



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

Update 5

명령줄 참조

목차

1	Windows 의 명령행 모드와 스크립팅.....	3
1.1	Agent for Windows 명령줄 유틸리티	3
1.1.1	지원되는 명령	3
1.1.2	공통 옵션	8
1.1.3	지정 옵션	12
1.1.4	trueimagecmd.exe 사용 예	23
1.2	저장소 노드 명령줄 유틸리티	29
1.2.1	지원되는 명령	29
1.2.2	옵션	30
1.2.3	예	32
1.2.4	볼트 내보내기과 여러 아카이브 가져오기	33
1.3	스크립트 작성	34
1.3.1	스크립트 실행 매개변수	34
1.3.2	스크립트 구조	35
1.3.3	스크립트 사용 예	36
2	Linux 의 콘솔 모드	37
2.1	백업, 복원 및 기타 작업(trueimagecmd)	37
2.1.1	지원되는 명령	37
2.1.2	공통 옵션	40
2.1.3	지정 옵션	43
2.1.4	trueimagecmd 사용 예	51
2.2	cron 서비스를 사용한 자동 이미지 생성	52
2.3	trueimagemnt 로 파일 복원	53
2.3.1	지원되는 명령	53
2.3.2	Trueimagemnt 사용 예	55

1 Windows의 명령행 모드와 스크립팅

Acronis Backup & Recovery 10 은 명령행 모드를 지원하며 XML 스크립트를 실행하여 백업 자동화를 활성화합니다.

Acronis Backup & Recovery 10 은 다음과 같은 추가 기능이 있는 Acronis True Image Echo 명령행 유틸리티를 사용합니다.

1. 데이터 캡처 전/후 명령을 사용할 수 있는 기능.
2. VSS 지원 옵션을 사용할 수 있는 기능.
3. /ls_check 명령으로 라이선스 서버의 라이선스를 확인할 수 있는 기능.
4. 디스크 백업 시 파일 제외를 사용할 수 있는 기능.
5. 아카이브와 백업을 내보낼 수 있는 기능.

나머지 명령과 옵션은 완전하게 동일합니다. 이러한 이유로 인해 명령행 참조는 Acronis True Image Echo 에서 허용되는 용어 설명을 사용합니다.

명령행 로그는 이전(Echo) 형식으로 저장되며 Acronis Backup & Recovery 10 로그로 변환될 수 없습니다.

명령행 모드 제한

명령행 모드 기능은 GUI 모드에 비해 더 제한적입니다. 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- 시스템 볼륨 복원
- 이동식 미디어(CD, DVD 또는 테이프) 삽입 등 사용자 개입이 필요한 작업. 드라이브에 미디어가 없거나 삽입된 미디어가 가득 찬 경우 작업은 실패합니다.

이 작업은 GUI 에서만 수행할 수 있습니다.

스크립팅은 백업에만 사용됩니다.

1.1 Agent for Windows 명령줄 유틸리티

관리자에게는 경우에 따라 콘솔 인터페이스가 필요합니다. Acronis Backup & Recovery 10 은 trueimagecmd.exe 유틸리티로 이 모드를 지원합니다. 이 파일은 Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Windows 가 설치된 폴더(기본적으로 C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery)에 있습니다.

이 유틸리티는 PE 기반 부트 가능한 미디어에서 작동할 때도 사용할 수 있습니다.

1.1.1 지원되는 명령

trueimagecmd 의 형식은 다음과 같습니다.

```
trueimagecmd /command /option1 /option2...
```

명령은 옵션과 함께 사용됩니다. 일부 옵션은 대부분의 trueimagecmd 명령에 공통적이고 다른 옵션은 명령에 따라 다릅니다. 다음은 지원되는 명령과 호환 가능한 옵션의 목록입니다.

명령	공통 옵션	지정 옵션
백업 아카이브를 지정된 디스크와 파티션의 이미지를 만듭니다.	/vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 id] /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /crypt:[AES128 AES192 AES256] /asz:[아카이브 수] /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] /incremental /differential /compression:[0...9] /split:[크기 MB] /oss_numbers /progress:[켜짐 꺼짐] /reboot /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent	/harddisk:[디스크 번호] /partition:[파티션 번호] /file_partition:[파티션 문자] /raw /exclude_names:[이름] /exclude_masks:[마스크] /exclude_system /exclude_hidden /before:[데이터 캡처 전 명령] /after:[데이터 캡처 후 명령] /use_vss
filebackup 지정된 파일과 폴더를 백업합니다.	/vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 id] /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /crypt:[AES128 AES192 AES256] /asz:[아카이브 수] /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] /incremental /differential /compression:[0...9] /split:[크기 MB] /reboot /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent	/include:[이름] /exclude_names:[이름] /exclude_masks:[마스크] /exclude_system /exclude_hidden /before:[데이터 캡처 전 명령] /after:[데이터 캡처 후 명령] /use_vss

<p>deploy</p> <p>이미지에서 디스크와 파티션(MBR 제외)을 복원합니다.</p>	<p>/vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 id] /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /asz:[아카이브 수] /index:N /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] /oss_numbers /reboot /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent</p>	<p>/file_partition:[파티션 문자] /harddisk:[디스크 번호] /partition:[파티션 번호] /target_harddisk:[디스크 번호] /target_partition:[파티션 번호] /start:[시작 섹터] /size:[파티션 크기(섹터)] /fat16_32 /type:[active primary logical] /preserve_mbr</p> <p>Acronis 유니버설 리스토어 옵션을 사용하는 경우:</p> <p>/ur_path:[경로] /ur_username:[사용자] /ur_password:[비밀번호] /ur_driver:[inf-파일 이름]</p>
<p>deploy_mbr</p> <p>디스크 또는 파티션 이미지에서 MBR 을 복원합니다.</p>	<p>/vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 id] /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /asz:[아카이브 수] /index:N /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] /reboot /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent</p>	<p>/harddisk:[디스크 번호] /target_harddisk:[디스크 번호]</p>
<p>filerestore</p> <p>파일 아카이브에서 파일과 폴더를 복원합니다.</p>	<p>/vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 id] /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /asz:[아카이브 수] /index:N /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] /reboot /after /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent</p>	<p>/target_folder:[대상 폴더] /overwrite:[이전 없음 항상] /restore_security:[온 오프] /original_date:[온 오프] /include:[이름]</p>
<p>검증</p> <p>아카이브 데이터</p>	<p>/vault:[경로] /arc:[아카이브 이름]</p>	<p>folder_name:[경로] no_subdir</p>

<p>무결성을 검증합니다.</p>	<pre> /arc_id:[아카이브 id] /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /asz:[아카이브 수] /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /net_password:[비밀번호] /ftp_password:[비밀번호] /reboot /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent </pre>	
<p>pit_info 지정된 아카이브에 포함된 번호가 매겨진 백업 목록을 표시합니다.</p>	<pre> /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /asz:[아카이브 수] /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] </pre>	
<p>consolidate 지정된 백업만 포함되는 아카이브의 일관된 사본을 만듭니다.</p>	<pre> /include_pits:[피트 번호] /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] /reboot /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent </pre>	<pre> /target_filename:[파일 이름] /net_src_user:[사용자 이름] /net_src_password:[비밀번호] /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] </pre>
<p>export 지정한 위치에 아카이브 사본 또는 아카이브의 자급식 부분 사본이 생성됩니다.</p>	<pre> /vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 id] /include_pits:[피트 번호] /password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] /progress:[온 오프] /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent </pre>	<pre> /net_src_user:[사용자 이름] /net_src_password:[비밀번호] /ftp_src_user:[사용자 이름] /ftp_src_password:[비밀번호] /target_vault:[대상 경로] /target_arc:[대상 아카이브 이름] /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] </pre>
<p>convert 가상 머신을 사용할 수 있는 가상 디스크 형식으로 이미지를 변환합니다.</p>	<pre> /filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /asz:[아카이브 수] /index:N /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호] /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] </pre>	<pre> /target_filename:[파일 이름] /harddisk:[디스크 번호] /vm_type:[vmware esx microsoft parallels] /ur /ur_path:[경로] </pre>

	/log_net_password:[비밀번호] /silent	
list 사용 가능한 드라이브와 파티션을 나열합니다. 파일 이름 옵션과 함께 사용하는 경우 이미지 내용을 나열합니다. 볼트 옵션과 함께 사용하는 경우 지정된 위치에 있는 아카이브를 나열합니다. arc 또는 arc_id 옵션이 추가되면 아카이브에 포함된 모든 백업을 나열합니다.	/password:[비밀번호] /index:N /asz:[아카이브 수] /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /ftp_user:[사용자 이름] /ftp_password:[비밀번호]	/filename:[파일 이름] /vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 ID]
explore 이미지를 가상 드라이브로 연결합니다.	/vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 id] /filename:[파일 이름]* /password:[비밀번호] /asz:[아카이브 수] /index:N /net_user:[사용자 이름] /net_password:[비밀번호] /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent *분할 이미지의 경우 마지막으로 생성된 파일의 이름	/partition:[파티션 번호] /letter:X
unplug 가상 드라이브로 연결된 이미지의 연결을 끊습니다.		/letter:X /letter:all
asz_create 선택한 드라이브에 Acronis Secure Zone 을 만듭니다.	/password:[비밀번호] /oss_numbers /reboot /later /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent	/harddisk:X /partition:[파티션 번호] /size:[ASZ 크기(섹터) unallocated]
asz_content Acronis Secure Zone 크기, 여유 공간 및 내용을 표시합니다.	/password:[비밀번호]	

asz_files 생성된 파일 이름을 사용하여 Acronis Secure Zone 크기, 여유 공간 및 내용을 표시합니다.	/password:[비밀번호]	
asz_delete_files 아카이브에서 Acronis Secure Zone 에 있는 최신 백업을 삭제합니다.	/filename:[파일 이름] /password:[비밀번호] /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent	
asz_delete Acronis Secure Zone 을 삭제합니다.	/password:[비밀번호] /oss_numbers /reboot /later /log:[파일 이름] /log_net_user:[원격 사용자] /log_net_password:[비밀번호] /silent	/partition:[파티션 번호]
asrm_activate Acronis Startup Recovery Manager 를 활성화합니다.		
asrm_deactivate Acronis Startup Recovery Manager 를 비활성화합니다.		
복제 하드 디스크를 복제합니다.	/reboot /later /silent	/harddisk:[디스크 번호] /target_harddisk:[디스크 번호]
help 사용법을 보여줍니다.		
ls_check 라이선스 서버에 로컬 머신의 라이선스가 있는지 여부를 확인합니다.		

1.1.2 공통 옵션

아카이브 액세스

vault:[경로]

아카이브가 있는 위치의 경로를 지정합니다. **arc** 또는 **arc_id** 옵션과 함께 사용됩니다.

다음 위치가 지원됩니다.

- 로컬 폴더. 예: /vault:C:\Test 또는 --/vault:"C:\Test 1"
- 네트워크 폴더. 예: /vault:\\ServerA\Share\
- 관리 대상 볼트(고급 제품 버전 전용). 예: /vault:bsp://StorageNode/VaultName
- FTP 와 SFTP. 예: /vault:ftp://ServerA/Folder1
- CD, DVD – 경로가 로컬 경로로 지정, 예: /vault:F:\
- Acronis Secure Zone. 예: /vault:atis:///asz
- 테이프. 예: /vault:atis:///tape?0
- 비관리 대상 볼트는 해당 경로로 지정됩니다. 예를 들어, 볼트가 폴더에 위치한 경우 해당 폴더에 경로를 지정합니다.

볼트 옵션을 지정하면 **파일 이름** 옵션은 무시됩니다.

생성, 파일 백업, 파일 저장, 확인 명령은 오직 관리 대상 볼트 및 테이프에서만 지원됩니다.

arc:[아카이브 이름]

해당 아카이브의 이름. 지정되지 않은 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다. **arc** 와 **arc_id** 옵션 둘 다 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

arc_id:[archive id]

아카이브의 UUID(Universally Unique Identifier)를 지정합니다. 예:

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

지정되지 않은 경우 **arc** 옵션이 사용됩니다. 두 옵션 모두 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

filename:[파일 이름]

- 백업 파일 이름(아카이브 위치가 ASZ 가 아닌 경우).
- 아카이브 이름(ASZ 에서 파일을 복원 또는 삭제하는 경우). **asz_files** 로 얻을 수 있습니다.

볼트 옵션을 지정하면 **파일 이름** 옵션은 무시됩니다.

/password:[비밀번호]

- 아카이브 위치가 ASZ 가 아닌 경우 아카이브 비밀번호.
- 아카이브 위치가 ASZ 인 경우 ASZ 비밀번호.

asz:[아카이브 수]

ASZ 로 연결되어 아카이브 (증분 유무에 관계 없이 전체 백업)를 선택합니다.

아카이브 번호를 확인하려면 **/asz_content** 를 사용합니다.

index:N

N = 아카이브의 백업 수:

- 1 = 기본 전체 백업
- 2 = 첫 번째 증분 등
- 0 (기본값) = 최신 증분

아카이브 내부의 증분 백업 시퀀스에서 백업을 선택합니다.

