

File System Hierarchy Standard (FHS)

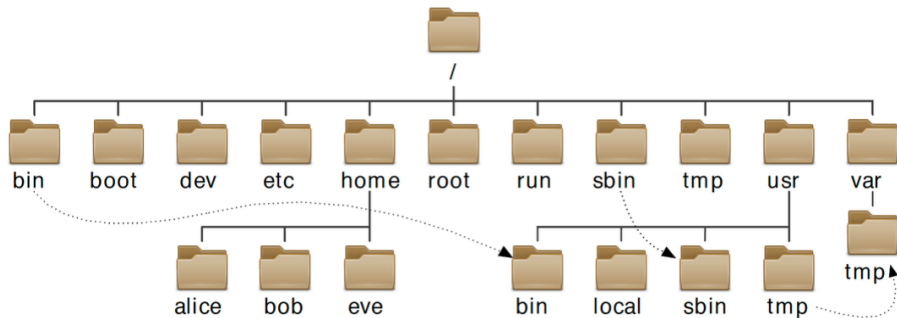
Seminario de Desarrollo de Software - Casa Central.

Maximiliano Osorio
mosorio@inf.utfsm.cl

Universidad Técnica Federico Santa María

6 de septiembre de 2017

FHS



- **/boot/**: Contiene los archivos estaticos necesarios para el booteo del sistema. e.g. kernel.

- **/boot/**: Contiene los archivos estaticos necesarios para el booteo del sistema. e.g. kernel.
- **/usr/bin/**: Binario del sistema, tiene un enlace **/bin/**

- **/boot/**: Contiene los archivos estaticos necesarios para el booteo del sistema. e.g. kernel.
- **/usr/bin/**: Binario del sistema, tiene un enlace **/bin/**
- **/dev**: Contiene los dispositivos en el sistema.

- **/boot/**: Contiene los archivos estaticos necesarios para el booteo del sistema. e.g. kernel.
- **/usr/bin/**: Binario del sistema, tiene un enlace **/bin/**
- **/dev**: Contiene los dispositivos en el sistema.
- **/etc/**: Es reservado para los archivos de configuración que son locales en la maquina. No debe contener binarios.

- **/boot/**: Contiene los archivos estaticos necesarios para el booteo del sistema. e.g. kernel.
- **/usr/bin/**: Binario del sistema, tiene un enlace **/bin/**
- **/dev**: Contiene los dispositivos en el sistema.
- **/etc/**: Es reservado para los archivos de configuración que son locales en la maquina. No debe contener binarios.
- **/media/**: Debe contener los puntos de montajes como USB...

- **/boot/**: Contiene los archivos estaticos necesarios para el booteo del sistema. e.g. kernel.
- **/usr/bin/**: Binario del sistema, tiene un enlace **/bin/**
- **/dev**: Contiene los dispositivos en el sistema.
- **/etc/**: Es reservado para los archivos de configuración que son locales en la maquina. No debe contener binarios.
- **/media/**: Debe contener los puntos de montajes como USB...
- **/mnt/**: Reservado para puntos de montaje temporales.

- **/boot/**: Contiene los archivos estaticos necesarios para el booteo del sistema. e.g. kernel.
- **/usr/bin/**: Binario del sistema, tiene un enlace **/bin/**
- **/dev**: Contiene los dispositivos en el sistema.
- **/etc/**: Es reservado para los archivos de configuración que son locales en la maquina. No debe contener binarios.
- **/media/**: Debe contener los puntos de montajes como USB...
- **/mnt/**: Reservado para puntos de montaje temporales.
- **/opt/**: Es normalmente reservado para software y addons y que no son parte de la instalación yum.

