

Ejercicios de Nagios

PARTE I

1. Instalar Nagios

Hacerlo como root.

```
# apt-get install nagios3
```

Nota: Ya esta instalado Nagios version 3 en tus PCs.

2. Crear el archivo de contraseñas por los usuarios web

```
# htpasswd -c /etc/nagios3/htpasswd.users nagiosadmin
```

New password:

Re-type new password:

2. Ya deberia estar funcionando Nagios!

- Abre un navegador y vaya al:

```
http://localhost/nagios2/
```

- Cuando Nagios pregunta por usuario y contraseña usa:

```
user: nagiosadmin
pass: "que eligiste tu"
```

3. Ahora revisamos los archivos juntos...

```
# cd /etc/nagios3/
```

```
# ls -l
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 1598 2007-09-01 00:03 apache2.conf
-rw-r--r-- 1 root root 9573 2006-12-20 22:20 cgi.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 4653 2006-12-20 22:20 commands.cfg
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2007-09-01 00:03 conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 26 2007-09-01 00:05 htpasswd.users
-rw-r--r-- 1 root root 30431 2006-12-20 22:20 nagios.cfg
-rw-r----- 1 root nagios 1293 2006-12-20 22:19 resource.cfg
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2006-12-20 22:20 stylesheets
```

```
# ls -l conf.d/
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 1687 2006-12-20 22:19 contacts_nagios2.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 413 2006-12-20 22:19 extinfo_nagios2.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 1152 2006-12-20 22:19 generic-host_nagios2.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 1803 2006-12-20 22:19 generic-service_nagios2.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 210 2007-09-01 00:03 host-gateway_nagios3.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 976 2006-12-20 22:19 hostgroups_nagios2.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 2163 2006-12-20 22:19 localhost_nagios2.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 806 2006-12-20 22:19 services_nagios2.cfg
-rw-r--r-- 1 root root 1609 2006-12-20 22:19 timeperiods_nagios2.cfg
```

PARTE II

1. Segun que viste en la presentacion, agregamos un nodo (host) nuevo.

- Elige un PC en tu fila. No usa el mismo que en este ejemplo!

```
# cd /etc/nagios3/conf.d/
```

```
# vi walcb1.cfg
```

```
define host {
    use         generic-host
    host_name   walcb1
    alias       PC 1, Fila 3
    address     _____ [Direccion IP de walcb1 aqui]
}
```

... Graba y salir del archivo

2. Ahora creamos un hostgroup nuevo y ponemos nuestro host en el nuevo grupo.

- Editar el archivo hostgroups_nagios2.cfg y agrega un grupo nuevo:

```
# vi hostgroups_nagios2.cfg
```

```
define hostgroup {
    hostgroup_name   servidores
    alias            WALC2009 Gestion de Redes PCs
    members          walcb1
}
```

3. Ahora asociamos algunos servicios con ese nodo (host):

```
# vi services_nagios2.cfg
```

- Busca la linea que dice "check that ssh services are running",
y cambia la linea por:

```
hostgroup_name          ssh-servers
```

```
to
```

```
hostgroup_name          ssh-servers, servidores
```

4. Verificamos que el archivo de configuracion esta bien:

```
# nagios3 -v /etc/nagios3/nagios.cfg
```

... Deberias ver:

```
Total Warnings: 0
```

```
Total Errors: 0
```

Things look okay - No serious problems were detected during the check.

5. Recargar Nagios

```
# /etc/init.d/nagios3 reload
```

6. Vaya al sitio de web para Nagios (<http://localhost/nagios3>) y verifica el nodo que acabas de agregar.

7. Incluye todo los PCs en el Taller in la configuracion de Nagios.

- Le recomiendo poner todo las definiciones en un archivo como:

```
/etc/nagios3/conf.d/pcs.cfg
```

puede copiar walcb1.cfg a pcs.cfg para empezar:

```
# cd /etc/nagios3/conf.d  
# cp walcb1.cfg pcs.cfg
```

8. Usando los archivos /etc/nagios3/conf.d/hostgroups_nagios2.cfg y /etc/nagios3/conf.d/services_nagios2.cfg chequea el servicio HTTP por todo los PCs en el taller.

- Recuerda de siempre verifica tu configuracion:

```
# nagios3 -v /etc/nagios3/nagios.cfg
```

ANOTA:

- Esto va a requerir un poco de planificacion, pero deberia tener todo los datos necesario para hacer esto. Si no, revisa la presentacion, o pide ayuda de un instructor.
- Piense bien en la estructura logica de los archivos - deberia ser posible hacer esto sin tener que trabajar much :-)

9. Agrega una "nota de tu servidor" en el Wiki del taller. Primero vaya al:

<http://noc/trac>

Apreta "Register" y crea una cuenta. Despues, desde la pagina del wiki apreta "Documentation de los PCs". Vea tu entrada, apreta a ella y editar la pagina que viene. Agrega algunos datos sobre tu servidor y graba la pagina.

Puede ver un ejemplo aqui:

<http://noc/trac/wiki/noc>

Despues, en la entrada que hiciste por tu nodo agrega la opcion "notes_url". Por ejemplo en /etc/nagios3/conf.d/localhost_nagios2.cfg pone algo asi. Nota que se remplaza los "X" con que corresponde por tu servidor:

```
define host{
    use                generic-host        ; Name of host template to use
    host_name          localhost
    alias              localhost
    address            127.0.0.1
    notes_url          http://noc/trac/wiki/walcXX
    parents            swX
}
```

Despues se recarga Nagios para ver el cambio:

```
# /etc/init.d/nagios3 restart
```

Ahora, vea <http://localhost/nagios3> y puede ver que al lado la entrada por tu PC hay un icono nuevo. Si apreta el icono se abre la pagina web que hiciste en el Wiki en el noc.

Si tienes definido un grupo por todo los servidores se puede agregar notes_url en el archivo extinfo_nagios2.cfg en una forma asi (es ejemplo!):

```
define hostextinfo{
    hostgroup_name     servidores-ubuntu
    notes              Servidores corriendo Ubuntu
    notes_url          http://noc/trac/wiki/Documentacion
    icon_image         base/ubuntu.png
    icon_image_alt     Ubunut Linux
    vrm1_image         ubuntu.png
    statusmap_image    base/ubuntu.gd2
}
```

Si quieres los iconos por Ubuntu tiene que bajarlos desde el sitio web:

<http://www.nagiosexchange.org/> en ponerlos en:

```
/usr/share/nagios/htdocs/images/logos/base
```