



# Acronis<sup>®</sup> Backup & Recovery<sup>™</sup> 10 Server for Linux

Update 5

命令列參考

# 目錄

<b>1</b>	<b>Linux 中的主控台模式.....</b>	<b>3</b>
1.1	備份、還原與其他作業 (trueimagecmd).....	3
1.1.1	支援的命令.....	3
1.1.2	一般選項.....	6
1.1.3	特定選項.....	9
1.1.4	trueimagecmd 使用範例.....	16
1.2	使用 cron 服務自動建立影像.....	18
1.3	使用 trueimagemnt 還原檔案.....	18
1.3.1	支援的命令.....	19
1.3.2	Trueimagemnt 使用範例.....	20

# 1 Linux 中的主控台模式

主控台是 Linux 作業系統固有的一部分。Acronis Backup & Recovery 10 透過 **trueimagecmd** 指令列工具來支援它。它提供啟動資料備份與復原作業的方式。**trueimagecmd** 還可讓您使用「**cron**」服務自動備份。

跟 GUI 模式比較起來，**trueimagecmd** 功能受到某些限制。**trueimagecmd** 不支援具有以下要求的作業：

- 重新啟動系統，如還原系統磁碟分割或複製系統磁碟機。
- 使用者互動，如第一個媒體已滿時，插入第二個媒體，如 CD、DVD 或磁帶。同樣，如果磁碟機中沒有插入任何媒體，則作業會失敗。

因此，在複雜條件下，我們建議您在 X Window 系統下使用更為強大的 **acronis\_console** 作業模式。

另一個有用的工具 **trueimagemnt** 可讓您透過掛載映像來從映像中擷取檔案或目錄，就好像它們是核心空間封鎖裝置一樣。另請參閱 **man trueimagecmd** 或 **man trueimagemnt**。

在基於 Linux 可開機媒體下作業時，這些公用程式亦可用。

## 1.1 備份、還原與其他作業 (trueimagecmd)

### 1.1.1 支援的命令

**trueimagecmd** 的格式如下：

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

命令可能附有選項。某些選項是大部分 **trueimagecmd** 命令的共通選項，其他選項則是個別命令的特有選項。以下是支援的命令與相容選項的清單。

命令	共通選項	特有選項
<b>create</b> 建立指定的磁碟與磁碟分割的影像	--vault:[路徑] --arc:[存檔名稱] --arc_id:[存檔 ID] --filename:[檔案名稱] --password:[密碼] --crypt:[AES128 AES192 AES256] --incremental --differential --compression:[0...9] --split:[大小 (單位為 MB)] --oss_numbers --log:[檔案名稱] --silent	--harddisk:[磁碟編號] --partition:[磁碟分割編號] --raw --progress:[on off] --exclude_names:[名稱] --exclude_masks:[遮罩] --exclude_hidden --before:[資料擷取事前命令] --after:[資料擷取事後命令]
<b>filebackup</b> 備份指定的檔案和資料夾	--vault:[路徑] --arc:[存檔名稱] --arc_id:[存檔 ID] --filename:[檔案名稱]	--include:[名稱] --exclude_names:[名稱] --exclude_masks:[遮罩] --exclude_hidden

	--password:[密碼] --crypt:[AES128 AES192 AES256] --incremental --differential --compression:[0...9] --split:[大小 (單位為 MB)] --log:[檔案名稱] --silent	--before:[資料擷取事前命令] --after:[資料擷取事後命令] --progress:[on off]
<b>restore</b> 從影像還原磁碟和磁碟分割	--filename:[檔案名稱] --password:[密碼] --asz:[存檔編號] --index:N --oss_numbers --log:[檔案名稱] --silent	--harddisk:[磁碟編號] --partition:[磁碟分割編號] --target_harddisk:[磁碟編號] --target_partition:[磁碟分割編號] --start:[開始磁區] --fat16_32 --size:[以磁區數表示的磁碟分割大小] --type:[active primary logical] --preserve_mbr
<b>filerstore</b> 從檔案存檔還原檔案和資料夾	--vault:[路徑] --arc:[存檔名稱] --arc_id:[存檔 ID] --filename:[檔案名稱] --password:[密碼] --asz:[存檔編號] --index:N --log:[檔案名稱] --silent	--target_folder:[目標資料夾] --overwrite:[older never always] --restore_security:[on off] --original_date:[on off] --include:[名稱]
<b>deploy_mbr</b> 從磁碟或磁碟分割影像還原 MBR	--vault:[路徑] --arc:[存檔名稱] --arc_id:[存檔 ID] --filename:[檔案名稱] --password:[密碼] --asz:[存檔編號] --index:N --oss_numbers --log:[檔案名稱] --silent	--harddisk:[磁碟編號] --target_harddisk:[磁碟編號]
<b>verify</b> 驗證存檔資料完整性	--vault:[路徑] --arc:[存檔名稱] --arc_id:[存檔 ID] --filename:[檔案名稱] --password:[密碼] --asz:[存檔編號] --log:[檔案名稱] --silent	--folder_name:[路徑] --no_subdir
<b>pit_info</b> 顯示指定存檔所包含之備份的編號清單	--filename:[檔案名稱] --password:[密碼] --asz:[存檔編號]	
<b>consolidate</b> 建立僅包含指定備份的存檔的一致複	--include_pits:[PIT 編號] --filename:[檔案名稱] --password:[密碼]	--target_filename:[檔案名稱]

