

Los archivos ~/.bashrc, ~/bash_profile, /etc/bashrc, /etc/profile. Cual utilizar?

Descripción del uso de los archivos ~/.bashrc, ~/bash_profile, /etc/bashrc, /etc/profile

NOTA: ~ significa la ruta al directorio personal (Ej: "/home/juanito" es lo mismo que "~" para juanito) Dicho de otra forma contiene lo mismo que la variable \$HOME

Estos cuatro archivos tienen en común que:

- Son ficheros de texto.
- Se pueden modificar con cualquier editor de texto como kwrite, emacs, vi, pico....
- Son shell scripts
(<http://iespuigcastellar.xeill.net/~roger/ASI/C1/practiques/practica13.html>). También llamados guiones o archivos por lotes. (Lo que en windows son los archivos *.bat o *.cmd pero mucho, mucho más potente)
- Son ficheros que el sistema operativo ejecuta de forma automática cuando se da una cierta condición.
- En el fondo lo que hace el sistema operativo es mandar a bash (el programa interprete de comandos más usual de Linux) ejecutar los archivos.
- Podemos incluir en ellos cualquier orden de la linea de comandos.
- Suelen confundir al personal. De hecho hay bastante confusión circulando.

Estos cuatro archivos difieren en:

- Solo existe una sola copia de los archivos **/etc/profile** y **/etc/bashrc**.
- Cada usuario tiene su propia copia de los archivos **.bashrc** y **.bash_profile**. (Estos archivos se encuentran en el directorio personal de cada usuario (~). El punto hace que estos archivos sean ocultos. Para ver si los tiene pruebe:

```
ls -a ~
```

- Los archivos **/etc/profile** y **/etc/bashrc** afectan a todos los usuarios. Por tanto son gestionados por el administrador del sistema (root).
- Como cada usuario tiene su propia copia de los archivos **.bashrc** y **.bash_profile**, su copia le pertenece y se la puede autogestionar. Para acceder a su archivo pruebe en la linea de comandos:

```
vi ~/.bashrc
```

o

```
vi ~/.bash_profile
```

Verá algo parecido a esto:

```
# .bash_profile

# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
    . ~/.bashrc
fi

# User specific environment and startup programs

PATH=$PATH:$HOME/bin

export PATH
unset USERNAME
```

Puede editar el texto pulsando la tecla i. Cuando finalice tiene dos opciones:

- ESC + :wq -> Guardar los cambios
- ESC + :q! -> Salir sin guardar los cambios

Si lo que quieres es entender el contenido del archivo tendrás que hacerte un paseo por los shell scripts (<http://iespuigcastellar.xeill.net/~roger/ASI/C1/practiques/practica13.html>), las variables de entorno

(<http://iespuigcastellar.xeill.net/~roger/ASI/C1/practiques/practica14.html>) y la sintaxis que utiliza el bash para el control de flujo

(<http://iespuigcastellar.xeill.net/~roger/ASI/C1/practiques/practica16.html>)

Lo más importante. Cual de ellos utilizar:

Podemos clasificar estos cuatro archivos en función de si los comandos que contienen afectan a un solo usuario o contrariamente todos los usuarios del sistema se ven afectados.

Vamos a ver en cada uno de los casos, bajo que condiciones se ejecutan los archivos.

Para todos los usuarios: (Se necesita permisos de root para editar/modificar estos archivos)

/etc/profile -> Se ejecuta cuando cualquier usuario inicia la sesión.

/etc/bashrc -> Se ejecuta cada vez que cualquier usuario ejecuta el programa bash

Para nuestro usuario:

~/.bash_profile -> Se ejecuta el .bash_profile de juanito cuando juanito inicia su sesión.

~/.bashrc -> Se ejecuta el .bashrc de juanito cuando juanito ejecuta el programa bash.

Mas información en:

.bash_profile (<http://www.cs.williams.edu/help/locals/node3.html>)

.bashrc (<http://www.cs.williams.edu/help/locals/node2.html>)

Roger Borrell Anglada (<http://iespuigcastellar.xeill.net/~roger>) (blog

(<http://iespuigcastellar.xeill.net/blog/8>)) (IES Puig Castellar (<http://iespuigcastellar.xeill.net>))

Jo també estic endollat a la XEiLL (<http://www.xeill.net>)