ASZ 에서 백업 색인을 가져오려면 **asz_content** 를 사용합니다.

include_pits:[피트 번호]

아카이브 사본에 포함될 백업(피트)을 지정합니다. 피트 수를 확인하려면 **pit_info** 를 사용합니다. 값이 여러 개인 경우 다음과 같이 쉼표로 구분합니다.

```
/include_pits:2,4,5
```

"0" 값은 아카이브의 마지막 백업을 의미합니다. 예를 들어:

```
/include_pits:0
```

지정되지 않은 경우 전체 아카이브가 선택됩니다.

net_user:[사용자 이름]

네트워크 드라이브 액세스를 위한 사용자 이름을 지정합니다.

net_password:[비밀번호]

네트워크 드라이브 액세스를 위한 비밀번호를 지정합니다.

ftp_user:[사용자 이름]

FTP 서버에 액세스하기 위한 사용자 이름을 지정합니다.

ftp_password:[비밀번호]

FTP 서버에 액세스하기 위한 비밀번호를 지정합니다.

백업 옵션

증분

백업 유형을 증분으로 설정합니다.

지정되지 않거나 기본 전체 백업이 없는 경우 전체 백업이 생성됩니다.

차등

백업 유형을 차등으로 설정합니다.

지정되지 않거나 기본 전체 백업이 없는 경우 전체 백업이 생성됩니다.

compression:[0...9]

데이터 압축 수준을 지정합니다.

해당 범위는 0 에서 9 이며 기본적으로 3 으로 설정됩니다.

crypt:[AES128|AES192|AES256]

비밀번호 보호된 아카이브의 AES 알고리즘 암호화를 위한 키 크기를 지정합니다. 이 옵션은 **/password** (9 페이지 참조) 옵션과 함께 사용됩니다. 예:

```
/password:QWerTY123 /crypt:AES256
```

그런 다음 랜덤으로 생성된 암호화 키는 SHA-256 해시의 패스워드를 키로 사용하여 AES-256 으로 암호화됩니다. 비밀번호 자체는 디스크나 백업 파일의 어디에도 저장되지 않고, 비밀번호 해시는 확인 용도로 사용됩니다. 이 두 가지 수준의 보안을 사용하여 백업 데이터는 무단 액세스로부터 보호되지만 분실한 비밀번호는 복구할 수 없습니다.

/crypt 옵션이 지정되지 않은 경우 비밀번호 보호된 아카이브는 암호화되지 않습니다.

split:[크기(MB)]

아카이브 위치가 ASZ 가 아닌 경우 지정된 크기의 파트로 백업을 분할합니다.

일반 옵션

oss_numbers

/partition 옵션의 파티션 번호가 간단한 오름차순 번호가 아닌 MBR 파티션 테이블에 맞게 조정되는 것으로 선언합니다. 이는 주 파티션의 번호가 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 이고 논리 파티션 번호가 1-5 부터 시작됨을 의미합니다. 예를 들어, 디스크의 주 파티션이 하나이고 논리 파티션이 두 개인 경우 파티션 번호는 다음과 같이 나타날 수 있습니다.

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

또는

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

reboot

작업 전(필요한 경우) 또는 작업이 완료된 후 머신을 재부팅합니다.

재부팅해야 하는 다음 작업 수행 시 이 옵션을 사용합니다. 잠겨진 파일 복구, 시스템 디스크에 Acronis Secure Zone 생성/삭제, 시스템 디스크 복제. 머신은 자동으로 재부팅됩니다. 사용자가 시스템을 재부팅할 때까지 작업을 연기하려면 **/later** 옵션을 추가합니다. 이 옵션을 사용하면 사용자가 재부팅을 시작한 후 작업이 수행됩니다.

/reboot 옵션은 재부팅이 반드시 필요하지 않은 작업과 함께 사용할 수 있습니다. 이런 작업의 예는 다음과 같습니다. 부팅 가능한 미디어에서 복구, 운영 체제에 의해 잠기지 않은 파일 복구, 아카이브 유효성 검사와 대부분의 백업 유형. 이러한 경우 작업이 완료된 후 재부팅이 수행됩니다. **/later** 옵션은 필요하지 않습니다.

다음 표는 **/reboot** 와 **/later** 옵션을 사용한 경우와 사용하지 않은 경우 소프트웨어 동작을 요약한 것입니다.

	재부팅 필요	재부팅 필요하지 않음
/reboot /later	작업 전 재부팅(연기)	작업 후 재부팅
/reboot	작업 전 재부팅	작업 후 재부팅
옵션 없음	재부팅 없음, 작업 실패	재부팅 없음, 작업 성공

나중에

사용자가 시스템을 수동으로 재시작할 때까지 재부팅을 연기합니다. 이 옵션은 재부팅이 필요한 다음 작업에서 **/reboot** 옵션과 함께 사용됩니다. 잠겨진 파일 복구, 시스템 디스크에 Acronis Secure Zone 생성/삭제, 시스템 디스크 복제.

log:[파일 이름]

현재 작업의 로그 파일을 지정된 파일 이름으로 만듭니다.

log_net_user:[원격 사용자]

로그 파일이 네트워크 공유에서 생성되는 경우 해당 공유에 로그인하기 위한 사용자 이름을 포함합니다.

log_net_password:[비밀번호]

로그 파일이 네트워크 공유에서 생성되는 경우 해당 공유에 로그인하기 위한 비밀번호를 포함합니다.

무음

명령의 출력을 억제합니다.

progress:[온 | 오프]

진행률(완료 백분률) 정보를 표시/숨깁니다. 기본적으로 표시됩니다.

1.1.3 지정 옵션

create

harddisk:[디스크 번호]

이미지 파일에 포함할 하드 디스크를 지정합니다. 사용 가능한 하드 디스크 목록은 **/list** 명령으로 제공됩니다. 하나의 이미지에 둘 이상의 하드 디스크 데이터가 들어 있을 수 있습니다. 이 경우 다음과 같이 디스크 번호를 쉼표로 구분합니다.

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

지정에 의해

```
/harddisk:DYN
```

을 지정하여 시스템에 있는 모든 동적 볼륨을 백업합니다.

/partition:[파티션 번호]

이미지 파일에 포함할 파티션을 지정합니다. **사용** 가능한 파티션 목록은 /list 명령으로 제공됩니다. 파티션 번호는 다음과 같이 <디스크 번호>-<파티션 번호> 형식으로 지정됩니다.

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

동적 볼륨은 예를 들어, 다음과 같이 접두사 DYN 으로 지정됩니다.

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

기본 파티션과 동적 볼륨 모두에서 다음과 같은 문자를 지정할 수 있습니다. 예:

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

다음과 같이 혼합 표기도 가능합니다. 예:

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

file_partition:[파티션 문자]

이미지 파일이 저장될 파티션을 문자 또는 번호로 지정합니다. 이 옵션은 **filename:[file_name]**과 함께 사용됩니다. 이 경우 드라이브 문자 또는 루트 폴더 없이 파일 이름을 지정해야 합니다. 예:

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

동적 볼륨은 예를 들어, 다음과 같이 접두사 DYN 으로 지정됩니다(예:

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

raw

이 옵션을 사용하면 인식 또는 지원되지 않는 파일 시스템을 가진 디스크 (파티션)의 이미지를 만들 수 있습니다. 모든 디스크/파티션 내용을 섹터 단위로 복사합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 유용한 시스템 및 사용자 데이터가 포함된 섹터만 이미지를 만듭니다 (지원되는 파일 시스템의 경우).

progress:[온 | 오프]

진행률(완료 백분율) 정보를 표시/숨깁니다. 기본적으로 표시됩니다.

exclude_names:[이름]

백업에서 제외될 파일과 폴더 (세미콜론으로 구분) 입니다. 예:

```
/exclude_names:E:\MyProject\111.doc,E:\MyProject\Old
```

exclude_masks:[마스크]

마스크를 적용하여 백업에서 제외될 파일을 선택합니다. 공통 Windows 마스크 규칙을 사용합니다. 예를 들어, 확장자가 **.exe** 인 모든 파일을 제외하려면 ***.exe** 를 추가합니다. **My???.exe** 는 이름이 다섯 개의 기호로 구성되고 “my” 로 시작하는 모든 **.exe** 파일을 제외합니다.

exclude_hidden

백업에서 모든 숨김 파일을 제외합니다.

before:[데이터 캡처 전 명령]

백업 절차 시작 시 데이터 캡처 전 자동으로 실행될 명령을 정의할 수 있습니다. 예:

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

after:[데이터 캡처 후 명령]

백업 절차 시작 시 데이터 캡처 후 자동으로 실행될 명령을 정의할 수 있습니다. 예:

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

use_vss

VSS 인식 응용 프로그램에 백업을 시작하려고 함을 알려줍니다. 그러면 특히 데이터 스냅샷을 만들 때 모든 데이터베이스 트랜잭션의 완료 시 응용 프로그램이 사용하는 모든 데이터의 일관된 상태를 유지할 수 있습니다. 데이터 일관성은 또한 응용프로그램이 올바른 상태로 복구되고 복구 후 즉시 작동이 가능하도록 해줍니다.

filebackup

include:[이름]

백업에 포함될 파일과 폴더 (세미콜론으로 구분) 입니다. 예:

```
/include:E:\Workarea\MyProject
```

exclude_names:[이름]

백업에서 제외될 파일과 폴더 (세미콜론으로 구분) 입니다. 예:

```
/exclude_names:E:\MyProject\111.doc,E:\MyProject\Old
```

exclude_masks:[마스크]

마스크를 적용하여 백업에서 제외될 파일을 선택합니다. 공통 Windows 마스크 규칙을 사용합니다. 예를 들어, 확장자가 **.exe** 인 모든 파일을 제외하려면 ***.exe** 를 추가합니다. **My???.exe** 는 이름이 다섯 개의 기호로 구성되고 “my” 로 시작하는 모든 **.exe** 파일을 제외합니다.

exclude_system

백업에서 모든 시스템 파일을 제외합니다.

exclude_hidden

백업에서 모든 숨김 파일을 제외합니다.

before:[데이터 캡처 전 명령]

백업 절차 시작 시 데이터 캡처 전 자동으로 실행될 명령을 정의할 수 있습니다. 예:

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

after:[데이터 캡처 후 명령]

백업 절차 시작 시 데이터 캡처 후 자동으로 실행될 명령을 정의할 수 있습니다. 예:

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

use_vss

VSS 인식 응용 프로그램에 백업을 시작하려고 함을 알려줍니다. 그러면 특히 데이터 스냅샷을 만들 때 모든 데이터베이스 트랜잭션의 완료 시 응용 프로그램이 사용하는 모든 데이터의 일관된 상태를 유지할 수 있습니다. 데이터 일관성은 또한 응용프로그램이 올바른 상태로 복구되고 복구 후 즉시 작동이 가능하도록 해줍니다.

deploy

file_partition:[파티션 문자]

이미지 파일이 저장될 파티션을 문자 또는 번호로 지정합니다. 이 옵션은 **filename:[file_name]**과 함께 사용됩니다. 이 경우 드라이브 문자 또는 루트 폴더 없이 파일 이름을 지정해야 합니다. 예:

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

동적 볼륨은 예를 들어, 다음과 같이 접두사 **DYN** 으로 지정됩니다(예:

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

harddisk:[디스크 번호]

복원할 하드 디스크 번호를 번호로 지정합니다.

/partition:[파티션 번호]

복원할 파티션을 지정합니다.

동적 볼륨은 예를 들어, 다음과 같이 접두사 **DYN** 으로 지정됩니다.

```
/partition:DYN1
```

target_harddisk:[디스크 번호]

이미지가 복원될 하드 디스크 번호를 지정합니다.

지정에 의해

```
/target_harddisk:DYN
```

시스템에 있는 모든 동적 디스크에서 할당되지 않은 공간을 선택합니다.

target_partition:[파티션 번호]

기존 파티션에서 파티션을 복원하기 위한 대상 파티션 번호를 지정합니다. 옵션을 지정하지 않으면 프로그램은 대상 파티션 번호가 `/partition` 옵션으로 지정한 파티션 번호와 동일한 것으로 가정합니다.

동적 볼륨은 예를 들어, 다음과 같이 접두사 `DYN` 으로 지정됩니다.

```
/target_partition:DYN1
```

start:[시작 섹터]

파티션을 복원할 시작 센터를 하드 디스크의 할당되지 않은 공간으로 설정합니다.

size:[파티션 크기(섹터)]

새 파티션 크기(섹터)를 설정합니다.

fat16_32

복구 후 파티션 크기가 2GB 를 초과하는 경우 파일 시스템을 FAT16 에서 FAT32 로 변환할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 복구된 파티션이 이미지에서 파일 시스템을 상속합니다.

type:[활성 | 주 | 논리]

가능한 경우 복원된 파티션을 활성, 주 또는 논리로 설정합니다(예를 들어, 디스크에는 최대 네 개의 주 파티션이 있을 수 있습니다). 파티션을 활성으로 설정하면 항상 주 파티션으로 설정되지만 반대로 파티션을 주로 설정하면 비활성 상태가 될 수도 있습니다.

유형을 지정하지 않으면 프로그램은 대상 파티션 유형을 보존합니다. 대상 파티션이 활성 파티션인 경우 복원된 파티션은 활성으로 설정됩니다. 대상 파티션이 주 파티션이고 디스크에 다른 주 파티션이 있는 경우 그 중 하나는 활성으로 설정되지만 복원된 파티션이 주 파티션이 됩니다. 디스크에 다른 주 파티션이 없는 경우 복원된 파티션이 활성으로 설정됩니다.

할당되지 않은 공간에서 파티션을 복원하는 경우 프로그램은 이미지에서 파티션 유형을 추출합니다. 주 파티션의 경우 다음과 같이 유형이 설정됩니다.

- 대상 디스크가 BIOS 에 따라 첫번째 디스크이고 다른 주 파티션이 없는 경우 복원된 파티션은 활성으로 설정됩니다.