<b>本</b>	--log:[檔案名稱] --silent	
<b>export</b> 在您指定的位置建立存檔複本或存檔的獨立部分複本	--vault:[路徑] --arc:[存檔名稱] --arc_id:[存檔 ID] --include_pits:[PIT 編號] --password:[密碼] --progress:[on   off] --log:[檔案名稱] --net_user:[使用者名稱] --net_password:[密碼] --ftp_user:[使用者名稱] --ftp_password:[密碼] --silent	--target_vault:[目標路徑] --target_arc:[目標存檔名稱]
<b>list</b> 列出可用磁碟機與磁碟分割。與 <b>filename</b> 選項同時使用時，會列出影像內容。  與 <b>vault</b> 選項同時使用時，會列出位於指定位置的存檔。加上 <b>arc</b> 或 <b>arc_id</b> 選項時，會列出該存檔含有的所有備份。	--password:[密碼] --index:N --asz:[存檔編號]	--filename:[檔案名稱] --vault:[路徑] --arc:[存檔名稱] --arc_id:[存檔 ID]
<b>asz_create</b> 在所選磁碟機上建立 Acronis Secure Zone	--password:[密碼] --oss_numbers --log:[檔案名稱] --silent	--harddisk:X --partition:[磁碟分割編號] --size:[磁區中的 ASZ 大小]
<b>asz_content</b> 顯示 Acronis Secure Zone 大小、可用空間和內容	--password:[密碼]	
<b>asz_files</b> 使用產生的檔案名稱顯示 Acronis Secure Zone 大小、可用空間和內容	--password:[密碼]	
<b>asz_delete</b> 刪除 Acronis Secure Zone	--password:[密碼] --oss_numbers --log:[檔案名稱] --silent	--partition:[磁碟分割編號]
<b>asrm_activate</b> 啟用 Acronis Startup Recovery Manager		
<b>asrm_deactivate</b> 停用 Acronis Startup Recovery Manager		
<b>clone</b> 複製硬碟		--harddisk:[磁碟編號] --target_harddisk:[磁碟編號]
<b>help</b>		

顯示用法		
<b>ls_check</b> 檢查在授權伺服器上是否有本機電腦的授權		
<b>dumpraidinfo</b> 將有關 MD 裝置和 LVM 磁碟區的資訊儲存至 /etc/Acronis 目錄中		

## 1.1.2 一般選項

### 存取存檔

#### vault:[路徑]

指定含有該存檔的位置路徑。與 **arc** 或 **arc\_id** 選項相結合使用。

支援以下位置：

- 本機資料夾，例如：`--vault:/folder`，或 `--vault:"/Folder 1"`
- 網路資料夾，例如：`--vault:smb://Server/Share/`
- 受管理的儲藏庫 (僅用於進階產品版本)，例如：  
`--vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- FTP 和 SFTP，例如：`--vault:ftp://ServerA/Folder1`
- CD，DVD – 路徑指定為本機路徑，例如：`--vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone，例如：`--vault:atis:///asz`
- 受管理的儲藏庫由其路徑指定。例如，若儲藏庫位於一個資料夾中，則指定該資料夾的路徑。

