



Acronis[®] Backup & Recovery[™] 10 Server para Linux

Update 5

Referencia de la línea de comandos

Contenido

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Modo consola en Linux | 3 |
| 1.1 | Creación de copias de seguridad, restauración y otras operaciones (trueimagecmd) | 3 |
| 1.1.1 | Comandos compatibles | 3 |
| 1.1.2 | Opciones comunes..... | 6 |
| 1.1.3 | Opciones específicas | 10 |
| 1.1.4 | Ejemplos de uso de trueimagecmd | 17 |
| 1.2 | Creación automática de imágenes mediante el servicio de cron..... | 19 |
| 1.3 | Restauración de archivos con trueimagemnt..... | 20 |
| 1.3.1 | Comandos compatibles | 20 |
| 1.3.2 | Ejemplos de uso de Trueimagemnt | 22 |

1 Modo consola en Linux

La consola es una parte natural del sistema operativo Linux. Acronis Backup & Recovery 10 es compatible con la herramienta de línea de comando **trueimagecmd**. Brinda una forma de iniciar las operaciones de copia de seguridad y recuperación de datos. **trueimagecmd** también le permite automatizar las copias de seguridad con el servicio "**cron**".

La funcionalidad **trueimagecmd** está limitada en cierta forma en comparación con el modo de interfaz de usuario. **trueimagecmd** no es compatible con operaciones que necesiten:

- el reinicio del sistema, por ejemplo, la restauración de una partición del sistema o la clonación de un disco del sistema
- la interacción del usuario, como insertar un segundo dispositivo como CD, DVD, o cinta cuando el primero esté lleno. Del mismo modo, si no hay dispositivo insertado en la unidad, la operación falla.

Por lo tanto, en condiciones complejas, le recomendamos que utilice el modo de funcionamiento de **acronis_console** más potente en el sistema X Window.

Otra herramienta útil, **trueimagemnt**, le permite extraer archivos o directorios de imágenes al montar imágenes como si fueran dispositivos de bloque del kernel de Linux. Consulte también **man trueimagecmd** o **man trueimagemnt**.

Estas utilidades están disponibles también cuando se trabaja con el dispositivo de inicio basado en Linux.

1.1 Creación de copias de seguridad, restauración y otras operaciones (trueimagecmd)

1.1.1 Comandos compatibles

trueimagecmd tiene el siguiente formato:

```
trueimagecmd --command --option1 --option2...
```

Los comandos pueden ir acompañados de opciones. Algunas opciones son comunes para la mayoría de los comandos **trueimagecmd**, mientras que otros son específicos de los comandos individuales. A continuación se detalla una lista de comandos y opciones compatibles.

| Comando | Opciones comunes | Opciones específicas |
|--|--|---|
| create Crea una imagen de discos y particiones especificados | --vault:[ruta] --arc:[nombre del archivo comprimido] --arc_id:[id del archivo comprimido] --filename:[nombre de archivo] --password:[contraseña] -- crypt:[AES128 AES192 AES256] --incremental --differential --compression:[0...9] | --harddisk:[número de disco] --partition:[número de partición] --raw --progress:[on off] --exclude_names:[nombres] --exclude_masks:[máscaras] --exclude_hidden --before:[comando antes de la captura de datos] --after:[comando después de la captura de datos] |

| | | |
|---|---|---|
| | --split:[tamaño en MB] --oss_numbers --log:[nombre de archivo] --silent | |
| filebackup Realiza copias de seguridad de archivos y carpetas especificados | --vault:[ruta] --arc:[nombre del archivo comprimido] --arc_id:[id del archivo comprimido] --filename:[nombre de archivo] --password:[contraseña] -- crypt:[AES128 AES192 AES256] --incremental --differential --compression:[0...9] --split:[tamaño en MB] --log:[nombre de archivo] --silent | --include:[nombres] --exclude_names:[nombres] --exclude_masks:[máscaras] --exclude_hidden --before:[comandos antes de la captura de datos] --after:[comandos después de la captura de datos] --progress:[on off] |
| restore Restaura discos y particiones de una imagen | --filename:[nombre de archivo] --password:[contraseña] --asz:[número del archivo comprimido] --index:N --oss_numbers --log:[nombre de archivo] --silent | --harddisk:[número de disco] --partition:[número de partición] --target_harddisk:[número de disco] --target_partition:[número de partición] --start:[sector de inicio] --fat16_32 --size:[tamaño de partición en sectores] --type:[active primary logical] --preserve_mbr |
| filerestore Restaura archivos y carpetas de un archivo comprimido | --vault:[ruta] --arc:[nombre del archivo comprimido] --arc_id:[id del archivo comprimido] --filename:[nombre de archivo] --password:[contraseña] --asz:[número del archivo comprimido] --index:N --log:[nombre de archivo] --silent | --target_folder:[target folder] --overwrite:[older never always] --restore_security:[on off] --original_date:[on off] --include:[names] |
| deploy_mbr Restaura el MBR de una imagen del disco o la partición | --vault:[ruta] --arc:[nombre del archivo comprimido] --arc_id:[id del archivo comprimido] --filename:[nombre de archivo] --password:[contraseña] --asz:[número del archivo comprimido] --index:N --oss_numbers | --harddisk:[número de disco] --target_harddisk:[número de disco] |

