Instalación de software en Linux. Apt, rpm. yum, tar, gzip, gunzip. dpkg.

Apt: Apt significa Advanced packaging tool o en español herramienta avanzada de empaquetado. Apt vale para poder gestionar la instalación y eliminación de programas y paquetes en Linux. Algunos de los comandos más usados son:

```
apt-get install <paquete>
apt-get remove <paquete>
apt-get purge <paquete>
apt-get update
apt-get upgrade
apt-get check
```

Rpm: El comando RPM se utiliza para instalar, desinstalar, actualizar, consultar, enumerar y verificar paquetes RPM en su sistema Linux. RPM significa Red Hat Package Manager. Está pensada básicamente para GNU/linux Algunos ejemplos de comandos

```
rpm -qa = muestra paquetes instalados.

rpm -qi foo = muestra la información de un paquete RPM.

rpm -ql foo = lista ficheros de un paquete RPM instalado.

rpm -qc foo = lista solo los ficheros de configuración.

rpm --checksig foo = verifica firma de un paquete RPM.

rpm -ivh "localFile.rpm" = instala un paquete.

rpm -e "localFile.rpm" = desinstala un paquete.
```

yum: um es un paquete administrador de software(software package manager). Es una herramienta muy útil para instalar, actualizar y remover paquetes junto con sus dependencias en distribuciones Linux basados en RPM (redhat, fedora, centos, etc.).

Aquí hay algunos ejemplos

yum install paquete	Instala la última versión del paquete indicado. Pide por confirmación.
yum -y install paquete	Instala la última versión del paquete indicado. Instala sin pedir confirmación.
yum -y install paquete1 paquete2	Instala la última versión de los paquetes indicados, no hay límite de cuántos paquetes se pueden indicar. Instala sin pedir confirmación.
yum -y install paquete.arch	Instala la última versión del paquete indicado con la arquitectura indicada, por ejemplo: yum install mysql.i386.
yum -y update	Actualiza todos los paquetes en el sistema.
yum -y update exclude=sendmail	Actualiza todos los paquetes del sistema, excepto sendmail.
yum -y update httpd	Actualiza solo el paquete indicado, en este caso el servidor Web Apache.
yum -y update opera firefox	Actualiza los paquetes indicados.
yum -y upgrade	Actualiza los paquetes indicados, pero tomando en cuenta paquetes obsoletos en el cálculo de la actualización. Esta opción es idéntica a yum -yobsoletes update y solo es realmente útil cuando se actualizan paquetes a través de distintas versiones de la distribución, por ejemplo de centos4 a centos5.
yum check-update	Muestra una lista de paquetes que necesitan ser actualizados sin instalarlos.

tar: tar es un comando que sirve especialmente para desempaquetar paquetes de código fuente y compilarlos.

Opciones:

- -c Crear un nuevo archivo .tar
- -v Muestra una descripción detallada del progreso de la compresión
- -f Nombre del archivo

-Z	Compresion gzip	
-j	Compresión bzip2	
-C	Extraer archivos en un directorio diferente	
-X	Extraer el archivo	
-r	Actualizar o agregar un archivo o directorio en un archivo .tar existente	
Por ejemplo para crear una archivo tar en linux seria asi		
tar -cvf Comprimida.tar /home/leo/prueba		
Y para descomprimirlo seria asi:		
tar -xvf comprimid	a.tar	
gzip: Este comando se	encarga de comprimir en formato (.gz)	
Ejemplo:		
gzip 1.txt 2.txt 3.txt		
gunzip :Este comando v	ale para de descomprimir ficheros con dicho formato.	
Ejemplo:		
gunzip 1.gz 2.gz 3.gz		

dpkg: Dpkg es una herramienta para instalar, compilar, eliminar y manipular los paquetes, en sistemas que utilizan el sistema de paquetes DEB

Ejemplo:

Para instalar un paquete se haria asi: dpkg -i paquete.deb