若指定**儲藏庫**選項，則會忽略**檔案名稱**選項。

---

請注意，**create**、**filebackup**、**filerestore**、**verify** 命令僅支援受管理的儲藏庫和磁帶。

---

#### arc:[存檔名稱]

存檔的名稱。若未指定，則會使用 **arc\_id** 選項。若指定 **arc** 和 **arc\_id** 兩個選項，則會使用 **arc\_id** 選項。

#### arc\_id:[存檔 ID]

指定存檔的通用唯一識別碼 (UUID)，例如：

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

若未指定，則會使用 **arc** 選項。若指定 **arc** 和 **arc\_id** 兩個選項，則會使用 **arc\_id** 選項。

#### filename:[檔案名稱]

存檔名稱 (如果存檔位置不是 ASZ)。

若要設定 Samba 網路存取，請如下所示指定備份檔案名稱和記錄檔案名稱：

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

或：

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

如果使用者的名稱或密碼包含 @ 或 / 符號，那麼僅能使用最後兩個選項。

若要存取 NFS 網路磁碟機，如下所示指定備份檔案名稱：

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

例如：

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

顯示 /mike/md1.tib 存檔的內容。/mike/md1.tib 位於 dhcp6-223.acronis.com 節點上，NFS 匯出的 /sdb3/nfs\_root 目錄中。

若指定 **儲藏庫** 選項，則會忽略 **檔案名稱** 選項。

### password:[密碼]

- 存檔的密碼（如果存檔位置不是 ASZ）。
- ASZ 的密碼（如果存檔位置是 ASZ）。

### asz:[存檔編號]

定址至 ASZ 並選擇存檔（具有或沒有增量的完整備份）。

若要取得存檔編號，請使用 **asz\_content**。

### index : N

N = 存檔中的備份編號：

- 1 = 基本完整備份
- 2 = 第一增量等
- 0 (預設) = 最新增量

依存檔內的增量備份順序選擇備份。

若要從 ASZ 中取得備份索引，請使用 **asz\_content**。

### ftp\_user:[使用者名稱]

指定用於存取 FTP 伺服器的使用者名稱。

### ftp\_password:[密碼]

指定用於存取 FTP 伺服器的密碼。

## net\_user:[使用者名稱]

指定用於登入共用的 *使用者名稱*，以儲存生成的存檔。

## net\_password:[密碼]

指定用於登入共用的 *密碼*，以儲存生成的存檔。

## include\_pits:[PIT 編號]

指定要加入存檔複本中的備份 (PIT)。若要取得 PIT 的編號，請使用 **pit\_info**。使用逗點隔開多個值，例如：

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

## 備份選項

### incremental

設定備份類型為增量。

如果未指定或沒有基本完整備份，則將建立完整備份。

### differential

設定備份類型為差異。

如果未指定或沒有基本完整備份，則將建立完整備份。

### compression:[0..9]

指定資料壓縮程度。

它的範圍從 0 到 9，預設為 3。

### crypt:[AES128|AES192|AES256]

為受密碼所保護存檔的 AES 演算法加密指定金鑰大小。該選項搭配 **--password** (第 7 頁) 選項使用。例如：

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

之後使用以 SHA-256 離湊密碼作為金鑰的 AES-256 來加密隨機產生的加密金鑰。密碼本身不儲存在磁碟或備份檔案中的任何位置；密碼雜湊用於驗證目的。使用此雙層安全性，可保護備份資料不會遭受任何未經授權的存取，但無法復原遺失的密碼。

如果未指定 **/crypt** 選項，則不會加密受密碼保護的存檔。

### split:[大小 (單位為 MB)]

將備份分割為多個指定大小的部份（如果存檔位置不是 ASZ）。



## 一般選項

### oss\_numbers

宣告**磁碟分割**選項中的磁碟分割數目是針對 MBR 磁碟分割表而調整，而不只是簡易的遞增數字。這表示主要磁碟分割的編號為 1-1、1-2、1-3、1-4，而邏輯磁碟分割的編號從 1-5 開始。例如，如果磁碟有一個主要和兩個邏輯磁碟分割，它們的編號可能顯示為如下所示：

