

# Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

**Arquitectura Computacional y Sistemas Operativos 2025-1** 

Hoja de Respuestas Solaris

**Andersson David Sánchez Méndez** 

24 de febrero de 2025

### ¿Cuál es la estructura de directorios de Solaris?

- / (Raíz): Es el directorio raíz del sistema. Todos los demás directorios y archivos están contenidos dentro de este directorio.
- 2. **/bin:** Contiene los binarios esenciales del sistema, como los comandos básicos necesarios para el arranque y la reparación del sistema. Algunos ejemplos incluyen ls, cp, mv, entre otros.
- 3. **/boot:** Contiene archivos relacionados con el proceso de arranque, como el cargador de arranque y la configuración para iniciar el sistema operativo.
- 4. /dev: Aquí se encuentran los archivos de dispositivo, que representan los dispositivos del sistema como discos duros, terminales, etc. Cada dispositivo en Solaris tiene un archivo de dispositivo en este directorio.
- 5. **/etc:** Contiene los archivos de configuración del sistema, como passwd, group, hosts, y otros archivos de configuración crítica para la administración del sistema.
- /export: Este directorio es utilizado para compartir recursos como directorios y sistemas de archivos mediante NFS (Network File System). El uso de /export permite a otros sistemas montar estos recursos de forma remota.
- 7. /home: Contiene los directorios de los usuarios del sistema, es donde los perfiles de usuario residen por lo general. Cada usuario tiene su propio subdirectorio aquí.
- 8. /lib: Contiene bibliotecas compartidas esenciales para los binarios en el sistema, tales como las bibliotecas de C y otras dependencias del sistema.
- 9. /mnt: Se usa como punto de montaje temporal para sistemas de archivos montados manualmente.
- 10. **/opt:** Contiene aplicaciones adicionales que no forman parte del sistema base, pero que han sido instaladas por el administrador del sistema.
- 11. /proc: Es un sistema de archivos virtual que proporciona información sobre los procesos del sistema, como una interfaz para interactuar con el kernel y acceder a la información de los procesos en ejecución.
- 12. **/platform:** Contiene archivos específicos de la arquitectura de la plataforma, como archivos relacionados con el hardware.
- 13. **/sbin:** Similar a /bin, pero contiene comandos esenciales para la administración del sistema que generalmente solo son ejecutados por el superusuario (root).

- 14. **/tmp:** Directorio utilizado para archivos temporales. Los archivos almacenados en este directorio generalmente no son persistentes y se eliminan después de reiniciar el sistema o después de un tiempo.
- 15. /usr: Contiene el software que no es esencial para el arranque pero que forma parte del sistema operativo. Dentro de /usr se encuentran subdirectorios como /usr/bin (binarios del usuario), /usr/lib (bibliotecas de usuario) y /usr/share (archivos compartidos, como documentación y archivos de configuración).
- 16. **/var:** Contiene archivos variables, como logs del sistema, correos, colas de impresión y otros archivos que pueden crecer con el tiempo.

### • ¿Cuál(es) es(son) el(los) manejador(es) de paquetes que usa Solaris?

# pkgadd:

- Este es el tradicional manejador de paquetes en Solaris, usado principalmente en versiones anteriores (como Solaris 9 y 10). Permite instalar paquetes del tipo SVR4 (System V Release 4), los cuales son utilizados para la instalación de aplicaciones, bibliotecas y otros componentes del sistema.
- Uso principal: Instalar paquetes de software en el sistema.
- Comando básico: pkgadd -d <ubicación\_del\_paquete><nombre del paquete>

# pkg (PKG for Solaris 11):

- Introducido con Solaris 11, este manejador de paquetes moderno es utilizado para gestionar el software en el sistema. El sistema pkg reemplaza el antiguo sistema de pkgadd y se basa en un formato de paquete más moderno y flexible.
- Uso principal: Permite instalar, actualizar, eliminar y administrar paquetes de manera más sencilla.
- Comandos básicos:
  - o pkg install <paquete>: Instala un paquete.
  - pkg uninstall <paquete>: Elimina un paquete.
  - o pkg update <paquete>: Actualiza un paquete.

# • ¿Cuáles y para qué sirven cinco (5) comandos básicos de el(los)?

#### ls:

- Propósito: Lista el contenido de un directorio.
- Uso común: ls -l para obtener una lista detallada (con permisos, propietario, tamaño, fecha de modificación).
- Ejemplo: Is /home/usuario

# ps:

- Propósito: Muestra información sobre los procesos en ejecución en el sistema.
- Uso común: ps -ef para obtener una lista de todos los procesos con detalles (como PID, usuario, tiempo de ejecución, etc.).
- · Ejemplo: ps -ef

#### chmod:

- Propósito: Cambia los permisos de archivo o directorio.
- Uso común: Se usa para otorgar o revocar permisos de lectura, escritura y ejecución a archivos o directorios.
- Ejemplo: chmod 755 archivo.sh (da permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario, y de solo lectura y ejecución al grupo y otros).

### df:

- Propósito: Muestra información sobre el uso del sistema de archivos.
- Uso común: df -h muestra el uso del espacio en disco de manera legible (en formato de tamaños legibles como GB o MB).
- Ejemplo: df -h

#### grep:

- Propósito: Busca texto dentro de archivos. Muy útil para encontrar patrones dentro de grandes cantidades de datos.
- Uso común: grep "patrón" archivo busca el patrón dentro del archivo especificado.
- Ejemplo: grep "error" /var/log/syslog (busca las líneas que contienen la palabra "error" en el archivo de log).

### Bibliografía

- https://docs.oracle.com/cd/E19683-01/816-4016/6ma8otj3e/index.html
- https://docs.oracle.com/en/