



## **Trabajo práctico de laboratorio #2 - 2006**

### **Aplicaciones 1 - telnet**

**Objetivo:** Configurar y administrar servicios básicos de internet en un servidor Linux.

- 1) Investigue acerca de la diferencia en la ejecución de procesos servidores en modo standalone y esclavos del proceso xinetd. Mencione ventajas y desventajas de cada modelo.
- 2) Investigue como se habilitan y deshabilitan servicios en xinetd. ¿Cuáles son los archivos de configuración y cuál es su contenido?.
- 3) En un equipo se pretende instalar un servidor de transferencia de archivos que se prevé tendrá muchos accesos, y habilitar el acceso remoto (sshd) para tareas de mantenimiento que un administrador llevará a cabo ocasionalmente. Indique de qué manera ejecutaría dichos procesos, si como demonio "solitario" (standalone) o a través de xinetd. Explique sus razones.
- 4) Describa someramente el protocolo Telnet. Características y usos.
- 5) Modificar la configuración de xinetd para habilitar los siguientes servicios: echo (7), daytime (tcp 13), time(tcp 37), telnet (23)  
Inicie (o reinicie) el demonio xinetd:  
`/etc/init.d/xinetd {start|restart}`  
Verifique que el sistema esté esperando conexiones en los puertos especificados:  
**`netstat -at`**  
Establecer una sesión telnet a cada uno de los servicios habilitados:  
`telnet 127.0.0.1 nombre_servicio o número de puerto`  
¿Qué ocurre en cada caso?
- 6) Modifique el puerto de escucha del servicio telnet asignándole el número de puerto 28. Verifique el funcionamiento localmente y desde otro host.
- 7) Establezca una sesión Telnet desde otro host, obtenga un listado de procesos, y finalice la sesión, realizando una captura de todo el proceso. Comente las características de la información en tránsito con respecto a la confidencialidad.
- 8) Investigue de qué manera es posible realizar el control de acceso a los servicios.

#### Bibliografía

"TCP/IP Illustrated Vol.1", Richard Stevens, Addison Wesley. Capítulo 26: "Telnet and Rlogin: Remote Login".

"Redes globales de información con Internet y TCP/IP". Tercera Edición. Douglas E. Comer, Prentice Hall. Capítulo 23: "Aplicaciones: acceso remoto (TELNET, Rlogin)".

#### Recursos en internet:

Para cada uno de los protocolos (TELNET, SSH, HTTP, DNS, FTP, etc.) a desarrollar a lo largo de la cursada, busque cuales son los Request For Comments (RFC) o Internet Draft que los describen, siguiendo la cadena de actualizaciones. Recorra a <http://www.faqs.org>, <http://www.rfc-editor.org>, y <http://www.ietf.org>.