



Acronis[®] Backup & Recovery[™] 10 Advanced Server Virtual Edition

Update 5

命令列參考

目錄

1	Windows 中的命令列模式和命令碼.....	3
1.1	適用於 Windows 的代理程式命令列公用程式.....	3
1.1.1	支援的命令.....	3
1.1.2	一般選項.....	8
1.1.3	特定選項.....	12
1.1.4	trueimagecmd.exe 使用範例.....	22
1.2	儲存節點命令列公用程式.....	27
1.2.1	支援的命令.....	28
1.2.2	選項.....	29
1.2.3	範例.....	30
1.2.4	匯出儲藏庫以及匯入多個存檔.....	32
1.3	指令碼.....	32
1.3.1	指令碼執行參數.....	32
1.3.2	指令碼結構.....	33
1.3.3	指令碼使用範例.....	34
2	Linux 中的主控台模式.....	35
2.1	備份、還原與其他作業 (trueimagecmd).....	35
2.1.1	支援的命令.....	35
2.1.2	一般選項.....	38
2.1.3	特定選項.....	41
2.1.4	trueimagecmd 使用範例.....	48
2.2	使用 cron 服務自動建立影像.....	50
2.3	使用 trueimagemnt 還原檔案.....	50
2.3.1	支援的命令.....	51
2.3.2	Trueimagemnt 使用範例.....	52

1 Windows 中的命令列模式和命令碼

Acronis Backup & Recovery 10 支援命令列模式，並以執行 XML 指令碼的方式啟用自動備份。

Acronis Backup & Recovery 10 使用 Acronis True Image Echo 命令列公用程式，具有以下功能：

1. 能夠使用資料擷取之前/之後命令。
2. 能夠使用 VSS 支援選項。
3. 能夠使用 /ls_check 命令檢查授權伺服器上的授權。
4. 能夠在磁碟備份時使用檔案排除。
5. 能夠匯出存檔和備份。

剩餘的命令與選項完全相同。出於此原因，命令列參考使用在 Acronis True Image Echo 中接受的術語。

命令行記錄以舊 (Echo) 格式儲存，並且無法轉換為 Acronis Backup & Recovery 10 記錄。

命令列模式限制

與 GUI 模式相較之下，命令列模式功能受到更多限制。您將無法執行：

- 系統磁碟區復原
- 要求使用者互動的作業，如插入卸除式媒體 (CD、DVD 或磁帶)。如果磁碟機中沒有媒體，或插入的媒體已滿，則作業會失敗。

這些作業僅能透過 GUI 來完成。

指令碼只專門用於備份。

1.1 適用於 Windows 的代理程式命令列公用程式

系統管理員在某些情況中可能需要使用主控台介面。Acronis Backup & Recovery 10 使用 trueimagecmd.exe 公用程式支援這個模式。檔案位於已安裝適用於 Windows 的 Acronis Backup & Recovery 10 代理程式所在的資料夾中，預設為 C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery。

在基於 PE 可開機媒體下作業時，此公用程式亦可用。

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
create 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] /asz:[存檔編號] /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /incremental /differential /compression:[0...9] /split:[大小 (單位為 MB)] /oss_numbers /progress:[on off] /reboot /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent	/harddisk:[磁碟編號] /partition:[磁碟分割編號] /file_partition:[磁碟分割代號] /raw /exclude_names:[名稱] /exclude_masks:[遮罩] /exclude_system /exclude_hidden /before:[資料擷取事前命令] /after:[資料擷取事後命令] /use_vss
filebackup 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] /password:[密碼] /crypt:[AES128 AES192 AES256] /asz:[存檔編號] /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /incremental /differential /compression:[0...9] /split:[大小 (單位為 MB)] /reboot /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent	/include:[名稱] /exclude_names:[名稱] /exclude_masks:[遮罩] /exclude_system /exclude_hidden /before:[資料擷取事前命令] /after:[資料擷取事後命令] /use_vss

<p>deploy 從影像還原磁碟和磁碟分割， MBR 除外</p>	<p>/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 /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /oss_numbers /reboot /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent</p>	<p>/file_partition:[磁碟分割代號] /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] /size:[磁碟分割大小 (單位為磁區)] /fat16_32 /type:[active primary logical] /preserve_mbr 使用 Acronis Universal Restore 選項時： /ur_path:[路徑] /ur_username:[使用者] /ur_password:[密碼] /ur_driver:[inf 檔案名稱]</p>
<p>deploy_mbr 從磁碟或磁碟分割影像還原 MBR</p>	<p>/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 /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /reboot /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent</p>	<p>/harddisk:[磁碟編號] /target_harddisk:[磁碟編號]</p>
<p>filerestore 從檔案存檔還原檔案和資料夾</p>	<p>/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 /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /reboot /later /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent</p>	<p>/target_folder:[目標資料夾] /overwrite:[older never always] /restore_security:[on off] /original_date:[on off] /include:[名稱]</p>
<p>verify</p>	<p>/vault:[路徑] /arc:[存檔名稱]</p>	<p>folder_name:[路徑] no_subdir</p>

驗證存檔資料完整性	/arc_id:[存檔 ID] /filename:[檔案名稱] /password:[密碼] /asz:[存檔編號] /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /reboot /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent	
pit_info 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] /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼]	
consolidate 建立僅包含指定備份的存檔的一致複本	/include_pits:[PIT 編號] /filename:[檔案名稱] /password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /reboot /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent	/target_filename:[檔案名稱] /net_src_user:[使用者名稱] /net_src_password:[密碼] /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼]
export 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] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /progress:[on off] /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent	/net_src_user:[使用者名稱] /net_src_password:[密碼] /ftp_src_user:[使用者名稱] /ftp_src_password:[密碼] /target_vault:[目標路徑] /target_arc:[目標存檔名稱] /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼]
convert 將影像轉換為搭配虛擬機器使用的虛擬磁碟格式	/filename:[檔案名稱] /password:[密碼] /asz:[存檔編號] /index:N /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼] /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者]	/target_filename:[檔案名稱] /harddisk:[磁碟編號] /vm_type:[vmware esx microsoft parallels] /ur /ur_path:[路徑]

