



Acronis Backup & Recovery 11 Server for Linux

Update 0

설치 안내서

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

“Acronis”과(와) “Acronis Secure Zone”은(는) Acronis, Inc.의 등록 상표입니다.

"Acronis Compute with Confidence", "Acronis Startup Recovery Manager", "Acronis Active Restore" 및 Acronis 로고는 Acronis, Inc.의 상표입니다.

Linux 는 Linus Torvalds 의 등록 상표입니다.

VMware 와 VMware Ready 는 미국 및/또는 다른 관할지에서 VMware, Inc.의 상표 및/또는 등록 상표입니다.

Windows 와 MS-DOS 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다.

언급된 다른 모든 상표와 저작권은 해당 소유권자의 자산입니다.

저작권 소유자의 명시적인 허가 없이 본 문서를 상당 부분 수정한 버전을 배포하는 것은 금지됩니다.

저작권 소유자로부터 사전 허가를 받지 않는 한 어떠한 형태의 표준(종이) 서적으로도 상업적인 목적으로 본 저작물이나 파생 저작물을 배포할 수 없습니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적이거나 묵시적인 조건, 표시와 보증을 부인하나 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우는 제외됩니다.

타사 코드가 소프트웨어 및/또는 서비스와 함께 제공될 수 있습니다. 타사에 대한 라이선스 조항은 루트 설치 디렉토리에 있는 `license.txt` 파일에 자세히 기술되어 있습니다. <http://kb.acronis.com/content/7696> 에서 최신 타사 코드 목록과 소프트웨어 및/또는 서비스와 함께 사용되는 관련 라이선스 조항을 찾으실 수 있습니다.

목차

1	설치 전	4
1.1	라이선스 유형(표준 및 고급 버전).....	4
1.2	Acronis Backup & Recovery 11 컴퍼넌트	4
1.2.1	Agent for Linux	5
1.2.2	관리 콘솔	5
1.2.3	부트 가능한 미디어 제작기	6
1.3	지원되는 운영 체제	6
1.4	시스템 요구 사항	6
2	Acronis Backup & Recovery 11 설치	7
2.1	준비	7
2.2	기본 대화식 모드에서 설치	7
2.3	자동 모드에서 설치	8
2.4	명령줄 매개변수	8
3	평가판에서 정품 버전으로 업그레이드	10
3.1	평가판의 제한 사항	10
3.2	라이선스 변경	10
4	소프트웨어 업데이트 확인	11
5	Acronis Backup & Recovery 11 설치 제거	12
6	Acronis Secure Zone 삭제	13

1 설치 전

이 섹션에서는 제품 설치 전에 발생할 수 있는 질문에 답합니다.

1.1 라이선스 유형(표준 및 고급 버전)

Acronis Backup & Recovery 11 라이선싱은 제품이 백업하는 머신 수를 기반으로 합니다.

독립형 버전

다음과 같은 버전이 해당합니다.

- Acronis Backup & Recovery 11 Server for Windows
- Acronis Backup & Recovery 11 Server for Linux
- Acronis Backup & Recovery 11 Workstation

독립형 버전은 단일 머신의 데이터를 백업하도록 설계되었습니다. 위에 나열된 라이선스를 사용하면 모든 제품 컴퍼넌트는 동일한 머신에만 설치할 수 있습니다. 제품 설치 시 위 버전 중 하나의 라이선스 키를 입력해야 합니다.

Advanced Edition(중앙 집중식 관리 기능을 제공하는 버전)

다음과 같은 버전이 해당합니다.

- Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server
- Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition
- Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server SBS Edition
- Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Workstation

이러한 버전은 여러 머신을 백업하도록 설계되었습니다. 이러한 버전에는 백업된 머신에 설치해야 하는 컴퍼넌트 이외에, 중앙 집중식 관리 기능을 사용하는 관리 서버와 백업된 데이터를 저장하기 위한 스토리지 노드가 포함됩니다. 독립형 버전과 달리 고급 버전은 백업된 머신에 대한 원격 연결을 허용합니다.

