



Nombre		Curso	
Apellidos		Fecha	

Arbol de Directorios de linux

Para trabajar de forma eficiente con la shell debe conocer la estructura de archivos y de directorios en Linux. Los directorios son carpetas electrónicas en las cuales se pueden depositar archivos o programas así como subdirectorios. El directorio de mayor jerarquía es el directorio raíz, que se representa por /. Desde este directorio podremos acceder a todos los demás.

En el directorio /home se encuentran los directorios privados de los diferentes usuarios. La figura 21.1: "Árbol de directorios bajo Linux" muestra el árbol de directorios estándar de Linux con los directorios privados de los usuarios xyz, linux y tux. El árbol de directorio está ordenado por grupos funcionales según el estándar de jerarquía de sistemas de archivos. La tabla 21.1: "Directorios más importantes" resume los directorios más típicos de Linux.

Existe una herramienta para crear grafos y que deje de ser un árbol, los enlaces duros que pueden conectar cualquier carpeta con cualquier otra. Por lo que debería llamarse grafo de directorios pero se usa la anterior denominación por que es más entendible.

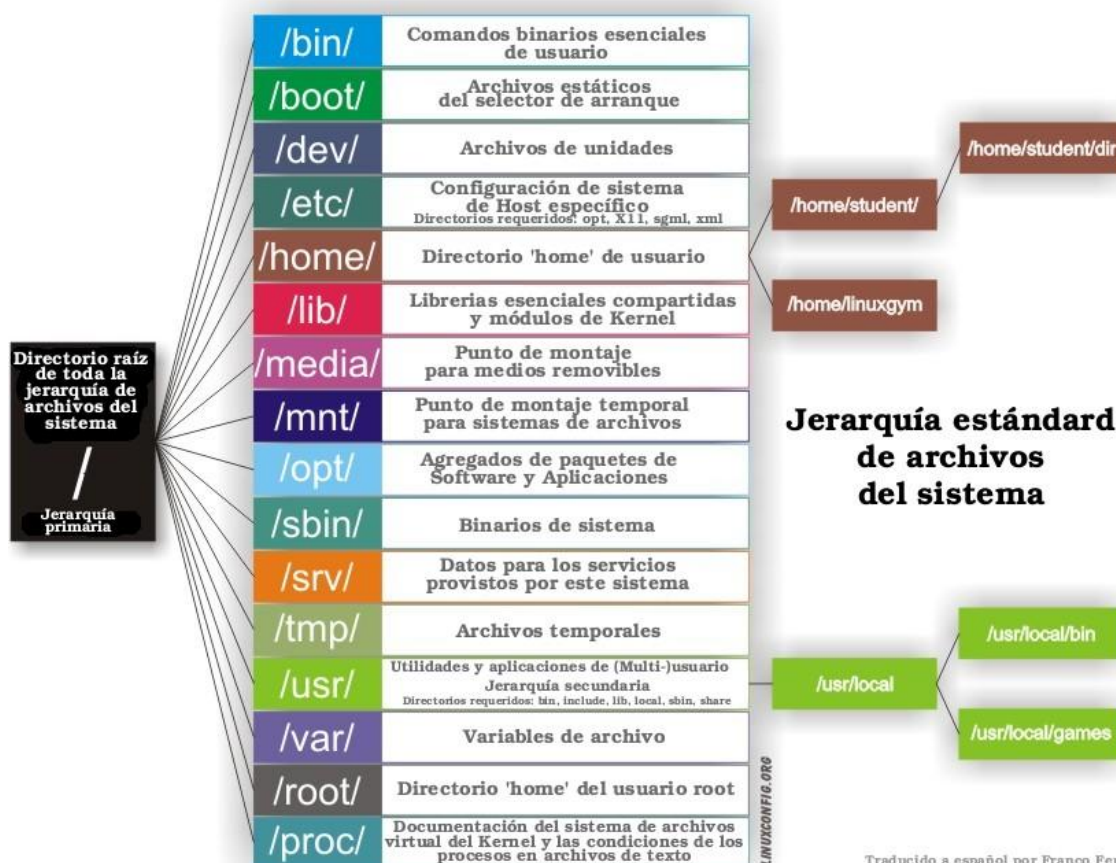




Tabla 21.1. Directorios más importantes

/	el directorio raíz <i>root directory</i> , que es el comienzo del árbol de directorios
/home	los directorios (privados) de los usuarios
/dev	Archivos de dispositivos <i>device files</i> , que representan componentes del hardware
/etc	archivos importantes para la configuración del sistema
/etc/init.d	scripts de arranque
/usr/bin	comandos de acceso general
/bin	comandos necesarios durante el arranque del sistema
/usr/sbin	comandos reservados para el administrador del sistema
/sbin	comandos reservados para el administrador del sistema y necesarios durante el arranque del sistema
/usr/include	archivos de encabezamiento para el compilador de C
/usr/include/g++	archivos de encabezamiento para el compilador de C++
/usr/share/doc	diferentes archivos de documentación
/usr/share/man	la ayuda en línea (manual pages)
/usr/src	fuentes del software del sistema
/usr/src/linux	fuentes del kernel
/tmp	para archivos temporales
/var/tmp	para archivos temporales grandes
/usr	contiene todas las aplicaciones
/var	archivos de configuración (p.ej. enlazados desde /usr).
/var/log	archivos de registro