	/log_net_password:[密碼] /silent	
list 列出可用磁碟機與磁碟分割。與 filename 選項同時使用時，會列出影像內容。 與 vault 選項同時使用時，會列出位於指定位置的存檔。加上 arc 或 arc_id 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] /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /ftp_user:[使用者名稱] /ftp_password:[密碼]	/filename:[檔案名稱] /vault:[路徑] /arc:[存檔名稱] /arc_id:[存檔 ID]
explore 以虛擬磁碟機的形式連接影像	/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 /net_user:[使用者名稱] /net_password:[密碼] /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent *針對分割影像，上次建立檔案的名稱	/partition:[磁碟分割編號] /letter:X
unplug 卸除以虛擬磁碟機形式連接的影像		/letter:X /letter:all
asz_create 在所選磁碟機上建立 Acronis Secure Zone	/password:[密碼] /oss_numbers /reboot /later /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent	/harddisk:X /partition:[磁碟分割編號] /size:[以磁區數表示的 ASZ 大小 unallocated]
asz_content 顯示 Acronis Secure Zone 大小、可用空間和內容	/password:[密碼]	
asz_files 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]	

asz_delete_files 刪除位於 Acronis Secure Zone 的存檔中的最新備份	/filename:[檔案名稱] /password:[密碼] /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent	
asz_delete 刪除 Acronis Secure Zone	/password:[密碼] /oss_numbers /reboot /later /log:[檔案名稱] /log_net_user:[遠端使用者] /log_net_password:[密碼] /silent	/partition:[磁碟分割編號]
asrm_activate 啟用 Acronis Startup Recovery Manager		
asrm_deactivate 停用 Acronis Startup Recovery Manager		
clone 複製硬碟	/reboot /later /silent	/harddisk:[磁碟編號] /target_harddisk:[磁碟編號]
help 顯示用法		
ls_check 檢查在授權伺服器上是否有本機電腦的授權		

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:C:\Test`，或 `/vault:"C:\Test 1"`
- 網路資料夾，例如：`/vault:\\ServerA\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:F:\`
- 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**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。若指定兩個選項，則會使用 **arc_id** 選項。

filename:[檔案名稱]

- a) 備份檔案名稱 (如果存檔位置不是 ASZ)。
- b) 存檔名稱 (從 ASZ 中還原或刪除檔案時)。可以用 **asz_files** 取得。

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

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)。

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**。

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
```

"0" 值表示存檔中的上次備份，例如：

```
/include_pits:0
```

如果未指定，則會選擇整個存檔。

net_user:[使用者名稱]

指定用於存取網路磁碟機的使用者名稱。

net_password:[密碼]

指定用於存取網路磁碟機的密碼。

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。

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 9 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 `/partition` 選項中的磁碟分割數目針對 MBR 磁碟分割表調整，而不只是增大編號。這表示主要磁碟分割的編號為 1-1、1-2、1-3、1-4，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
```

reboot

作業前 (如有需要) 或作業完成後，將電腦重新開機。

執行需要重新開機的以下作業時，請使用此選項：復原已鎖定檔案、建立/刪除系統磁碟上的 Acronis Secure Zone、複製系統磁碟。電腦將自動重新開機。若要將作業延遲至使用者重新手動啟動系統，請新增 `/later` 選項。若使用此選項，則會在使用者開始重新開機後執行作業。

`/reboot` 選項可用於不一定需要重新開機的作業。此類作業的範例包括：在可開機媒體下復原、復原未由作業系統鎖定的檔案、存檔驗證，以及多數類型的備份。在此類情況下，會在完成作業後執行重新開機。無需 `/later` 選項。

下表總結了使用或不使用 `/reboot` 和 `/later` 選項的軟體行為。

	必須重新開機	無需重新開機
<code>/reboot /later</code>	作業前重新開機 (延遲)	作業後重新開機
<code>/reboot</code>	作業前重新開機	作業後重新開機
無選項	未重新開機，作業失敗	未重新開機，作業成功

later

重新開機延遲至使用者重新手動啟動系統。在要求重新開機的以下作業中，該選項搭配 `/reboot` 選項使用：復原已鎖定檔案、建立/刪除系統磁碟上的 Acronis Secure Zone、複製系統磁碟。

log:[檔案名稱]

用指定的檔案名稱建立目前作業的記錄檔。

log_net_user:[遠端使用者]

如果在網路共用上建立記錄檔，則包括用於登入共用的使用者名稱。

log_net_password:[密碼]

如果在網路共用上建立記錄檔，則包括用於登入共用的密碼。

silent

隱藏命令輸出。

progress:[開 | 關]

顯示/隱藏進度資訊 (完成的百分比)。預設為顯示。

1.1.3 特定選項

create

harddisk:[磁碟編號]

指定要加入影像檔案中的硬碟。可用硬碟的清單由 `/list` 命令提供。一個影像可能包含多個硬碟的資料。在那種情況下，以逗號隔開磁碟編號，例如：

```
/harddisk:1, 3
```

透過指定

```
/harddisk:DYN
```

您將備份系統中顯示的所有動態磁碟區。

partition:[磁碟分割編號]

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` 提供。磁碟分割編號指定為 `<磁碟編號>-<磁碟分割編號>`，例如：

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

以字首 `DYN` 指定動態磁碟區，例如：

```
/partition:DYN1, DYN2
```

基本磁碟分割和動態磁碟區都可由其代號指定，例如：

```
/partition:"C"
```

也可使用混合符號，例如：

```
/partition:1-1, "D"
```

file_partition:[磁碟分割代號]

指定將儲存影像檔案所在的磁碟分割 (依代號或編號)。此選項搭配 **filename:[檔案名稱]** 使用。在那種情況中，檔案名稱必須指定為沒有磁碟機代號或根資料夾。例如：

```
/file_partition:D /filename:"\1.tib"
```

以字首 **DYN** 指定動態磁碟區，例如：

```
/file_partition:DYN1 /filename:"\1.tib"
```

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]

要從備份中排除的檔案和資料夾 (以逗號隔開)。例如：

```
/exclude_names:E:\MyProject\111.doc, E:\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 **Windows** 遮罩規則。例如，若要排除所有副檔名為 **.exe** 的檔案，請新增 ***.exe**。**My???.exe** 將排除名稱含 5 個字元且以 **"my"**開頭檔案

exclude_hidden

從備份中排除所有隱藏檔案。

before:[資料擷取事前命令]

能夠定義在備份程序開始時資料擷取前自動執行的指令。例如：