독립형 버전과 마찬가지로, 백업할 모든 머신에 개별 라이선스가 필요합니다. 라이선스 컴퍼넌트(에이전트)를 설치하는 동안 라이선스 서버를 지정하거나 라이선스 키를 수동으로 입력할 수 있습니다. 다른 컴퍼넌트를 설치하는 데는 라이선스가 필요하지 않습니다. 예를 들어, 스토리지 노드는 최대 50 개까지 원하는 수만큼 설치할 수 있습니다.

독립형 버전 컴퍼넌트는 고급 버전 컴퍼넌트와 상호 작용하지 않습니다.

1.2 Acronis Backup & Recovery 11 컴퍼넌트

이 섹션에는 Acronis Backup & Recovery 11 컴퍼넌트의 목록과 요소 기능에 대한 간략한 설명이 함께 포함되어 있습니다.

관리 대상 머신의 컴퍼넌트(에이전트)

Acronis Backup & Recovery 11(으)로 관리되는 머신에서 데이터 백업, 복구 및 기타 작업을 수행하는 응용 프로그램입니다. 에이전트에는 각 관리 대상 머신에 대한 작업을 수행하기 위한 라이선스가 필요합니다. 에이전트에는 추가 기능을 지원하는 여러 기능 또는 애드온이 있으므로 추가 라이선스가 필요할 수 있습니다.

콘솔

콘솔은 에이전트에 대한 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. 콘솔 사용에는 라이선스가 필요하지 않습니다. Acronis Backup & Recovery 11 독립형 버전에서는 콘솔이 에이전트와 함께 설치되며 이로부터 분리시킬 수 없습니다.

부트 가능한 미디어 제작기

부트 가능한 미디어 제작기를 사용하면 에이전트와 기타 복구 유틸리티를 복구 환경에서 사용하기 위해 부트 가능한 미디어를 만들 수 있습니다. Acronis Backup & Recovery 11 독립형 버전에서는 부트 가능한 미디어 제작기가 에이전트와 함께 설치됩니다. 설치된 경우 복구 환경에서 에이전트에 대한 모든 애드온을 사용할 수 있습니다.

1.2.1 Agent for Linux

이 에이전트는 Linux 에서의 디스크 수준 및 파일 수준 데이터를 보호합니다.

디스크 백업

디스크 수준 데이터 보호는 운영 체제 부팅에 필요한 모든 정보 또는 섹터별 접근 방식(원시 모드)을 사용하는 모든 디스크 섹터와 함께, 디스크 또는 볼륨 파일 시스템 전체 백업을 기반으로 합니다. 디스크 또는 볼륨 복사본을 패키지 형태로 포함하는 백업을 디스크(볼륨) 백업 또는 디스크(볼륨) 이미지라고 합니다. 그러한 백업과 개별 폴더 또는 파일에서 전체 디스크 또는 볼륨을 복구할 수 있습니다.

파일 백업

파일 수준 데이터 백업은 에이전트가 설치된 시스템이나 smb 또는 nfs 프로토콜을 사용하여 액세스한 네트워크 공유에 있는 파일 및 디렉토리 백업을 기반으로 합니다. 파일은 원래 위치 또는 다른 위치로 복구할 수 있습니다. 백업된 모든 파일과 디렉토리를 복구하거나 복구할 파일과 디렉토리를 선택할 수 있습니다.

Universal Restore

Universal Restore 애드온을 사용하면 에이전트가 설치된 머신에서 이기종 하드웨어 기능으로의 복원을 사용할 수 있으며 이 기능을 사용하여 부트 가능한 미디어를 생성할 수 있습니다. Universal Restore 는 스토리지 컨트롤러, 마더보드 또는 칩셋과 같이 운영 체제 시작에 중요한 장치의 차이점을 조정합니다.

1.2.2 관리 콘솔

Acronis Backup & Recovery 11 Management Console 은 Acronis Backup & Recovery 11 에이전트에 로컬로 액세스하는 관리 도구입니다. 에이전트에 대한 원격 연결은 불가능합니다.

