

La rutina diaria del administrador de sistemas: PS-Watcher

Monitor de Procesos

Simplemente no es factible estar pendiente de cada uno de los procesos. Esto es un problema si un proceso tiene una pérdida de memoria gradual. Es decir, a menos que tengamos PS-Watcher. PS-Watcher automatiza las tareas de vigilancia, ayuda a reducir la presión y actúa como un sistema de alerta temprana.

POR CHARLY KÜHNAST

Afortunado el administrador de sistemas que reconoce un problema desde su inicio antes de que las líneas de atención al cliente estén en serios problemas.

Esto es cierto en asuntos clave como los requerimientos de memoria de funcionamiento de procesos de mi servidor. Se me ocurren numerosas cosas que hacer mejor que estar pendiente de cada proceso todo el día, a pesar de que el nombre de la aplicación parezca sugerir lo contrario.

La solución es PS-Watcher [1], una herramienta que analiza la tabla de procesos, filtrándola mediante la aplicación de expresiones regulares almacenadas en el fichero de configuración. Este fichero también especifica como PS-Watcher debe reaccionar ante la ocurrencia o no de determinadas expresiones. Puedo indicarle a PS-Watcher que termine un proceso que utiliza demasiada RAM, monitorizando a la vez los procesos hijos generados por otro.

El programa, escrito en lenguaje Perl viene como tarball de 114 kbytes que se instala mediante el proceso estándar de

configure, make, make install, suponiendo que los módulos de Perl `Sys::Syslog`, `File::Basename`, `Getopt::Long` and `Config::IniFiles` estén instalados. Instálalos de CPAN si te falta alguno.

El siguiente paso es crear el fichero de configuración. Para probar la herramienta, quiero que monitorice los procesos `mingetty` y que anote en un archivo de registro si ocurren más de tres procesos. Mi fichero de configuración, `/etc/pswatch.conf`, para esta tarea tiene el siguiente aspecto:

```
[[/sbin/]?mingetty?]
trigger = $count > 3
action = echo "$countBB
$command procesos en ejecución"
```

A continuación ejecutamos PS-Watcher como un demonio en Segundo plano:

```
ps-watcher --config /etc/BB
pswatch.conf --log /var/log/BB
pswatch.logs
```

El demonio cuenta el número de procesos `mingetty` activos cada cinco minutos. Si estos comienzan a dispararse, aparece un mensaje del estilo de "4 procesos `mingetty` en ejecución" en `/var/log/pswatch`. Si es necesario, se puede incrementar el intervalo por defecto desde cinco minutos a 15 minutos especificando el comando `-sleep 900`.

Creciendo Juntos

Veamos un ejemplo de una aplicación más práctica. Quiero que PS-Watch anote en un archivo de registro cada vez



que un proceso, el demonio compilador de C distribuido, `Distccd` en este ejemplo, utilice más de 5 mbytes de memoria principal. Mi nuevo fichero de configuración `pswatch.conf` será como sigue:

```
[[/usr/sbin/]distccd?]
trigger = $vsz > 5000
# Output size in Kbytes
action = echo "El procesoBB
$command está ocupando $vszBB
KB de memoria"
```

Podemos especificar cualquier otro comando en lugar de `echo`. Por ejemplo, puede desear mandar un correo electrónico al administrador.

Como PS-Watcher repite la alerta cada pocos minutos, en función del parámetro `-**sleep N`, a pesar de que puede hacerlo, no sería una buena idea mandar mensajes al teléfono móvil, o al menos no es una idea que yo considere oportuna. La página principal contiene numerosas pistas y ejemplos. ■

Recursos

[1] PS-Watcher: <http://ps-watcher.sourceforge.net>

EL AUTOR

Charly Kühnast es un administrador de sistemas bajo entorno Linux en el centro de datos de Moers, cerca del Rin, el famoso río Alemán. Sus tareas incluyen asegurar la seguridad y disponibilidad del cortafuegos y el mantenimiento del DMZ (zona desmilitarizada).



SYSADMIN

WikiMedia54

Vemos como se comparte conocimientos con el motor wiki de la Wikipedia

TLS sobre SMTP60

La solución inteligente para la encriptación de correo

Syslog62

La herramienta fuente de información del administrador de sistemas