```
/before:"net stop MSSQLSERVER"
```

after:[資料擷取事後命令]

能夠定義在備份程序開始時資料擷取後自動執行的指令。例如：

```
/after:"net start MSSQLSERVER"
```

use_vss

在備份即將開始前通知具備 VSS 感知功能的應用程式。這樣可以確保由應用程式所使用的所有資料的狀態一致，尤其是在擷取資料快照時，可確保完成所有資料庫交易。資料一致性也可反過來確保應用程式復原至其正確狀態並在復原後立即可作業。

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:E:\Workarea\MyProject
```

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:E:\MyProject\111.doc, E:\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 Windows 遮罩規則。例如，若要排除所有副檔名為 .exe 的檔案，請新增 *.exe。My???.exe 將排除名稱含 5 個字元且以 "my"開頭檔案

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。

before:[資料擷取事前命令]

能夠定義在備份程序開始時資料擷取前自動執行的指令。例如：

```
/before:"net stop MSSQLSERVER"
```

after:[資料擷取事後命令]

能夠定義在備份程序開始時資料擷取後自動執行的指令。例如：

```
/after:"net start MSSQLSERVER"
```

use_vss

在備份即將開始前通知具備 VSS 感知功能的應用程式。這樣可以確保由應用程式所使用的所有資料的狀態一致，尤其是在擷取資料快照時，可確保完成所有資料庫交易。資料一致性也可反過來確保應用程式復原至其正確狀態並在復原後立即可作業。

deploy

file_partition:[磁碟分割代號]

指定將儲存影像檔案所在的磁碟分割 (依代號或編號)。此選項搭配 **filename:[檔案名稱]** 使用。在那種情況中，檔案名稱必須指定為沒有磁碟機代號或根資料夾。例如：

```
/file_partition:D /filename:"\1.tib"
```

以字首 **DYN** 指定動態磁碟區，例如：

```
/file_partition:DYN1 /filename:"\1.tib"
```

harddisk:[磁碟編號]

指定要還原的基本硬碟。

partition:[磁碟分割編號]

指定要還原的磁碟分割。

以字首 **DYN** 指定動態磁碟區，例如：

```
/partition:DYN1
```

target_harddisk:[磁碟編號]

指定還原影像所在的硬碟編號。

透過指定

```
/target_harddisk:DYN
```

您將選擇系統中顯示的所有動態磁碟上的未配置空間。

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。

以字首 **DYN** 指定動態磁碟區，例如：

```
/target_partition:DYN1
```

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。

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)。

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。

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。

Universal Restore 的特定選項

下列選項在將 Universal Restore 附加元件用於 Acronis Backup & Recovery 10 時可用。

ur_path:[路徑]

指定使用 Acronis Universal Restore 及到驅動程式儲存的路徑。

ur_username:[使用者名稱]

指定使用 Acronis Universal Restore 及使用者名稱。

在存取位於遠端電腦上的位置時，**使用者名稱** 就取決於用於存取遠端資源的服務。例如，如果遠端資源是位於工作組電腦上的共用資料夾，**使用者名稱** 必須包含遠端電腦名稱 ("computer_name\User_name")。如果資源位於 FTP 伺服器上，則不需要電腦名稱。當目標電腦和本機電腦是不同網域的成員時，**使用者名稱** 必須包含目標電腦是其成員的網域名稱（例如 "domain_name\User_name"）。

ur_password:[密碼]

指定 Acronis Universal Restore 以及與 **ur_username** 選項值相關的密碼。

ur_driver:[inf 檔案名稱]

指定使用 Acronis Universal Restore 與要安裝的大量儲存驅動程式。

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。

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:D:\MyFolder1, D:\MyFolder2\file_1.exe
```

若未指定，則會還原檔案備份的所有內容。

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:D:\MyFolder
```

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 18 頁) 選項。

no_subdir

此選項搭配 **/folder_name** (第 18 頁) 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:D:\MyBackups /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。

net_src_user:[使用者名稱]

指定用於登入共用的 *使用者名稱*，以存取來源存檔。

net_src_password:[密碼]

指定用於登入共用的 *密碼*，以存取來源存檔。

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。

export

net_src_user:[使用者名稱]

指定用於登入共用的 *使用者名稱*，以存取來源存檔。

net_src_password:[密碼]

指定用於登入共用的密碼，以存取來源存檔。

ftp_src_user:[使用者名稱]

指定用於登入 FTP/SFTP 伺服器的使用者名稱，以存取來源存檔。

ftp_src_password:[密碼]

指定用於登入 FTP/SFTP 伺服器的密碼，以存取來源存檔。

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，例如：`/target_vault:C:\Test` 或 `/vault:"C:\Test 1"`
- 網路資料夾，例如：`/target_vault:\\ServerA\Share\`
- 受管理的儲藏庫 (僅用於進階產品版本)，例如：
`/target_vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- FTP 和 SFTP，例如：`/target_vault:ftp://ServerA/Folder1`
- CD, DVD - 路徑指定為本機路徑，例如：`/target_vault:F:\`
- Acronis Secure Zone，例如：`/target_vault:atis:///asz`
- 磁帶，例如：`/target_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。

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。

convert

target_filename:[檔案名稱]

指定要建立的虛擬磁碟檔案的路徑與名稱。副檔名對應新增虛擬磁碟所至的虛擬機器類型：

- VMware 虛擬機器 - **.vmdk**
- MS 虛擬機器與 Citrix XenServer - **.vhd**
- 並行虛擬機器 - **.hdd**。

harddisk:[磁碟編號]

依編號指定要轉換的硬碟。對於每個磁碟，將建立獨立的虛擬磁碟。

透過指定

```
/harddisk:DYN
```

您將轉換系統中顯示的所有動態磁碟區。

vm_type:[vmware|esx|Microsoft|parallels]

新增虛擬磁碟所至的虛擬機器類型。

ur

轉換包含 Windows 的磁碟影像時使用，而且產生的虛擬磁碟可以開機。使用此金鑰後，程式可以新增以 **vm_type** 機碼選擇虛擬機器類型所需的驅動程式至產生的虛擬磁碟。如果從相同類型的虛擬機器得到影像，通常不需要機碼。