1.2.3 부트 가능한 미디어 제작기

Acronis Bootable Media Builder 는 부트 가능한 미디어를 생성하기 위한 전용 도구입니다. Linux 에 설치되는 미디어 제작기는 커널을 기반으로 한 부트 가능한 미디어를 생성합니다.

Universal Restore (5 페이지 참조) 애드온을 사용하면 이기종 하드웨어로의 복원 기능을 포함한 부트 가능한 미디어를 만들 수 있습니다. Universal Restore 는 스토리지 컨트롤러, 마더보드 또는 칩셋과 같이 운영 체제 시작에 중요한 장치의 차이점을 조정합니다.

1.3 지원되는 운영 체제

Acronis Backup & Recovery 11 Management Console, Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux

커널 2.4.20 이상(2.6.x 커널 포함) 및 glibc 2.3.2 이상을 지원하는 Linux

다음에 포함된 다양한 32비트 및 64비트 Linux 배포판:

Red Hat Enterprise Linux 4.x, 5.x 및 6.x

Ubuntu 9.10(Karmic Koala), 10.04(Lucid Lynx) 및 10.10

Fedora 11, 12, 13, 14

SUSE Linux Enterprise Server 10 및 11

Debian 4(Lenny) 및 5(Etch)

CentOS 5

Ubuntu 시스템과 같이 RPM Package Manager를 사용하지 않는 시스템에 제품을 설치하기 전에 수동으로 이 관리자를 설치해야 합니다. 예를 들어(루트 사용자) 다음의 명령을 실행: `apt-get install rpm`

1.4 시스템 요구 사항

Linux 에 설치되는 컴퍼넌트

버전 이름	메모리(OS 와 실행 중인 응용프로그램 이상)	설치 및 업데이트하는 동안 필요한 디스크 공간	컴퍼넌트가 차지하는 디스크 공간	부가 사항
Server for Linux	120MB	815MB	475MB	화면 해상도 1024*768 픽셀 이상
부트 가능한 미디어 제작기(Linux)	70MB	495MB	270MB	

부트 가능한 미디어

미디어 종류	메모리	ISO 이미지 크기	부가 사항
Linux 기반	512MB	310MB	

2 Acronis Backup & Recovery 11 설치

이 섹션에서는 제품 설치 과정에서 발생할 수 있는 질문에 대한 답변을 제공합니다.

2.1 준비

RPM Package Manager

RPM Package Manager(RPM)가 시스템에 설치되어 있는지 확인하십시오. Ubuntu 와 같이 RPM 을 사용하지 않는 Linux 배포판에 제품을 설치하기 전에 예를 들어, 다음 명령을 실행하여 RPM 을 수동으로 설치해야 합니다.

```
sudo apt-get install rpm
```

RPM 이 이미 설치된 Linux 배포판에는 Red Hat Enterprise Linux, Fedora 와 SUSE Linux Enterprise Server 이 포함됩니다.

Linux 패키지

다음 Linux 패키지는 시스템에 설치해야 합니다. **gcc**, **커널**, **커널 헤더** 및 **커널 수준** 이러한 패키지의 이름은 Linux 배포판에 따라 다릅니다.

- Red Hat Enterprise Linux 또는 Fedora 에서 이러한 패키지를 설치하려면 다음 명령을 루트 사용자로 실행합니다.

```
yum install -y gcc kernel kernel-headers kernel-devel
```

- Ubuntu 에서는 필요한 패키지가 일반적으로 이미 설치되어 있습니다. Acronis Backup & Recovery 11 을(를) 설치하기 전에 다음 명령을 실행하는 것이 좋습니다.

```
sudo apt-get update
```

- 다른 Linux 배포판은 해당 패키지의 이름과 설치 방법에 대한 배포판 문서를 참조하십시오.

