TRABAJO 1

OBJETIVO: Conocer, clasificar los diferentes Shell de Linux y sus características

* Evolución
* Clasificación de los diferentes Shell por categorías
* Características
* Diferencias
* Ficheros de configuración de cada Shell
* Referencias Web

Se denomina como Shell al intérprete de comandos, en Windows lo conocemos como DOS (ya que Microsoft únicamente utiliza este, habiéndolo estandarizado para todos sus SO), pero, las diversas distribuciones de Linux (Unix) pueden aplicar diferentes Shell

* Evolución cronológica y caract de cada Shell:

**ANTES DE 1977**

* V6 shell: Desarrollado por Ken Thompson en 1971 (mientras trabajaba en los laboratorios Bell) basado en Multics, se ejecutaba fuera del núcleo del SO, fue el primero en implementar la condición **IF** (si se cumple x se ejecuta y), redirecciones (> >>), tuberías (| ^) ejecutar comandos secuenciales mediante ; y &. Únicamente era capaz de ejecutar comandos para que el usuario apreciara los resultados.

**DESPUÉS DE 1977 (“Shells modernos”)**

* Bourne Shell (V7 Unix): Actualmente se utiliza en gran variedad de ocasiones como el Shell principal del usuario root en los sistemas Unix actuales.
  + Es utilizado tanto como para ser un Shell interactivo (ejecutar comandos y que el resutlado se vea reflejado en la pantalla) y para scripting.
  + Implementó los flujos de control, bucles y el uso de variables (en scripting)
  + Fue un gran avance para facilitar la comunicación con el SO
* Cshell: Desarrollado para los sistemas Unix BSD por Bill Joy (1978)
  + Se creó para poder crear un lenguaje script similar al lenguaje C.
  + Fue el primero en implementar el “historial de comandos”, mediante el comando “history” o utilizando las flechas de de arriba y abajo (conservándose incluso a día de hoy).
  + 5 años más tarde se implementó Tenex a Cshell, el cual facilitaba la edición de la línea de comandos, para acabar convirtiéndose en **tcsh,** desarrollado por Ken Greer
* Korn Shell (ksh): Diseñado por David Korn (1983).
  + Introducido al mismo tiempo que tcsh, poseía una “retrocompatibilidad” con el Shell Bourne (pudiendo realizar las mismas funciones/comandos que se realizaban en este, cumplimentándose con las nuevas funciones de este shell).
  + Añadía funcionalidades de csh.
  + Inicialmente se publicó como software privativo.
  + Incluyó funcionalidades de script que han sido adoptadas por lenguajes complejos como Python (operaciones en coma flotante).
  + Incluido en varios SO (entre ellos sistemas de IBM).
* Bash:

Referencias Web:

<https://www.muylinux.com/2011/12/29/evolucion-del-shell-en-linux/>

<https://developer.ibm.com/tutorials/l-linux-shells/>