/var/adm	archivos para la administración del sistema
/lib	librerías compartidas (para programas enlazados dinámicamente)
/proc	el sistema de archivos de los procesos
/usr/local	extensiones locales, independientes de la distribución
/opt	software opcional, paquetes grandes (p.ej. KDE, GNOME, Netscape)

Contesta

1. ¿Por que se llama arbol de directorios?
2. ¿ Porque el concepto es erroneo y deberia llamarse de otra manera?
3. ¿Donde se guardan los archivos de configuración (p.ej. enlazados desde /usr).?



4. ¿Donde se guardan los Archivos de dispositivos device files, que representan componentes del hardware?
5. ¿Donde se guardan los archivos de encabezamiento para el compilador de C?
6. ¿Donde se guardan los archivos de encabezamiento para el compilador de C++?
7. ¿Donde se guardan los archivos de registro?
8. ¿Donde se guardan los archivos importantes para la configuración del sistema?
9. ¿Donde se guardan los archivos para la administración del sistema?
10. ¿Donde se guardan los comandos de acceso general?
11. ¿Donde se guardan los comandos necesarios durante el arranque del sistema?
12. ¿Donde se guardan los comandos reservados para el administrador del sistema?
13. ¿Donde se guardan los comandos reservados para el administrador del sistema y necesarios durante el arranque del sistema?
14. ¿Que directorio contiene todas las aplicaciones?
15. ¿Donde se guardan los diferentes archivos de documentación?
16. ¿Donde está el directorio raíz root directory, que es el comienzo del árbol de directorios?
17. ¿Donde está el sistema de archivos de los procesos?
18. ¿Donde se guardan las extensiones locales, independientes de la distribución?
19. ¿Donde se guardan las fuentes del kernel?
20. ¿Donde se guardan las fuentes del software del sistema?
21. ¿Donde se guardan las la ayuda en línea (manual pages)?
22. ¿Donde se guardan las librerías compartidas (para programas enlazados dinámicamente)?
23. ¿Donde se guardan las los directorios (privados) de los usuarios?
24. ¿Que directorio se usa las para archivos temporales?
25. ¿Que directorio se usa las para archivos temporales grandes?
26. ¿Donde se guardan los scripts de arranque?
27. ¿Donde se guardan el software opcional, paquetes grandes (p.ej. KDE, GNOME, Netscape)?
28. Usa la herramienta cd y ls para acceder a los directorios
 1. /
 2. /etc
 3. /usr/bin
 4. /sbin
 5. /tmp
 6. /home