| | | |
|--|---|---|
| | --log:[nombre de archivo] --silent | |
| verify Verifica la integridad de los datos del archivo comprimido | --vault:[ruta] --arc:[nombre del archivo comprimido] --arc_id:[id del archivo comprimido] --filename:[nombre de archivo] --password:[contraseña] --asz:[número del archivo comprimido] --log:[nombre de archivo] --silent | --folder_name:[path] --no_subdir |
| pit_info Muestra la lista numerada de copias de seguridad que contiene el archivo comprimido especificado | --filename:[nombre de archivo] --password:[contraseña] --asz:[número de archivo comprimido] | |
| consolidate Crea una copia consistente de un archivo comprimido que incluirá solo las copias de seguridad especificadas | --include_pits:[números de tip] --filename:[nombre de archivo] --password:[contraseña] --log:[nombre de archivo] --silent | --target_filename:[nombre de archivo] |
| export Crea una copia de un archivo comprimido o una copia parcial de un archivo comprimido en la ubicación especificada | --vault:[ruta] --arc:[nombre del archivo comprimido] --arc_id:[id del archivo comprimido] --include_pits:[números de tip] --password:[contraseña] --progress:[on off] --log:[nombre de archivo] --net_user:[nombre de usuario] --net_password:[contraseña] --ftp_user:[nombre de usuario] --ftp_password:[contraseña] --silent | --target_vault:[ruta de destino] --target_arc:[nombre del archivo comprimido de destino] |
| list Enumera las unidades y particiones disponibles. Cuando se usa con la opción filename , crea una lista con el contenido de la imagen. Cuando se usa con la opción vault , enumera los archivos comprimidos almacenados en la ubicación especificada. Cuando se añade la opción arc o arc_id , enumera todas las copias de seguridad que contiene el archivo comprimido. | --password:[contraseña] --index:N --asz:[número de archivo comprimido] | --filename:[nombre de archivo] --vault:[ruta] --arc:[nombre del archivo comprimido] --arc_id:[id del archivo comprimido] |
| asz_create Creación de Acronis Secure Zone en la unidad seleccionada | --password:[contraseña] --oss_numbers --log:[nombre de archivo] --silent | --harddisk:X --partition:[número de partición] --size:[tamaño de ASZ en sectores] |

| | | |
|--|---|---|
| asz_content Muestra el tamaño de Acronis Secure Zone, el espacio libre y los contenidos | --password:[contraseña] | |
| asz_files Muestra el tamaño de Acronis Secure Zone, el espacio libre y los contenidos utilizando los nombres de los archivos generados | --password:[contraseña] | |
| asz_delete Elimina Acronis Secure Zone | --password:[contraseña] --oss_numbers --log:[nombre de archivo] --silent | --partition:[número de partición] |
| asrm_activate Activa Acronis Startup Recovery Manager | | |
| asrm_deactivate Desactiva Acronis Startup Recovery Manager | | |
| clone Clona un disco duro | | --harddisk:[número de disco] --target_harddisk:[número de disco] |
| help Muestra el uso | | |
| ls_check Comprueba si existen licencias para el equipo local en el servidor de licencias | | |
| dumpraidinfo Guarda información acerca de los dispositivos MD y los volúmenes LVM en el directorio de Acronis | | |

1.1.2 Opciones comunes

Acceso a los archivos comprimidos

vault:[ruta]

Especifica una ruta a la ubicación que contiene el archivo comprimido. Se utiliza en combinación con la opción **arc** o **arc_id**.

Las siguientes ubicaciones son compatibles:

- Carpetas locales, p. ej.: `--vault://folder`, o `--vault:"/Folder 1"`
- Carpetas de red, p. ej.: `--vault:smb://Server/Share/`
- Bóvedas gestionadas (solamente para ediciones avanzadas del producto), p. ej.: `--vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- FTP y SFTP, p. ej.: `--vault:ftp://ServerA/Folder1`

- CD, DVD: con la ruta especificada como una ruta local, p. ej.: `--vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone, p. ej.: `--vault:atis:///asz`
- Las bóvedas sin gestionar se especifican con su ruta. Por ejemplo, si una bóveda está ubicada en una carpeta, especifique la ruta para esa carpeta.

Si se especifica la opción **vault** se ignora la opción **filename**.

*Tenga en cuenta que para los comandos **create**, **filebackup**, **filerestore**, **verify** solo son compatibles las bóvedas y cintas gestionadas.*

arc:[nombre del archivo comprimido]

El nombre del archivo comprimido. Si no se especifica, se utilizará la opción **arc_id**. Si se especifican las opciones **arc** y **arc_id**, se utiliza la opción **arc_id**.

arc_id:[id del archivo comprimido]

Especifica el UUID (Universally Unique Identifier) del archivo comprimido, p. ej.:

```
--arc_id:183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
```

Si no se especifica, se utilizará la opción **arc**. Si se especifican las opciones **arc** y **arc_id**, se utiliza la opción **arc_id**.

filename:[nombre del archivo]

Nombre del archivo comprimido, si la ubicación del archivo comprimido no es ASZ.

Para obtener acceso a la red Samba, especifique el nombre del archivo de copia de seguridad y del archivo de registro de la siguiente manera:

```
--filename:smb://username:password@hostname/sharename/filename
--log:smb://username:password@hostname/sharename/logfilename
```

o:

```
--filename:smb://hostname/sharename/filename --net_user:username \ --
net_password:password
--log:smb://hostname/sharename/logfilename --log_net_user:username \ --
log_net_password:password
```

Las dos últimas opciones sólo pueden utilizarse si el nombre de usuario o la contraseña contiene el símbolo @ o /.