虛擬機器的驅動程式存放在登錄機碼

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\UniversalRestore\DriversPackPath` 定義的儲存中。如果儲存已遭到移動，請變更機碼或使用命令 **ur_path:[路徑]**。

ur_path:[路徑]

和 **ur** 同樣具有到虛擬機器驅動程式儲存的自訂路徑。

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** 命令根據其實體編號無法在影像中找到磁碟分割，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。關於上述範例，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** 選項搭配使用的全域唯一識別碼 (UUID)。

支援以下位置：

- 本機資料夾，例如：`/vault:C:\Test` 或 `/vault:"C:\Test 1`

- 網路資料夾，例如：`/vault: \\ServerA\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: F: \`
- 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。

explore

partition:[磁碟分割編號]

指定要掛載為虛擬磁碟機的磁碟分割清單。不使用此選項後，將掛載儲存在影像中的所有磁碟分割。

若要獲得此選項的磁碟分割編號，請使用 **/list/filename** 指令列出影像內容，並使用來自 **Idx** 欄的編號。

letter:X

指定磁碟機代號至已掛載的磁碟機。此選項僅搭配 **partition** 選項使用。

unplug

letter:X

指定依代號中斷連線的虛擬磁碟機。

letter:all

中斷與所有虛擬磁碟機的連線。

asz_create

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.exe 使用範例

影像磁碟與磁碟分割

- 以下指令將會建立磁碟分割 2-1 和 1-3 的名為 1.tib 的影像：

```
trueimagecmd /create /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1, 1-3
```

影像將儲存至 C:\Test\ folder。

- 以下命令將會在 Acronis Secure Zone 中建立磁碟分割 2-1 和 1-3 的影像：

```
trueimagecmd /create /asz /partition:2-1, 1-3
```

- 以下指令將會建立磁碟分割 2-1 和 1-3 的名為 1.tib 的影像：

```
trueimagecmd /create /filename:"\Test\1.tib" /partition:2-1, 1-3  
/file_partition:3-1
```

影像儲存在磁碟分割 3-1 上的資料夾 \Test 中。

- 以下指令將會附加增量影像至名為硬碟 2 的 1.tib 的影像：

```
trueimagecmd /create /filename:"C:\Test\1.tib" /password:qwerty  
/harddisk:2 /reboot /raw /incremental /compression:5 /split:640  
/progress:off
```

影像將儲存至 C:\Test\ 資料夾，受到密碼「qwerty」的保護，分割成 640MB 大小的部分，並包含所有叢集資料。影像壓縮程度為 5。完成作業後，伺服器將會重新開機。

- 以下指令將會在共用資料夾 \\server1\folder 中建立名為 arc.tib 的磁碟分割 2-1 的影像：

```
trueimagecmd /create /partition:2-1 /filename:\\server1\folder\arc.tib  
/net_user:user1 /net_password:pw1 /log:\\server2\dir\log1.log  
/log_net_user:user2 /log_net_password:pw2
```

作業記錄檔案 log1.log 將儲存在另一個共用 \\server2\dir\ 上。提供該兩個共用的認證。

- 以下指令將會在位於 FTP 伺服器上的 archive.tib 檔案中建立磁碟分割 2-1 的影像：

```
trueimagecmd /create /partition:2-1 /filename:ftp://server/folder/archive.tib  
/ftp_user:usr1 /ftp_password:pswd1
```

還原磁碟和磁碟分割

- 以下指令會將從影像 1.tib 上的磁碟分割 2-1 還原到原始位置：

```
trueimagecmd /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1
```

- 以下指令會從受密碼「qwerty」保護的影像 1.tib 上將硬碟 2 還原到原始硬碟：

```
trueimagecmd /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /password:qwerty  
/harddisk:2
```

- 以下指令會將儲存在影像 1.tib 中的磁碟分割 2-1 還原至磁碟分割 1-1：

```
trueimagecmd /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1  
/target_partition:1-1
```

- 以下指令會將儲存在影像 1.tib 中的磁碟分割 2-1 還原至硬碟 3：

```
trueimagecmd /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1  
/target_harddisk:3 /start:63 /size:64000 /type:logical
```

新邏輯磁碟分割將建立在硬碟 3 上，從磁區 63 開始。磁碟分割將佔用約 64000 個磁區-實際大小將取決於磁碟幾何和檔案系統的類型。

- 以下指令會將儲存在影像 Server30Cdrive.tib 中且受密碼「123qwe」保護的磁碟分割 1-1 還原至磁碟分割 2-1。還原的磁碟分割將是啟動類型：

```
trueimagecmd /deploy /filename:z:\Server30Cdrive.tib /partition:1-1  
/target_partition:2-1 /type:active /password:123qwe
```

- 以下命令會將 MBR 從硬碟 1 的影像還原至相同的硬碟 1。影像包含在編號為 2 的存檔內建立的第 3 個備份中，位於受密碼「pswd」保護的 Acronis Secure Zone 內：

```
trueimagecmd /deploy_mbr /harddisk:1 /asz:2 /index:3 /password:pswd
```

- 以下指令將會從硬碟 1 的影像上將 MBR 還原至硬碟 2。影像包含在位於 FTP 伺服器上的 arc.tib 檔案中的影像：

```
trueimagecmd /deploy_mbr /harddisk:1 /target_harddisk:2  
/filename:ftp://server/folder/arc.tib /ftp_user:fuser  
/ftp_password:pswd
```

備份檔案

- 以下指令會將除了舊的子資料夾與隱藏檔以外，且位於 D:\Workarea 的 MyProject 資料夾中的檔案備份至檔案 Myproject.tib，並將此檔案儲存在 E:\Backups 資料夾中：

```
trueimagecmd /filebackup /filename:E:\Backups\Myproject.tib
/include:D:\Workarea\MyProject /exclude_names:D:\Workarea\MyProject\Old
/exclude_hidden
```

還原檔案

- 以下指令將還原來自 E:\Backups\Myproject.tib 的所有檔案至原始資料夾，並為檔案指定原始日期和時間：

```
trueimagecmd /filerestore /filename:E:\Backups\Myproject.tib
/original_date
```

