

Ejercicio con Nagios

Carlos Vicente

Servicios de Redes

Universidad de Oregón

¿Nagios?

- Herramienta para monitorizar dispositivos de red
- Utilizado ampliamente en redes académicas e ISPs

Nagios: Ventajas

- Código abierto y gratis
- Interfaz web
- Flexible
 - Utiliza *plugins* para revisar el estado de distintos servicios
 - Pueden escribirse *plugins* fácilmente en varios lenguajes
- Escalable y robusto
 - ¡Soporta decenas de miles de nodos!
 - Capacidad de especificar jerarquía topológica
 - Eliminar notificaciones innecesarias

Nagios: Desventajas

- Número de opciones y parámetros tiende a ser frustrante al principio
- Formato de configuración basado en plantillas, pero
 - Mantenimiento de miles de nodos se hace pesado
 - Solución: automatizar la generación de archivos de configuración

Ejercicio

- Instalación
- Configuración utilizando scripts

Instalación de Nagios

- Descargar el paquete, compilar e instalar:

```
# tar xzvf nagios-1.2.tar.gz
# cd nagios-1.2/
# make all
# useradd nagios
# make install
# make install-init
# mkdir /usr/local/nagios/etc
# mkdir /usr/local/nagios/var/rw
# chown nagios:apache /usr/local/nagios/var/rw
```

Instalación de los *plugins*

- Descargar, compilar e instalar:

```
# tar xzvf nagios-plugins-1.4.0alpha1.tar.gz
# cd nagios-plugins-1.4.0alpha1/
# ./configure --with-nagios-group=apache
# make
# make install
```

Configurar Apache

```
# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Agregar al final:

```
ScriptAlias /nagios/cgi-bin/ /usr/local/nagios/sbin/
```

```
<Directory "/usr/local/nagios/sbin/">  
    AllowOverride AuthConfig  
    Options ExecCGI  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
</Directory>
```

```
Alias /nagios /usr/local/nagios/share  
<Directory "/usr/local/nagios/share">  
    Options None  
    AllowOverride AuthConfig  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
</Directory>
```

Y luego reiniciar:

```
# service httpd restart
```

Scripts de Configuración

- Descargar los scripts e instalarlos

```
# tar xzvf nagios-config-scripts-0.2.tar.gz
# cd nagios-config-scripts-0.2/
# mkdir /root/nagios
# cp -r build/ etc/ /root/nagios
# cd /root/nagios/etc
# vi master.cnf
```

Editar master.cnf. Agregar algunas de las interfaces de los enrutadores, con sus direcciones y sus dependencias

```
# cd ../build
# make
# make install
```

Verificación

- Apuntar su navegador a
 - <http://su-ip/nagios>
- Ver el “tactical overview” y las listas de nodos y servicios