- 대상 디스크가 BIOS 에 따라 첫번째 디스크이고 다른 주 파티션이 있는 경우 복원된 파티션은 논리로 설정됩니다.
- 대상 디스크가 첫번째 디스크가 아닌 경우 복원된 파티션은 논리로 설정됩니다.

preserve_mbr

기존 파티션 위에 파티션을 복원하는 경우 대상 디스크 MBR 의 해당 항목과 함께 디스크에서 대상 파티션이 삭제됩니다. 그런 다음 **preserve_mbr** 옵션을 사용하여, 복원된 파티션의 항목이 대상 디스크 MBR 에서 비어 있는 상단 위치에 저장됩니다. 따라서 대상 디스크 MBR 은 보존됩니다. 지정되지 않으면 복원된 파티션의 항목이 이미지에 저장된 소스 디스크 MBR 에서와 같은 위치에 저장됩니다. 위치가 비어 있지 않으면 기존 항목이 다른 위치로 이동합니다.

Universal Restore 에 고유한 옵션

다음 옵션은 Acronis Backup & Recovery 10 의 Universal Restore 애드온을 사용할 때 사용할 수 있습니다.

ur_path:[경로]

Acronis Universal Restore 와 드라이버 저장 영역 경로 사용을 지정합니다.

ur_username:[사용자 이름]

Acronis Universal Restore 와 사용자 이름 사용을 지정합니다.

원격 컴퓨터에 있는 위치에 액세스하는 경우 *username* 은 원격 리소스에 액세스하기 위해 사용하는 서비스에 따라 다릅니다. 예를 들어, 원격 리소스가 작업그룹 컴퓨터에 있는 공유 폴더인 경우 *username* 에는 원격 컴퓨터 이름이 포함되어야 합니다("computer_name\User_name"). 리소스가 FTP 서버에 있는 경우에는 컴퓨터 이름이 필요하지 않습니다. 대상 및 로컬 컴퓨터가 다른 도메인의 구성원인 경우 *username* 에는 대상 컴퓨터가 구성원인 도메인의 이름이 포함되어야 합니다(예: "domain_name\User_name").

ur_password:[pwd]

Acronis Universal Restore 와 **ur_username** 옵션 값과 관련된 비밀번호 사용을 지정합니다.

ur_driver:[inf-filename]

Acronis Universal Restore 와 설치될 대용량 저장 드라이버 사용을 지정합니다.

deploy_mbr

harddisk:[디스크 번호]

MBR 을 복원할 기본 하드 디스크를 지정합니다.

target_harddisk:[디스크 번호]

MBR 이 배포될 대상 하드 디스크를 지정합니다.

filerestore

target_folder:[대상 폴더]

폴더/파일이 복원될 폴더(대상 폴더)를 지정합니다. 지정되지 않으면 원래 경로가 아카이브에 다시 생성됩니다.

overwrite:[이전 | 없음 | 항상]

이 옵션을 사용하면 복원 중인 백업이 수행된 후 작성된 유용한 데이터 변경 내용을 보존할 수 있습니다. 대상 폴더에 아카이브에서와 동일한 이름을 가진 파일이 포함된 경우 어떻게 할 것인지를 선택합니다:

- *이전* - 아카이브 또는 디스크에 있는 가장 최근에 수정된 파일에 우선 순위를 부여합니다.
- *없음* - 하드 디스크에 있는 파일에 무조건 아카이브된 파일보다 높은 우선 순위를 부여합니다.
- *항상* - 아카이브된 파일에 무조건 하드 디스크에 있는 파일보다 높은 우선 순위를 부여합니다.

지정되지 않으면 디스크의 파일이 항상 아카이브된 파일로 바뀝니다.

restore_security:[온 | 오프]

파일의 보안 속성(기본값) 복원 여부 또는 파일이 복원될 폴더의 보안 설정을 상속할지 여부를 지정합니다.

original_date:[온 | 오프]

아카이브에서 파일의 원래 날짜 및 시간을 복원할지 또는 현재 날짜 및 시간을 복원된 파일에 지정할지 여부를 지정합니다. 지정되지 않으면 현재 상태가 지정됩니다.

include:[이름]

파일 백업에서 복원할 파일과 폴더를 지정합니다(쉼표로 구분).

예:

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

지정되지 않은 경우 파일 백업의 모든 내용이 복원됩니다.

verify

folder_name:[path]

확인할 아카이브가 포함된 로컬 폴더의 경로를 지정합니다.

예:

```
/folder_name:D:\MyFolder
```

기본적으로 폴더와 하위 폴더에 저장된 모든 아카이브는 확인됩니다. 확인에서 하위 폴더를 제외하려면 **/no_subdir** (19 페이지 참조) 옵션을 추가합니다.

no_subdir

이 옵션은 **/folder_name** (18 페이지 참조) 옵션과 함께 사용됩니다. 지정된 폴더의 하위 폴더에 저장된 아카이브의 유효성 검증을 금지합니다.

예:

```
/folder_name:D:\MyBackups /no_subdir
```

옵션이 지정되지 않은 경우 상위 폴더에 저장된 모든 아카이브와 하위 폴더가 검증됩니다.

consolidate

target_filename:[파일 이름]

만들 아카이브 사본의 경로와 이름을 지정합니다. 사본에 두 개 이상의 백업(피트)이 있는 경우 이름에 번호가 추가됩니다.

net_src_user:[사용자 이름]

소스 아카이브에 액세스하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 *사용자 이름*을 지정합니다.

net_src_password:[비밀번호]

소스 아카이브에 액세스하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 *비밀번호*를 지정합니다.

net_user:[사용자 이름]

결과 아카이브를 저장하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 *사용자 이름*을 지정합니다.

net_password:[비밀번호]

결과 아카이브를 저장하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 *비밀번호*를 지정합니다.

export

net_src_user:[사용자 이름]

소스 아카이브에 액세스하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 *사용자 이름*을 지정합니다.

net_src_password:[비밀번호]

소스 아카이브에 액세스하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 *비밀번호*를 지정합니다.

ftp_src_user:[사용자 이름]

소스 아카이브에 액세스하기 위해 FTP/SFTP 서버에 로그인하기 위한 사용자 이름을 지정합니다.

ftp_src_password:[비밀번호]

소스 아카이브에 액세스하기 위해 FTP/SFTP 서버에 로그인하기 위한 비밀번호를 지정합니다.

target_vault:[대상 경로]

아카이브를 내보낼 대상 위치에 경로를 지정합니다.

다음 대상 위치가 지원됩니다.

- 로컬 폴더. 예: /target_vault:C:\Test 또는 /vault:"C:\Test 1"
- 네트워크 폴더. 예: /target_vault:\\ServerA\Share\
- 관리 대상 볼트(고급 제품 버전 전용). 예:
/target_vault:bsp://StorageNode/VaultName
- FTP 와 SFTP. 예: /target_vault:ftp://ServerA/Folder1
- CD, DVD: 경로가 로컬 경로로 지정, 예: /target_vault:F:\
- Acronis Secure Zone. 예: /target_vault:atis:///asz
- 테이프. 예: /target_vault:atis:///tape?0
- 비관리 대상 볼트는 해당 경로로 지정됩니다. 예를 들어, 볼트가 폴더에 위치한 경우 해당 폴더에 경로를 지정합니다.

target_arc:[대상 아카이브 이름]

대상 아카이브의 이름. 대상 폴더 내에서 고유해야 합니다. 이름이 같은 아카이브가 있는 경우 작업이 실패합니다.

net_user:[사용자 이름]

결과 아카이브를 저장하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 사용자 이름을 지정합니다.

net_password:[비밀번호]

결과 아카이브를 저장하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 비밀번호를 지정합니다.

convert

target_filename:[파일 이름]

생성될 가상 디스크 파일의 경로와 이름을 지정합니다. 파일 확장자는 가상 디스크가 추가될 가상 시스템의 유형을 나타냅니다.

- VMware 가상 시스템 - **.vmdk**
- MS 가상 시스템 및 Citrix XenServer - **.vhd**

- Parallels 가상 시스템 - .hdd.

harddisk:[디스크 번호]

변환할 하드 디스크를 번호로 지정합니다. 각 디스크마다 별도 가상 디스크가 생성됩니다.

지정에 의해

```
/harddisk:DYN
```

시스템에 있는 모든 동적 볼륨을 변환합니다.

vm_type:[vmware|esx|Microsoft|parallels]

가상 디스크가 추가될 가상 시스템의 유형입니다.

ur

Windows 가 포함된 디스크의 이미지를 변환할 때 사용하며 결과 가상 디스크는 부트 가능해야 합니다. 이 키를 사용하면 프로그램이 **/vm_type** 키로 선택한 가상 시스템 유형에 필요한 드라이버를 결과 가상 디스크에 추가합니다. 이미지를 동일한 유형의 가상 시스템에서 가져온 경우 일반적으로 키가 필요하지 않습니다.

가상 시스템 드라이버는 레지스트리 키

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\UniversalRestore\DriversPackPath 로 정의된 저장소에 있습니다. 저장소가 이동된 경우 키를 변경하거나 **/ur_path:[path]** 명령을 사용합니다.

ur_path:[경로]

가상 시스템 드라이버 저장 영역에 대한 사용자 지정 경로가 있는 **ur** 과 같습니다.

list

filename:[파일 이름]

이 옵션을 사용하면 이미지 내용이 표시됩니다.

이미지 내용을 나열하는 경우 이미지에 일부 디스크 파티션만 포함되어 있으면 파티션 번호가 드라이브/파티션 목록의 번호와 일치하지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 이미지에 파티션 2-3 과 2-5 가 포함된 경우 2-1 과 2-2 로 나열됩니다.

deploy /partition 명령이 해당 실제 번호로 이미지에서 파티션을 찾을 수 없는 경우 **/partition:<이미지의 번호>/target_partition:<대상 파티션의 실제 번호>** 키를 사용합니다. 위의 예에서 파티션 2-5 를 원래 위치로 복원하려면 다음을 사용합니다.

```
/partition:2-2 /target_partition:2-5
```

볼트 옵션을 지정하면 **파일 이름** 옵션은 무시됩니다.

vault:[경로]

아카이브를 나열할 위치의 경로를 지정합니다. 아카이브 이름과 함께 **arc_id** 옵션에서 사용된 UUID(Universally Unique Identifiers)를 나열합니다.

다음 위치가 지원됩니다.

- 로컬 폴더. 예: `/vault:C:\Test` , 또는 `/vault:"C:\Test 1"`
- 네트워크 폴더. 예: `/vault:\\ServerA\Share\`
- 관리 대상 볼트(고급 제품 버전 전용). 예: `/vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- FTP 와 SFTP. 예: `/vault:ftp://ServerA/Folder1`
- CD, DVD - 경로가 로컬 경로로 지정, 예: `/vault:F:\`
- Acronis Secure Zone. 예: `/vault:atis:///asz`
- 테이프. 예: `/vault:atis:///tape?0`
- 비관리 대상 볼트는 해당 경로로 지정됩니다. 예를 들어, 볼트가 폴더에 위치한 경우 해당 폴더에 경로를 지정합니다.

볼트 옵션을 지정하면 **파일 이름** 옵션은 무시됩니다.

arc:[아카이브 이름]

볼트 옵션과 함께 사용됩니다. 아카이브에 포함된 모든 백업을 나열합니다.

지정되지 않은 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다. **arc** 와 **arc_id** 옵션 둘 다 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

arc_id:[archive id]

볼트 옵션과 함께 사용됩니다. 선택한 아카이브의 모든 백업을 나열합니다.

지정되지 않은 경우 **arc** 옵션이 사용됩니다. **arc** 와 **arc_id** 옵션 둘 다 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

explore

/partition:[파티션 번호]

가상 드라이브로 마운팅될 파티션 목록을 지정합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 이미지에 저장된 모든 파티션이 마운팅됩니다.

이 옵션의 파티션 번호를 얻으려면 **/list/filename** 명령을 사용하여 이미지 내용을 나열하고 **idx** 열의 번호를 사용합니다.

letter:X

마운트된 드라이브에 문자를 지정합니다. 이 옵션은 **partition** 옵션에만 사용됩니다.

unplug

letter:X

연결이 끊어질 가상 드라이브를 문자로 지정합니다.

letter:all

모든 가상 드라이브의 연결을 끊습니다.

asz_create

/harddisk:X

Acronis Secure Zone 을 만들 하드 디스크 번호를 지정합니다.

/partition:[파티션 번호]

Acronis Secure Zone 의 여유 공간을 가져올 파티션을 지정합니다.

size:[ASZ 크기(섹터) | 할당되지 않음]

Acronis Secure Zone 크기(섹터)를 설정합니다.

지정되지 않는 경우 크기는 최대값(**partition** 옵션으로 선택한 모든 파티션의 여유 공간과 할당되지 않은 공간의 합계)과 최소값(약 35MB)의 평균으로 설정됩니다.

어느 경우에서나 프로그램은 할당되지 않은 공간을 먼저 사용합니다. 할당되지 않은 공간이 충분하지 않으면 선택한 파티션이 줄어듭니다. 잠긴 파티션의 크기를 변경한 후 시스템을 재부팅해야 합니다.

“할당되지 않음”을 사용하면 영역이 디스크에서 할당되지 않은 모든 공간을 사용합니다. 필요한 경우 파티션이 이동되지만 크기는 변경되지 않습니다. 잠긴 파티션을 이동한 후 시스템을 재부팅해야 합니다. **partition** 옵션은 무시됩니다.

asz_delete

/partition:[파티션 번호]

Acronis Secure Zone 을 삭제한 후 여유 공간이 추가될 파티션을 지정합니다. 여러 파티션을 지정하는 경우 각 파티션의 크기에 비례하여 공간이 분배됩니다.

clone

harddisk:[디스크 번호]

새 하드 디스크에 복제될 소스 하드 디스크를 지정합니다.

target_harddisk:[디스크 번호]

소스 하드 디스크가 복제될 대상 하드 디스크 번호를 지정합니다.