Para acceder a la unidad de red NFS, especifique el nombre del archivo de copia de seguridad de la siguiente manera:

```
nfs://hostname/share name:/remote filename
```

Por ejemplo:

```
trueimagecmd --list --filename:nfs://dhcp6-
223.acronis.com/sdb3/nfs_root:/mike/md1.tib
```

muestra el contenido del archivo comprimido /mike/md1.tib. /mike/md1.tib se ubica en el nodo dhcp6-223.acronis.com en el directorio /sdb3/nfs_root exportado por NFS.

Si se especifica la opción **vault** se ignora la opción **filename**.

password:[contraseña]

- a) Contraseña para el archivo, si la ubicación del archivo es otra que ASZ.
- b) Contraseña para ASZ, si la ubicación del archivo es ASZ.

asz:[número del archivo comprimido]

Se dirige a ASZ y selecciona el archivo comprimido (una copia de seguridad completa con incrementos o sin ellos).

Para obtener el número del archivo comprimido, utilice **asz_content**.

index:N

N = Cantidad de copias de seguridad en un archivo comprimido:

- 1 = copia de seguridad completa básica
- 2 = 1er incremento.. y así sucesivamente
- 0 (predeterminado) = último incremento

Selecciona una copia de seguridad en una secuencia de copias de seguridad incrementales en el archivo comprimido.

Para obtener un índice de copia de seguridad desde ASZ, utilice **asz_content**.

ftp_user:[nombre de usuario]

Especifique un nombre de usuario para acceder a un servidor FTP.

ftp_password:[contraseña]

Especifique una contraseña para acceder a un servidor FTP.

net_user:[nombre de usuario]

Especifica el *nombre de usuario* para iniciar la sesión en la red compartida para guardar el archivo comprimido resultante.

net_password:[contraseña]

Especifica la *contraseña* para iniciar la sesión en la red compartida para guardar el archivo comprimido resultante.

include_pits:[números de tip]

Especifica las copias de seguridad (tip) que se incluirán en la copia del archivo comprimido. Para obtener los números de tip, utilice **/pit_info**. Separe los diferentes valores con una coma, por ejemplo:

```
--include_pits:2,4,5
```

Opciones de la copia de seguridad

incremental

Establece el tipo de copia de seguridad como incremental.

Si no se especifica o no existe ninguna copia de seguridad completa básica, se creará una copia de seguridad completa.

differential

Establece el tipo de copia de seguridad como diferencial.

Si no se especifica o no existe ninguna copia de seguridad completa básica, se creará una copia de seguridad completa.

compression:[0...9]

Especifica el nivel de compresión de los datos.

Oscila entre 0 y 9, y se establece en 3 de manera predeterminada.

crypt:[AES128|AES192|AES256]

Especifica el tamaño de la clave para el cifrado de algoritmo AES del archivo comprimido protegido con contraseña. La opción se usa junto con la opción `--password` (pág. 8). Por ejemplo:

```
--password:QWerTY123 --crypt:AES256
```

La clave de cifrado generada de forma aleatoria es entonces cifrada con AES-256 usando un hash SHA-256 de la contraseña como clave. La contraseña no se guarda en ninguna parte del disco o del archivo de copia de seguridad; el hash de la contraseña se usa como para verificación. Con esta seguridad con dos niveles, los datos de copia de seguridad están protegidos contra el acceso no autorizado.

Si la opción `/crypt` no está especificada, el archivo comprimido protegido con contraseña no será cifrado.

split:[tamaño en MB]

Divida las copias de seguridad en partes del tamaño especificado, si la ubicación del archivo comprimido no es ASZ.

Opciones generales

oss_numbers

Indica que los números de las particiones en la opción **partición** se ajustan para la tabla de partición MBR en lugar de ser simplemente números ascendentes. Esto significa que las particiones primarias tienen los números 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 y las particiones lógicas comienzan con 1-5. Por ejemplo, si el disco tiene una partición primaria y dos particiones lógicas, sus números pueden aparecer de la siguiente manera:

```
--partition:1-1,1-2,1-3
```

o

```
--oss_numbers --partition:1-1,1-5,1-6.
```

log:[nombre del archivo]

Cree un archivo de registro de la operación en curso con el nombre del archivo especificado.

silent

Elimina el comando de salida..

1.1.3 Opciones específicas

create

harddisk:[número de disco]

Especifica la cantidad de discos duros de los que se creará una imagen (separados por coma). Por ejemplo:

```
--harddisk:1,3
```

Puede obtener la lista de discos duros disponibles mediante el comando **--list**.

partition:[número de partición]

Especifica las particiones que deben incluirse en el archivo de imagen, ordenadas por números. La lista de particiones disponibles se proporciona mediante el comando **--list**. Los números de particiones se especifican como <número de disco>—<número de partición>, por ejemplo:

```
--partition:1-1,1-2,3-1
```

Para especificar un volumen lógico (también llamado volumen LVM) o un dispositivo MD (también llamado Linux Software RAID), utilice el prefijo DYN. Por ejemplo:

```
/partition:DYN1
```

raw

Utilice esta opción para crear una imagen de un disco (partición) con un sistema de archivos no reconocido o no compatible. Con ello se copiará todo el contenido del disco/partición sector por sector. Sin esta opción, solo se crean imágenes de los sectores que incluyen sistemas útiles y datos de usuarios (para los sistemas de archivos compatibles).

progress:[activado| desactivado]

Muestra/oculta la información de progreso (porcentaje completado). Se muestra en pantalla de manera predeterminada.

exclude_names:[nombres]

Especifica los archivos y las carpetas que se excluirán de la copia de seguridad (separados por coma). Los nombres de los objetos se deben especificar en relación con la entrada de raíz de las particiones de los objetos.

