

Administración de sistemas Solaris 10. (ASA-101)

Objetivos:

- Dotar al alumno de conocimientos para poder atender tareas de administración de nivel básico y medio en equipos con sistema operativo Solaris 10.

Dirigido:

- Administradores o usuarios de sistemas Unix que quieran profundizar en las particularidades de la administración del sistema operativo Solaris 10.

Requisitos iniciales:

- Conocimientos de fundamentos de sistemas operativos.

Contenidos:

- Proceso de arranque del sistema Solaris 10. Niveles de ejecución. Gestores de arranque. Creación de scripts de arranque. SMF:
 - × Estructura del sistema Solaris 10. Gestores de arranque. El kernel. El proceso init y el nuevo sistema de gestión de servicios (SMF).
 - × Niveles de ejecución. Fichero `/etc/inittab`.
 - × Gestión de servicios con SMF. Compatibilidad entre SMF y el sistema clásico de arranque. Milestones.
 - × Creación y ubicación de scripts de arranque personalizados.
 - × Gestión del arranque del sistema en arquitecturas x86 y SPARC. Introducción a GRUB y al uso de la eeprom.
- Gestión de usuarios y grupos. Control de acceso al sistema. Configuración de logs. Permisos sobre ficheros y directorios, ACLS:
 - × Creación y administración de usuarios y grupos del sistema.
 - × Control de acceso al sistema. Habilitar y bloquear accesos por usuario.
 - × Monitorización de acceso al sistema mediante análisis de logs.
 - × Permisos y ACLs.
- Gestión de procesos. Automatización de tareas. cron y at. Monitorización del sistema:
 - × Procesos del sistema. Jerarquía de procesos. Monitorización de procesos en ejecución.
 - × Envío de señales a procesos. Priorización.
 - × Automatización de tareas mediante tablas de cron. comandos crontab y at.
 - × Monitorización de uso de recursos del sistema por parte de los procesos. Comandos relacionados.

Contenidos:

- Dispositivos, discos, directorios y sistemas de ficheros:
 - × El árbol de directorios de Solaris. /, /boot, /etc, /usr, /var.
 - × La swap y el directorio /tmp.
 - × Distintos tipos de ficheros. Ficheros de texto, de datos, ejecutables y acceso a librerías del sistema. El comando file y el comando ldd.
 - × Enlaces simbólicos y duros. Limitaciones de los enlaces duros.
 - × Dispositivos en Solaris 10. Directorios /devices y /dev. Instancias, nombres físicos y lógicos de dispositivos. El fichero Path_to_inst.
 - × Nomenclatura de discos en Solaris 10. Discos en x86 y en SPARC.
 - × Interfaz en modo bloque y en modo raw.
 - × Particionar discos con format. Gestión de vtocs con prtvtoc y fmthard.
 - × Nomenclatura de particiones.
 - × File systems. Monitorización de filesystems con df.
 - × Crear nuevos filesystems ufs con newfs.
 - × Chequear el estado de un filesystem con fsck.
 - × Modificar parámetros de un filesystem con tuneufs.
- Montaje de sistemas de ficheros. Configuración del espacio de swap. Backup y restore de filesystems con ufsdump:
 - × El fichero /etc/vfstab.
 - × Montajes y desmontajes de sistemas de ficheros. El comando fuser.
 - × Automontaje de dispositivos. vold.
 - × Restringir el acceso al cdrom de sistema.
 - × Montaje de sistemas de ficheros remotos a través de NFS.
 - × Uso de particiones como swap. Configuración de espacio de swap.
 - × Uso de mkfile para crear espacio de swap.
 - × Habilitar dinámicamente espacio de swap.
 - × Ufsdump y ufsrestore. Copias de seguridad de filesystems.
- Instalación de software y de parches en Solaris 10:
 - × Instalación de paquetes de software. Comandos pkgadd, pkginfo, pkgrm.
 - × Parcheado de sistema. showrev -p. Uso de comandos patchadd y patchrm.

Sa