

ACTIVIDAD CLASE 12 SISTEMAS OPERATIVOS

- ¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root, el usuario cuyo nombre de inicio es "root", tiene características especiales:

Creado durante la instalación: el usuario root es el único usuario predeterminado que crea el programa de instalación. La contraseña predeterminada es "root". (Cambie la contraseña inmediatamente después de la instalación).

No se requiere licencia: el usuario root no consume una licencia de usuario. Independientemente del número de usuarios que hayan iniciado la sesión, siempre puede iniciar la sesión como usuario root. (Cuando alguien inicia sesión como root, finalizará la sesión de cualquier otro usuario que haya iniciado sesión como root).

Huso horario del sistema: el uso horario del usuario root es el huso horario predeterminado de la consola de gestión. El huso horario de otros usuarios, tanto los usuarios que están en el sistema como los usuarios LDAP, se obtiene del huso horario predeterminado del usuario root. Los usuarios pueden establecer su propio huso horario inmediatamente después de iniciar sesión. Todas las horas y registros notificados en el sistema se expresan con el huso horario del usuario.

Todos los permisos: el usuario root tiene todos los permisos disponibles y puede editar las propiedades de otros usuarios. No puede eliminar ningún privilegio de acceso del usuario root. Aunque el usuario root no es miembro de ningún grupo de acceso, el usuario root puede visualizar, editar o utilizar cualquier objeto de datos en el sistema.

Prioridad: el usuario root es siempre un usuario de prioridad.

Cierre de sesión de usuarios actuales: el usuario root puede cerrar la sesión de usuarios pulsando Cerrar sesión de usuario. (Pulse Administración > Usuarios y, a continuación, pulse el nombre del usuario).

- ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

Esto evita que personas no autorizadas alteren la configuración del sistema, también es una "red de seguridad" para que confirmes que realmente quieres hacer cambios en la configuración. Por ese motivo el usuario root se crea después de un usuario estándar ya que este tiene acceso a las modificaciones del sistema operativo y evita que un usuario sin conocimiento borre o elimine algo fundamental de este.

- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

En Linux, los procesos comienzan a ejecutarse desde el encendido del dispositivo informático en el siguiente orden:

Se enciende el sistema y un circuito especial que hace que la CPU ejecute el código almacenado en el BIOS.

El código del BIOS realiza algunas tareas, entre las que se incluyen la comprobación del hardware, su configuración y buscar un sector de arranque, que es el que contiene el cargador de arranque (LILO, GRUB o GRUB2).

El objetivo final del cargador de arranque es encontrar un núcleo del sistema (llamado normalmente "Kernel"), cargarlo en la memoria y ejecutarlo.

Cuando el Kernel de Linux toma el control, realiza tareas como inicializar dispositivos, montar la partición raíz y, por último, cargar y ejecutar el programa inicial de su sistema, que predeterminadamente es "/sbin/init" (aunque también existen Upstart y Systemd).

- ¿Cómo identificarlos?

El **identificador de procesos**, también conocido como **Id de Proceso** o solamente **PID**. Es un número asignado y usado por la mayoría de los sistemas operativos en conjunto con el kernel para identificar **temporalmente** los procesos de manera única.

El identificador de procesos puede ser usado como parámetro en varias funciones tales como funciones de terminación de proceso y cambio de prioridad.

- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.

Abre la Terminal (Control + Alt + T)

Teclea (sin comillas) "sudo su"

Introduce tu clave actual

Teclea "passwd root" y escribe tu nueva clave

Pulsa enter y cierra la terminal