Por ejemplo, si la partición "inicio" se monta en el directorio **/inicio** y es necesario excluir el directorio "grub" de una copia de seguridad, entonces se debe especificar como **/grub/**. Si este directorio se halla en una partición raíz, entonces se deberá especificar **/inicio/grub/** para excluirlo de la copia de seguridad.

[exclude_masks:\[máscaras\]](#)

Aplica las máscaras para seleccionar los archivos que se excluirán de la copia de seguridad. Utilice las reglas de Linux para enmascaramiento. Por ejemplo, para excluir todos los archivos con extensión **.sh**, añada ***.sh. My???.sh** excluirá todos los archivos **.sh** cuyos nombres posean cinco símbolos y comiencen con "my".

[exclude_hidden](#)

Excluye todos los archivos ocultos de la copia de seguridad.

En Linux, se considera que un archivo está oculto si el primer símbolo en el nombre del archivo es un punto.

[before:\[comandos antes de la captura de datos\]](#)

Permite definir el comando que se ejecutará automáticamente antes de la captura de datos.

[after:\[comandos después de la captura de datos\]](#)

Permite definir el comando que se ejecutará automáticamente después de la captura de datos.

[filebackup](#)

[include:\[nombres\]](#)

Archivos y carpetas que se incluirán en la copia de seguridad (separados por coma). Por ejemplo:

```
--include: '/home/bot/ATIESsafe.iso,/home/bot/ATIW.iso'
```

[exclude_names:\[nombres\]](#)

Archivos y carpetas que se excluirán de la copia de seguridad (separados por coma). Por ejemplo:

```
--exclude_names: '/home/bot/ATIESsafe.iso,/home/bot/MyProject/Old'
```

[exclude_masks:\[máscaras\]](#)

Aplica las máscaras para seleccionar los archivos que se excluirán de la copia de seguridad. Utilice las reglas de Linux para enmascaramiento. Por ejemplo, para excluir todos los archivos con extensión **.sh**, añada ***.sh. My???.sh** excluirá todos los archivos **.sh** cuyos nombres posean cinco símbolos y comiencen con "my".

[exclude_system](#)

Excluye todos los archivos del sistema de la copia de seguridad.

exclude_hidden

Excluye todos los archivos ocultos de la copia de seguridad.

En Linux, se considera que un archivo está oculto si el primer símbolo en el nombre del archivo es un punto.

before:[comandos antes de la captura de datos]

Permite definir el comando que se ejecutará automáticamente antes de la captura de datos.

after:[comandos después de la captura de datos]

Permite definir el comando que se ejecutará automáticamente después de la captura de datos.

progress:[activado| desactivado]

Muestra/oculta la información de progreso (porcentaje completado). Se muestra en pantalla de manera predeterminada.

restore

harddisk:[número de disco]

Especifica los discos duros que se desea restaurar, por números.

partition:[número de partición]

Especifica las particiones que se van a restaurar, por números. Por ejemplo:

```
--partition:1-1,1-2,3-1
```

Para especificar un volumen lógico (también llamado volumen LVM) o un dispositivo MD (también llamado Linux Software RAID), utilice el prefijo DYN. Por ejemplo:

```
/partition:DYN1
```

Para enumerar las particiones enumeradas en la copia de seguridad, utilice el comando **--list**. Por ejemplo:

```
trueimagecmd --list --filename:backup.tib
```

target_harddisk:[número de disco]

Especifica el número del disco duro en el que se restaurará la imagen.

target_partition:[número de partición]

Especifica el número de la partición de destino para restaurar una partición sobre la existente. Si no se especifica la opción, el programa asume que el número de partición de destino es el mismo que el número de partición especificado con la opción **partición**.

start:[sector de inicio]

Establece el sector de inicio para restaurar una partición al espacio no asignado del disco duro.

fat16_32

Permite la conversión del sistema de archivos de FAT16 a FAT32 si es probable que el tamaño de la partición después de la recuperación exceda los 2 GB. Sin esta opción, la partición recuperada heredará el sistema de archivos de la imagen.

size:[tamaño de las particiones en sectores]

Establece el nuevo tamaño de la partición (en sectores).

type:[active | primary | logical]

Establece la partición restaurada activa, primaria o lógica, si es posible (por ejemplo, no pueden existir más de cuatro particiones en el disco). Cuando se establece una partición activa, también se establece como primaria, mientras que una partición establecida como primaria puede permanecer inactiva.

Si no se especifica el tipo, el programa intentará conservar el tipo de partición de destino. Si la partición de destino está activa, la partición restaurada se establece como activa. Si la partición de destino es primaria y existen otras particiones primarias en el disco, una de ellas se establecerá como activa y la partición restaurada se convertirá en primaria. Si no hay otras particiones primarias en el disco, la partición restaurada se establecerá como activa.