由於未指定 /overwrite 選項，將以原始檔案取代最新修改的檔案。

合併備份

- 以下命令將顯示有編號的備份清單，此清單包含在位於網路共用 \\smbsrv\Archives\ 上的存檔 Kons.tib 中。

```
trueimagecmd /pit_info /filename:\\smbsrv\Archives\Kons.tib
```

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /pit_info
/filename:\\srv\elenel\kons.tib
Pit number:1
  type:image; kind:base; date:6/27/2009 11:39:10 AM
Pit number:2
  type:image; kind:incremental; date:6/27/2009 11:43:13 AM
Pit number:3
  type:image; kind:incremental; date:6/27/2009 11:44:04 AM
Pit number:4
  type:image; kind:incremental; date:6/27/2009 11:48:22 AM
Pit number:5
  type:image; kind:incremental; date:6/27/2009 11:50:32 AM
```

作業已成功。

- 以下命令將在磁碟 D: 上建立由 Kons_new.tib、(archive \\smbsrv\Archives\Kons.tib 的 PIT2，先前的 \\smbsrv\Archives\Kons2.tib) Kons_new2.tib (PIT 4，先前的 \\smbsrv\Archives\Kons4.tib) 和 Kons_new3.tib (PIT 5，先前的 \\smbsrv\Archives\Kons5.tib) 等三個檔案組成的存檔：

```
trueimagecmd /consolidate /filename:\\smbsrv\Archives\Kons.tib
/target_filename:D:\Kons_new.tib /include_pits:2, 4, 5
```

匯出備份

- 以下命令會將 3 個備份 (Pit) 從位於 D:\Backups 的存檔 (Archive 1) 匯出至 FTP 伺服器 (Server22/Vault3) 上的新存檔 (Archive 2)：

```
trueimagecmd /export /vault:D:\Backups /arc:"Archive 1" /include_pits:2, 4, 5
/target_vault:ftp://Server22/Vault3 /target_arc:"Archive 2"
/ftp_user:"user" /ftp_password:"password" /progress:on
```

- 以下命令會將 2 個備份 (Pit) 從位於受管理的儲藏庫「vault1」的存檔 (Archive 1) 匯出至網路共用 (Server15\Backups) 上的新存檔 (Archive 2)：


```
trueimagecmd /export /vault:bsp://StorageNode/Vault1 /arc:"Archive 1"  
/include_pits:2, 3  
/net_src_user:"user" /net_src_password:"password"  
/target_vault:\\Server15\Backups\  
/target_arc:"Archive 2" /net_user:"user" /net_password:"password" /progress:on
```

將影像轉換成虛擬磁碟

- 以下指令會將包含在檔案 C:\MyBackup.ti 中的磁碟 1 和 3 轉換為配合 VMware 類型虛擬機器使用的虛擬磁碟 C:\MyHDD.vmdk 和 C:\MyHDD2.vmdk：

```
trueimagecmd /convert /filename:C:\MyBackup.tib  
/target_filename:C:\MyHDD.vmdk /vm_type:vmware /harddisk:1, 3
```

清單

- 以下命令將列出可用的磁碟分割：

```
trueimagecmd /list
```

- 以下命令將列出位於 Acronis Secure Zone 中的最新影像內容：

```
trueimagecmd /list /asz
```

- 以下命令將列出指定影像的內容：

```
trueimagecmd /list /filename:"C:\My Folder\Backup.tib"
```

- 以下命令將列出位於指定位置的所有存檔及其 UUID：

```
trueimagecmd /list /vault:D:Backups
```

- 以下命令將列出指定存檔的所有備份：

```
trueimagecmd /list /vault:D:Backups /arc:"Archive 1"
```

檢查指派的授權

- 以下指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
```

結果是以下格式用於本機電腦的授權：

```
SKU | (trial)/empty | valid/invalid
```

"trial" 欄位空白表示已將標準授權指派給此電腦。

範例：

```
Acronis Backup & Recovery 10 進階伺服器 (trial) invalid  
Acronis Backup & Recovery 10 進階伺服器 valid
```

Acronis Secure Zone：根據存檔編號管理備份

- 以下命令將列出 Acronis Secure Zone 的大小、可用空間和內容：

```
trueimagecmd /asz_content
```

假設 Acronis Secure Zone 的內容如下所示：

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_content
ASZ size: 34.439 GB
ASZ free space:34.409 GB
ARCHIVE number: 1
    index: 1; type:file, base; creation time:4/2/2009 3:52 PM
ARCHIVE number: 2
    index: 1; type:file, base; creation time:4/2/2009 4:04 PM
    index: 2; type:file, incremental; creation time:4/4/2009 6:31 PM
    index: 3; type:file, incremental; creation time:4/4/2009 6:32 PM
```

在我們的範例中，Acronis Secure Zone 包含兩個存檔。較舊的存檔 #1 由在 **2009 年 4 月 2 日 3:52** 建立的一個完整 (基礎) 的檔案層級備份所組成。第二個存檔包含有兩個增量的基底檔案層級備份。您可以如下所示從任何備份還原資料：

```
trueimagecmd /filerestore /asz:2 /index:2 /target_folder:e:
```

這樣會從在 **2009/4/4 下午 06:31** 建立的備份 (配合到磁碟分割 E 的根目錄的原始路徑) 上還原檔案和資料夾。

```
trueimage /list /filename:asz://2 /index:3 /password:aszpw
```

相當於：

```
trueimagecmd /list /asz:2 /index:3 /password:aszpw
```

這樣會列出以存檔編號 2 (位於以密碼「aszpw」保護的 Acronis Secure Zone 內) 建立的第 3 個存檔的內容。

Acronis Secure Zone：根據檔案名稱管理備份

- 以下命令將使用產生的檔案名稱列出 Acronis Secure Zone 的大小、可用空間和內容：

```
trueimagecmd /asz_files /password:aszpw
```

假設 Acronis Secure Zone 的內容如下所示：

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_files
/password:aaa
ASZ size:5.387 GB
ASZ free space:4.363 GB
FILE name: AAA2.TIB; size:56414317 byte
    type: image, base; creation time:2/16/2009 3:43:34 PM
    type: image, incremental; creation time:4/25/2009 11:44:47 AM
FILE name: FAAA.TIB; size:3125550 byte
    type: file, base; creation time:8/22/2009 12:28:40 PM
FILE name: FAAB2.TIB; size:5147 byte
    type: file, base; creation time:8/14/2009 2:17:45 PM
    type: file, incremental; creation time:8/15/2009 2:19:43 AM
```