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

或

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

### log:[檔案名稱]

用指定的檔案名稱建立目前作業的記錄檔。

### silent

隱藏命令輸出。

## 1.1.3 特定選項

### create

#### harddisk:[磁碟編號]

指定要製作影像的硬碟編號 (以逗點隔開)。例如：

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

您可以使用 `--list` 指令取得可用硬碟的清單。

#### partition:[磁碟分割編號]

依編號指定要加入影像檔案中的磁碟分割。可用磁碟分割清單由 `--list` 命令提供。磁碟分割編號指定為 `<disk number>-<partition number>`，例如：

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

若要指定邏輯磁碟區 (也稱為 LVM 磁碟區) 或 MD 裝置 (也稱為 Linux 軟體 RAID)，請使用 DYN 字首。例如：

```
--partition:dyn1
```

### raw

使用此選項可透過無法識別或不受支援的檔案系統建立磁碟 (磁碟分割) 影像。這樣將會逐一磁區複製所有磁碟/磁碟分割內容。如果不使用此選項，只能建立包含有用系統和使用者資料的磁區影像 (適用於支援的檔案系統)。

## progress:[開 | 關]

顯示/隱藏進度資訊 (完成的百分比)。預設為顯示。

## exclude\_names:[名稱]

指定將從備份操作中排除的檔案和資料夾 (以逗號分隔)。必須相對於物件的分割根項目指定物件的名稱。

例如，如果「開機」分割掛載在 `/boot` 目錄，而且必須從備份操作中排除 "grub" 目錄，則必須將其指定為 `/grub/`。如果此目錄位於根分割中，則應當指定 `/boot/grub/`，以將其從備份操作中排除。

## exclude\_masks:[遮罩]

套用遮罩以選擇從備份中排除的檔案。使用常用的 Linux 遮罩規則。例如，若要排除所有副檔名為 `.sh` 的檔案，請新增 `*.sh`。`My???.sh` 將排除所有名稱由五個符號組成並以「my」作為開頭的 `.sh` 檔案。

## exclude\_hidden

從備份中排除所有隱藏檔案。

在 Linux 中，如果一個檔案名稱的第一個符號是點，則該檔案被看作是隱藏的。

## before:[資料擷取事前命令]

能夠定義在資料擷取前自動執行的指令。

## after:[資料擷取事後命令]

能夠定義在資料擷取後自動執行的指令。

## filebackup

### include:[名稱]

要加入備份中的檔案和資料夾 (以逗號隔開)。例如：

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

### exclude\_names:[名稱]

要從備份中排除的檔案和資料夾 (以逗號隔開)。例如：

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

### exclude\_masks:[遮罩]

套用遮罩以選擇從備份中排除的檔案。使用常用的 Linux 遮罩規則。例如，若要排除所有副檔名為 `.sh` 的檔案，請新增 `*.sh`。`My???.sh` 將排除所有名稱由五個符號組成並以「my」作為開頭的 `.sh` 檔案。

## exclude\_system

從備份中排除所有系統檔案。

## exclude\_hidden

從備份中排除所有隱藏檔案。

在 Linux 中，如果一個檔案名稱的第一個符號是點，則該檔案被看作是隱藏的。

## before:[資料擷取事前命令]

能夠定義在資料擷取前自動執行的指令。

## after:[資料擷取事後命令]

能夠定義在資料擷取後自動執行的指令。

## progress:[開 | 關]

顯示/隱藏進度資訊 (完成的百分比)。預設為顯示。

## restore

### harddisk:[磁碟編號]

依編號指定要還原的硬碟。

### partition:[磁碟分割編號]

依編號指定要還原的磁碟分割。例如：

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

若要指定邏輯磁碟區 (也稱為 LVM 磁碟區) 或 MD 裝置 (也稱為 Linux 軟體 RAID)，請使用 DYN 字首。例如：

```
--partition:dyn1
```

若要列出備份中儲存的磁碟分割，請使用 **--list** 命令。例如：

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

### target\_harddisk:[磁碟編號]

指定還原影像所在的硬碟編號。

### target\_partition:[磁碟分割編號]

指定目標磁碟分割，用於透過現有磁碟分割還原磁碟分割。如果未特定選項，程式假設目標磁碟分割編號與 **partition** 選項指定的磁碟分割編號相同。

## start:[開始磁區]

設定用於還原磁碟分割至硬碟未配置的空間的開始磁區。

## fat16\_32

如果磁碟分割大小在復原後可能超過 2 GB，請將檔案系統從 FAT16 轉換成 FAT32。若沒有此選項，復原的磁碟分割將從影像中繼承檔案系統。

## size:[磁碟分割大小，以磁區數為單位]

設定新的磁碟分割大小 (以磁區數為單位)。

## type:[active | primary | logical]

如果可以的話，將還原的磁碟分割設定為啟動、主要或邏輯 (例如磁碟上不可以有超過四個主要磁碟分割)。在設定為主要的磁碟分割仍未啟動時，將磁碟分割設定為啟動會使該磁碟分割變成主要的磁碟分割。