Cuando se restaura una partición en un espacio no asignado, el programa extrae el tipo de partición de la imagen. Para la partición primaria, el tipo se establecerá de la siguiente manera:

- si el disco de destino es el primero, según BIOS, y no existen otras particiones primarias, la partición restaurada se establecerá como activa.
- si el disco de destino es el primero, según BIOS, y existen otras particiones primarias, la partición restaurada se establecerá como lógica.
- si el disco de destino no es el primero, la partición restaurada se establecerá como lógica.

preserve_mbr

Cuando se restaura una partición sobre una ya existente, la partición de destino se elimina del disco junto con su entrada en el disco MBR de destino. Después, mediante la opción **preserve_mbr**, la entrada de la partición restaurada ocupará la posición superior vacía en el disco MBR de destino. Por lo tanto, se preserva el disco MBR de destino. Si no se especifica, la entrada de la partición restaurada ocupará la misma posición que ocupaba en el disco MBR de origen guardada en la imagen. Si la posición no está vacía, la entrada existente se moverá a otra posición.

filerestore

target_folder:[carpeta de destino]

Especifica una carpeta donde se restaurarán las carpetas y archivos (una carpeta de destino). Si no se especifica, la ruta original se crea nuevamente desde el archivo comprimido.

overwrite:[older | never | always]

Esta opción le permite mantener los cambios importantes realizados a los datos desde que se creó la copia de seguridad que se va a restaurar. Elija qué hacer si la carpeta de destino incluye un archivo con el mismo nombre que en el archivo comprimido:

- *anterior*: esto dará prioridad a la modificación más reciente del archivo, independientemente de que se encuentre en el archivo comprimido o en el disco.
- *nunca*: esta opción otorgará al archivo del disco duro una prioridad incondicional sobre el archivo guardado.
- *siempre*: esta opción otorgará al archivo guardado una prioridad incondicional sobre el archivo del disco duro.

Si no se especifica, los archivos del disco siempre se reemplazarán por los archivos guardados.

restore_security:[on | off]

Especifica si se restaurarán los atributos de seguridad (predeterminados) de los archivos o si los archivos heredarán las configuraciones de seguridad de la carpeta en la que se restaurarán.

original_date:[on | off]

Especifica si restaurar la fecha y hora original de los archivos desde el archivo comprimido o si asignar la fecha y hora actual a los archivos restaurados. Si no se especifica, se asignará la fecha actual.

include:[nombres]

Especifica los archivos y las carpetas a restaurar de la copia de seguridad del archivo (separados por coma).

Por ejemplo:

```
--include: '/home/bot/file1.i686,/home/bot/MyProject'
```

Si no se especifica se restaurará todo el contenido de la copia de seguridad del archivo.

deploy_mbr

harddisk:[número de disco]

Especifica el disco duro básico desde el cual restaurar el MBR.

target_harddisk:[número de disco]

Especifica el disco duro de destino en el cual se implementará el MBR.

verify

folder_name:[path]

Especifica una ruta a la carpeta local que contiene archivos comprimidos para verificar.

Por ejemplo:

```
--folder_name: '/home/bot/MyProject'
```

De forma predeterminada todos los archivos comprimidos almacenados en la carpeta y en sus subcarpetas serán verificados. Para evitar la verificación de las subcarpetas, añade la opción **--no_subdir** (pág. 15).

no_subdir

Esta opción se usa junto con la opción **/folder_name**. Prohíbe la verificación de archivos almacenados en las subcarpetas de la carpeta especificada.

Por ejemplo:

```
--folder_name: '/home/bot/MyProject' --no_subdir
```

Si la opción no está especificada, serán verificados todos los archivos comprimidos almacenados en la carpeta principal.

consolidate

target_filename:[nombre de archivo]

Especifica la ruta y el nombre de la copia del archivo comprimido que se creará. Si existen dos o más copias de seguridad (tip) en la copia, se agregarán números a sus nombres.

export

target_vault:[ruta de destino]

Especifica una ruta a la ubicación de destino en la que se exportará el archivo comprimido.

Las siguientes ubicaciones de destino son compatibles:

- Carpetas locales o bóvedas sin gestionar, p. ej.: `--vault:/carpeta` o `--vault:"/Carpeta 1"`
- Bóvedas gestionadas (solamente para ediciones avanzadas del producto), p. ej.: `--vault:bsp://NodoAlmacenamiento/NombreBóveda`
- Carpetas de red, p. ej.: `--vault:smb://Servidor/compartido/`
- FTP y SFTP, p. ej.: `--vault:ftp://ServidorA/Carpeta1`
- CD, DVD: con la ruta especificada como una ruta local, p. ej.: `--vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone, p. ej.: `--vault:atis:///asz`
- Cintas, p. ej.: `--vault:atis:///tape?0`
- Las bóvedas sin gestionar se especifican con su ruta. Por ejemplo, si una bóveda está ubicada en una carpeta, especifique la ruta para esa carpeta.

target_arc:[nombre del archivo comprimido de destino]

El nombre del archivo comprimido de destino. Tiene que ser único en la carpeta de destino. Si existe un archivo comprimido que tiene el mismo nombre, la operación fallará.

list

filename:[nombre del archivo]

El contenido de la imagen se muestra mediante esta opción.

Cuando se enumera el contenido de una imagen, los números de partición pueden no coincidir con los de la lista de unidades/particiones si la imagen no contiene todas las particiones del disco. Por ejemplo, si la imagen contiene las particiones 2-3 y 2-5, se enumerarán como 2-1 y 2-2

Si el comando **--deploy --partition** no puede encontrar una partición en la imagen mediante su número físico, utilice las claves **--partition:<número en la imagen>--target_partition:<número físico de la partición de destino>**. En el ejemplo anterior, para restaurar la partición 2-5 a su lugar original, utilice:

```
--partition:2-2 --target partition:2-5.
```

Si se especifica la opción **vault** se ignora la opción **filename**.

vault:[ruta]

Especifica la ruta a la ubicación cuyos archivos comprimidos desea enumerar. Junto con los nombre del archivo comprimido, enumera los Universally Unique Identifiers (UUID) que se utilizan con la opción **arc_id**.

