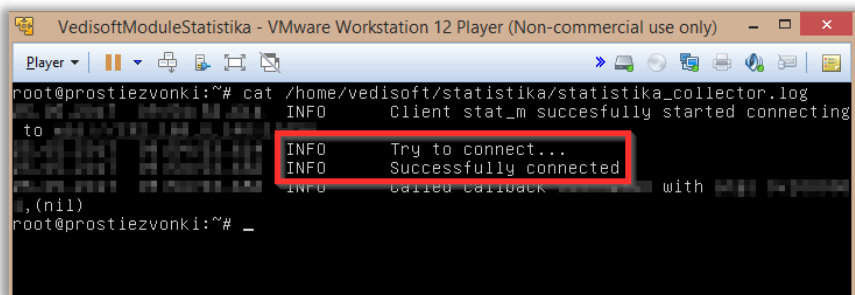
5.3. После завершения настройки сохраните изменения и закройте файл настроек.

5.4. Перезагрузите виртуальную машину, выполнив команду:

```
reboot
```

5.5. Когда виртуальная машина перезагрузится, авторизуйтесь в системе и выполните команду:

```
cat /opt/stat/statistika_collector.log
```



Если в выводе команды видим сообщение как на скриншоте выше, значит модуль статистики успешно подключился к АТС-коннектору «Простых звонков».

5.6. Откройте модуль статистики в браузере согласно пункту 5 руководства:

http://prostiezvonki.ru/documents/Ustanovka_nastroyka_Statistika.pdf