

Administración de Sistemas Operativos - 1ª Evaluación (RA 7 – CE a, c, e, f, h)

Unidad Didáctica 2. Lenguajes de script

1. Crea un script, de nombre *paquetes.sh*, que realice la gestión de la paquetería del sistema. El script, además del nombre del paquete como segundo parámetro, recibirá como primer parámetro la opción instalar, reinstalar, borrar, purgar, buscar, instalado, actualizable o dependencias. Recuerda añadir la gestión de errores (valores nulos, acciones permitidas, paquetes disponibles en el sistema, etc.) y la salida de mensajes, mediante el elemento logger, en el log del sistema.

2. Crea un script, de nombre *servicios.sh*, que realice la gestión de servicios del sistema. El script, además del nombre del servicio, sin el “.service”, como segundo parámetro, recibirá como primer parámetro la opción arranca, para, reinicia, recarga, habilita, deshabilita o estado. Recuerda añadir la gestión de errores (valores nulos, acciones permitidas, servicios disponibles en el sistema, etc.) y la salida de mensajes, mediante el elemento logger, en el log del sistema.

3. A partir del script anterior, añade la opción *estaactivo* donde se compruebe si un servicio está activo. Aunque tengamos la opción *is-active* de *Systemctl*, impleméntala a partir a la opción *status*.

4. Crea un script, de nombre *usuarios.sh*, que realice la gestión de los usuarios del sistema. El script, además del nombre del usuario como segundo parámetro, recibirá como primer parámetro la opción *compus*, *compgr*, *agregaus*, *borraus*, *agregar*, *borragr* o *agregausgr*. Recuerda añadir la gestión de errores (valores nulos, acciones permitidas, usuarios y grupos existentes en el sistema, etc.) y la salida de mensajes, mediante el elemento logger, en el log del sistema. Ten en cuenta que la opción *agregausgr* recibirá el usuario y el grupo donde se añadirá el usuario.

5. A partir del script anterior, añade la opción `borrausr` donde se borrará un usuario de un grupo. Además de las comprobaciones existentes, no olvides comprobar si el usuario se encuentra en dicho grupo.

6. Busca en Google funciones escritas en Bash. Una vez que la hayas encontrado crea una biblioteca de funciones personal.