Las siguientes ubicaciones son compatibles:

- Carpetas locales, p. ej.: `--vault:/carpeta` o `--vault:"/Carpeta 1"`
- Carpetas de red, p. ej.: `--vault:smb://Servidor/compartido/`
- Bóvedas gestionadas (solamente para ediciones avanzadas del producto), p. ej.: `--vault:bsp://NodoAlmacenamiento/NombreBóveda`
- FTP y SFTP, p. ej.: `--vault:ftp://ServidorA/Carpeta1`
- CD, DVD: con la ruta especificada como una ruta local, p. ej.: `--vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone, p. ej.: `--vault:atis:///asz`
- Cintas, p. ej.: `--vault:atis:///tape?0`
- Las bóvedas sin gestionar se especifican con su ruta. Por ejemplo, si una bóveda está ubicada en una carpeta, especifique la ruta para esa carpeta.

Si se especifica la opción **vault** se ignora la opción **filename**.

arc:[nombre del archivo comprimido]

Se utiliza en combinación con la opción de **bóveda**. Enumera todas las copias de seguridad incluidas en el archivo comprimido.

Si no se especifica, se utilizará la opción **arc_id**. Si se especifican las opciones **arc** y **arc_id**, se utiliza la opción **arc_id**.

arc_id:[id del archivo comprimido]

Se utiliza en combinación con la opción de **bóveda**. Enumera todas las copias de seguridad del archivo comprimido seleccionado.

Si no se especifica, se utilizará la opción **arc**. Si se especifican las opciones **arc** y **arc_id**, se utiliza la opción **arc_id**.

asz_create

password:[contraseña]

- a) Contraseña para el archivo, si la ubicación del archivo es otra que ASZ.
- b) Contraseña para ASZ, si la ubicación del archivo es ASZ.

`/harddisk:X`

Especifica el número del disco duro en el que se creará Acronis Secure Zone.

`partition:[número de partición]`

Especifica las particiones de las que se tomará espacio libre para la creación de Acronis Secure Zone.

`size:[tamaño de ASZ en sectores | no asignado]`

Establece el tamaño de Acronis Secure Zone (en sectores).

Si no se especifica, el tamaño se establece como un promedio entre los valores máximos (espacio no asignado más espacio libre en todas las particiones seleccionadas mediante la opción **Partición**) y mínimos (alrededor de 35 MB).

De cualquier manera, el programa primero utilizará el espacio no asignado. Si no hay suficiente espacio no asignado, se reducirán las particiones seleccionadas. Para modificar el tamaño de las particiones bloqueadas es necesario reiniciar el sistema.

Con la opción "no asignado", la zona utilizará todo el espacio no asignado del disco. Las particiones se moverán, si es necesario, pero su tamaño no se modificará. Para mover las particiones bloqueadas es necesario reiniciar el sistema. La opción **Partición** se ignora.

`asz_delete`

`partition:[número de partición]`

Especifica las particiones a las que se añadirá espacio libre tras eliminar Acronis Secure Zone. Si especifica varias particiones, el espacio se distribuirá proporcionalmente en base al tamaño de cada partición.

`clone`

`harddisk:[número de disco]`

Especifica un disco duro de origen que se clonará al disco duro nuevo.

`target_harddisk:[número de disco]`

Especifica el número del disco duro de destino en el que se clonará el de origen.

1.1.4 Ejemplos de uso de `trueimagecmd`

- El siguiente comando creará una lista con las particiones disponibles:

```
trueimagecmd --list
```

- El siguiente comando enumerará las particiones (y sus índices) guardadas en `backup.tib`:

```
trueimagecmd --list --filename:backup.tib
```

- El siguiente comando comprobará si hay licencias asignadas al equipo local en el servidor de licencias:

```
trueimagecmd --ls_check
```

El resultado es una lista de licencias utilizadas. Por ejemplo:

```
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server (prueba) No válida
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server válida:
```

- El siguiente comando creará una imagen llamada backup.tib de la partición 1-1:

```
trueimagecmd --partition:1-1 --filename:backup.tib --create
```

- El siguiente comando creará una imagen incremental de la partición anterior:

```
trueimagecmd --partition:1-1 --filename:backup.tib --create --incremental
```

- El siguiente comando creará una imagen de la partición 1-1 en el Acronis Secure Zone:

```
trueimagecmd --partition:1-1 --asz --create
```

- El siguiente comando creará una imagen de un dispositivo MD (el cual residirá en dos o más particiones):

```
trueimagecmd --partition:dyn1 --filename:backup.tib --create
```

- Restaurará una partición desde backup.tib:

```
trueimagecmd --partition:1-1 --filename:backup.tib --restore
```

- El siguiente comando restaurará un dispositivo MD de backup.tib:

```
trueimagecmd --partition:dyn1 --filename:backup.tib --restore
```

- El siguiente comando creará una copia de seguridad de la carpeta /usr/kerberos/lib en la ubicación del servidor FTP:

```
trueimagecmd --filebackup --include:'/usr/kerberos/lib' \  
--filename:ftp://myftp.com/Backup/MyLib.tib --ftp_user:usr1 \  
--ftp_password:passw1
```