1.1.4 trueimagecmd.exe 사용 예

이미지 디스크 및 파티션

- 다음 명령은 파티션 2-1 및 1-3 의 1.tib 이미지를 만듭니다.

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

이 이미지는 C:\Test\ 폴더에 저장됩니다.

- 다음 명령은 Acronis Secure Zone 에 파티션 2-1 및 1-3 의 이미지를 만듭니다.

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

- 다음 명령은 파티션 2-1 및 1-3 의 1.tib 이미지를 만듭니다.

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

이 이미지는 파티션 3-1의 \Test 폴더에 저장됩니다.

- 다음 명령은 하드 디스크 2 의 1.tib 이미지에 증분 이미지를 추가합니다.

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

이 이미지는 C:\Test\ 폴더에 저장되고 비밀번호 "qwerty" 로 보호되며 640MB 파트로 분할되고 모든 클러스터 데이터를 포함합니다. 이미지 압축 수준은 5입니다. 작업이 완료되면 서버가 재부팅됩니다.

- 다음 명령은 공유 폴더 \\server1\folder 에 파티션 2-1 의 arc.tib 이미지를 만듭니다.

```
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
```

작업 로그 파일 log1.log는 다른 공유 \\server2\dir\에 저장됩니다. 두 공유의 자격 증명 정보가 모두 제공됩니다.

- 다음 명령은 FTP 서버에 있는 archive.tib 파일에 파티션 2-1 의 이미지를 만듭니다.

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

디스크 및 파티션 복원

- 다음 명령은 1.tib 이미지의 파티션 2-1 을 원래 위치로 복원합니다.

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

- 다음 명령은 비밀번호 'qwerty'로 보호되는 1.tib 이미지의 하드 디스크 2 를 원래 하드 디스크로 복원합니다.

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

- 다음 명령은 1.tib 이미지에 저장된 파티션 2-1 을 파티션 1-1 로 복원합니다.

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

- 다음 명령은 1.tib 이미지에 저장된 파티션 2-1 을 하드 디스크 3 으로 복원합니다.

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

디스크 3 의 섹터 63 부터 새 논리 파티션이 생성됩니다. 이 파티션은 약 64000 개 섹터를 차지합니다. 정확한 크기는 디스크 구조와 파일 시스템 유형에 따라 다릅니다.

- 다음 명령은 Server30Cdrive.tib 이미지에 저장되고 비밀번호 '123qwe'로 보호되는 파티션 1-1 을 파티션 2-1 로 복원합니다. 복원된 파티션의 유형은 활성입니다.

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


- 다음 명령은 하드 디스크 1 이미지의 MBR 을 동일한 하드 디스크 1 로 복원합니다. 이미지는 비밀번호 'pswd'로 보호되는 Acronis Secure Zone 에 있는 아카이브 번호 2 에서 생성된 세 번째 백업에 포함됩니다.

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

- 다음 명령은 하드 디스크 1 이미지의 MBR 을 하드 디스크 2 로 복원합니다. 이미지는 FTP 서버에 있는 arc.tib 파일에 포함됩니다.

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

파일 백업

- 다음 명령은 D:\Workarea 에 있는 MyProject 폴더의 파일(Old 하위 폴더에 있는 파일과 숨겨진 파일 제외)을 Myproject.tib 파일에 백업하고 이 파일을 E:\Backups 폴더에 저장합니다.

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

파일 복원

- 다음 명령은 E:\Backups\Myproject.tib 의 모든 파일을 원래 폴더로 복원하고 해당 파일에 원래 날짜 및 시간을 지정합니다.

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

/overwrite 옵션은 지정되지 않으므로 가장 최근에 수정한 파일이 원래 파일로 대체됩니다.

백업 통합

- 다음 명령은 \\smbsrv\Archives\ 네트워크 공유에 있는 Kons.tib 아카이브에 포함된 번호가 매겨진 백업 목록을 표시합니다.

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

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>>trueimagecmd /pit_info
/filename:\\srv\elenel\kons.tib
```

```
Pit number: 1
```

```
타입: 이미지; 유형: 기본; 날짜: 09-06-27 오전 11:39:10
```

```
피트 번호: 2
```

```
타입: 이미지; 유형: 증분; 날짜: 09-06-27 오전 11:43:13
```

```
피트 번호: 3
```

```
타입: 이미지; 유형: 증분; 날짜: 09-06-27 오전 11:44:04
```

```
피트 번호: 4
```

```
타입: 이미지; 유형: 증분; 날짜: 09-06-27 오전 11:48:22
```

```
피트 번호: 5
```

```
타입: 이미지; 유형: 증분; 날짜: 09-06-27 오전 11:50:32
```

작업이 성공하였습니다.

- 다음 명령은 디스크 D 에 Kons_new.tib(\\smbsrv\Archives\Kons.tib 아카이브의 피트 2, 이전 \\smbsrv\Archives\Kons2.tib) Kons_new2.tib(피트 4, 이전 \\smbsrv\Archives\Kons4.tib) 및 Kons_new3.tib(피트 5, 이전 \\smbsrv\Archives\Kons5.tib) 파일로 구성되는 아카이브를 생성합니다.

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

백업 내보내기

- 다음 명령은 D:\Backups 에 위치한 아카이브(Archive 1)에서 3 개의 백업(pits)을 FTP 서버(Server22/Vault3)의 새 아카이브(Archive 2)로 내보냅니다.

```
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
```

- 다음 명령은 관리 대상 볼트 "Vault1"에 위치한 아카이브(Archive 1)에서 2 개의 백업(pits)을 네트워크 공유(Server15\Backups)의 새 아카이브(Archive 2)로 내보냅니다.

```
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
```

이미지를 가상 디스크로 변환

- 다음 명령은 C:\MyBackup.tib 파일에 포함된 디스크 1 과 3 의 이미지를 가상 디스크 C:\MyHDD.vmdk 와 C:\MyHDD2.vmdk 로 변환합니다. 이 가상 디스크는 VMware 타입 가상 시스템에서 사용됩니다.

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

열거

- 다음 명령은 사용 가능한 파티션을 나열합니다.

```
trueimagecmd /list
```

- 다음 명령은 Acronis Secure Zone 에 있는 최신 이미지의 내용을 나열합니다.

```
trueimagecmd /list /asz
```

- 다음 명령은 지정된 이미지 내용을 나열합니다.

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

- 다음 명령은 지정된 위치에서 모든 아카이브 및 해당 UUID 를 나열합니다.

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

- 다음 명령은 지정된 아카이브의 모든 백업을 나열합니다.

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

할당된 라이선스 확인

- 다음 명령은 라이선스 서버에 로컬 시스템에 할당된 라이선스가 있는지 여부를 확인합니다.

```
trueimagecmd /ls_check
```

결과는 로컬 시스템에 사용되는 라이선스의 목록이며 해당 형식은 다음과 같습니다.

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

"trial" 필드가 비어 있으면 이 시스템에 표준 라이선스가 할당되었음을 의미합니다.

예:

```
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server (시험판) 유효하지 않은
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server 유효
```

Acronis Secure Zone: 아카이브 번호로 백업 관리

- 다음 명령은 Acronis Secure Zone 크기, 여유 공간 및 내용을 나열합니다.

```
trueimagecmd /asz_content
```

Acronis Secure Zone 의 내용이 다음과 같다고 가정해 보겠습니다.

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_content
ASZ size: 34.439 GB
ASZ free space: 34.409 GB
ARCHIVE 번호: 1
    인덱스: 1; 유형: 파일, 기본; 생성 시간: 09-04-02 오후 03:52
ARCHIVE 번호: 2
    인덱스: 1; 유형: 파일, 기본; 생성 시간: 09-04-02 오후 04:04
    인덱스: 2; 유형: 파일, 증분; 생성 시간: 09-04-04 오후 06:31
    인덱스: 3; 유형: 파일, 증분; 생성 시간: 09-04-04 오후 06:32
```

예제에서 Acronis Secure Zone 에는 두 개의 아카이브가 들어 있습니다. 이전 아카이브 #1 은 **2009 년 4 월 2 일 3 시 52 분**에 생성된 하나의 전체(기본) 파일 수준 백업으로 구성됩니다. 두 번째 아카이브에는 두 개의 증분이 포함된 기본 파일 수준 백업이 들어 있습니다. 다음과 같은 원하는 백업에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

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

2009 년 4 월 4 일 오후 6 시 31 분에 생성된 백업의 파일 및 폴더와 원래 경로를 파티션 E 의 루트에 복원합니다.

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

위 명령은 다음 명령과 같습니다.

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

다음 명령은 비밀번호 'aszpw'로 보호되는 Acronis Secure Zone 에 있는 아카이브 번호 2 에 생성된 세 번째 백업의 내용을 나열합니다.

Acronis Secure Zone: 파일 이름별로 백업 관리

- 다음 명령은 Acronis Secure Zone 크기, 여유 공간 및 내용을 나열합니다.

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

Acronis Secure Zone 의 내용이 다음과 같다고 가정해 보겠습니다.

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_files
/password: aaa
ASZ 크기: 5.387 GB
ASZ 여유 공간: 4.363 GB
FILE 이름: AAA2.TIB; 크기: 56414317 byte
    유형: 이미지, 기본; 생성 시간: 09-02-16 오후 03:43:34
    유형: 이미지, 증분; 생성 시간: 09-04-25 오전 11:44:47
FILE 이름: FAAA.TIB; 크기: 3125550 byte
    유형: 파일, 기본; 생성 시간: 09-08-22 12:28:40 PM
FILE 이름: FAAB2.TIB; 크기: 5147 byte
    유형: 파일, 기본; 생성 시간: 09-08-14 오후 02:17:45
    유형: 파일, 증분; 생성 시간: 09-08-15 오전 02:19:43
```

예제에서 Acronis Secure Zone 에는 두 개의 아카이브가 들어 있습니다.

AAA2(2는 아카이브의 백업 수를 의미) 아카이브는 다음 요소로 구성됩니다.

- **2009년 2월 16일 3시 43분**에 생성된 전체(기본) 이미지 백업
- **2009년 4월 25일 11시 44분**에 생성된 증분 백업

FAAA(F는 파일 수준 아카이브임을 의미) 아카이브에는 하나의 기본 파일 수준 백업이 들어 있습니다.

FAAB2(B는 영역에서 두 번째 파일 수준 아카이브임을 의미)는 다음 요소로 구성됩니다.

- **2009년 8월 14일 2시 17분**에 생성된 전체(기본) 파일 수준 백업
- **2009년 8월 15일 2시 19분**에 생성된 증분 백업

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

원래 경로를 갖는 파일과 폴더를 단일 기반 백업 FAAA에서 파티션 E의 루트로 복원합니다.

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

작업이 성공하였습니다.

Acronis Secure Zone: 백업 삭제

- 다음 명령은 FAAB 아카이브에서 최신 백업을 삭제합니다.

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

Acronis Secure Zone의 내용이 다음과 같다고 가정해 보겠습니다.