如果未指定類型，程式會嘗試保留目標磁碟分割類型。如果目標磁碟分割已啟動，還原的磁碟分割也會設定為啟動。如果目標磁碟分割是主要的，而且磁碟上有其他主要的磁碟分割，其中之一將設定為啟動，還原的磁碟分割則變成主要的磁碟分割。如果磁碟上沒有任何其他主要磁碟分割，表示還原的磁碟分割已設定為啟用。

在未配置的空間上還原磁碟分割時，程式從影像中擷取磁碟分割類型。關於主要磁碟分割，類型的設定如下所示：

- 如果目標磁碟根據 BIOS 是第一個，而且沒有其他主要磁碟分割，則還原的磁碟分割設定為啟動
- 如果目錄磁碟根據 BIOS 是第一個，而且有其他主要磁碟分割，則還原的磁碟分割設定為邏輯
- 如果目標磁碟不是第一個，還原的磁碟分割將設定為邏輯。

## preserve\_mbr

透過現有磁碟分割還原磁碟分割時，從磁碟中刪除目標磁碟分割，連同其在目標磁碟 MBR 中的項目。然後，藉由 **preserve\_mbr** 選項，還原的磁碟分割的選項將佔用目標磁碟 MBR 中的上側空位置。因此，已保留目標磁碟 MBR。如果未指定，還原磁碟分割的項目將和儲存在影像中的來源磁碟 MBR 一樣佔用相同位置。如果位置不是空的，現有項目將移到另一個位置。

## filerestore

### target\_folder:[目標資料夾]

指定還原資料夾/檔案所在的資料夾 (目標資料夾)。如果未指定，從存檔中重新建立原始路徑。

### overwrite:[older | never | always]

此選項可讓您保留自從完成還原備份之後所做的有用資料變更。若目標資料夾包含與存檔中的檔案同名的檔案，請選擇處理方式：

- *older* - 賦予最近修改的檔案優先權，無論其為存檔檔案還是硬碟檔案。
- *never* - 這樣不會覆蓋硬碟上現有的任何檔案。
- *always* - 賦予存檔檔案超越硬碟檔案的絕對優先權。

如果未指定，將恆以存檔的檔案取代磁碟上的檔案。

### restore\_security:[on | off]

指定是還原檔案的安全性設定 (預設)，還是讓檔案繼承要還原資料夾的安全性設定。

### original\_date:[on | off]

指定是否從存檔還原檔案的原始日期和時間，或者為還原的檔案指定目前的日期和時間。如果未指定，則指定目前的日期。

### include:[名稱]

指定要從檔案備份還原的檔案和資料夾 (以逗號隔開)。

例如：

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

若未指定，則會還原檔案備份的所有內容。

### deploy\_mbr

#### harddisk:[磁碟編號]

指定還原 MBR 的基本硬碟。

#### target\_harddisk:[磁碟編號]

指定將部署 MBR 的目標硬碟。

### verify

#### folder\_name:[路徑]

指定包含要驗證存檔的本機資料夾路徑。

例如：

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

在預設情況下，將驗證儲存於資料夾及其子資料夾中的所有存檔。若要在驗證時排除子資料夾，請新增 `--no_subdir` (第 13 頁) 選項。

### no\_subdir

此選項搭配 `/folder_name` 選項使用。禁止驗證指定資料夾的子資料夾中儲存的存檔。

例如：

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

若未指定該選項，則會驗證上層資料夾及其子資料夾中儲存的所有存檔。

## consolidate

**target\_filename:**[檔案名稱]

指定要建立的存檔複本路徑和名稱。如果複本中有兩份或多份備份 (PIT)，編號將不會加入它們的名稱中。

## export

**target\_vault:**[目標路徑]

指定匯出存檔的目標位置的路徑。

支援以下目標位置：

- 本機資料夾和未受管理的儲藏庫，例如：`--vault:/folder` 或 `--vault:"/Folder 1"`
- 受管理的儲藏庫 (僅用於進階產品版本)，例如：  
`--vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- 網路資料夾，例如：`--vault:smb://Server/Share/`
- FTP 和 SFTP，例如：`--vault:ftp://ServerA/Folder1`
- CD，DVD - 路徑指定為本機路徑，例如：`--vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone，例如：`--vault:atis:///asz`
- 磁帶，例如：`--vault:atis:///tape?0`
- 受管理的儲藏庫由其路徑指定。例如，若儲藏庫位於一個資料夾中，則指定該資料夾的路徑。

**target\_arc:**[目標存檔名稱]

目標存檔的名稱。在目標資料夾中必須是唯一的。如果存在同名存檔，則作業將失敗。

## list

**filename:**[檔案名稱]

使用此選項後，會顯示影像內容。

列出影像內容時，如果影像不包含所有磁碟分割，則磁碟分割編號可能與磁碟機/磁碟分割清單中的編號不相符。例如，如果影像包含磁碟分割 2-3 和 2-5，則會將它們列出為 2-1 和 2-2。

如果 `--deploy --partition` 命令靠實體編號在影像中找不到磁碟分割，請使用 `--partition:<影像中的編號> --target_partition:<目標磁碟分割的實體編號>` 機碼。針對上述範例，將磁碟分割 2-5 還原至原始位置要使用：

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

若指定 **vault** 選項，則會忽略 **filename** 選項。

## vault:[路徑]

指定要列出其存檔的位置的路徑。除了存檔名稱、它還會列出與 **arc\_id** 選項搭配使用的通用唯一識別碼 (UUID)。

支援以下位置：

- 本機資料夾，例如：`--vault:/folder` 或 `--vault:"/Folder 1"`
- 網路資料夾，例如：`--vault:smb://Server/Share/`
- 受管理的儲藏庫 (僅用於進階產品版本)，例如：  
`--vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- FTP 和 SFTP，例如：`--vault:ftp://ServerA/Folder1`
- CD, DVD - 路徑指定為本機路徑，例如：`--vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone，例如：`--vault:atis:///asz`
- 磁帶，例如：`--vault:atis:///tape?0`
- 受管理的儲藏庫由其路徑指定。例如，若儲藏庫位於一個資料夾中，則指定該資料夾的路徑。

若指定 **vault** 選項，則會忽略 **filename** 選項。

## arc:[存檔名稱]

與**儲藏庫**選項結合使用。列示選定存檔的全部備份。

若未指定，則會使用 **arc\_id** 選項。若指定 **arc** 和 **arc\_id** 兩個選項，則會使用 **arc\_id** 選項。

## arc\_id:[存檔 ID]

與**儲藏庫**選項結合使用。列示選定存檔的全部備份。

若未指定，則會使用 **arc** 選項。若指定 **arc** 和 **arc\_id** 兩個選項，則會使用 **arc\_id** 選項。

## asz\_create

## password:[密碼]

- a) 存檔的密碼 (如果存檔位置不是 ASZ)。
- b) ASZ 的密碼 (如果存檔位置是 ASZ)。

## harddisk:X

指定建立 Acronis Secure Zone 所在的硬碟編號。

## partition:[磁碟分割編號]

指定將為 Acronis Secure Zone 提供可用空間的磁碟分割。

## size:[磁區中的 ASZ 大小|未配置]

設定 Acronis Secure Zone 大小 (在磁區中)。



如果未指定，則大小會設定為最大值 (未配置的空間加上以 磁碟分割選項選擇的所有**磁碟分割**上的可用空間) 和最小值 (約 35MB) 之間的平均值。

無論做哪一種選擇，程式都會先使用未配置的空間。當未配置的空間不足時，才能使用所選擇的磁碟分割。重新調整鎖定的磁碟分割大小需要重新開機。

藉由「未配置」，安全區將使用磁碟上的所有未配置的空間。如有需要將移動磁碟分割，但不會重新調整大小。移動已鎖定的磁碟分割需要重新開機。**磁碟分割**選項遭到忽略。

## asz\_delete

### partition:[磁碟分割編號]

指定刪除 Acronis Secure Zone 後，將新增可用空間的目標磁碟分割。若指定了數個磁碟分割，則會依據各個磁碟分割的大小按比例分配空間。

## clone

### harddisk:[磁碟編號]

指定將複製到新硬碟的來源硬碟。

### target\_harddisk:[磁碟編號]

指定將複製來源硬碟所在的目標硬碟編號。

## 1.1.4 trueimagecmd 使用範例

- 以下命令將列出可用的磁碟分割：

```
trueimagecmd --list
```

- 以下命令會列出儲存在 backup.tib 中的磁碟分割 (及其索引)：

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

- 以下命令將檢查在授權伺服器上是否有指派給本機電腦的授權：

```
trueimagecmd --ls_check
```

結果是已使用授權清單。例如：

```
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server (trial) invalid
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server valid
```

- 以下命令將建立磁碟分割 1-1 的影像 (名為 backup.tib)：

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

- 以下命令會建立上述磁碟分割的增量影像：

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

- 以下命令將會在 Acronis Secure Zone 中建立磁碟分割 1-1 的影像：

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

- 以下命令將會建立 MD 裝置 (可能位於兩個或更多磁碟分割上) 的影像：

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

- 以下會從 backup.tib 還原磁碟分割：

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



- 以下命令將會從 backup.tib 還原 MD 裝置：

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

- 以下命令會將資料夾 /usr/kerberos/lib 備份至 FTP 伺服器位置中：

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

- 以下命令會將資料夾 /bin 備份至 host1 上的共用資料夾中，並在 host2 上的共用資料夾中建立作業記錄：

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

- 以下命令將會列出包含在存檔 /usr/backups/backups.tib 中的備份與它們的 PIT 編號。此命令的目的是取得 PIT 編號以便合併：

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

清單看起來如下列所示：

Pit number:1

type:file; kind:base; date:10/18/07 2:45:02 PM

Pit number:2

type:file; kind:incremental; date:10/18/07 2:47:38 PM

Pit number:3

type:file; kind:incremental; date:10/18/07 2:49:58 PM

- 以下命令會在資料夾 /usr/backups 中建立包含以下兩個檔案的存檔：kons.tib，(存檔 /usr/backups/backups.tib 的 PIT 2) 和 kons2.tib (存檔 /usr/backups/backups.tib 的 PIT 3)。因此，'kons' 存檔是 'backups' 存檔的複本，但沒有 PIT 1。保存存檔時，使用此命令可刪除您不再需要的備份：

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

- 以下命令將會從磁碟分割影像 D1 還原 MBR 至硬碟 1 中：

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

- 以下命令會從根資料夾將 "archive1" 存檔匯出到 "exported" 資料夾中名為 "archive2" 的新存檔：

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

- 以下命令會從受管理的儲藏庫「vault10」將「archive1」存檔匯出到網路共用：

```
trueimagecmd --export --vault:bsp://StorageNode/vault10 --arc:archive1 \
--net_src_user:username --net_src_password:password \
--target_vault:smb://server/exported --target_arc:archive2 \
--net_user:username --net_password:password
```

- 以下命令會從網路共用將「archive1」存檔匯出到「exported」資料夾：

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

## 1.2 使用 cron 服務自動建立影像

通常，磁碟/磁碟分割會定期建立，常常每天。若要自動執行此操作，您可使用許多 UNIX 使用者都熟悉的 **cron** 服務。

例如，讓我們考慮您（系統管理員）定期備份一個或多個磁碟磁碟分割所需的情況。

使用 **--list** 命令取得必要的磁碟分割編號：

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

您需要備份磁碟分割 2-1。假設，每週必須建立一個完整影像，而每天必須根據完整影像建立增量影像。

若要這樣做，請將各自的可執行檔案（例如 `trueimage.cron`）分別放入 `/etc/cron.daily` 及 `/etc/cron.weekly` 資料夾。

若要初始化每週建立的磁碟分割 2-1 的完整影像，請新增以下行至上述檔案：

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

其中 `/mnt/backups/my_host/backup.tib` 是影像名稱和路徑。

初始化每日建立的增量影像需要第二個可執行檔案：

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

如有必要，使用者可建立自己的備份排程。如需更多資訊，請參閱有關 **cron** 服務的「說明」。

## 1.3 使用 trueimagemnt 還原檔案

**trueimagemnt** 工具設計用於從磁碟分割/磁碟映像還原檔案。其可以像掛載核心空間封鎖裝置一樣掛載 Acronis Backup & Recovery 10 存檔。程式執行 Acronis Backup & Recovery 10 使用者模式封鎖裝置服務的使用者層級部分。大部分功能由 `snumbd` 核心模組處理。

