

Contents

1	Instalacion de Observium	1
1.1	1.- \$ sudo su	1
1.2	2.- Instalamos los paquetes necesarios para correr Observium:	1
1.3	3. Instalar los paquetes PEAR Net_IPv4 y Net_IPv6:	1
1.4	4.- Vamos a instalar Observium en el directorio opt	1
1.5	5.- Descargando Observium	1
1.6	6.- Configuracion de Observium	2
1.6.1	6.1- Cambiarse al nuevo directorio instalado:	2
1.6.2	6.2- Copie el archivo de configuracion por defecto y editelo para su sistema:	2
1.6.3	6.3- Crear la base de datos en MySQL	2
1.6.4	6.4.- Edite config.php. Cambie las opciones para reflejar su instalacion.	2
1.6.5	6.5- Configure la base de datos MySQL e inserte el esquema predeterminado:	3
1.6.6	6.7- Cree el directorio para almacenar RRDs:	3
1.6.7	6.8- Cree el directorio para almacenar los logs: (NOTA: Esto aplica solo si	3
1.7	7. Crear un usuario administrador con el password de la clase	3
1.8	8. Crear una maquina virtual Apache para usar con Observium	3
1.9	9. Activar el nuevo host virtual (como root)	4
1.10	10. Observium Accedala!	4
1.11	En este punto esta instalado lo siguiente:	5
1.12	Que queda por hacer?:	5

1 Instalacion de Observium

En esta guía se trabaja con Ubuntu version 12.04

1.1 1.- \$ sudo su

1.2 2.- Instalamos los paquetes necesarios para correr Observium:

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

Nota: Si usted quiere poder controlar las máquinas virtuales libvirt, instalar libvirt-bin

```
# apt-get install libvirt-bin
```

1.3 3. Instalar los paquetes PEAR Net_IPv4 y Net_IPv6:

Se necesita instalar manualmente la extensión PHP y el paquete Net_IPv4 (PEAR). Para hacer esto, como root,

```
# pear install Net_IPv4  
# pear install Net_IPv6
```

1.4 4.- Vamos a instalar Observium en el directorio opt

```
# cd /opt
```

1.5 5.- Descargando Observium

Ediciones de Observium

Observium viene en dos ediciones, una edición de la comunidad (Open Source), y una edición de suscripción con características adicionales, el ciclo de liberación de funciones es muy rápido y posee mecanismo de instalación/actualización basado en SVN-based.

Para este laboratorio vamos a utilizar la Edición open-source de Observium

Instale usando la versión más reciente. tar.gz.

Descargar Observium y descomprimirlo:

```
# wget http://www.observium.org/observium-community-latest.tar.gz  
# tar zxvf observium-community-latest.tar.gz
```

1.6 6.- Configuración de Observium

1.6.1 6.1- Cambiarse al nuevo directorio instalado:

```
# cd observium
```

1.6.2 6.2- Copie el archivo de configuración por defecto y editelo para su sistema:

```
# cp config.php.default config.php
```

1.6.3 6.3- Crear la base de datos en MySQL

NOTA: Usar el password de root para MySQL que se definió en el momento de instalar MySQL

```
# mysql -u root -p
mysql> CREATE DATABASE observium;
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON observium.* TO 'observium'@'localhost'
-> IDENTIFIED BY '<observium db password>';
```

Por el “observium db password” Se puede usar el password del taller.

1.6.4 6.4.- Edite config.php. Cambie las opciones para reflejar su instalación.

```
# joe config.php
```

NOTA: cambiar el USERNAME y PASSWORD...,
USERNAME= root
PASSWORD= observium db password

```
// Database config
$config['db_host'] = "localhost";
$config['db_user'] = "USERNAME";
$config['db_pass'] = "PASSWORD";
$config['db_name'] = "observium";
```

Luego de modificar, Guarde y salga.

1.6.5 6.5- Configure la base de datos MySQL e inserte el esquema predeterminado:

```
php includes/update/update.php
```

1.6.6 6.7- Cree el directorio para almacenar RRDs:

```
# cd /opt/observium
# mkdir rrd
# chown -Rf www-data:www-data rrd
```

1.6.7 6.8- Cree el directorio para almacenar los logs: (NOTA: Esto aplica solo si

va a utilizar virtual host).

```
# cd /opt/observium
# mkdir logs
# chown -Rf www-data:www-data logs
```

1.7 7. Crear un usuario administrador con el password de la clase

haga esto:

```
# cd /opt/observium
# ./adduser.php admin <CLASS_PASSWORD> 10
```

1.8 8. Crear una maquina virtual Apache para usar con Observium

(o editarlo, si ya esta alli)

Asegurese de que el nombre de "observiumX.ws.nsrc.org", donde X es el numero de la maquina, funciona:

```
# ping observiumX.ws.nsrc.org
PING observiumX.ws.nsrc.org (10.10.X.X): 56 data bytes
64 bytes from 10.10.X.X: icmp_seq=0 ttl=63 time=5.232 ms
64 bytes from 10.10.X.X: icmp_seq=1 ttl=63 time=4.681 ms
^C
```

(Por supuesto, esto solo funcionara si los DNS para su clase han sido configurado para con entradas para los hosts virtuales Observium, Los cuales sus instructores deberian haber hecho).

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

En este archivo agregar lo siguiente

```
<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
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Tenga en cuenta la siguiente línea:

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

... y reemplace “X” por el numero de su PC.

Guarde el archivo y salga.

1.9 9. Activar el nuevo host virtual (como root)

```
# a2ensite observium
# apachectl graceful
```

1.10 10. Observium Accedala!

Un usuario que ya ha sido creado por usted. Este es el usuario ‘admin’ y la contraseña es la contraseña estandar de la clase:

<http://observiumX.ws.nsrc.org/>

1.11 En este punto esta instalado lo siguiente:

- Las dependencias de software descritos en la URL anterior se instalaron
- Una base de datos ha sido creada y poblada del esquema Observium
- Directorios se han creado para los RRDs y los registros, y tienen los permisos correctos
- Un config.php de ejemplo está en su lugar
- Base de datos
- el host virtual

1.12 Que queda por hacer?:

- Modificar el config.php y actualizar la comunidad SNMP y subredes
- habilitar trabajos de cron
- Añadir al menos 1 host

Estos ultimos pasos son parte del archive observium-lab1.pdf o observium-lab1.htm.