```
C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_files  
/password: aaa  
ASZ 크기: 5.387 GB  
ASZ 여유 공간: 4.363 GB  
FILE 이름: AAA2.TIB; 크기: 56414317 byte  
  유형: 이미지, 기본; 생성 시간: 09-02-16 오후 03:43:34  
  유형: 이미지, 증분; 생성 시간: 09-04-25 오전 11:44:47  
FILE 이름: FAAA.TIB; 크기: 3125550 byte  
  유형: 파일, 기본; 생성 시간: 09-08-22 12:28:40 PM  
FILE 이름: FAAB2.TIB; 크기: 5147 byte  
  유형: 파일, 기본; 생성 시간: 09-08-14 오후 02:17:45  
  유형: 파일, 증분; 생성 시간: 09-08-15 오전 02:19:43
```

위의 명령은 09-08-15, 2:19에 생성된 증분 백업을 삭제합니다.

다음에 동일한 명령을 실행하면 기본 FAAB 백업이 삭제됩니다. FAAA 및 AAA 이름을 계속 사용하여 Acronis Secure Zone(삭제할 수 없는 마지막 나머지 기본 백업 제외)을 지울 수 있습니다.

복제

- 다음 명령은 하드 디스크 2를 하드 디스크 3에 복제합니다.

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

이미지 탐색

- 다음 명령은 네트워크 드라이브의 mybackup.tib 파일에 저장된 모든 이미지를 가상 드라이브로 연결합니다.

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

1.2 저장소 노드 명령줄 유틸리티

StorageNodeCmd 명령줄 유틸리티는 중앙 집중식 관리 대상 볼트에 저장된 아카이브를 보고 내보내고, 아카이브를 이러한 볼트로 가져오는 도구를 제공합니다.

이 유틸리티는 저장소 노드가 설치되는 시스템에서만 실행되고 저장소 노드(이 섹션에서는 로컬 저장소 노드)에 의해 관리되는 중앙 집중식 볼트에서만 작동됩니다.

비슷한 기능을 제공하는 **trueimagecmd** 유틸리티와 달리 **StorageNodeCmd** 유틸리티는 시스템에 에이전트를 설치하지 않아도 됩니다.

1.2.1 지원되는 명령

StorageNodeCmd 유틸리티는 다음의 포맷을 가지고 있습니다.

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

명령은 옵션과 함께 사용됩니다.

명령	필수 옵션	다른 옵션
list 중앙 집중식 관리 대상 볼트의 내용 또는 그 안에 저장된 아카이브의 내용을 나열합니다	/vault: 관리되는 볼트	/arc: 아카이브 이름 또는 /arc id: 아카이브 UUID /password: 비밀번호 /credentials: 사용자 이름:비밀번호
export 중앙 집중식 관리 대상 볼트에서 로컬 또는 네트워크 폴더로 아카이브(또는 그 안에 저장된 하나 이상의 백업)를 내보냅니다	/vault: 관리되는 볼트 /arc: 아카이브 이름 또는 /arc id: 아카이브 UUID /target_vault: 폴더 이름	/include_pits: 백업_번호_목록 /password: 비밀번호 /credentials: 사용자 이름:비밀번호 /target_arc: 아카이브 이름 /target_credentials: 사용자 이름:비밀번호 /progress: {on off} /log: 로그 파일 이름 /log_net_user: 사용자 이름 /log_net_password: 비밀번호
import 로컬 또는 네트워크 폴더에서 중앙 집중식 관리 대상 볼트로 아카이브를 가져옵니다	/vault: 폴더 이름 /arc: 아카이브 이름 또는 /arc id: 아카이브 UUID	/password: 비밀번호 /credentials: 사용자 이름:비밀번호

	/target_vault: 관리되는 볼트	/target_credentials: 사용자 이름:비밀번호 /progress: {on off} /log: 로그 파일 이름 /log_net_user: 사용자 이름 /log_net_password: 비밀번호
help 사용량 정보 표시	없음	없음

1.2.2 옵션

이 섹션에는 **StorageNodeCmd** 명령줄 유틸리티가 사용하는 옵션이 나열됩니다.

arc 및 arc_id

arc 옵션은 아카이브의 이름을 지정합니다. 예를 들어: **/arc:"My Archive"**

볼트에 이 이름을 가진 아카이브가 하나 이상 포함된 경우, 유틸리티는 반드시 가장 오래된 또는 가장 새로운 아카이브가 아니라 찾게 되는 첫 번째 아카이브를 사용합니다. 같은 이름을 가진 여러 개의 아카이브가 있는 경우 대신 **arc_id** 옵션을 사용할 수 있습니다.

arc_id 옵션은 아카이브의 UUID(Universally Unique Identifier)를 지정합니다. 예를 들어, **/arc_id:183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8**

관리 대상 볼트에 저장된 아카이브의 UUID를 보려면 **list** 명령을 사용합니다. 예를 들어:

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

이 옵션 중 하나만 지정합니다. 둘 다 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

자격 증명

이름이 **vault** 옵션으로 제공되는 장소(관리 대상 볼트 또는 폴더)에 액세스하기 위한 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다. 예를 들어: **/credentials:"MyDomain\User A":"My PassWd123"**

include_pits

이름이 **arc** 또는 **arc_id** 옵션으로 제공되는 아카이브의 경우, 내보낼 백업 목록(피트라고도 함)을 지정합니다. 예를 들어: **/include_pits:0,4,5**

숫자 **0** 은 아카이브에서 가장 최신의 백업을 나타냅니다.

콤마를 사용하여 백업 번호를 구분합니다. 아카이브에 대한 백업 번호 목록을 보려면 **list** 명령을 사용합니다. 예를 들어:

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

이 옵션을 사용하지 않으면 유틸리티는 전체 아카이브를 내보냅니다.

백업을 내보내는 방법에 대한 자세한 내용은 사용자 설명서의 "아카이브와 백업 내보내기" 섹션을 참조하십시오.

로그

현재 작업의 로그를 저장할 파일의 이름을 지정합니다. 예를 들어:
/log:"\\Server\Share\Exporting Log.txt"

네트워크 공유에 파일을 생성하려면 **log_net_user** 및 **log_net_password** 옵션을 사용하여 그에 대한 액세스 자격 증명을 지정합니다.

로그 옵션을 사용하지 않으면 로그는 생성되지 않습니다.

log_net_password

이름이 **log_net_user** 옵션으로 제공되는 사용자의 비밀번호를 지정합니다. 예를 들어:
/log_net_password:"My PassWd123"

log_net_user

이름이 **log** 로 제공되는 파일에 대한 액세스 자격 증명을 지정합니다. 예를 들어:
/log_net_user:"User A"

비밀번호

이름이 **arc** 또는 **arc_id** 로 주어진 비밀번호로 보호된 아카이브에 대한 비밀번호를 지정합니다. 예를 들어: **/password:"My PassWd123"**

이 옵션은 아카이브가 비밀번호로 보호되지 않는 경우 무시됩니다.

진행률

내보내기 또는 가져오기 작업의 진행율을 표시하거나(**/progress:on**) 숨길지(**/progress:off**) 여부를 지정합니다.

이 옵션을 사용하지 않으면 진행율이 표시됩니다.

target_arc

내보낸 아카이브의 이름을 지정합니다. 예를 들어: **/target_arc:"Exported Archive"**

이 옵션을 사용하지 않으면 내보낸 아카이브는 원래 아카이브와 같은 이름을 가지게 됩니다.

target_credentials

이름이 **target_vault** 옵션으로 제공되는 장소(관리 대상 볼트 또는 폴더)에 액세스하기 위한 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다. 예를 들어:
/target_credentials:"MyDomain\User A":"My PassWd123"

target_vault

내보내기 명령과 함께 사용되면 아카이브를 내보낼 로컬 또는 네트워크 폴더를 지정합니다. 예를 들어: **/target_vault:"\\Server\Share"**

가져오기 명령과 함께 사용되면 가져온 아카이브를 배치할 중앙 집중식 관리 대상 볼트를 지정합니다. 볼트는 로컬 저장소 노드에 의해 관리되어야 합니다. 볼트 이름은 URI(Uniform Resource Identifier)로 제공됩니다. 예를 들어: **/target_vault:"bsp://My Storage Node/MyVault"**

볼트

list 명령과 함께 사용되면 아카이브(또는 개별 아카이브의 내용)를 나열할 중앙 집중식 관리 대상 볼트를 지정합니다.

내보내기 명령과 함께 사용되면 내보낼 아카이브가 포함된 중앙 집중식 관리 대상 볼트를 지정합니다.

어떤 경우에서든 볼트는 로컬 저장소 노드에 의해 관리되어야 합니다. 볼트 이름은 URI(Uniform Resource Identifier)로 제공됩니다. 예를 들어: **/vault:"bsp://My Storage Node/MyVault"**

import 명령과 함께 사용되면 내보낼 아카이브가 포함된 로컬 또는 네트워크 폴더를 지정합니다. 예를 들어: **/vault:\\Server\Share**

1.2.3 예

이 예는 다음을 가정합니다.

- 저장소 노드가 설치된 시스템에서 **StorageNodeCmd** 유틸리티를 실행하고 있습니다.
- 저장소 노드의 이름은 **My Node** 입니다.
- 저장소 노드는 이름이 **My Vault** 인 중앙 집중식 볼트를 관리합니다.

볼트의 아카이브 나열

다음 명령은 볼트에 저장되는 아카이브 목록을 표시합니다.

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

출력은 이와 유사하게 표시됩니다.

아카이브 이름: My Archive

유형: 이미지; 소유자: domain/sample_user; machine: sample-comp; date: 09-06-27 오전 11:39:10; used_space: 100000000; id: 183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8

아카이브 이름: My new Archive

유형: 파일; 소유자: domain/sample_user; machine: sample-comp; date: 09-06-27 오전 11:50:10; used_space: 200000000; id: 283DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8

아카이브 이름: 마지막 아카이브

유형: 이미지; 소유자: domain/sample_user; machine: sample-comp; date: 09-06-29 오전 11:20:10; used_space: 300000000; id: 383DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8

아카이브 백업 나열

다음 명령은 **My Archive** 아카이브에 포함된 백업 목록을 표시합니다. 아카이브는 이름 대신 UUID(Universally Unique Identifier)로 여기에 지정됩니다-이전 예의 출력 참조.

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

출력은 이와 유사하게 표시됩니다.

피트 번호: 1

유형: 이미지; 유형: 전체; 날짜: 09-06-27 오전 11:39:10

피트 번호: 2

유형: 이미지; 유형: 증분; 날짜: 09-06-27 오전 11:43:13

피트 번호: 5

유형: 이미지; 유형: 증분; 날짜: 09-06-28 오전 11:12:19

피트 번호는 아카이브 내의 백업을 식별합니다. 피트 번호를 사용하여 전체로 내보내는 대신 아카이브의 개별 백업을 내보낼 수 있습니다.

아카이브 내보내기

다음 명령은 **My Archive** 아카이브를 **C:\Archives** 폴더로 내보냅니다.

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

아카이브의 가장 최신 백업 내보내기

다음 명령은 **My Archive** 아카이브의 최신 백업을 내보냅니다. 이러한 백업은 자체 피트 번호에 더해 피트 번호 **0** 으로 식별됩니다. 내보낸 백업은 **Exported Archive** 아카이브의 **C:\Archives** 폴더에 저장됩니다.

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

아카이브 가져오기

다음 명령은 **Archive 1** 아카이브를 **C:\Archives** 폴더에서 볼트로 가져옵니다.

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

1.2.4 볼트 내보내기과 여러 아카이브 가져오기

관리 대상 볼트에 저장된 모든 아카이브를 내보내거나 모든 아카이브를 폴더에서 관리 대상 볼트로 가져오기 위해 Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node 와 함께 제공된 스크립트를 사용할 수 있습니다.

스크립트는 저장소 노드가 설치된 폴더, 기본적으로 **C:\Program Files\Acronis\StorageNode** 에 위치합니다.

비밀번호로 보호되는 아카이브는 내보내기 또는 가져오기 도중 건너뛰게 됩니다.

관리 대상 볼트에서 폴더로 모든 아카이브를 내보내려면

1. 스크립트가 포함된 폴더로 이동하십시오.
2. 아카이브를 내보낼 볼트와 내보낼 로컬 또는 네트워크 폴더를 지정한 **VaultExport.js** 스크립트를 실행합니다.

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

모든 아카이브를 폴더에서 관리 대상 볼트로 가져오려면

1. 스크립트가 포함된 폴더로 이동하십시오.

2. 아카이브를 가져올 로컬 또는 네트워크 폴더를 지정하고 가져올 관리 대상 볼트를 지정한 **VaultImport.js** 스크립트를 실행합니다.

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

스크립트 옵션

VaultExport.js 스크립트 옵션은 다음과 같습니다. **source_vault**, **source_credentials**, **target_vault**, 및 **target_credentials**.

VaultImport.js 스크립트 옵션은 다음과 같습니다. **source_folder**, **source_credentials**, **target_vault**, 및 **target_credentials**.

어느 스크립트든 이들 옵션은 각각 **StorageNodeCmd** 유틸리티의 **vault,credentials**, **target_vault** 및 **target_credentials** 옵션에 해당합니다.

1.3 스크립트 작성

스크립팅은 백업에만 사용됩니다.

1.3.1 스크립트 실행 매개변수

스크립트는 Acronis Backup & Recovery 10 설치 폴더(즉, C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecovery)에 있는 **TrueImageTerminal.exe** 유틸리티로 실행됩니다. 이 유틸리티는 백업 진행률을 모니터하는 데도 사용됩니다.

TrueImageTerminal 실행 매개변수:

```
TrueImageTerminal.exe [인수]
```

인수에는 다음이 포함됩니다.

/help - TrueImageTerminal.exe 매개변수에 대한 도움말 정보를 출력합니다.

/progress - Acronis Backup & Recovery 10 그래픽 사용자 인터페이스 또는 스크립트에서 실행되는 백업 작업의 진행 상태를 출력합니다.

/execute: [스크립트 파일 이름] - 스크립트를 실행합니다. 실행될 스크립트가 여러 개인 경우 대기 상태가 됩니다. MyBackup.tis 스크립트 실행 예:

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

/nowait - 선택적 스크립트 실행 인수입니다. 백업이 완료되기 전에 TrueImageTerminal 을 종료할 수 있습니다. 예:

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

Ctrl+C 를 누르면 백업 진행 상태 출력을 강제로 끄고 TrueImageTerminal 을 백그라운드 작업으로 전환할 수 있습니다.

Ctrl+B 를 눌러 TrueImageTerminal 에서 실행된 백업 작업을 종료할 수 있습니다.

1.3.2 스크립트 구조

스크립트는 XML 언어로 작성되며 다음 태그를 사용할 수 있습니다.

- 소스 (35 페이지 참조)
- 대상 (35 페이지 참조)
- 옵션 (35 페이지 참조)

소스

이미지를 만들 파티션 또는 디스크를 지정합니다. 파티션에 지정되는 문자는 콜론 없이 사용해야 합니다. 디스크 번호는 해당 시스템 번호와 같습니다. 여러 파티션 또는 디스크의 이미지를 만들려면 다음과 같이 각각에 SOURCE 태그를 사용합니다.

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

대상

다음과 같이 이미지 파일의 이름과 위치를 지정합니다.

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

사용자 이름 및 비밀번호 매개변수는 선택적입니다. 이 매개변수는 네트워크 리소스에 액세스하는 데 사용됩니다.

이미지 파일의 대상으로 CD-R/RW 또는 테이프 드라이브를 표시할 수 있습니다.

옵션

이 태그는 다음과 같은 여러 추가 매개변수와 함께 사용할 수 있습니다.

Compression

백업 압축 수준을 지정합니다. 가능한 값은 **None, Normal, High, Maximum**입니다.

Incremental

증분 이미지 파일을 만들어야 하는지 여부를 지정합니다. "false" (또는 "0") 인 경우 전체 이미지 파일이 만들어집니다. 지정된 이름을 사용하는 파일이 이미 있는 경우 경고 없이 대체됩니다. "true"(또는 "1")고 지정된 이름을 사용하는 파일이 이미 있는 경우 증분 이미지가 만들어집니다. 그렇지 않으면 프로그램이 전체 이미지 파일을 만듭니다. 이 매개변수의 기본값은 "true" 입니다.

Description

이미지 파일에 설명을 추가합니다. 주석은 단일 문자열이어야 합니다 (해당 길이는 제한되지 않음).

Split

큰 이미지 파일을 지정된 크기(바이트, KB, MB 등의 단위로 제공 가능)의 여러 작은 파일로 분할합니다.

Password

이미지 파일에 비밀번호 보호를 추가합니다.

1.3.3 스크립트 사용 예

다음 예는 두 개의 파티션(논리 드라이브), C 와 F 를 백업하는 스크립트 사용 방법을 보여줍니다. **mybackup2.tib** 는 증분 이미지 파일로서 지정됩니다. 높은 압축 수준이 선택되며 이미지는 CD-R/RW 미디어에 기록할 수 있도록 650MB 파트로 분할됩니다. 비밀번호 보호 또한 추가됩니다. 전체 스크립트는 **<backup>** 태그와 **</backup>** 태그 사이에 있어야 합니다.