## 概要

```
trueimagemnt [-h|--help] [-l|--list] [-m|--mount mountpoint] [-u|--umount mountpoint]
[-s|--stop pid] [-o|--loop] [-f|--filename archive filename] [-p|--password password]
[-t|--fstype filesystem type] [-i|--index partition index] [-w|--read-write]
[-d|--description archive description] [-k|--keepdev]
```

### 1.3.1 支援的命令

**trueimagemnt** 支援下列指令：

**-h|--help**

顯示使用方式。

**-l|--list**

列出已掛載的使用者模式封鎖裝置。

**-m|--mount mountpoint**

將 **-f|--filename** 選項指定的存檔映像掛載至 **mountpoint** 選項指定的資料夾中。磁碟分割索引應由 **-i|--index** 選項指定。映像檔案內容 (磁碟分割及其索引) 可能依 **trueimagecmd --list --filename:filename** 指令列出。

---

若要掛載增量影像，您必須擁有先前的所有增量影像和初始的完整影像。如果遺失任何連續影像，則無法進行掛載。

---

**-u|--umount mountpoint**

卸載掛載在 **mountpoint** 裝置、損毀核心空間封鎖裝置並停止使用者空間精靈。

**-s|--stop pid**

損毀核心空間封鎖裝置，並停止按 **pid** 指定的使用者空間精靈。若在掛載與卸載使用者空間精靈/核心空間封鎖裝置對時發生錯誤，須使用此指令。此類配對由 **-l|--list** 指令列出，在 **mountpoint** 欄位中寫入 **none**。

**-o|--loop**

測試指令。掛載檔案，在 **-f|--filename** 選項中指定，包含有效的 Linux 檔案系統，就好像它是 Acronis Backup & Recovery 10 存檔。例如，這個指令可用於透過比較時間、從映像複製檔案之所需、複製掛載 (非壓縮) 檔案的時間來估計映像壓縮層級。

**trueimagemnt** 支援下列指令選項：

**-f|--filename archive filename**

影像檔案名稱。**trueimagemnt** 很明顯地支援網路檔案系統 (NFS) 和 Samba 網路存取。若要存取 NFS 網路磁碟機，如下所示指定影像檔案名稱：

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

例如：

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

掛載位於按 NFS 匯出的 /sdb3/nfs\_root 目錄 dhcp6-223.acronis.com 節點中的 /mike/md1.tib 存檔。

若要存取 Samba 網路，請如下指定影像檔案名稱：

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

可用如下使用者名稱及密碼指定主機名稱：使用者名稱：password@hostname，但包含 @ 或 / 符號的使用者名稱或密碼除外。

例如：

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

mounts /mike/md1.tib 存檔位於 Samba 匯出的 /sdb3 目錄中的 dhcp6-223.acronis.com 節點上。

**-p|--password password**

指定密碼，以瀏覽受密碼保護的影像。

**-t|--fstype filesystem type**

指定要傳給標準「掛載」指令的明確檔案系統類型。標準「掛載」指令由於某些原因無法推測檔案系統時，這個選項會特別有用。

**-i|--index partition index**

磁碟分割的索引。

**-w|--read-write**

在讀寫模式中開啟影像。卸載後，所有變更的資料將儲存在有新索引的存檔中。

**-d|--description archive description**

若選擇讀寫模式，則程式會假定將修改已連線的影像，並建立增量存檔檔案以擷取變更。該選項可讓您在註解中列出將要對此檔案做的變更。

**-k|--keepdev**

若掛載影像時發生錯誤，可保留空間封鎖裝置及使用者空間精靈。此選項可用於取得已建立影像的磁碟分割資料的原始存取權。

### 1.3.2 Trueimagemnt 使用範例

- 以下指令將列出已掛載的存檔：

```
trueimagemnt --list
```

- 以下指令會將索引為 2 的磁碟分割的存檔 backup.tib 掛載至 /mnt/backup：

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

- 以下指令將會卸載在 /mnt/backup 掛載的磁碟分割：

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