



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega

Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

TEMA: EMPAQUETAR Y COMPRIMIR FICHEROS

Asignatura: Sistemas Operativos

Sesión 07

Docente: Dr. Santiago Gonzales Sánchez

Capacidad

Reconoce las formas de empaquetar y comprimir ficheros permitiendo una mejor administración.



Empaquetar con tar

Sintaxis del comando tar para crear un archivo:

```
tar  acción    comprensión    nivel_de_información    -f  
archivo_recopilacion.tar directorio
```

Sintaxis del comando tar para listar o extraer un archivo:

```
tar  acción    comprensión    nivel_de_información    -f  
archivo_recopilacion.tar
```



Comando tar: opciones y parámetros

<i>acción</i>	-c	Crea un archivo de recopilación. Por lo tanto, será necesario indicar con un último parámetro el directorio a partir del cual se creará el archivo.
	-t	Lista el contenido de un archivo de recopilación existente.
	-x	Extrae el contenido de un archivo de recopilación existente en el directorio actual.
<i>compresión</i>		Sin compresión en el archivo de recopilación.
	-z	Compresión en formato gzip del archivo de recopilación.
	-j	Compresión en formato bz2 del archivo de recopilación.
<i>nivel_de_información</i>		Sin información, visualización mínima.
	-v	Con información, visualización detallada.
<i>archivo_recopilación</i>		El archivo que recibe o alberga el archivo. Este archivo puede ser un archivo especial de bloque o de carácter. Hoy en día casi siempre se usa con archivos normales.
<i>directorio</i>		En caso de creación de archivo de recopilación, determina el directorio a partir del cual se creará el archivo.



Comando tar: opciones y parámetros

Colocar la extensión <<.tar>> a los archivos de recopilación tar, seguido de una extensión relacionada con el modo compresión <<.gz>> o <<.bz2>



Empaquetar con tar

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

Donde:

- 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.



Empaquetar con tar

Ejemplo:

```
cd /opt
```

```
touch fichero1 fichero2 fichero3
```

```
tar -cvf ficheros.tar fichero1 fichero2 fichero3
```

```
ls -l
```

```
ficheros.tar
```



Comprimir con gzip

Los ficheros comprimidos tienen la extensión .gz. El comando gzip crea un fichero comprimido que finaliza con la extensión .gz.

gunzip extrae los ficheros comprimidos y suprime el fichero .gz.



Comprimir con gzip

Para comprimir un fichero, escriba la siguiente comando en el indicador de comandos de la shell:

La sintaxis es:

```
gzip [ opciones ] nombre_de_archivo
```

El fichero será comprimido y guardado como nombre_de_archivo.gz.



Comprimir con gzip

Para extraer un fichero comprimido:

La sintaxis es:

```
gunzip nombre_de_archivo.gz
```

nombre_de_archivo.gz se borra y se reemplaza con
nombre_de_archivo



Comprimir con bzip2

Se utiliza para comprimir archivos. Cada archivo se sustituye por una versión comprimida de sí mismo con extensión .bz2.

La sintaxis es:

`bzip2 [opciones] nombres_de_archivo`

Opciones:

- 1 Realiza una compresión rápida, creando archivos relativamente grandes.
- 9 Obtener la mejor compresión posible.



Comprimir con bzip2

Para extraer un fichero comprimido:

La sintaxis es:

```
bunzip2 nombre_de_archivo. bz2
```







— Universidad —
Inca Garcilaso de la Vega
Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones