

Administración de Sistemas. Práctica 6

Fecha de entrega voluntaria: 10/6/2013

Se deben someter 2 ficheros: el script de la primera parte y un documento de texto explicativo.

NOTA: En esta práctica se van a utilizar dos máquinas virtuales conectadas mediante una red de tipo "Only-Host" en el entorno VirtualBox. Se pueden utilizar por tanto las mismas máquinas virtuales que ya tenéis configuradas de las prácticas anteriores.

PARTE I

Desarrollar pequeños programas shell que extraigan información de monitorización de la otra máquina con **ping** (verificar si la otra máquina funciona), **uptime** (nº usuarios y carga media de trabajo), **free** (memoria ocupada y libre, swap utilizado), **df** (espacio ocupado y libre), **netstat** (nº de puertos abiertos y conexiones establecidas), **ps** (número de programas en ejecución).

La información relevante recogida con los anteriores comandos en cada máquina será registrada en rsyslog a través de **logger** y la configuración de rsyslog.conf con tipo de programa "local0" y prioridad de mensaje "info".

La información será centralizada en una de las dos máquinas en el fichero /var/log/monitorizacion, es decir una de ellas deberá transmitir, con rsyslog y a través de la red, la información al rsyslog de la otra, que registrará la información en ese fichero junto con la suya propia.

La ejecución de extracción de información y **logger** se realizará periódicamente mediante cron (validar con periodos cortos, 1 o 2 minutos). Lo que se ejecute en cron tendrá tanto la salida de error como la salida estándar redirigida a /dev/null para no enviar emails.

PARTE II

Instalar **logcheck** en la máquina virtual que centraliza la información de logging. Utilizar logcheck para extraer de /var/log/monitorizacion datos específicos o umbrales de valores que se superan (inventar ejemplos), e informar a través del email a root (configurado por defecto). Para ver el mail utilizar el comando **mail**.

NOTA: Los mails que envía **logcheck** os llegaran a la cuenta "user" en vez de a "root", ya que al instalar Debian se configura por defecto un "forwarding" del correo con destino root a la cuenta de usuario que se configura durante la instalación (se puede ver en el fichero **/etc/aliases**). No hace falta hacer nada al respecto.