

Observium

Contents

1 Введение	1
1.1 Цели	1
1.2 Замечания	1
2 Установка observiuma	2
2.1 1. Установка, основанная на официальных инструкциях	2
2.2 2. Настройте вашу виртуальную машину для Observiuma	3
3 2. Активируйте ваш виртуальный хост	4

1 Введение

1.1 Цели

- Научиться устанавливать observium

1.2 Замечания

- Команды, предваряемые “\$” означают, что они должны быть выполнены с правами обычного пользователя – а не администратора.
- Команды, предваряемые “#” означают, что вы должны иметь права администратора.
- Команды с более специфичными подсказками (например “rtrX>” или “mysql>”) означают что вы выполняете их либо на удаленном оборудовании, либо в какой-то другой программе.

2 Установка observium

2.1 1. Установка, основанная на официальных инструкциях

Обратите внимание на то, что команды, требующие установки пакетов, должны запускаться при помощи `sudo`; вы также можете временно получить права администратора при помощи `sudo -s`

Следующие инструкции взяты с:

http://www.observium.org/wiki/Debian_Ubuntu_Installation

Мы сделали пару небольших изменений, но предыдущий УРЛ является авторитетным источником информации о том, как устанавливать Observium.

Мы будем устанавливать Observium как администратор. Соединитесь с вашей виртуальной машиной как пользователь `sysadm`, и выполните:

```
$ sudo -s
# apt-get update
# apt-get install libapache2-mod-php5 php5-cli php5-mysql php5-gd php5-snmp php-pear snmp graphviz \
    php5-mcrypt php5-json subversion mysql-server mysql-client rrdtool fping \
    imagemagick whois mtr-tiny nmap ipmitool python-mysqldb
```

Это займет какое-то время.

Когда (и если) вас спросят о административном пароле для `mysql`, установите его в `.`

Когда пакеты закончили устанавливаться, сделаем:

```
# mkdir -p /opt/observium && cd /opt
# wget http://noc.ws.nsrc.org/downloads/observium/observium-community-latest.tar.gz
# tar zxvf observium-community-latest.tar.gz
# cd observium
# cp config.php.default config.php
# editor config.php
```

Найдите эти две строки:

```
$config['db_user'] = 'USERNAME';
$config['db_pass'] = 'PASSWORD';
```

и поменяйте их на:

```
$config['db_user'] = 'observium';
$config['db_pass'] = '<CLASS_PASSWORD>';
```

Сохраните файл и выйдите из редактора.

Теперь нам нужно создать базу данных Observium и установить пароль для пользователя observium, и назначить ему привилегии. Ниже, когда вас попросят ввести пароль, введите :

```
# mysql -u root -p
Enter password:
```

Вы увидите командную подсказку mysql:

```
mysql>
```

Введите следующие команды:

```
mysql> CREATE DATABASE observium;
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON observium.* TO 'observium'@'localhost' IDENTIFIED BY '<observium db password>';
mysql> exit
```

Теперь мы заполним базу данных начальными данными и создадим пару каталогов:

```
# cd /opt/observium
# php includes/update/update.php
# mkdir rrd
# chown www-data:www-data rrd
# mkdir logs
# chown www-data logs
```

Теперь мы создадим пользователя системы observium с именем admin и с разрешением менять, добавлять, и удалять записи, используя web-интерфейс observiuma:

```
# ./adduser.php admin <CLASS_PASSWORD> 10
```

2.2 2. Настройте вашу виртуальную машину для Observiuma

Убедитесь, что машина "observiumX.ws.nsrc.org", где X это номер вашей машины, работает:

```
# ping observiumX.ws.nsrc.org
PING observiumX.ws.nsrc.org (10.10.9.34) 56(84) bytes of data.
64 bytes from pcX.ws.nsrc.org (10.10.9.34): icmp_req=1 ttl=64 time=0.014 ms
64 bytes from pcX.ws.nsrc.org (10.10.9.34): icmp_req=2 ttl=64 time=0.059 ms
^C
```

(Конечно, это будет работать только если DNS был настроен с записями для виртуальных машин Observium, что должно было быть сделано вашими преподавателями).

```
# cd /etc/apache2/sites-available
# editor observium.conf
```

Добавьте в этот файл следующее:

```
<VirtualHost *:80>
  DocumentRoot /opt/observium/html/
  ServerName observiumX.ws.nsrc.org
  CustomLog /opt/observium/logs/access_log combined
  ErrorLog /opt/observium/logs/error_log
  <Directory "/opt/observium/html/">
    AllowOverride All
    Options FollowSymLinks MultiViews
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Обратите внимание на строку:

```
ServerName observiumX.ws.nsrc.org
```

... и замените "X" на номер вашей виртуальной машины.

Сохраните файл и выйдите из редактора.

3 2. Активируйте ваш виртуальный хост

```
# a2enmod rewrite
# php5enmod mcrypt
# a2ensite observium
# service apache2 restart
```

Теперь станем опять обычным (sysadm) пользователем:

```
# exit
$
```

Мы установили Observium и провели его начальную конфигурацию. В следующей лабораторной работы вы сделаете следующее:

- Соединитесь с Observiumом через web-браузер
- Настройте Observium автоматически находить устройства
- Добавьте устройство вручную через web-интерфейс
- Используйте командную строку для добавления нескольких устройств
- Автоматизируйте процесс нахождения и обновления устройств
- Обновите контактную информацию на вашем роутере (и его местоположение)
- Обновите карту местоположения в Observium
- Запретите несколько портов на устройстве
- Используйте интерфейс Observiumа для поиска конкретной информации