```
<? 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>
```

테이프에 백업하는 스크립트(tapeN 은 테이프 번호를 지정함):

```
<? 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 의 콘솔 모드

콘솔은 Linux OS 에 포함되어 있습니다. Acronis Backup & Recovery 10 은(는) **trueimagecmd** 명령행 도구를 통해 콘솔을 지원합니다. **trueimagecmd** 유틸리티는 데이터 백업 및 복구 작업을 시작하는 방법을 제공하며 'cron' 서비스로 백업을 자동화하는 데 사용할 수도 있습니다.

trueimagecmd 기능은 GUI 모드에 비해 어느 정도 제한적입니다. **trueimagecmd** 는 다음이 필요한 작업을 지원하지 않습니다.

- 시스템 파티션 복원 또는 시스템 드라이브 복제와 같이 시스템의 재부팅이 필요한 작업.
- CD, DVD 또는 테이프와 같은 처음 미디어가 가득 찼을 때 두번째 미디어 삽입 등 사용자 개입이 필요한 작업. 이처럼 드라이브에 미디어가 삽입되지 않은 경우 작업이 실패합니다.

그러므로 조건이 복잡한 경우에는 X Window 시스템에서 보다 강력한 **aronis_console** 작업 모드를 사용하는 것이 좋습니다.

다른 유용한 도구인 **trueimagemnt** 를 사용하면 이미지를 마운트하여 마치 Linux 커널 블록 장치인 것처럼 이미지로부터 파일이나 디렉토리를 추출할 수 있습니다. **man trueimagecmd** 또는 **man trueimagemnt** 도 참조하십시오.

이러한 유틸리티는 Linux 기반의 부트 가능한 미디어 작업을 수행할 때도 사용할 수 있습니다.

2.1 백업, 복원 및 기타 작업(trueimagecmd)

2.1.1 지원되는 명령

trueimagecmd 의 형식은 다음과 같습니다.

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

명령은 옵션과 함께 사용됩니다. 일부 옵션은 대부분의 **trueimagecmd** 명령에 공통적이고 다른 옵션은 명령에 따라 다릅니다. 다음은 지원되는 명령과 호환 가능한 옵션의 목록입니다.

명령	공통 옵션	지정 옵션
백업 아카이브를 지정된 디스크와 파티션의 이미지를 만듭니다.	--vault:[경로] --arc:[아카이브 이름] --arc_id:[아카이브 id] --filename:[파일 이름] --password:[비밀번호] --crypt:[AES128 AES192 AES256] --incremental --differential --compression:[0...9] --split:[크기 MB] --oss_numbers	--harddisk:[디스크 번호] --partition:[파티션 번호] --raw --progress:[on off] --exclude_names:[이름] --exclude_masks:[마스크] --exclude_hidden --before:[데이터 캡처 전 명령] --after:[데이터 캡처 후 명령]

	--log:[파일 이름] --silent	
filebackup 지정된 파일과 폴더를 백업합니다.	--vault:[경로] --arc:[아카이브 이름] --arc_id:[아카이브 id] --filename:[파일 이름] --password:[비밀번호] --crypt:[AES128 AES192 AES256] --incremental --differential --compression:[0..9] --split:[크기 MB] ---log:[파일 이름] --silent	--include:[이름] --exclude_names:[이름] --exclude_masks:[마스크] --exclude_hidden --before:[데이터 캡처 전 명령] --after:[데이터 캡처 후 명령] --progress:[on off]
이전에 만든 아카이브에서 이미지에서 디스크와 파티션을 복원합니다.	--filename:[파일 이름] --password:[비밀번호] --asz:[아카이브 수] --index:N --oss_numbers --log:[파일 이름] --silent	--harddisk:[디스크 번호] --partition:[파티션 번호] --target_harddisk:[디스크 번호] --target_partition:[파티션 번호] --start:[시작 섹터] --fat16_32 --size:[파티션 크기(섹터)] --type:[active primary logical] --preserve_mbr
filerestore 파일 아카이브에서 파일과 폴더를 복원합니다.	--vault:[경로] --arc:[아카이브 이름] --arc_id:[아카이브 id] --filename:[파일 이름] --password:[비밀번호] --asz:[아카이브 수] --index:N --log:[파일 이름] --silent	--/target_folder:[대상 폴더] /overwrite:[이전 없음 항상] /restore_security:[온 오프] /original_date:[온 오프] --/include:[이름]
deploy_mbr 디스크 또는 파티션 이미지에서 MBR 을 복원합니다.	--vault:[경로] --arc:[아카이브 이름] --arc_id:[아카이브 id] --filename:[파일 이름] --password:[비밀번호] --asz:[아카이브 수] --index:N --oss_numbers --log:[파일 이름] --silent	--/harddisk:[디스크 번호] --/target_harddisk:[디스크 번호]
검증 아카이브 데이터 무결성을 검증합니다.	--vault:[경로] --arc:[아카이브 이름] --arc_id:[아카이브 id] --filename:[파일 이름] --password:[비밀번호] --asz:[아카이브 수] --log:[파일 이름]	--folder_name:[경로] --no_subdir

	--silent	
pit_info 지정된 아카이브에 포함된 번호가 매겨진 백업 목록을 표시합니다.	--filename:[파일 이름] --password:[비밀번호] --asz:[아카이브 수]	
consolidate 지정된 백업만 포함되는 아카이브의 일관된 사본을 만듭니다.	--include_pits:[피트 수] --filename:[파일 이름] --password:[비밀번호] --log:[파일 이름] --silent	--target_filename:[파일 이름]
export 지정한 위치에 아카이브 사본 또는 아카이브의 자급식 부분 사본이 생성됩니다.	--vault:[경로] --arc:[아카이브 이름] --arc_id:[아카이브 id] --include_pits:[피트 번호] --password:[비밀번호] --progress:[온 오프] --log:[파일 이름] --net_user:[사용자 이름] --net_password:[비밀번호] --ftp_user:[사용자 이름] --ftp_password:[비밀번호] --silent	--target_vault:[대상 경로] --target_arc:[대상 아카이브 이름]
list 사용 가능한 드라이브와 파티션을 나열합니다. 파일 이름 옵션과 함께 사용하는 경우 이미지 내용을 나열합니다. 볼트 옵션과 함께 사용하는 경우 지정된 위치에 있는 아카이브를 나열합니다. arc 또는 arc_id 옵션이 추가되면 아카이브에 포함된 모든 백업을 나열합니다.	--password:[비밀번호] --index:N --asz:[아카이브 수]	--filename:[파일 이름] /vault:[경로] /arc:[아카이브 이름] /arc_id:[아카이브 ID]
asz_create 선택한 드라이브에 Acronis Secure Zone 을 만듭니다.	--password:[비밀번호] --oss_numbers --log:[파일 이름] --silent	--harddisk:X --partition:[파티션 번호] --size:[ASZ 크기(섹터)]
asz_content Acronis Secure Zone 크기, 여유 공간 및 내용을 표시합니다.	--password:[비밀번호]	
asz_files 생성된 파일 이름을 사용하여 Acronis Secure Zone 크기, 여유 공간 및 내용을 표시합니다.	--password:[비밀번호]	
asz_delete Acronis Secure Zone 을 삭제합니다.	--password:[비밀번호] --oss_numbers --log:[파일 이름] --silent	--partition:[파티션 번호]

asrm_activate Acronis Startup Recovery Manager 를 활성화합니다.		
asrm_deactivate Acronis Startup Recovery Manager 를 비활성화합니다.		
복제 하드 디스크를 복제합니다.		--/harddisk:[디스크 번호] --/target_harddisk:[디스크 번호]
help 사용법을 보여줍니다.		
ls_check 라이선스 서버에 로컬 머신의 라이선스가 있는지 여부를 확인합니다.		
dumpraidinfo MD 장치와 LVM 볼륨에 대한 정보를 /etc/Acronis 디렉토리에 저장합니다.		

2.1.2 공통 옵션

아카이브 액세스

vault:[경로]

아카이브가 있는 위치의 경로를 지정합니다. **arc** 또는 **arc_id** 옵션과 함께 사용됩니다.

다음 위치가 지원됩니다.

- 로컬 폴더. 예: --vault:/folder 또는 --vault:"/Folder 1"
- 네트워크 폴더. 예: --vault:smb://Server/Share/
- 관리 대상 볼트(고급 제품 버전 전용). 예: --vault:bsp://StorageNode/VaultName
- FTP 와 SFTP. 예: --vault:ftp://ServerA/Folder1
- CD, DVD – 경로가 로컬 경로로 지정, 예: --vault:/mnt/cdrom
- Acronis Secure Zone. 예: --vault:atis:///asz
- 비관리 대상 볼트는 해당 경로로 지정됩니다. 예를 들어, 볼트가 폴더에 위치한 경우 해당 폴더에 경로를 지정합니다.

볼트 옵션을 지정하면 **파일 이름** 옵션은 무시됩니다.

생성, 파일 백업, 파일 저장, 확인 명령은 오직 관리 대상 볼트 및 테이프에서만 지원됩니다.

arc:[아카이브 이름]

해당 아카이브의 이름. 지정되지 않은 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다. **arc** 와 **arc_id** 옵션 둘 다 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

arc_id:[archive id]

아카이브의 UUID(Universally Unique Identifier)를 지정합니다. 예:

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

지정되지 않은 경우 **arc** 옵션이 사용됩니다. **arc** 와 **arc_id** 옵션 둘 다 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

filename:[파일 이름]

아카이브 이름(아카이브 위치가 ASZ 가 아닌 경우).

Samba 네트워크에 액세스하려면 다음과 같이 백업 파일 이름과 로그 파일 이름을 지정합니다.

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

또는:

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

사용자 이름 및 비밀번호가 @ 또는/기호를 포함한 경우 마지막 두 옵션만 사용할 수 있습니다.

NFS 네트워크 드라이브에 액세스하려면 다음과 같이 백업 파일 이름을 지정합니다.

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

예:

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

위 명령어는 /mike/md1.tib 아카이브의 내용을 보여줍니다. /mike/md1.tib는 NFS에서 가져오기한 dhcp6-223.acronis.com 노드의 /sdb3/nfs_root 디렉토리에 있습니다.

볼트 옵션을 지정하면 **파일 이름** 옵션은 무시됩니다.

/password:[비밀번호]

- a) 아카이브 위치가 ASZ 가 아닌 경우 아카이브 비밀번호.
- b) 아카이브 위치가 ASZ 인 경우 ASZ 비밀번호.

asz:[아카이브 수]

ASZ 로 연결되어 아카이브 (증분 유무에 관계 없이 전체 백업)를 선택합니다.

아카이브 번호를 확인하려면 **/asz_content** 를 사용합니다.

index:N

N = 아카이브의 백업 수:

- 1 = 기본 전체 백업
- 2 = 첫 번째 증분 등

- 0 (기본값) = 최신 증분

아카이브 내부의 증분 백업 시퀀스에서 백업을 선택합니다.

ASZ 에서 백업 색인을 가져오려면 **asz_content** 를 사용합니다.

ftp_user:[사용자 이름]

FTP 서버에 액세스하기 위한 사용자 이름을 지정합니다.

ftp_password:[비밀번호]

FTP 서버에 액세스하기 위한 비밀번호를 지정합니다.

net_user:[사용자 이름]

결과 아카이브를 저장하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 *사용자 이름*을 지정합니다.

net_password:[비밀번호]

결과 아카이브를 저장하기 위해 네트워크 공유에 로그인하기 위한 *비밀번호*를 지정합니다.

include_pits:[피트 번호]

아카이브 사본에 포함될 백업(피트)을 지정합니다. 피트 수를 확인하려면 **pit_info** 를 사용합니다. 값이 여러 개인 경우 다음과 같이 쉼표로 구분합니다.

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

백업 옵션

증분

백업 유형을 증분으로 설정합니다.

지정되지 않거나 기본 전체 백업이 없는 경우 전체 백업이 생성됩니다.

차등

백업 유형을 차등으로 설정합니다.

지정되지 않거나 기본 전체 백업이 없는 경우 전체 백업이 생성됩니다.

compression:[0...9]

데이터 압축 수준을 지정합니다.