在我們的範例中，Acronis Secure Zone 包含三個存檔。

存檔 AAA2 (2 代表存檔中的備份數目) 由下列所組成：

- 在 **2009 年 2 月 16 日 3:43** 建立的完整 (基礎) 影像備份。
- 在 **2009 年 4 月 25 日 11:44** 建立的增量備份。

存檔 FAAA (F 表示這是一個檔案層級的存檔) 包含一個基礎檔案層級備份。

存檔 FAAB2 (B 表示這是安全區中的第二個檔案層級存檔) 由下列項目所組成：

- 在 **2009 年 8 月 14 日 2:17** 建立的完整 (基礎) 檔案層級備份
- 在 **2009 年 8 月 15 日 2:19** 建立的增量備份。

```
trueimagecmd /filerestore /filename:asz://FAAA /target_folder:e:  
/password:aszpw
```

這樣會原始路徑將檔案和資料夾從唯一的基底備份 FAAA 還原至磁碟分割 E 的根目錄。

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /filerestore  
/filename:asz://FAAA /target_folder:e:/password:aaa  
[#####] 100%
```

Operation has succeeded.

Acronis Secure Zone：刪除備份

- 以下命令將刪除 FAAB 存檔內的最新備份：

```
trueimagecmd /asz_delete_files /password:aszpw /filename:FAAB.tib
```

假設 Acronis Secure Zone 的內容如下所示：

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_files  
/password:aaa  
ASZ size:5.387 GB  
ASZ free space:4.363 GB  
FILE name: AAA2.TIB; size:56414317 byte  
type: image, base; creation time:2/16/2009 3:43:34 PM  
type: image, incremental; creation time:4/25/2009 11:44:47 AM  
FILE name: FAAA.TIB; size:3125550 byte  
type: file, base; creation time:8/22/2009 12:28:40 PM  
FILE name: FAAB2.TIB; size:5147 byte  
type: file, base; creation time:8/14/2009 2:17:45 PM  
type: file, incremental; creation time:8/15/2009 2:19:43 AM
```

上述命令將刪除於 2009 年 8 月 15 日 2:19 建立的增量備份。

下次執行相同命令將會刪除基底 FAAB 備份。透過執行使用 FAAA 和 AAA 名稱，您可以清除了無法刪除的最後剩餘基礎備份以外的 Acronis Secure Zone。

複製

- 以下指令將複製硬碟 2 至硬碟 3：

```
trueimagecmd /clone /harddisk:2 /target_harddisk:3
```

瀏覽影像

- 以下指令將會連結儲存在網路磁碟機的檔案 mybackup.tib 中的所有影像作為虛擬磁碟機：

```
trueimagecmd /explore /filename:\\myserver\backup\mybackup.tib  
/net_user:john /net_password:qwerty
```

1.2 儲存節點命令列公用程式

StorageNodeCmd 命令列公用程式提供工具，用以檢視和匯出儲存於受管理集中儲藏庫中的存檔，以及將存檔匯入至這些儲藏庫。

此公用程式僅在安裝有儲存節點的電腦上執行，並僅與受儲存節點（在本節中稱為本機儲存節點）管理的集中儲藏庫搭配工作。

與具備類似功能的 **trueimagecmd** 公用程式不同，**StorageNodeCmd** 公用程式無需安裝代理程式。

1.2.1 支援的命令

StorageNodeCmd 公用程式的格式如下：

```
StorageNodeCmd /command /option1 /option2 ...
```

命令可能附有選項。

命令	必要選項	其他選項
list 列出受管理的集中儲藏庫或其中存檔的內容	/vault: 受管理的儲藏庫	/arc: 存檔名稱 或 /arc id: 存檔_UUID /password: 密碼 /credentials: 使用者名稱:密碼
export 從受管理的集中儲藏庫匯出存檔（或其中的一個/多個備份）至本機或網路資料夾	/vault: 受管理的儲藏庫 /arc: 存檔名稱或 /arc id: 存檔_UUID /target_vault: 資料夾名稱	/include_pits: 備份_數量_清單 /password: 密碼 /credentials: 使用者名稱:密碼 /target_arc: 存檔名稱 /target_credentials: 使用者名稱:密碼 /progress: {on off} /log: 記錄_檔案_名稱 /log_net_user: 使用者名稱 /log_net_password: 密碼
import 從本機或網路資料夾匯入存檔至受管理的集中儲藏庫	/vault: 資料夾名稱 /arc: 存檔名稱或 /arc id: 存檔_UUID /target_vault: 受管理的儲藏庫	/password: 密碼 /credentials: 使用者名稱:密碼 /target_credentials: 使用者名稱:密碼 /progress: {on off} /log: 記錄_檔案_名稱 /log_net_user: 使用者名稱 /log_net_password: 密碼
help 顯示使用狀況資訊	無	無

1.2.2 選項

本節列出由 **StorageNodeCmd** 命令列公用程式使用的選項。

arc 與 arc_id

arc 選項指定存檔的名稱，例如：**/arc:"My Archive"**

如果儲藏庫包含一個以上的同名存檔，公用程式會使用它找到的第一個存檔 (不一定是最舊或最新的存檔)。若有多個存檔同名，請考慮使用 **arc_id** 選項。

arc_id 選項指定存檔的通用唯一識別碼 (UUID)，例如：

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

若要檢視儲存於受管理儲藏庫中的存檔的 UUID，請使用 **list** 命令，例如：

```
StorageNodeCmd /list /vault:"bsp://My Storage Node/MyVault"
```

僅可指定這些選項中的一個。若指定兩個選項，則會使用 **arc_id** 選項。

credentials

指定使用者名稱和密碼，以存取名稱由 **vault** 選項提供的位置 (受管理的儲藏庫或資料夾)，例如：**/credentials:"MyDomain\User A":"My PassWd123"**

include_pits

對於名稱由 **arc** 或 **arc_id** 選項提供的存檔，指定要匯出的備份清單 (有時稱為 Pit)，例如：**/include_pits:0, 4, 5**