- El siguiente comando realizará una copia de seguridad de la carpeta /bin en la carpeta compartida en host1 y creará el registro de la operación en la carpeta compartida en host2:

```
trueimagecmd --filebackup --include:'/bin' \  
--filename:smb://username1:password1@host1/dir/MyBin.tib \  
--log:smb://username2:password2@host2/dir/Mylog1.log
```

- El siguiente comando enumerará las copias de seguridad, que están incluidas en el archivo comprimido /usr/backups/backups.tib, con sus números de tip. Este comando está diseñado para obtener los números de tip para la consolidación.

```
trueimagecmd --pit_info --filename:/usr/backups/backups.tib
```

La lista se visualizará de la siguiente manera:

Número de tip: 1

tipo: archivo; clase: base; fecha: 18/10/07 14:45:02

Número de pit: 2

tipo: archivo; clase: incremental; fecha: 18/10/07 14:47:38

Número de pit: 3

tipo: archivo; clase: incremental; fecha: 18/10/07 14:49:58

- El siguiente comando creará un archivo comprimido en la carpeta /usr/backups que incluye dos archivos: kons.tib, (tip 2 del archivo comprimido /usr/backups/backups.tib) y kons2.tib (tip 3 del archivo comprimido /usr/backups/backups.tib). Por lo tanto, el archivo comprimido "kons" es una copia del archivo comprimido "backups" sin tip 1. Utilice este comando para eliminar copias de seguridad que ya no necesita y, al mismo tiempo, conservar el archivo comprimido:

```
trueimagecmd --consolidate --filename:/usr/backups/backups.tib \  
--include_pits:2,3 --target_filename:/usr/backups/kons.tib
```

- El siguiente comando restaurará el MBR de la imagen de partición D1 en el disco duro 1:

```
trueimagecmd --deploy_mbr --filename:/usr/backups/D1.tib --harddisk:1
```

- El siguiente comando exportará el archivo comprimido "archivo1" desde la carpeta raíz al nuevo archivo comprimido "archivo2" en la carpeta "exportados":

```
trueimagecmd --export --vault:/ --arc:archive1 --target_vault:/exported \
--target_arc:archive2
```

- El siguiente comando exportará el archivo comprimido "archivo1" de la bóveda gestionada "bóveda10" a la red compartida:

```
trueimagecmd --export --vault:bsp://StorageNode/bóveda10 --arc:archive1 \
--net_src_user:username --net_src_password:password \
--target_vault:smb://server/exported --target_arc:archive2 \
--net_user:username --net_password:password
```

- El siguiente comando exportará el archivo comprimido "archivo1" de la red compartida a la carpeta de "exportados":

```
trueimagecmd --export --vault:smb://server/backups/ --arc:archive1 \
--target_vault:/exported --target_arc:archive2 --net_src_user:username \
--net_src_password:password
```

1.2 Creación automática de imágenes mediante el servicio de cron

Como regla, las imágenes del disco/partición se crean de forma regular, a menudo diariamente. Para automatizar esta operación, puede utilizar el servicio de **cron** conocido por muchos usuarios de UNIX.

A modo de ejemplo, imaginemos una situación en la que usted (el administrador del sistema) necesita realizar la copia de seguridad de una o más particiones del disco de forma regular.

Para obtener el número de partición necesario, utilice el comando **--list** :

```
Disco 1:
1-1hda1 Pri,Act      31.35 MB    26.67 MB    FAT16
  Table
1-2hda5              980.5 MB           Linux Swap
1-3hda6              4.887 GB    135.9 MB    Ext2
1-4hda7              9.767 GB    1.751 GB    Ext2
1-5hda8              3.462 GB    1.3 GB Ext2
Disco 2:
2-1 (/1) hdd1 Pri,AcT    4.806 GB    4.627 GB    Ext3
  Table
2-2hdd5              3 GB        1.319 GB    Ext3
2-3hdd6              3.906 GB           Ext3
```

Debe realizar la copia de seguridad de la partición 2-1. Supongamos que se debe crear una imagen completa semanalmente, la cual debe ser compatible con imágenes incrementales creadas diariamente.

Para hacer esto, coloque los archivos ejecutables respectivos (por ejemplo **trueimage.cron**) en las carpetas **/etc/cron.daily** y **/etc/cron.weekly**.

Para iniciar la creación **semanal** de la imagen completa de la partición 2-1, añada la siguiente línea en el archivo mencionado anteriormente:

```
#!/bin/bash
/usr/sbin/trueimagecmd --create --partition:2-1 \
--filename:/mnt/backups/my_host/backup.tib
```

En el que **/mnt/backups/my_host/backup.tib** es el nombre de la imagen y la ruta.

Se necesita el segundo archivo ejecutable para iniciar diariamente la creación de imágenes incrementales:

```
#!/bin/bash
/usr/sbin/trueimagecmd --create --incremental --partition:2-1 \
--filename:/mnt/backups/my_host/backup.tib
```

Si fuese necesario, los usuarios pueden configurar su propia programación de la copia de seguridad. Para obtener más información, consulte la opción Ayuda en el servicio de **cron**.

1.3 Restauración de archivos con trueimagemnt

La herramienta **trueimagemnt** está diseñada para restaurar archivos desde imágenes de una partición o un disco. Monta archivos comprimidos de Acronis Backup & Recovery 10 como si fueran dispositivos de bloque de espacio del kernel. El programa implementa la parte del nivel de usuario del servicio del dispositivo de bloque en modo de usuario de Acronis Backup & Recovery 10. La mayoría de la funcionalidad se maneja a través del módulo del kernel snumbd.