설치 파일

머신 플랫폼(x86 또는 x86_64)에 따라 .i686 또는 .x86_64 설치 파일이 필요합니다. 예를 들어, 다음 명령을 실행하여 파일에 파일 실행을 위해 필요한 액세스 권한이 지정되어 있는지 확인합니다.

```
chmod 777 ABR11*
```

2.2 기본 대화식 모드에서 설치

1. 설치 파일(.i686 또는 .x86_64 파일)을 실행합니다.
2. 라이선스 계약서 내용을 읽고 다음을 선택합니다.
3. **라이선스 키 입력**을 선택한 다음 Acronis Backup & Recovery 11 라이선스 키를 입력합니다. 마찬가지로 Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore 의 라이선스 키를 추가할 수 있습니다(구입한 경우).
4. 설치할 버전을 선택하라는 메시지가 나타나면 다음을 선택합니다.
5. 설치할 컴퍼넌트를 선택합니다.

6. Linux 커널에 대해 SnapAPI 모듈을 컴파일할 것인지를 묻는 메시지가 표시될 수 있습니다. 지금 모듈을 컴파일하려면 **계속**을 선택하고(권장) 나중에 수동으로 컴파일하려면 **건너뛰기**를 선택하십시오.

주의: 설치 프로그램이 Linux 배포판에 대해 필요한 모듈을 컴파일할 수 없거나 나중에 수동으로 모듈을 컴파일하도록 선택한 경우 다음 파일을 참조하십시오.

`/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/HOWTO.INSTALL`

2.3 자동 모드에서 설치

자동 모드에서 제품이나 그 컴퍼넌트를 설치하려면(확인 작업 없이) **-a** 명령줄 매개변수와 함께 설치 파일을 실행합니다. 설치를 수행하는 방법을 지정하려면 다른 매개변수 (8 페이지 참조)를 사용해야 합니다.

다음 예에서는 설치 파일의 이름을 ABR11ServerForLinux.i686 으로 가정합니다.

다음 명령은 Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux 와 Acronis Backup & Recovery 11 관리 콘솔을 자동 모드(확인 요청 없음)로 설치하며 12345-7890-ABCDE 라이선스 키를 사용합니다.

```
./ABR11ServerForLinux.i686 -a -i BackupAndRecoveryAgent,ManagementConsole -l 12345-67890-ABCDE
```

2.4 명령줄 매개변수

Acronis Backup & Recovery 11 의 설치 파일을 실행하는 경우 하나 이상의 명령줄 매개변수를 지정할 수 있습니다.

매개변수

-a 또는 --auto

기본적인 대화식 모드와 달리 자동 설치 모드에서 설치를 수행합니다.

이 경우 라이선스 키를 입력하거나 **다음** 버튼을 누르는 등의 사용자 입력을 요청하지 않고 설치 프로그램이 계속 진행됩니다. **-i** 매개변수를 사용하여 라이선스 키를 지정합니다. **-i** 매개변수를 사용하여 설치할 컴퍼넌트를 지정합니다.

SnapAPI 모듈의 컴파일이 필요한 경우 컴파일이 가능하면 설치 프로그램이 자동으로 컴파일을 수행하고, 그렇지 않으면 컴파일을 건너뛵니다.

-n 또는 --nodeps

자동 설치 동안 종속 관계를 무시합니다. 이 옵션은 자동 설치 모드에서만 유효합니다(앞에서 설명한 **-a** 매개변수 참조).

-u 또는 --uninstall

컴퍼넌트를 설치 제거합니다. 라이선스 키를 지정할 필요가 없습니다.

-s 또는 --disable-native-shared

설치 도중 시스템에 있는 라이브러리가 아닌 설치 프로그램 자체의 재배포 가능한 라이브러리를 강제로 사용합니다.

재배포 가능한 라이브러리는 표준 내부 도구 세트입니다. 프로그램은 이 라이브러리를 사용자 인터페이스 표시와 같은 용도로 사용합니다.

설치 프로그램에는 필요한 모든 라이브러리의 사본이 포함되어 있습니다. 설치 프로그램은 기본적으로 해당 라이브러리가 시스템에 없는 경우에만 라이브러리 사본을 사용합니다. 이 매개변수를 사용하는 경우에는 설치 프로그램이 항상 사본을 사용합니다.

이 매개변수는 설치 관련 문제가 발생하는 경우(예를 들어, 설치 프로그램의 사용자 인터페이스가 올바르게 표시되지 않는 경우) 사용할 수 있습니다.

