

ANEXO IV: CONTROL DE ACCESO A SERVICIOS

El mantenimiento de la seguridad en un sistema Unix/Linux es extremadamente importante. Una forma de administrar la seguridad en el sistema es mediante una gestión minuciosa del acceso a los servicios del sistema. Probablemente su sistema deberá proporcionar acceso a determinados servicios (por ejemplo *httpd* si ejecuta un servidor Web). Sin embargo, si no necesita proveer un servicio, debería desactivar esta función para que de este modo se minimice la exposición a potenciales fallos.

Hay diferentes métodos de administrar el acceso a los servicios del sistema. Tanto los servicios administrados con *xinetd* (servicios destinados a administrar la conectividad basada en internet) como los servicios en la jerarquía */etc/rc.d* se pueden configurar para iniciarse o detenerse con varias aplicaciones. Entre ellas se encuentran:

- **ntsysv**. Aplicación basada en texto que permite configurar qué servicios son arrancados en el momento del arranque del sistema para cada nivel de ejecución. Los cambios no toman efecto de inmediato para los servicios no *xinetd*, que no pueden ser arrancados, reiniciados o detenidos con este programa.
- **chkconfig**. Utilidad de línea de comandos que permite activar o desactivar servicios para los diferentes niveles de ejecución. Los cambios no toman efecto de inmediato para los servicios no *xinetd*, que no pueden ser arrancados, reiniciados o detenidos con este programa.

Otra forma de administrar el acceso a los servicios del sistema es mediante la utilización de *iptables* para configurar un firewall.

NIVELES DE EJECUCIÓN.

Antes de configurar el acceso a servicios deberá entender qué son los niveles de ejecución de Linux. Un **nivel de ejecución** es un estado o un modo que los servicios incluidos en el directorio */etc/rc.d/rc<x>.d* definen, donde *<x>* es el nivel de ejecución.

Los sistemas Linux utilizan los siguientes niveles de ejecución:

Tabla 1 Niveles de Ejecución

Nivel	Descripción
0	Parada
1	Modo de un usuario
2	No se utiliza (definido por el usuario)
3	Modo completo multiusuario
4	No se utiliza (definido por el usuario)
5	Modo completo multiusuario (con conexión basada en X)
6	Rearranque

Si por ejemplo está utilizando una pantalla en modo texto para ingresar en el sistema estará operando a nivel 3, mientras que si utiliza una ventana en modo gráfico para dicho acceso estará operando a un nivel de ejecución 5.

El nivel de ejecución por defecto se puede cambiar modificando el fichero */etc/inittab*.