RESUMEN

```
trueimagemnt [-h|--help] [-l|--list] [-m|--mount punto de montaje] [-u|--umount
punto de montaje]
[-s|--stop tip] [-o|--loop] [-f|--filename nombre del archivo comprimido] [-p|-
password contraseña]
[-t|--fstype tipo de sistema de archivos] [-i|--index índice de la partición]
[-w|--read-write]
[-d|--description descripción del archivo comprimido] [-k|--keepdev]
```

1.3.1 Comandos compatibles

trueimagemnt es compatible con los siguientes comandos:

—h|--help

Muestra el uso.

—l|--list

Enumera los dispositivos de bloque en modo de usuario ya montados.

—m|--mount punto de montaje

Monta la imagen del archivo comprimido que especifica la opción **-f|--filename** en la carpeta que especifica la opción **punto de montaje**. El índice de partición debe especificarse mediante la opción **-i|--index**. El contenido del archivo de imagen (las particiones y sus índices) puede enumerarse mediante el comando **trueimagecmd --list --filename:nombre de archivo**.

Para montar una imagen incremental, deberá tener todas las imágenes incrementales anteriores y la imagen inicial completa. Si se pierde algunas de las imágenes sucesivas, no es posible realizar el montaje.

-u|--umount punto de montaje

Desmonta el dispositivo montado en **punto de montaje**, destruye el dispositivo de bloque de espacio del kernel y detiene el daemon de espacio del usuario.

-s|--stop tip

Destruye el dispositivo de bloque de espacio del kernel y detiene el daemon de espacio del usuario especificado por tip. Este comando debe utilizarse si se produce un error durante el

montaje y sobrevive el par del dispositivo de bloque de espacio del daemon/kernel del espacio del usuario sin montar. Dicho par se enumera mediante el comando **-l|--list** con el campo de **punto de montaje** en blanco.

-o|--loop

Un comando de prueba. Monta un archivo, especificado mediante la opción **-f|--filename**, que incluye un sistema de archivos válidos de Linux como si fuera un archivo comprimido de Acronis Backup & Recovery 10. El comando puede utilizarse, por ejemplo, para calcular el nivel de compresión de una imagen, al comparar el tiempo necesario para copiar un archivo desde la imagen con el tiempo para copiar el archivo montado (no comprimido).

trueimagemnt es compatible con las siguientes opciones de comandos:

-f|--filename nombre del archivo comprimido

El nombre del archivo de imagen **trueimagemnt** es claramente compatible con el acceso a las redes NFS y Samba. Para acceder a la unidad de red NFS, especifique el nombre del archivo de imagen de la siguiente manera:

```
nfs://hostname/share name:/remote filename
```

Por ejemplo:

```
trueimagemnt -m /mnt/md1 -f nfs://dhcp6-223.acronis.com/sdb3/nfs_root:/mike/md1.tib -i 2
```

el archivo comprimido mounts/mike/md1.tib se ubica en el nodo dhcp6-223.acronis.com en el directorio /sdb3/nfs_root exportado por NFS.

Para obtener acceso a la red Samba, especifique el nombre del archivo de imagen de la siguiente manera:

```
smb://hostname/share name/remote filename
```

El nombre del servidor se puede especificar con el nombre de usuario y la contraseña como: nombre de usuario:contraseña@nombre del servidor, a menos que el nombre de usuario o la contraseña contengan el símbolo @ o /.

Por ejemplo:

```
trueimagemnt -m /mnt/md1 -f smb://dhcp6-223.acronis.com/sdb3/mike/md1.tib -i 2
```

monta el archivo comprimido /mike/md1.tib ubicado en el nodo dhcp6-223.acronis.com en el directorio /sdb3 exportado por Samba.

-p|--password contraseña

Especifica la contraseña para explorar imágenes protegidas con contraseña.

-t|--fstype tipo de sistema de archivos

Especifica el tipo de sistema de archivos explícito que pasará al comando estándar de "montaje". Esta opción es útil si, por algún motivo, el comando estándar de "montaje" no puede adivinar el tipo de sistema de archivos.

-i|--index índice de partición

Índice de la partición.

-w|--read-write

Abre la imagen en el modo lectura-escritura. Después de realizar el desmontaje, todos los datos modificados se guardarán en el archivo comprimido con un índice nuevo.

-d|--description descripción del archivo comprimido

Si se monta una imagen en el modo **lectura-escritura**, el programa asume que la imagen se modificará y creará un archivo incremental para capturar los datos. La opción le permite enumerar los próximos cambios en el comentario de este archivo.

`-k|--keepdev`

Conserva el dispositivo de bloque de espacio del kernel y el daemon de espacio del usuario si se produce un error durante el montaje. Esta opción puede utilizarse para obtener acceso directo a los datos de la partición que posee la imagen.

1.3.2 Ejemplos de uso de Trueimagemnt

- El siguiente comando enumerará los archivos montados:

```
trueimagemnt --list
```

- El siguiente comando montará el archivo comprimido backup.tib de la partición con índice 2 en /mnt/backup:

```
trueimagemnt --mount /mnt/backup --filename backup.tib --index 2
```

- El siguiente comando desmontará una partición montada en /mnt/backup:

```
trueimagemnt --umount /mnt/backup
```