編號 **0** 表示存檔中最新的備份。

使用逗號將備份編號隔開。若要檢視存檔備份編號的清單，請使用 **list** 命令，例如：

```
StorageNodeCmd /list /arc:"My Archive" /vault:"bsp://My Node/My Vault"
```

若無此選項，公用程式將匯出整個存檔。

如需如何匯出備份的相關資訊，請參閱使用指南中的「匯出存檔和備份」一節。

log

指定要儲存目前作業記錄的檔案的名稱，例如：**/log:"\\Server\Share\Exporting Log.txt"**

如果您想在網路共用上建立檔案，請使用 **log_net_user** 和 **log_net_password** 選項來指定其存取認證。

若無 **log** 選項，則將不會建立記錄。

log_net_password

指定名稱由 **log_net_user** 選項提供的使用者的密碼，例如：**/log_net_password:"My PassWd123"**

log_net_user

指定名稱由 **log** 提供的檔案的存取認證，例如：**/log_net_user:"User A"**

password

為名稱由 **arc** 或 **arc_id** 提供的受密碼保護的存檔指定密碼，例如：**/password:"My PassWd123"**

若存檔不受密碼保護，則會忽略此選項。

progress

指定是顯示 (**/progress:on**) 還是隱藏 (**/progress:off**) 匯出或匯入作業的進度。

若無此選項，則將顯示進度。

target_arc

指定匯出的存檔的名稱，例如：**/target_arc:"Exported Archive"**

若無此選項，匯出的存檔將與原始存檔同名。

target_credentials

指定使用者名稱和密碼，以存取名稱由 **target_vault** 選項提供的位置 (受管理的儲藏庫或資料夾)，例如：**/target_credentials:"MyDomain\User A":"My PassWd123"**

target_vault

與 **export** 命令搭配使用時，指定存檔匯出的本機或網路目標資料夾，例如：**/target_vault: \\Server\Share**

與 **import** 命令搭配使用時，指定要放置匯入存檔的受管理的集中儲藏庫。儲藏庫須由本機儲存節點管理。儲藏庫名稱以統一資源識別元 (URI) 的形式提供，例如：**/target_vault:"bsp://My Storage Node/MyVault"**

vault

與 **list** 命令搭配使用時，指定要列出其存檔 (或個別存檔內容) 的受管理的集中儲藏庫。

與 **export** 命令搭配使用時，指定包含要匯出的存檔的受管理集中儲藏庫。

在兩種情況下，儲藏庫均須由本機儲存節點管理。儲藏庫名稱以統一資源識別元 (URI) 的形式提供，例如：**/vault:"bsp://My Storage Node/MyVault"**

與 **import** 命令搭配使用時，指定包含要匯入的存檔的本機或網路資料夾，例如：**/vault: \\Server\Share**

1.2.3 範例

這些範例假定以下各項條件：

- 您在安裝有儲存節點的電腦上執行 **StorageNodeCmd** 公用程式。
- 儲存節點的名稱為 **My Node**。
- 儲存節點管理名稱為 **My Vault** 的集中儲藏庫。

列出儲藏庫的存檔

以下命令可顯示儲藏庫中儲存的存檔清單。

```
StorageNodeCmd /list /vault:"bsp://My Node/My Vault"
```

輸出外觀如下：

```
Archive name:My Archive
type:image; owner:domain/sample_user; machine:sample-comp; date:6/27/2009 11:39:10 AM; used_space:100000000; id:183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
Archive name:My new Archive
type:file; owner:domain/sample_user; machine:sample-comp; date:6/27/2009 11:50:10 AM; used_space:200000000; id:283DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
Archive name:The last Archive
type:image; owner:domain/sample_user; machine:sample-comp; date:6/29/2009 11:20:10 AM; used_space:300000000; id:383DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
```

列出存檔備份

以下命令可顯示 **My Archive** 存檔中包含的備份清單。存檔在此透過其通用唯一識別碼 (UUID) 而非名稱來指定，請參閱前例中的輸出。

```
StorageNodeCmd /list /vault:"bsp://My Node/My Vault"
/arc_id:183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
```

輸出外觀如下：

```
Pit number:1
type:image; kind:full; date:6/27/2009 11:39:10 AM
Pit number:2
type:image; kind:incremental; date:6/27/2009 11:43:13 AM
Pit number:5
type:image; kind:incremental; date:6/28/2009 11:12:19 AM
```

Pit 編號表示存檔中的備份。透過使用 Pit 編號，您可以匯出存檔的個別備份，而不將其作為整體匯出。

匯出存檔

以下命令可將 **My Archive** 存檔匯出至 **C:\Archives** 資料夾。

```
StorageNodeCmd /export /vault:"bsp://My Node/My Vault" /arc:"My Archive"
/target_vault:"C:\Archives"
```

匯出存檔中最新的備份

以下命令可匯出 **My Archive** 存檔中最新的備份。此備份透過其自身的 Pit 編號以及 Pit 編號 **0** 識別。匯出的備份儲存在 **Exported Archive** 存檔中 **C:\Archives** 資料夾下。

```
StorageNodeCmd /export /vault:"bsp://My Node/My Vault" /arc:"My Archive"
/include_pits:0 /target_vault:"C:\Archives" /target_arc:"Exported Archive"
```

匯入存檔

以下命令可將 **Archive 1** 存檔從 **C:\Archives** 資料夾匯入至儲藏庫。

```
StorageNodeCmd /import /vault:"C:\Archives" /arc:"Archive 1"
/target_vault:"bsp://My Node/My Vault"
```

1.2.4 匯出儲藏庫以及匯入多個存檔

若要匯出受管理儲藏庫中儲存的所有存檔，或將所有存檔從資料夾匯入至受管理儲藏庫，您可以使用 Acronis Backup & Recovery 10 儲存節點隨附的指令碼。

指令碼位於儲存節點的安裝資料夾內 (預設為 C:\Program Files\Acronis\StorageNode)。

匯出或匯入期間將略過受密碼保護的存檔。

若要將所有存檔從受管理的儲藏庫匯出至資料夾

1. 前往包含指令碼的資料夾。
2. 執行 **VaultExport.js** 指令碼 (如下)，指定要匯出存檔的儲藏庫，以及要接收存檔的本機或網路目標資料夾。

```
cscript.exe VaultExport.js /source_vault:"bsp://My Node/My Vault"  
/target_vault:"C:\Archives"
```