해당 범위는 0 에서 9 이며 기본적으로 3 으로 설정됩니다.

crypt:[AES128|AES192|AES256]

비밀번호 보호된 아카이브의 AES 알고리즘 암호화를 위한 키 크기를 지정합니다. 이 옵션은 **--password** (9 페이지 참조) 옵션과 함께 사용됩니다. 예:

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

그런 다음 랜덤으로 생성된 암호화 키는 SHA-256 해시의 패스워드를 키로 사용하여 AES-256 으로 암호화됩니다. 비밀번호 자체는 디스크나 백업 파일의 어디에도 저장되지 않고, 비밀번호 해시는 확인 용도로 사용됩니다. 이 두 가지 수준의 보안을 사용하여 백업 데이터는 무단 액세스로부터 보호되지만 분실한 비밀번호는 복구할 수 없습니다.

/crypt 옵션이 지정되지 않은 경우 비밀번호 보호된 아카이브는 암호화되지 않습니다.

split:[크기(MB)]

아카이브 위치가 ASZ 가 아닌 경우 지정된 크기의 파트로 백업을 분할합니다.

일반 옵션

oss_numbers

partition 옵션의 파티션 번호가 간단한 오름차순 번호가 아닌 MBR 파티션 테이블에 맞게 조정되는 것으로 선언합니다. 이는 주 파티션의 번호가 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 이고 논리 파티션 번호가 1-5 부터 시작됨을 의미합니다. 예를 들어, 디스크의 주 파티션이 하나이고 논리 파티션이 두 개인 경우 파티션 번호는 다음과 같이 나타날 수 있습니다.

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

또는

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

log:[파일 이름]

현재 작업의 로그 파일을 지정된 파일 이름으로 만듭니다.

무음

명령의 출력을 억제합니다.

2.1.3 지정 옵션

create

harddisk:[디스크 번호]

이미지를 만들 하드 디스크의 수를 지정합니다(선택으로 구분). 예:

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

사용 가능한 하드 디스크 목록은 **--list** 명령을 사용하여 얻을 수 있습니다.

partition:[파티션 번호]

이미지에 포함될 파티션을 번호로 지정합니다. 사용 가능한 파티션 목록은 **--list** 명령으로 제공됩니다. 파티션 번호는 다음과 같이 <디스크 번호>-<파티션 번호> 형식으로 지정됩니다.

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

논리 볼륨(LVM 볼륨) 또는 MD 장치(Linux Software RAID 장치라고도 볼륨)를 지정하려면 DYN 접두어를 사용합니다. 예:

```
--partition:dyn1
```

raw

이 옵션을 사용하면 인식 또는 지원되지 않는 파일 시스템을 가진 디스크 (파티션)의 이미지를 만들 수 있습니다. 모든 디스크/파티션 내용을 섹터 단위로 복사합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 유용한 시스템 및 사용자 데이터가 포함된 섹터만 이미지를 만듭니다 (지원되는 파일 시스템의 경우).

progress:[온 | 오프]

진행률(완료 백분율) 정보를 표시/숨깁니다. 기본적으로 표시됩니다.

exclude_names:[이름]

백업에서 제외할 파일과 폴더(쉼표로 구분)를 지정합니다. 객체 이름은 객체의 파티션 루트 항목과 관련하여 지정해야 합니다.

예를 들어, "부트" 파티션이 **/boot** 디렉토리에 마운트되어 있고 백업에서 "grub" 디렉토리를 제외하려면 **/grub/**처럼 지정해야 합니다. 이 디렉토리가 루트 파티션에 있는 경우 **/boot/grub/**처럼 지정해야 백업에서 제외됩니다.

exclude_masks:[마스크]

마스크를 적용하여 백업에서 제외될 파일을 선택합니다. 공통 Linux 마스킹 규칙을 사용합니다. 예를 들어, 확장자가 **.sh** 인 모든 파일을 제외하려면 ***.sh** 를 추가합니다. **My???.sh** 는 이름이 다섯 개의 글자로 구성되고 "my"로 시작되는 모든 **.sh** 파일을 제외합니다.

exclude_hidden

백업에서 모든 숨김 파일을 제외합니다.

Linux 의 경우 파일 이름의 첫 번째 기호가 마침표(.)이면 파일은 숨김 파일로 간주됩니다.

before:[데이터 캡처 전 명령]

데이터 캡처 전 자동으로 실행될 명령을 정의할 수 있습니다.

after:[데이터 캡처 후 명령]

데이터 캡처 후 자동으로 실행될 명령을 정의할 수 있습니다.

filebackup

include:[이름]

백업에 포함될 파일과 폴더 (세미콜론으로 구분) 입니다. 예:

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

exclude_names:[이름]

백업에서 제외될 파일과 폴더 (세미콜론으로 구분) 입니다. 예:

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

exclude_masks:[마스크]

마스크를 적용하여 백업에서 제외될 파일을 선택합니다. 공통 Linux 마스킹 규칙을 사용합니다. 예를 들어, 확장자가 **.sh** 인 모든 파일을 제외하려면 ***.sh** 를 추가합니다. **My???.sh** 는 이름이 다섯 개의 글자로 구성되고 “my”로 시작되는 모든 **.sh** 파일을 제외합니다.

exclude_system

백업에서 모든 시스템 파일을 제외합니다.

exclude_hidden

백업에서 모든 숨김 파일을 제외합니다.

Linux 의 경우 파일 이름의 첫 번째 기호가 마침표(.)이면 파일은 숨김 파일로 간주됩니다.

before:[데이터 캡처 전 명령]

데이터 캡처 전 자동으로 실행될 명령을 정의할 수 있습니다.

after:[데이터 캡처 후 명령]

데이터 캡처 후 자동으로 실행될 명령을 정의할 수 있습니다.

progress:[온 | 오프]

진행률(완료 백분율) 정보를 표시/숨깁니다. 기본적으로 표시됩니다.

restore

harddisk:[디스크 번호]

복원할 하드 디스크 번호를 번호로 지정합니다.

partition:[파티션 번호]

복원할 파티션을 번호로 지정합니다. 예:

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

논리 볼륨(LVM 볼륨) 또는 MD 장치(Linux Software RAID 장치라고도 불림)를 지정하려면 DYN 접두어를 사용합니다. 예:

```
--partition:dyn1
```

백업에 저장된 파티션을 나열하려면 **--list** 명령을 사용합니다. 예:

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

target_harddisk:[디스크 번호]

이미지가 복원될 하드 디스크 번호를 지정합니다.

target_partition:[파티션 번호]

기존 파티션에서 파티션을 복원하기 위한 대상 파티션 번호를 지정합니다. 옵션을 지정하지 않으면 프로그램은 대상 파티션 번호가 **파티션** 옵션으로 지정한 파티션 번호와 동일한 것으로 가정합니다.

start:[시작 섹터]

파티션을 복원할 시작 센터를 하드 디스크의 할당되지 않은 공간으로 설정합니다.

fat16_32

복구 후 파티션 크기가 2GB 를 초과하는 경우 파일 시스템을 FAT16 에서 FAT32 로 변환할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 복구된 파티션이 이미지에서 파일 시스템을 상속합니다.

size:[파티션 크기(섹터)]

새 파티션 크기(섹터)를 설정합니다.

type:[활성 | 주 | 논리]

가능한 경우 복원된 파티션을 활성, 주 또는 논리로 설정합니다(예를 들어, 디스크에는 최대 네 개의 주 파티션이 있을 수 있습니다). 파티션을 활성으로 설정하면 항상 주 파티션으로 설정되지만 반대로 파티션을 주로 설정하면 비활성 상태가 될 수도 있습니다.

유형을 지정하지 않으면 프로그램은 대상 파티션 유형을 보존합니다. 대상 파티션이 활성 파티션인 경우 복원된 파티션은 활성으로 설정됩니다. 대상 파티션이 주 파티션이고 디스크에 다른 주 파티션이 있는 경우 그 중 하나는 활성으로 설정되지만 복원된 파티션이 주 파티션이 됩니다. 디스크에 다른 주 파티션이 없는 경우 복원된 파티션이 활성으로 설정됩니다.

할당되지 않은 공간에서 파티션을 복원하는 경우 프로그램은 이미지에서 파티션 유형을 추출합니다. 주 파티션의 경우 다음과 같이 유형이 설정됩니다.

- 대상 디스크가 BIOS 에 따라 첫번째 디스크이고 다른 주 파티션이 없는 경우 복원된 파티션은 활성으로 설정됩니다.
- 대상 디스크가 BIOS 에 따라 첫번째 디스크이고 다른 주 파티션이 있는 경우 복원된 파티션은 논리로 설정됩니다.
- 대상 디스크가 첫번째 디스크가 아닌 경우 복원된 파티션은 논리로 설정됩니다.

preserve_mbr

기존 파티션 위에 파티션을 복원하는 경우 대상 디스크 MBR 의 해당 항목과 함께 디스크에서 대상 파티션이 삭제됩니다. 그런 다음 **preserve_mbr** 옵션을 사용하여, 복원된 파티션의 항목이 대상 디스크 MBR 에서 비어 있는 상단 위치에 저장됩니다. 따라서 대상 디스크 MBR 은 보존됩니다. 지정되지 않으면 복원된 파티션의 항목이 이미지에 저장된 소스 디스크 MBR 에서와 같은 위치에 저장됩니다. 위치가 비어 있지 않으면 기존 항목이 다른 위치로 이동합니다.

filerestore

target_folder:[대상 폴더]

폴더/파일이 복원될 폴더(대상 폴더)를 지정합니다. 지정되지 않으면 원래 경로가 아카이브에 다시 생성됩니다.

overwrite:[이전 | 없음 | 항상]

이 옵션을 사용하면 복원 중인 백업이 수행된 후 작성된 유용한 데이터 변경 내용을 보존할 수 있습니다. 대상 폴더에 아카이브에서와 동일한 이름을 가진 파일이 포함된 경우 어떻게 할 것인지를 선택합니다:

- *이전* - 아카이브 또는 디스크에 있는 가장 최근에 수정된 파일에 우선 순위를 부여합니다.
- *없음* - 하드 디스크에 있는 파일에 무조건 아카이브된 파일보다 높은 우선 순위를 부여합니다.
- *항상* - 아카이브된 파일에 무조건 하드 디스크에 있는 파일보다 높은 우선 순위를 부여합니다.

지정되지 않으면 디스크의 파일이 항상 아카이브된 파일로 바뀝니다.

restore_security:[온 | 오프]

파일의 보안 속성(기본값) 복원 여부 또는 파일이 복원될 폴더의 보안 설정을 상속할지 여부를 지정합니다.

original_date:[온 | 오프]

아카이브에서 파일의 원래 날짜 및 시간을 복원할지 또는 현재 날짜 및 시간을 복원된 파일에 지정할지 여부를 지정합니다. 지정되지 않으면 현재 상태가 지정됩니다.

include:[이름]

파일 백업에서 복원할 파일과 폴더를 지정합니다(쉼표로 구분).

예:

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

지정되지 않은 경우 파일 백업의 모든 내용이 복원됩니다.

deploy_mbr

harddisk:[디스크 번호]

MBR 을 복원할 기본 하드 디스크를 지정합니다.

target_harddisk:[디스크 번호]

MBR 이 배포될 대상 하드 디스크를 지정합니다.

verify

folder_name:[path]

확인할 아카이브가 포함된 로컬 폴더의 경로를 지정합니다.

예:

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

기본적으로 폴더와 하위 폴더에 저장된 모든 아카이브는 확인됩니다. 확인에서 하위 폴더를 제외하려면 **--no_subdir** (48 페이지 참조) 옵션을 추가합니다.

no_subdir

이 옵션은 **/folder_name** (18 페이지 참조) 옵션과 함께 사용됩니다. 지정된 폴더의 하위 폴더에 저장된 아카이브의 유효성 검증을 금지합니다.

예:

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

옵션이 지정되지 않은 경우 상위 폴더에 저장된 모든 아카이브와 하위 폴더가 검증됩니다.

consolidate

target_filename:[파일 이름]

만들 아카이브 사본의 경로와 이름을 지정합니다. 사본에 두 개 이상의 백업(피트)이 있는 경우 이름에 번호가 추가됩니다.

export

target_vault:[대상 경로]

아카이브를 내보낼 대상 위치에 경로를 지정합니다.

다음 대상 위치가 지원됩니다.

- 로컬 폴더와 비관리 대상 볼트. 예: `--vault:/folder` 또는 `--vault:"/Folder 1"`
- 관리 대상 볼트(고급 제품 버전 전용). 예: `--vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- 네트워크 폴더. 예: `--vault:smb://Server/Share/`
- FTP 와 SFTP. 예: `--vault:ftp://ServerA/Folder1`
- CD, DVD - 경로가 로컬 경로로 지정, 예: `--vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone. 예: `--vault:atis:///asz`
- 테이프. 예: `--vault:atis:///tape?0`
- 비관리 대상 볼트는 해당 경로로 지정됩니다. 예를 들어, 볼트가 폴더에 위치한 경우 해당 폴더에 경로를 지정합니다.

target_arc:[대상 아카이브 이름]

대상 아카이브의 이름. 대상 폴더 내에서 고유해야 합니다. 이름이 같은 아카이브가 있는 경우 작업이 실패합니다.

list

filename:[파일 이름]

이 옵션을 사용하면 이미지 내용이 표시됩니다.

이미지 내용을 나열하는 경우 이미지에 일부 디스크 파티션만 포함되어 있으면 파티션 번호가 드라이브/파티션 목록의 번호와 일치하지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 이미지에 파티션 2-3 과 2-5 가 포함된 경우 2-1 과 2-2 로 나열됩니다.

`--deploy --partition` 명령이 해당 실제 번호로 이미지에서 파티션을 찾을 수 없는 경우 `--partition:<이미지의 번호>--target_partition:<대상 파티션의 실제 번호>` 키를 사용합니다. 위의 예에서 파티션 2-5 를 원래 위치로 복원하려면 다음을 사용합니다.

