

# Ejercicios: Herramientas de Análisis Local

## Taller Gestión de Redes

WALC 2009: 21-25 Septiembre 2009

Bogotá, Colombia

### 1.) LSOF y NETSTAT

Vea que servicios están corriendo en tu maquina. Puedes usar la presentación como referencia:

[https://nsrc.org/trac/netmanage/attachment/wiki/Walc2009Presentaciones/analisis\\_desempeno\\_servidor.pdf](https://nsrc.org/trac/netmanage/attachment/wiki/Walc2009Presentaciones/analisis_desempeno_servidor.pdf)

O, utiliza "man lsof", "man netstat", "lsof -h" y "netstat -h" para ver las opciones disponibles (hay muchos!). Debería hacer estos ejercicios como el usuario "root"

\* Usando lsof, que servicios de Ipv4 están escuchando (LISTENing) en tu maquina?

\* Usando netstat, que servicios de Ipv4 y Ipv6 están escuchando (LISTENing) en tu maquina?

### 2.) TCPDUMP y WIRESHARK

Para usar tcpdump tienes que ser root. Para usar wireshark tienes que abrir un terminal y usar sudo como un usuario normal (ej:, como usuario "walc"):

\* En un terminal de root usa tcpdump como esto:

```
# tcpdump -i lo -A -s1500 -w /tmp/tcpdump.log
```

Ahora, genera algo de trafico en tu interfaz "lo" en otro terminal.  
Por ejemplo:

```
$ ping localhost  
$ ssh localhost
```

etc. Después, apreta CTRL-C para terminar la sesión de tcpdump

\* En otro terminal, como usuario normal (ej: como "walc") abre wireshark asi:

```
$ sudo wireshark -r /tmp/tcpdump.log
```

Ahora puedes jugar con el interfaz de wireshark para empezar de entender como se lo funciona. Puedes resolver como seguir paquetes por protocolo? Sesión?

### 3.) USANDO IPERF

Usa "man iperf" o "iperf -h" por ayuda.

\* Pide a tu vecino que corren "iperf -s". Conectate a la maquina de tu vecino usando "iperf -c ipVecino". Como es el rendimiento entre sus maquinas?

- \* Prueba TCP usando varias tamaños de ventanas (opcion "-2").
- \* Verifica TCP MSS (-m). Como se afecta el rendimiento? Que es el "Path MTU discovery?"
- \* Prueba con dos sesiones en paralelo (-P) y comparar los totales. Hay una diferencia? Porque?
- \* Prueba con otros tamaños de paquetes y con el TCP\_NODELAY (-N) opción.

### **3.) MAS PARA HACER**

Si, ya, terminaste con todo puede leer la presentación y jugar con:

- \* nmap
- \* vmstat
- \* top
- \* ntop