若要將所有存檔從資料夾匯入至受管理的儲藏庫

1. 前往包含指令碼的資料夾。
2. 執行 **VaultImport.js** 指令碼 (如下)，指定要從哪個本機或網路資料夾匯入存檔，以及要匯入存檔的目標受管理儲藏庫：

```
cscript.exe VaultImport.js /source_folder:"C:\Archives" /target_vault:"bsp://My  
Node/My Vault"
```

指令碼選項

VaultExport.js 指令碼的選項為：**source_vault**、**source_credentials**、**target_vault** 和 **target_credentials**。

VaultImport.js 指令碼的選項為：**source_folder**、**source_credentials**、**target_vault** 和 **target_credentials**。

對每個指令碼，這些選項相應等同於 **StorageNodeCmd** 公用程式的 **vault**、**credentials**、**target_vault** 和 **target_credentials** 選項。

1.3 指令碼

指令碼只專門用於備份。

1.3.1 指令碼執行參數

指令碼由位於 Acronis Backup & Recovery 10 安裝資料夾 (例如 C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery) 內的 **TrueImageTerminal.exe** 公用程式執行。此公用程式也可用於監控備份進度。

TrueImageTerminal 執行參數：

```
TrueImageTerminal.exe [引數]
```

引數包括下列項目：

/help - 輸出有關 **TrueImageTerminal.exe** 參數的說明資訊。

/progress - 從 Acronis Backup & Recovery 10 圖形使用者介面或指令碼執行的備份作業進度。

/execute:[指令碼檔案名稱] - 執行指令碼。如果有數份指令碼要執行，則將它們排定在佇列中。執行 `MyBackup.tis` 指令碼的範例：

```
TrueImageTerminal.exe /execute:C:\MyBackup.tis
```

/nowait - 可選擇的指令碼執行引數。在完成備份前，啟用以終止 `TrueImageTerminal`。範例：

```
TrueImageTerminal /execute:C:\MyBackup.tis /nowait
```

按下 **Ctrl+C** 可以強制關閉備份進度輸出，並將 `TrueImageTerminal` 切換至背景作業。

您可以按 **Ctrl+B** 來終止由 `TrueImageTerminal` 執行的備份作業。

1.3.2 指令碼結構

腳本是以 XML 語言撰寫，您可以使用下列標籤：

- `Source` (第 33 頁)
- `Target` (第 33 頁)
- `Options` (第 33 頁)

來源

指定要建立影像的磁碟分割或磁碟。指派至磁碟分割的代號不可以使用冒號。磁碟編號對應它們的系統編號。若要建立數個磁碟分割或磁碟的影像，請針對每一個磁碟分割和磁碟使用 `SOURCE` 標籤，例如：

```
<source letter ="C" />  
<source letter ="D" />  
<source disk ="1" />  
<source disk ="2" />
```

Target

指定影像檔案的名稱和位置，例如：

```
<target file="E:\Mybackup2.tib" username="username" password="password" />
```

`username` 和 `password` 參數是選用的參數。它們用於存取網路資源。

至於影像檔案的目標，您可以指示 `CD-R/RW` 或磁帶機。

選項

這個標籤可以搭配很多附加參數使用。

Compression

指定備份壓縮程度。可以是 **None**, **Normal**, **High**, **Maximum**。

Incremental

指定您是否必須建立增量影像檔。如果等於「`false`」(或「`0`」)，將建立完整的影像檔案。如果已經有一個有指定名稱的檔案，將不警告即加以取代。如果等於「`true`」(或「`1`」)，而且已經有一個有指定名稱的檔案，則將建立增量影像。否則程式將建立完整的像檔。此參數的預設值是「`true`」。

Description

新增說明至影像檔。備註必須是單一字串 (雖然它的長度未受限制。)

Split

將大影像檔案分割為指定大小的多個較小檔案，單位為位元組、千位組、百萬位元組等。

Password

新增密碼保護至影像檔。

1.3.3 指令碼使用範例

以下範例說明使用指令碼備份兩個磁碟分割 (邏輯磁碟機) C 和 F。mybackup2.tib 指定作為增量影像檔。選擇高壓縮層級，而且影像分割至用於錄製在 CD-R/RW 媒體的 650-MB 部分。密碼保護也將會新增。整個指令碼必須位於 **<backup>** 和 **</backup>** 標籤之間。

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<backup>
<source letter ="c" />
<source letter ="f" />
<target file="e:\mybackup2.tib" />
<options compression="high" incremental="true" description="this is my backup"
split="650 Mb" password="" />
</backup>
```

備份至磁帶的指令碼 (tapeN 指定磁帶編號)：

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<backup>
<source letter ="c" />
<source letter ="f" />
<target cdrw="\taperecorder\\.\tape0|||" />
<target cdrw="\taperecorder\\.\tape1|||" />
<options compression="high" incremental="true"
description="this is my backup" />
</backup>
```

2 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。

2.1 備份、還原與其他作業 (trueimagecmd)

2.1.1 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
create 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]
filebackup 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]
restore 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
filerestore 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]
deploy_mbr 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]
verify 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
pit_info 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]	
consolidate 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]

本	--log:[檔案名稱] --silent	
export 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]
list 列出可用磁碟機與磁碟分割。與 filename 選項同時使用時，會列出影像內容。 與 vault 選項同時使用時，會列出位於指定位置的存檔。加上 arc 或 arc_id 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]
asz_create 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]
asz_content 顯示 Acronis Secure Zone 大小、可用空間和內容	--password:[密碼]	
asz_files 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]	
asz_delete 刪除 Acronis Secure Zone	--password:[密碼] --oss_numbers --log:[檔案名稱] --silent	--partition:[磁碟分割編號]
asrm_activate 啟用 Acronis Startup Recovery Manager		
asrm_deactivate 停用 Acronis Startup Recovery Manager		
clone 複製硬碟		--harddisk:[磁碟編號] --target_harddisk:[磁碟編號]
help		

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

2.1.2 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 9 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。

2.1.3 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 45 頁) 選項。

no_subdir

此選項搭配 **/folder_name** (第 18 頁) 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。

2.1.4 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
```

2.2 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」。

2.3 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]
```

2.3.1 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。

2.3.2 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
```