**Preguntas sobre Linux**

¿Que es un usuario root en Linux?

En sistemas operativos del tipo Unix, el superusuario o root es el nombre convencional de la cuenta de usuario que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario). Normalmente es la cuenta de administrador.

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

Se supone que no debe añadirse una contraseña para la cuenta de root. Para manejar eso existe el mecanismo sudo. En su lugar, se añaden usuarios a la cuenta admin cuenta. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar comandos o programas como root ejecutando sudo command para los comandos de terminal o gksu command para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root, como gksu gcalctool aunque ese ejemplo obviamente no tiene sentido).

Cuando se te pide una contraseña al instalar cosas, etc., es la propia contraseña la que debe ser usada. De esta manera, es posible permitir a otros hacer tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves. El primer usuario creado es por defecto la cuenta de administrador.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que esta en ejecución, existen diferentes elementos que incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuanto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

Observa que tanto el shell Bash, como el propio comando ps son procesos, en este caso ambos corren en la terminal del escritorio, llevan un tiempo de ejecución 00:00:00 y su nombre respectivo.

En las columnas que devuelve ps podemos encontrar:

p o PID Process ID, número único o de identificación del proceso.

P o PPID Parent Process ID, padre del proceso

U o UID User ID, usuario propietario del proceso

t o TT o TTY Terminal asociada al proceso, si no hay terminal aparece entonces un '?'

T o TIME Tiempo de uso de cpu acumulado por el proceso

c o CMD El nombre del programa o comando que inició el proceso

RSS Resident Size, tamaño de la parte residente en memoria en kilobytes

SZ o SIZE Tamaño virtual de la imagen del proceso

NI Nice, valor nice (prioridad) del proceso, un número positivo significa menos tiempo de procesador y negativo más tiempo (-19 a 19)

C o PCPU Porcentaje de CPU utilizado por el proceso

STIME Starting Time, hora de inicio del proceso

S o STAT Status del proceso, estos pueden ser los siguientes

R runnable, en ejecución, corriendo o ejecutándose

S sleeping, proceso en ejecución pero sin actividad por el momento, o esperando por algún evento para continuar

T sTopped, proceso detenido totalmente, pero puede ser reiniciado

Z zombie, difunto, proceso que por alguna razón no terminó de manera correcta, no debe haber procesos zombies

D uninterruptible sleep, son procesos generalmente asociados a acciones de IO del sistema

X dead, muerto, proceso terminado pero que sigue apareciendo, igual que los Z no deberían verse nunca.

¿Cómo identificarlos?

Para buscar procesos podemos hacerlo de dos formas desde el Monitor de Sistema o desde la línea de comandos, Con el comando ps buscamos procesos en ejecución en el sistema. Muestra los procesos que hay en el sistema ejecutándose. Y esto es todo desde el terminal.

**Establecer la contraseña root**

En primer lugar, conéctese al servidor por SSH con el usuario por defecto.

Para ello, utilice el comando que se indica a continuación y establezca una contraseña para el usuario root (por motivos de seguridad, la contraseña no se mostrará mientras la escriba):

~$ sudo passwd root

Enter new UNIX password:

Retype new UNIX password:

passwd: password updated successfully

Actualizar el sistema (Debian y Ubuntu)

Para actualizar los paquetes de software instalados en el servidor, introduzca el siguiente comando:

~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y

Actualizar el sistema (CentOS y Fedora)

Para actualizar el sistema operativo del servidor, introduzca el siguiente comando:

~$ sudo yum update

Conectarse como root

Para conectarse como usuario root, introduzca el siguiente comando:

~$ sudo su -

~#

A continuación escriba la contraseña root.

Permitir la autenticación del usuario root con contraseña

Para las conexiones desde la consola VNC del área de cliente de OVHcloud

En primer lugar, establezca la contraseña root

A continuación, acceda a la consola VNC:

Haga clic en los ... a la derecha de la instancia correspondiente y seleccione Detalles de la instancia.

access instance

Vaya a la pestaña Consola VNC. Escribe tu nombre de usuario como root, luego introduce tu contraseña.

vnc

Para conexiones con terminales Linux

En primer lugar, establezca la contraseña root

Permite la autenticación del usuario root con contraseña en su archivo sshd\_config :

~$ sudo sed -i 's/#PermitRootLogin prohibit-password/PermitRootLogin yes/g' /etc/ssh/sshd\_config

~$ sudo sed -i 's/PasswordAuthentication no/PasswordAuthentication yes/g' /etc/ssh/sshd\_config

Reinicie el servicio SSH:

~$ service sshd restart

Una vez hecho esto, debería poder acceder al servidor con el usuario root y la contraseña establecida.

Para las conexiones que utilizan Putty

En primer lugar, establezca la contraseña root

Permite la autenticación del usuario root con contraseña en su archivo sshd\_config :

~$ sudo sed -i 's/#PermitRootLogin prohibit-password/PermitRootLogin yes/g' /etc/ssh/sshd\_config

~$ sudo sed -i 's/PasswordAuthentication no/PasswordAuthentication yes/g' /etc/ssh/sshd\_config

Reinicie el servicio SSH:

~$ service sshd restart

En la lista Putty authentication agent (pageant key list), elimine su llave SSH privada.

remove private key

Una vez hecho esto, debería poder acceder al servidor con el usuario root y la contraseña establecida.