

GESTIÓN DE DISCOS



www.educateka.net

 Derechos reservados..

Gestión de Discos

Particionamiento

1 Nombre Comando

2 Descripción

<code>fdisk -l</code>	Lista los discos y sus particiones.
<code>fdisk /dev/sdx</code>	Abre la herramienta (debes reemplazar la X por la letra de la partición).
<code>n</code>	Crear nueva particion(Estando dentro de la tool).
<code>p</code>	Imprimir tabla de partición (Estando dentro de la tool).
<code>m</code>	Muestra la ayuda de fdisk (Estando dentro de la tool).
<code>w</code>	Guarda los cambios del particionamiento (Estando dentro de la tool).
<code>d</code>	Elimina una partición o grupo de particiones.
<code>l</code>	Muestra los tipos de volúmenes.
<code>e</code>	Edita el tipo de volumen.
<code>mkfs.ext4</code>	Formatea el volumen en formato ext4.
<code>mkfs.xfs</code>	Formatea el volumen en formato xfs.
<code>mkfs.ntfs</code>	Formatea el volumen en formato ntfs.
<code>resize2fs <partición lógica></code>	Ajusta las dimensiones de un filesystem ext4.
<code>xfs_growfs <volumen lógico></code>	Ajusta las dimensiones de un filesystem xfs.
<code>blkid</code>	Muestra detalles como el UUID de los discos, particiones o volúmenes lógicos activos en el sistema.
<code>mount <partición o volumen lógico> <punto de montaje o directorio></code>	Monta una partición en un directorio
<code>mount -a</code>	Monta todas las particiones presentes en /etc/fstab

Gestión de Discos

LVM

1 Nombre Comando

2 Descripción

pvs	Muestra información sobre los dispositivos de almacenamiento de datos.
pvdisplay	Muestra información más detallada sobre cada dispositivo de almacenamiento físico.
pvscan	Realiza una búsqueda de dispositivos de almacenamiento físicos en todos los dispositivos de bloque LVM del sistema.
vgs	Muestra información, sobre cada uno de los dispositivos de almacenamiento físico que forman parte de los grupos de volúmenes, si no se le especifica uno.
vgdisplay	Muestra información más detallada sobre los volúmenes físicos que forman parte de un grupo de volúmenes. Incluyendo espacio de almacenamiento disponible para uso y consumido.
lvs	Muestra información sobre los volúmenes lógicos existentes.
lvdisplay	Muestra información más detallada sobre los volúmenes lógicos existentes.
pvcreate <disco o partición>	Crea un volumen físico.
pvremove <disco o partición>	Elimina un volumen físico (Primero debe ser eliminado o removido del grupo de volúmenes, cuidado hay riesgo alto de perder data si ya se encontraba en uso)
vgcreate <nombre grupo de volumen> <volúmenes físicos que formarán parte del grupo>	Crea un grupo de volúmenes y agrega los miembros volúmenes físicos que formarán parte del grupo.
vgextend <nombre grupo de volumen> <disco o partición a agregar>	Agrega un volumen físico al grupo de volúmenes

Gestión de Discos

LVM

1 Nombre Comando

2 Descripción

<code>vgreduce <nombre de grupo de volumen> <disco o partición a retirar></code>	Remueve un volumen físico del grupo de volúmenes.
<code>vgremove <nombre de grupo de volumen></code>	Elimina un grupo de volúmenes.
<code>lvs</code>	Muestra información de los volúmenes lógicos existentes.
<code>lvdisplay</code>	Muestra información más detallada de los volúmenes lógicos existentes incluyendo capacidad.
<code>lvcreate -L <tamaño> -n <etiqueta> <nombre de grupo de volúmenes></code>	Crea un volumen lógico.
<code>lvcreate -l 100%FREE -n <etiqueta> <nombre de grupo de volúmenes></code>	Crea un volumen lógico y le asigna el 100% del espacio disponible en el grupo de volúmenes.
<code>lvextend -L +<tamaño> <etiqueta de volumen lógico> -r</code>	Amplia el tamaño de un volumen lógico y ajusta las dimensiones del filesystem sin importar el tipo.
<code>lvextend -l +100%FREE <etiqueta de volumen lógico> -r</code>	Amplia el tamaño del volumen lógico usando el 100% disponible en el grupo de volúmenes y ajusta las dimensiones del filesystem sin importar el tipo.
<code>lvreduce -l -<tamaño> <etiqueta de volumen lógico> -r</code>	Reduce el tamaño del volumen lógico y ajusta las dimensiones del filesystem sin importar el tipo. (No use en volúmenes con data ya que la data puede corromperse)
<code>lvremove <etiqueta de volumen lógico></code>	Elimina un volumen lógico
<code>lvcreate -s -n <nombre snapshot> -L <tamaño snapshot> <etiqueta de volumen lógico que sacaremos snapshot> <disco donde colocaremos snapshot></code>	Creamos un snapshot de un volumen lógico

Gestión de Discos con LVM

FLUJO PARA LA CREACIÓN DE LVM Y MONTAJE