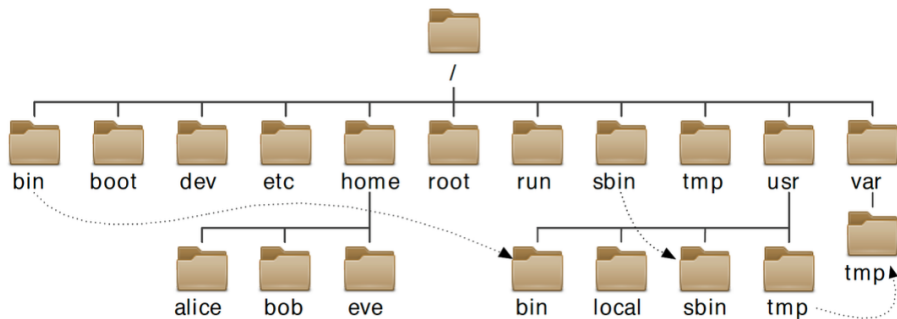
- **/proc/**: Contiene principalmente archivos de texto, sistema de archivos virtuales que documentan al núcleo y el estado de los procesos en archivos de texto (por ejemplo, uptime, network.

- **/proc/**: Contiene principalmente archivos de texto, sistema de archivos virtuales que documentan al núcleo y el estado de los procesos en archivos de texto (por ejemplo, uptime, network.
- **/srv/**: Lugar específico de datos que son servidos por el sistema.

- **/proc/**: Contiene principalmente archivos de texto, sistema de archivos virtuales que documentan al núcleo y el estado de los procesos en archivos de texto (por ejemplo, uptime, network.
- **/srv/**: Lugar específico de datos que son servidos por el sistema.
- **/var/**: Archivos variables, tales como logs, archivos spool, bases de datos, archivos de e-mail temporales, y algunos archivos temporales en general. Generalmente actúa como un registro del sistema. Ayuda a encontrar los orígenes de un problema.

- **/proc/**: Contiene principalmente archivos de texto, sistema de archivos virtuales que documentan al núcleo y el estado de los procesos en archivos de texto (por ejemplo, uptime, network.
- **/srv/**: Lugar específico de datos que son servidos por el sistema.
- **/var/**: Archivos variables, tales como logs, archivos spool, bases de datos, archivos de e-mail temporales, y algunos archivos temporales en general. Generalmente actúa como un registro del sistema. Ayuda a encontrar los orígenes de un problema.
- **/run**: es un directorio como un filesystem temporal que guarda información volátil.

FHS



- Absolutas: Comienzan con /. (e.g. /root/, /usr/share/)
- Relativas: Relativas a donde se encuentran, (e.g log/messages es relativa a /var)

Consejo

Las rutas con espacio son aceptadas en los archivos, pero un espacio es un delimitador de la shell. Por lo tanto es bueno evitar el uso del espacio para nombres de archivos y directorios.

Navegando: cd

- **cd ~** mueve al directorio home del usuario.

```
[mosorio@ssh ~]$ cd /usr/share/  
[mosorio@ssh share]$ pwd  
/usr/share  
[mosorio@ssh share]$ cd ~  
[mosorio@ssh ~]$ pwd  
/home/mosorio
```

Navegando: cd, pwd

- **pwd** muestra la ruta absoluta.

```
[mosorio@ssh public_html]$ pwd
/home/mosorio/public_html
[mosorio@ssh ~]$ cd ~
[mosorio@ssh ~]$ pwd
/home/mosorio
```

Navegando: cd, pwd

- **pwd** muestra la ruta absoluta.
- **cd ..** mueve al directorio que está un nivel arriba

```
[root@losvilos usr]# pwd
/usr
[root@losvilos usr]# ls
bin  games  include  lib  lib64  libexec  local
      locale  sbin  share  src  tmp
[root@losvilos usr]# cd lib/gems/
[root@losvilos gems]# pwd
/usr/lib/gems
[root@losvilos gems]# cd ..
[root@losvilos lib]# pwd
/usr/lib
[root@losvilos lib]# cd
[root@losvilos ~]# pwd
/root
```