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

볼트 옵션을 지정하면 파일 이름 옵션은 무시됩니다.

vault:[경로]

아카이브를 나열할 위치의 경로를 지정합니다. 아카이브 이름과 함께 `arc_id` 옵션과 사용된 UUID(Universally Unique Identifiers)를 나열합니다.

다음 위치가 지원됩니다.

- 로컬 폴더. 예: `--vault:/folder` 또는 `--vault:"/Folder 1"`
- 네트워크 폴더. 예: `--vault:smb://Server/Share/`
- 관리 대상 볼트(고급 제품 버전 전용). 예: `--vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- FTP 와 SFTP. 예: `--vault:ftp://ServerA/Folder1`

- CD, DVD - 경로가 로컬 경로로 지정, 예: `--vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone. 예: `--vault:atis:///asz`
- 테이프. 예: `--vault:atis:///tape?0`
- 비관리 대상 볼트는 해당 경로로 지정됩니다. 예를 들어, 볼트가 폴더에 위치한 경우 해당 폴더에 경로를 지정합니다.

볼트 옵션을 지정하면 **파일 이름** 옵션은 무시됩니다.

arc:[아카이브 이름]

볼트 옵션과 함께 사용됩니다. 아카이브에 포함된 모든 백업을 나열합니다.

지정되지 않은 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다. **arc** 와 **arc_id** 옵션 둘 다 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

arc_id:[archive id]

볼트 옵션과 함께 사용됩니다. 선택한 아카이브의 모든 백업을 나열합니다.

지정되지 않은 경우 **arc** 옵션이 사용됩니다. **arc** 와 **arc_id** 옵션 둘 다 지정된 경우 **arc_id** 옵션이 사용됩니다.

asz_create

/password:[비밀번호]

- 아카이브 위치가 ASZ 가 아닌 경우 아카이브 비밀번호.
- 아카이브 위치가 ASZ 인 경우 ASZ 비밀번호.

/harddisk:X

Acronis Secure Zone 을 만들 하드 디스크 번호를 지정합니다.

/partition:[파티션 번호]

Acronis Secure Zone 의 여유 공간을 가져올 파티션을 지정합니다.

size:[ASZ 크기(섹터) | 할당되지 않음]

Acronis Secure Zone 크기(섹터)를 설정합니다.

지정되지 않는 경우 크기는 최대값(**partition** 옵션으로 선택한 모든 파티션의 여유 공간과 할당되지 않은 공간의 합계)과 최소값(약 35MB)의 평균으로 설정됩니다.

어느 경우에서나 프로그램은 할당되지 않은 공간을 먼저 사용합니다. 할당되지 않은 공간이 충분하지 않으면 선택한 파티션이 줄어듭니다. 잠긴 파티션의 크기를 변경한 후 시스템을 재부팅해야 합니다.

“할당되지 않음”을 사용하면 영역이 디스크에서 할당되지 않은 모든 공간을 사용합니다. 필요한 경우 파티션이 이동되지만 크기는 변경되지 않습니다. 잠긴 파티션을 이동한 후 시스템을 재부팅해야 합니다. **partition** 옵션은 무시됩니다.

asz_delete

/partition:[파티션 번호]

Acronis Secure Zone 을 삭제한 후 여유 공간이 추가될 파티션을 지정합니다. 여러 파티션을 지정하는 경우 각 파티션의 크기에 비례하여 공간이 분배됩니다.

clone

harddisk:[디스크 번호]

새 하드 디스크에 복제될 소스 하드 디스크를 지정합니다.

target_harddisk:[디스크 번호]

소스 하드 디스크가 복제될 대상 하드 디스크 번호를 지정합니다.

2.1.4 trueimagecmd 사용 예

- 다음 명령은 사용 가능한 파티션을 나열합니다.

```
trueimagecmd --list
```

- 다음 명령은 backup.tib 에 저장된 파티션(및 해당 색인)을 나열합니다.

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

- 다음 명령은 라이선스 서버에 로컬 머신에 할당된 라이선스가 있는지 여부를 확인합니다.

```
trueimagecmd --ls_check
```

결과는 사용된 라이선스의 목록입니다. 예:

```
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server (평가판) 유효하지 않음
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server 유효함
```

- 다음 명령은 파티션 1-1 의 이미지를 backup.tib 라는 이름으로 만듭니다.

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

- 다음 명령은 위 파티션의 증분 이미지를 만듭니다.

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

- 다음 명령은 Acronis Secure Zone 에 파티션 1-1 의 이미지를 만듭니다.

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

- 다음 명령은 MD 장치(둘 이상의 파티션에 상주할 수 있는)의 이미지를 만듭니다:

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

- 다음 명령은 backup.tib 에서 파티션을 복원합니다.

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

- 다음 명령은 backup.tib 에서 MD 장치를 복원합니다:

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

- 다음 명령은 /usr/kerberos/lib 폴더를 FTP 서버 위치에 백업합니다.

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

- 다음 명령은 /bin 폴더를 host1 의 공유 폴더에 백업하고 host2 의 공유 폴더에 작업 로그를 만듭니다.

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

- 다음 명령은 /usr/backups/backups.tib 아카이브에 포함된 백업을 해당 피트 번호와 함께 나열합니다. 이 명령은 통합을 위한 피트 번호를 얻도록 디자인되었습니다.

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

목록은 다음과 같이 표시됩니다.

피트 번호:1

유형: 파일; 유형: 기본; 날짜: 07-10-18 오후 02:45:02

피트 번호:2

유형: 파일; 유형: 증분; 날짜: 07-10-18 오후 02:47:38

피트 번호:3

유형: 파일; 유형: 증분; 날짜: 07-10-18 오후 02:49:58

- 다음 명령은 /usr/backups 폴더에 다음 두 개의 파일로 구성되는 아카이브를 만듭니다. kons.tib(/usr/backups/backups.tib 아카이브의 피트 2) 및 kons2.tib(/usr/backups/backups.tib 아카이브의 피트 3). 따라서 'kons' 아카이브는 피트 1 이 없는 '백업' 아카이브의 복사본입니다. 다음 명령을 사용하면 아카이브를 보존하면서 동시에 더 이상 필요하지 않은 백업을 제거할 수 있습니다.

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

- 다음 명령은 파티션 이미지 D1 의 MBR 을 하드 디스크 1 로 복원합니다.

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

- 다음 명령은 "archive1" 아카이브를 루트 폴더에서 "내보내기" 폴더에 있는 "archive2"라는 새 아카이브로 내보냅니다:

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

- 다음 명령은 "archive1" 아카이브를 관리 대상 볼트 "vault10"에서 네트워크 공유로 내보냅니다:

```
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
```

- 다음 명령은 "archive1" 아카이브를 네트워크 공유에서 "내보내기" 폴더로 내보냅니다:

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

2.2 cron 서비스를 사용한 자동 이미지 생성

보통 디스크/파티션 이미지는 정기적(보통 매일)으로 만들어집니다. 이 작업을 자동화하려면 많은 UNIX 사용자에게 친숙한 **cron** 서비스를 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 시스템 관리자가 하나 이상의 디스크 파티션을 정기적으로 백업해야 하는 상황을 고려해 봅니다.

필요한 파티션 번호를 얻으려면 **--list** 명령을 사용합니다.

```
디스크 1:
1-1      hda1  Pri,Act    31.35 MB   26.67 MB   FAT16
          테이블
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
          테이블
2-2      hdd5                3 GB          1.319 GB          Ext3
2-3      hdd6                3.906 GB           Ext3
```

파티션 2-1 을 백업해야 합니다. 전체 이미지가 매주 생성되어야 하며 매일 생성되는 증분 이미지가 이를 보충하는 것으로 가정해 보겠습니다.

이렇게 하려면 각 실행 파일(예: **trueimage.cron**)을 **/etc/cron.daily** 및 **/etc/cron.weekly** 폴더에 두어야 합니다.

파티션 2-1 의 전체 이미지를 **매주** 만드는 작업을 시작하려면 위의 파일에 다음 행을 추가합니다.

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

여기서 **/mnt/backups/my_host/backup.tib** 는 이미지의 이름과 경로입니다.

두 번째 실행 파일은 증분 이미지를 매일 만드는 작업을 시작하기 위해 필요합니다.

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

필요한 경우 사용자가 고유의 백업 예약을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 **cron** 서비스에 대한 도움말을 참조하십시오.

2.3 trueimagemnt 로 파일 복원

trueimagemnt 도구는 파티션/디스크 이미지에서 파일을 복원하도록 디자인되었습니다. 이 도구는 Acronis Backup & Recovery 10 아카이브를 커널 공간 블록 장치인 것처럼 마운트합니다. 프로그램은 Acronis Backup & Recovery 10 사용자 모드 블록 장치 서비스의 사용자 수준 부분을 구현합니다. 기능의 대부분은 **snubd** 커널 모듈이 처리합니다.

개요

```
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 지원되는 명령

trueimagemnt 는 다음 명령을 지원합니다.

-h|--help

사용법을 보여줍니다.

-l|--list

이미 마운트된 사용자 모드 블록 장치를 나열합니다.

-m|--mount mountpoint

-f|--filename 옵션으로 지정한 아카이브 이미지를 **mountpoint** 옵션으로 지정한 폴더에 마운트합니다. 파티션 색인은 **-i|--index** 옵션으로 지정해야 합니다. 이미지 파일 내용(파티션 및 해당 색인)은 **trueimagemnt --list --filename:filename** 명령으로 나열됩니다.

중분 이미지를 마운트하려면, 이전 중분 이미지 모두와 초기 전체 이미지를 가지고 있어야 합니다. 연속 이미지 중 누락된 것이 있으면 마운트할 수 없습니다.

-u|--umount mountpoint

mountpoint에 마운트된 장치를 마운트 해제하고 커널 공간 블록 장치를 제거하고 사용자 공간 데몬을 중지합니다.

-s|--stop pid

커널 공간 블록 장치를 제거하고 **pid**로 지정된 사용자 공간 데몬을 중지합니다. 이 명령은 사용자 공간 데몬/커널 공간 블록 장치 쌍을 마운트 및 마운트 해제하는 동안 오류가 발생한 경우 사용해야 합니다. 그러한 쌍은 **-l|--list** 명령(**mountpoint** 필드에 아무 것도 기록하지 않음)으로 나열됩니다.

-o|--loop

테스트 명령입니다. **-f|--filename** 옵션에 지정되고 올바른 Linux 파일 시스템을 포함하는 파일을 Acronis Backup & Recovery 10 아카이브인 것처럼 마운트합니다. 예를 들어, 이 명령은 이미지에서 파일 하나를 복사하는 데 필요한 시간과 마운트된 압축되지 않은 파일을 복사하는 데 걸리는 시간을 비교함으로써 이미지 압축 수준을 계산하는 데 사용할 수 있습니다.

trueimagemnt 는 다음 명령 옵션을 지원합니다.

-f|--filename archive filename

이미지 파일 이름. **trueimagemnt**는 기본적으로 NFS(Network File System) 및 Samba 네트워크 액세스를 지원합니다. NFS 네트워크 드라이브에 액세스하려면 다음과 같이 이미지 파일 이름을 지정합니다.

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

예:

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

/mike/md1.tib 아카이브는 NFS에 의해 제공된 dhcp6-223.acronis.com 노드의 /sdb3/nfs_root 디렉토리에 있습니다.

Samba 네트워크에 액세스하려면 다음과 같이 이미지 파일 이름을 지정합니다.

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

호스트 이름은 다음과 같이 사용자 이름 및 비밀번호와 함께 지정할 수 있습니다. 사용자 이름:password@hostname(사용자 이름 또는 비밀번호가 @ 또는/기호를 포함하지 않는 경우)

예:

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

dhcp6-223.acronis.com 노드에 있는 /mike/md1.tib 아카이브를 Samba가 내보낸 /sdb3 디렉토리에 마운트합니다.

-p|--password password

비밀번호로 보호된 이미지를 탐색하기 위한 비밀번호를 지정합니다.

-t|--fstype filesystem type

표준 "마운트" 명령으로 전달될 명시적 파일 시스템 유형을 지정합니다. 이 옵션은 특정 이유로 표준 "마운트" 명령이 파일 시스템 유형을 판별할 수 없는 경우 유용합니다.

-i|--index partition index

파티션의 색인입니다.

-w|--read-write

이미지를 읽기-쓰기 모드로 엽니다. 마운트 해제하면 변경된 모든 데이터가 새 색인이 있는 아카이브에 저장됩니다.

-d|--description archive description

읽기-쓰기 모드에서 이미지가 마운트되는 경우 프로그램은 이미지가 수정되는 것으로 가정하며 변경 사항을 캡처하기 위해 증분 아카이브 파일을 만듭니다. 이 옵션을 사용하면 이 파일의 주석에 후속 변경 사항을 나열할 수 있습니다.

-k|--keepdev

마운트하는 동안 오류가 발생하면 커널 공간 블록 장치와 사용자 공간 데몬을 유지합니다. 이 옵션은 이미지로 만들어진 파티션 데이터에 원시 액세스를 얻는 데 사용할 수 있습니다.

2.3.2 Trueimagemnt 사용 예

- 다음 명령은 마운트된 아카이브를 나열합니다.

```
trueimagemnt --list
```

- 다음 명령은 색인이 2 인 파티션의 아카이브 backup.tib 를 /mnt/backup 에 마운트합니다.

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

- 다음 명령은 /mnt/backup 에 마운트된 파티션을 마운트 해제합니다.

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