



Escuela Superior de Cómputo
Instituto Politécnico Nacional

Sistemas Operativos
Ambiente de trabajo

Tarea 1

Bash

Sánchez Gutiérrez Luis Arturo
2CV7

1. Linux Shell

Responda lo siguiente:

1. ¿Quién y en qué año desarrolló el primer shell para UNIX?
2. ¿Cuál es el nombre del primer shell para UNIX?

Bourne Shell. Nombre adquirido en referencia a su creador. Comúnmente conocido con la abreviatura "sh".

Este shell fijó el estándar de shells para UNIX.

Sh permitió un trabajo más simple al realizar tareas repetitivas al introducir los Shell Scripts.

Su modelo de desarrollo se enfocó en la minimización y apertura de uso. Esto conllevó a la dependencia de terceros programas para realizar tareas sencillas, sin embargo, generaba un ambiente de trabajo bastante flexible para el usuario.

3. Mencione tres variantes de shell diferentes a sh

- **Csh**

Fue un Shell basado ligeramente en el lenguaje C.

- **Ksh**

El Korn Shell. Fue una mejora del Bash de Bourne desarrollada por David G. Korn.

- **Bash**

Acrónimo humorístico de "Otra vez el Shell de Bourne" (Bourne Again SHell), el Bash es la mejora directa sobre el Shell de Bourne original. Es retro-compatible, contiene nuevas características y mejoras y acata los estándares POSIX para los Shells. Hoy en día, es el Shell estándar que viene incluido en casi todas las distribuciones de Linux.

4. ¿Cuál es el shell en las distribuciones Linux?
5. ¿Cuál es la extensión de un Shell Script?
6. Defina: pathname, relative path y absolute path

Escriba la función de los siguientes comandos o utilidades:

- man:

- cd:
- cp:
- mv:
- ls:
- rm:
- pwd:
- rmdir:
- mkdir:
- chmod:
- chown:
- touch:
- less:
- cat:
- sudo:
- su:
- apt-get:
- clear:
- wget:
- who:
- whoami:
- passwd:
- date:
- uname:
- history:

- tar:
- shutdown:
- make:
- printf:
- finger:
- users:
- w:
- alias:

Escriba en el editor nano/pico el siguiente shell script (Obtenga pantalla):

```
# hello.sh
# This is my first shell script
printf "Hello! Bash is wonderful."
exit 0
```

Guarde el archivo como hello.sh, cambie los modos de acceso para que el dueño y el grupo tengan todos los permisos y los demás ninguno (Obtenga pantalla). A continuación ejecute el shell script con bash y con (Obtenga pantalla de ambas ejecuciones)./