Navegando: cd

- **cd** mueve al directorio usado anteriormente.

```
[mosorio@ssh ~]$ cd /usr/share/  
[mosorio@ssh share]$ pwd  
/usr/share  
[mosorio@ssh share]$ cd ~  
[mosorio@ssh ~]$ pwd  
/home/mosorio  
[mosorio@ssh ~]$ cd -  
/usr/share
```

Navegando: touch

- **touch** crea un archivo vacío.

```
[root@losvilos curso]# touch never
[root@losvilos curso]# touch gonna
[root@losvilos curso]# touch give
[root@losvilos curso]# touch you
[root@losvilos curso]# touch up
```

```
[root@losvilos curso]# ls
give  gonna  never  up  you
```

Navegando: ls

```
[root@losvilos curso]# ls -la
total 0
drwxr-xr-x.  2 root root  160 Oct  7 15:09 .
drwxrwxrwt. 46 root root 8860 Oct  7 15:08 ..
-rw-r--r--.  1 root root    0 Oct  7 15:09 .astley
-rw-r--r--.  1 root root    0 Oct  7 15:08 give
-rw-r--r--.  1 root root    0 Oct  7 15:08 gonna
-rw-r--r--.  1 root root    0 Oct  7 15:08 never
-rw-r--r--.  1 root root    0 Oct  7 15:08 up
-rw-r--r--.  1 root root    0 Oct  7 15:08 you
```

Navegando: ls

```
ls -lR
```

```
total 0
```

```
drwxr-xr-x  5 mosorio  staff  170 Oct  7 15:17 a
drwxr-xr-x  3 mosorio  staff  102 Oct  7 15:17 b
drwxr-xr-x  3 mosorio  staff  102 Oct  7 15:17 c
```

```
./a:
```

```
total 0
```

```
-rw-r--r--  1 mosorio  staff    0 Oct  7 15:17 a1
-rw-r--r--  1 mosorio  staff    0 Oct  7 15:17 a2
-rw-r--r--  1 mosorio  staff    0 Oct  7 15:17 a3
```

```
./b:
```

```
total 0
```

```
-rw-r--r--  1 mosorio  staff    0 Oct  7 15:17 b3
```

Directory purpose	Location
This directory contains static, persistent system configuration data.	
This is the system's root directory.	
User home directories are located under this directory.	
This is the root account's home directory.	
This directory contains dynamic configuration data, such as FTP and websites.	
Regular user commands and utilities are located here.	
System administration binaries, for root use, are here.	
Temporary files are stored here.	

Directory purpose	Location
This directory contains static, persistent system configuration data.	/etc
This is the system's root directory.	/
User home directories are located under this directory.	/home
This is the root account's home directory.	/root
This directory contains dynamic configuration data, such as FTP and websites.	/var
Regular user commands and utilities are located here.	/usr/bin
System administration binaries, for root use, are here.	/usr/sbin
Temporary files are stored here.	/tmp
Contains dynamic, non-persistent application runtime data.	/run
Contains installed software programs and libraries.	/usr

Action to accomplish	Command
List the current user's home directory (long format) in simplest syntax, when it is not the current location.	
Return to the current user's home directory.	
Determine the absolute path name of the current location.	
Return to the most previous working directory.	
Move up two levels from the current location.	
List the current location (long format) with hidden files.	
Move to the binaries location, from any current location.	
Move up to the parent of the current location.	
Move to the binaries location, from the root directory.	

Solution

Match the following items to their counterparts in the table.

Action to accomplish	Command
List the current user's home directory (long format) in simplest syntax, when it is not the current location.	ls -l ~
Return to the current user's home directory.	cd
Determine the absolute path name of the current location.	pwd
Return to the most previous working directory.	cd -
Move up two levels from the current location.	cd ../../
List the current location (long format) with hidden files.	ls -al
Move to the binaries location, from any current location.	cd /bin
Move up to the parent of the current location.	cd ..
Move to the binaries location, from the root directory.	cd bin