

El Día a Día del Administrador de Sistemas

EL CUERVO

Los ornitólogos ya saben que las urracas no se merecen su reputación. El verdadero cleptómano en el mundo de las aves es el cuervo. Merece la pena para los administradores de sistemas la adquisición de Munin, una herramienta de monitorización que recibe su nombre del cuervo de la fábula. **POR CHARLY KÜHNAST**



Hasta donde podemos recordar, los seres humanos han convivido con animales domesticados. El dios nórdico Odín

tenía un caballo llamado Sleipnir, dos lobos llamados Geri y Freki (“glotón” y “codicioso”) y dos cuervos llamados Hugin y Munin. Odín enviaba a los cuervos al mundo cada mañana y regresaban al anochecer informando de lo que habían observado, una especie primitiva y con plumas de reporteros de informativos.

```
logdir /var/log/munin
rundir /var/run/munin
[gw.kuehnast.com]
address 192.168.0.127
```

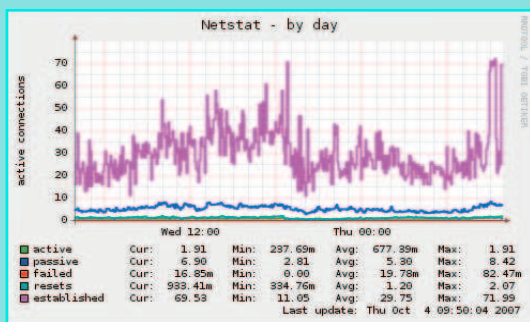


Figura 1: El servidor Munin recoge datos del sistema tomados de los nodos y utiliza RRDtool para generar una gráfica estupenda.

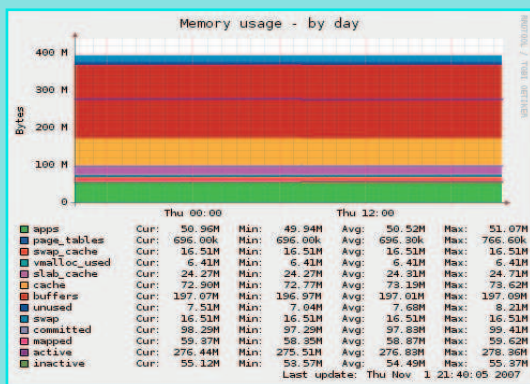


Figura 2: Munin incluso proporciona una codificación basada en colores para facilitar la lectura de las gráficas.

Memoria

Mientras que Hugin representa el vuelo de la imaginación, aquí y ahora, Munin representa la memoria, por ello mucho más adecuado para un programa que recolecta, procesa y archiva datos del sistema. Munin [1] está constituido por dos componentes: un servidor y varios nodos. En cada nodo recopila información del sistema y de los servicios instalados en él.

El servidor recoge la información de forma periódica y hace uso de RRDtool para procesar los datos y generar gráficas detalladas como las que se muestran en las Figuras 1 y 2.

Instalando al Pájaro

El fichero de configuración mínimo `/etc/munin/minin.conf` para el servidor puede parecerse a este:

```
dbdir /var/lib/munin
htmldir /var/www/munin
```

Este ejemplo sólo posee un nodo, `gw.kuehnast.com`. Su configuración es bastante exhaustiva, pero los valores por defecto son útiles. Sólo he cambiado los valores del usuario y del grupo:

```
user root
group root
setsid yes
```

Por supuesto, hay que permitirle al servidor acceder al puerto 4949 de Munin, `allow ^192\.\.168\.\.0\.\.42$`. Pero ¿cómo puede saber Munin qué datos de los servicios y de los estados del sistema tiene que recopilar?

A este respecto, el programa sigue el ejemplo de su amigo con plumas: informa de todo lo que sucede a lo ancho y largo del mundo o al menos en el nodo donde se ejecuta.

Antes de comenzar a alimentar a nuestros amigos con plumas, probablemente desee leer el FAQ de Munin [2], que muestra ejemplos específicos y respuestas acerca de las gráficas, los plugins, las configuraciones del servidor y mucho más.

SYSADMIN

Groundwork66

Aprendemos a utilizar Groundwork, un amistoso front-end gráfico para el software de monitorización Nagios.

RECURSOS

[1] Munin: <http://munin.projects.linpro.no>

[2] FAQ de Munin: <http://munin.projects.linpro.no/wiki/faq>