

IES Gonzalo Nazareno

Administración de Sistemas Informáticos en Red



Implantacion de sistemas operativos—

Dos Hermanas, 25 de octubre de 2021

Autor: José Antonio Canalo

ÍNDICE

1 INDICE.....	2
2 INTRODUCCION.....	3
3 COMPRESORES.....	6
4 BIOGRAFIA UTILIZADA.....	8

1 Introducción

Empaquetador tar. Compresores/Descompresores

Empaquetadores Compresores/Descompresores

Busca información y familiarízate con el uso de:

Empaquetador **tar**.

Compresores/Descompresores: **gzip, bzip2, xz, lzma, 7z, zip, rar, unzip, unrar, compress etc**

Realiza un documento en el que se explique las opciones más comunes empleadas, con ejemplos de utilización de cada uno de los comandos tratados anteriormente. Debes indicar para cada uno de los compresores/descompresores, la extensión de los ficheros con los que trabaja, y el paquete donde se encuentra el comando correspondiente.

Para saber en que paquetes están los correspondientes comandos o binarios, ayúdate del comando **apt-file**. En un porcentaje muy elevado suele coincidir el nombre del comando con el nombre del paquete ha instalar.

Ejemplo de utilización de **apt-file**:

En primer lugar, si no lo tienes instalado en tu sistema apt-file, procede de la siguiente forma:

- **sudo apt update** ó bien su - apt update
- **sudo apt upgrade** ó bien su - apt upgrade
- **sudo apt-file update**
- **sudo apt-file search nombre_comando_buscado | egrep bin/nombre_comando_buscado\$**

Ejemplo, Si quisiéramos instalar el comando gzip:

```
sudo apt-file search gzip | egrep bin/gzip$
```

```
gzip: /bin/gzip
```

```
klibc-utils: /usr/lib/klibc/bin/gzip
```

Donde la información presente en el primer campo, indica el nombre del paquete donde está el comando, nos ha dado dos opciones, instalaremos la primera, es decir el paquete **gzip**.

El documento deberá tener una portada, índice de contenidos, paquete de procedencia, finalidad del comando y desempeño, contenidos suficientemente explicados con ejemplos de utilización así como bibliografía utilizada.

TAR

*Tar no es un compresor solo empaqueta, su función es mantener todos los archivos juntos o empaquetados respetando la estructura del directorio y sus permisos
Con TAR podemos usar dos funciones básicas como son empaquetar y desempaquetar usando.*

Para poder empaquetar ficheros, utilizamos el siguiente comando:

tar -cvf archivo.tar /dir/a/comprimir/

-c : indica a tar que cree un archivo.

-v : indica a tar que muestre lo que va empaquetando.

-f : indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del fichero.tar.

*Para poder **desempaquetar los ficheros .tar**, utilizamos el siguiente comando:*

-x : indica a tar que descomprima el fichero.tar.

tar -xvf archivo.tar

Si se quiere ver el contenido de un fichero .tar, se utiliza el siguiente comando:

tar -tf archivo.tar

-t : Lista el contenido del fichero .tar

-f : indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del fichero a ver

A continuación te mostramos varios ejemplos del comando a usar para verificar el tamaño de diferentes tipos de archivos comprimidos:

tar -czf – archivo.tar| wc -c

Con **Tar** se asocia algunos algoritmo para poder hacer la función de comprimir y descomprimir junto al empaquetador tar o que solo compriman ficheros como el caso de **GZ** (que es el más usado de todos) y **BZ2**, como son el caso de gz, bz2, xz o lzma

COMPRESORES ASOCIADOR CON TAR

ficheros tar.gz

Comprimir: ***tar -czfv archivo.tar.gz ficheros***

Descomprimir: ***tar -xzf archivo.tar.gz***

Ver contenido: ***tar -tzf archivo.tar.gz***

ubicación: ***gazebo9: /usr/bin/gz***

Ficheros tar.bz2

Comprimir: ***tar -c ficheros | bzip2 > archivo.tar.bz2***

Descomprimir: ***bzip2 -dc archivo.tar.bz2 | tar -xv***

Ver contenido: ***bzip2 -dc archivo.tar.bz2 | tar -t***

ubicación:

Ficheros tar.xz

Comprimir ***tar -Jcvf archivo.tar.xz documento.txt***

Descomprimir ***tar -xvf archivo.tar.xz***

ubicacion ***xz-utils: /usr/bin/xz***

Ficheros tar.Lzma

Para comprimir: ***tar -cvf paquete.tar.lzma --lzma /home/carpeta***

Para descomprimir: ***tar -xvf paquete.tar.lzma***

ubicacion: ***lzma-alone: /usr/bin/lzma_alone***

Otros compresores

Otros compresores en cambio pueden comprimir sin la ayuda de **Tar** como es **Zip** que es uno de los más populares el no menos popular **rar** y **7z**, **zip**, **rar**, **unzip**, **unrar**, **compress**

Ficheros zip

*Comprimir: **zip** archivo.zip ficheros*

*Descomprimir: **unzip** archivo.zip*

*Ver contenido: **unzip -v** archivo.zip*

ubicación: erlang-base: **/usr/lib/erlang/lib/stdlib-3.7.1/ebin/zip.beam**

Ficheros rar

*Comprimir: **rar -a** archivo.rar ficheros*

*Descomprimir: **rar -x** archivo.rar*

*Ver contenido: **rar -l** archivo.rar*

*Ver contenido: **rar -v** archivo.rar*

ubicación: **argus-client: /usr/bin/rarpwatch**

Ficheros 7z

*Comprimir: **7z a paquete-comprimido** archivo-a-comprimir*

*Descomprimir: **7z e paquete-comprimido.7z***

*Ver contenido: **7z l paquete-comprimido.7z***

ubicacion: erlang-base: **p7zip: /usr/bin/7zr**

BIOGRAFIA UTILIZADA

<http://bpmircea.blogspot.com/2011/02/empaquetadores-y-compresores.html>

<https://cienciasdelacomunicacioneker.blogspot.com/2019/03/empaquetadores-y-compresores-de-archivos.html>

<http://linuxmaniatico.blogspot.com/2009/05/empaquetadores-y-compresores.html>

<https://www.linuxadictos.com/peazip-3-7-el-mejor-compresor-gratuito-para-linux.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=spApvxrVWy8>

<https://geekland.eu/0>