Práctica 2.2. Monitorización del sistema

Creación de una máquina virtual para pruebas (~10 min.)

Arranca Linux y entra como "Usuario VMs". Introduce tu usuario y contraseña.

Abre la carpeta Disco VMs desde el escritorio y ve al directorio ECO. Abre el fichero ECO. ova haciendo doble click. Pulsa en "Importar" en la ventana de VirtualBox que aparecerá. Desde VirtualBox, selecciona la máquina virtual "ECO" y pulsa en "Iniciar" para arrancarla. Entra como usuario "usuario", con contraseña "usuario". 60 ~ (etiloides of 9460 vmstat (~30 min.) Consulta la página de manual de vmstat Observa la evolución de la memoria libre y usada) la actividad de paginación y la de E/S de disco al ejecutar las siguientes órdenes (una a una): # con caches del FS vacías s find / &> /dev/null \$ sudo dd if=/dev/sda of=/dev/null count=1M \$ dd if=/dev/zero of=/var/tmp/prueba count=1M \$ rm /var/tmp/prueba \$./cpu_mem 1200 Si quieres repetir la ejecución de find con las caches del sistema de ficheros vac puedes usar la siguiente orden para vaciarlas sin tener que reiniciar el sistema: \$ sudo sysctl -w vm.drop_caches=3

Entrega: Escribe un breve análisis de los resultados.

sar (~40 min.)

Instala el paquete sysstat con:

\$ sudo apt-get update

\$ sudo apt-get install sysstat

Consulta los ficheros /etc/default/sysstat, /etc/cron.d/sysstat, /etc/cron.daily/sysstat y /etc/init.d/sysstat. Averigua para qué sirve cada uno y activa la recolección periódica de datos de monitorización.

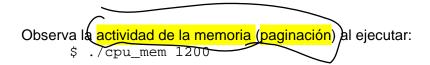
Consulta la página de manual de sar. Prueba distintas opciones para obtener información de monitorización histórica (cuando ya lleve un tiempo ejecutándose) y en tiempo real.

Observa el porcentaje de utilización de disco, el tamaño medio de las peticiones y el número de transferencias por segundo realizadas al ejecutar las siguientes órdenes (una a una).

\$ find / &> /dev/null # con caches del FS vacías

\$ dd if=/dev/zero of=/var/tmp/prueba count=1M

Entrega: Escribe un breve análisis de los resultados.



Entrega: Escribe un breve análisis de los resultados.

Prueba otras herramientas del paquete sysstat como iostat, mpstat, pidstat o sadf.

Instala el paquete isag y prueba esta herramienta.

netstat (10 min)

Consulta la página de manual de netstat.

Observa las estadísticas de los interfaces de red (opción -i) y del protocolo TCP (opciones -st). -ê listado interfica -st información

Consulta la página de manual de ss.