-d 또는 --debug

설치 로그에 세부 정보를 저장합니다.

-i <컴퍼넌트 이름> 또는 --id=<컴퍼넌트 이름>

설치할 컴퍼넌트의 이름을 지정합니다.

Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux: **BackupAndRecoveryAgent**

Acronis Backup & Recovery 11 부트 가능한 컴퍼넌트 및 미디어 제작기:
BackupAndRecoveryBootableComponents

Acronis Backup & Recovery 11 관리 콘솔 **ManagementConsole**

이름은 대소문자를 구분합니다.

이 매개변수가 없으면 모든 컴퍼넌트가 설치됩니다.

--aur

Universal Restore 기능을 활성화합니다. -l 매개변수를 사용하여 이 기능의 라이선스 키를 지정해야 합니다.

-l <라이선스 키> 또는 --serial=<라이선스 키>

Acronis Backup & Recovery 11의 라이선스 키를 지정합니다.

Universal Restore 기능을 활성화하는 경우(앞에서 설명한 --aur 매개변수 참조) 다음과 같이 해당 라이선스 키도 쉼표로 구분하여 지정해야 합니다.

```
-l 11111-AAAAA,22222-UUUUU
```

-v 또는 --version

제품 버전을 표시한 다음 종료합니다.

-? 또는 --help

도움말을 표시한 다음 종료합니다.

--usage

간략한 사용량 메시지를 표시한 다음 종료합니다.

3 평가판에서 정품 버전으로 업그레이드

설치에 필요한 평가판 키는 Acronis 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

평가판 버전을 정품 제품으로 업그레이드하기 위해 소프트웨어를 다시 다운로드할 필요는 없으며 시험 기간이 끝나면 제품 GUI 에 표준 라이선스 키를 요구하는 알림 메시지가 표시됩니다.

표준 라이선스 키를 지정하려면 관리 콘솔에서 **라이선스 변경** 창을 사용합니다. 이 설치 프로그램을 실행하여 표준 키를 지정할 수는 없습니다.

3.1 평가판의 제한 사항

Acronis Backup & Recovery 11 평가판에는 다음과 같은 제한이 있습니다.

- **Universal Restore** 기능은 사용할 수 없습니다.

부트 가능한 미디어의 추가 제한사항:

- 디스크 관리 기능을 사용할 수 없습니다. 사용자 인터페이스를 사용할 수는 있지만 변경 사항을 커밋할 수 있는 방법이 없습니다.
- 복구 기능은 사용할 수 있지만 백업 기능은 사용할 수 없습니다. 백업 기능을 시도하려면 운영 체제에 소프트웨어를 설치합니다.

3.2 라이선스 변경

라이선스를 변경하면, 제품의 다른 버전으로 전환하게 됩니다. 다음 표는 사용 가능한 옵션을 요약한 것입니다.

라이선스 전환	필요한 이유
시험판 > 정품	시험판에서 정품 버전으로 업그레이드
시험판 > 시험판 다른 버전	요구 사항에 가장 적합한 버전 정의
시험판 > 정품 다른 버전	구입한 버전이 시험판 버전과 다름

전환하려는 버전에서 Acronis Deduplication 및 Acronis Universal Restore 가 사용가능하다면, 추가 라이선스를 사용하여 이를 활성화할 수도 있습니다.

Advanced 와 독립 실행형 버전 간 전환은 가능하지 않습니다.

라이선스를 변경하려면:

1. **도움말 > 라이선스 변경**을 클릭합니다.
2. 새 라이선스 키를 입력하십시오. Acronis Universal Restore 의 라이선스 키가 있는 경우 여기에 추가할 수 있습니다.

평가판 버전을 사용하는 동안에는 Acronis Universal Restore 를 활성화할 수 없음에 유의하십시오.

4 소프트웨어 업데이트 확인

관리 콘솔을 시작할 때마다 Acronis Backup & Recovery 11 이 Acronis 웹 사이트에서 새로운 소프트웨어 버전이 제공되는지 여부를 확인합니다. 새로운 소프트웨어 버전이 제공되면 소프트웨어가 새 버전의 설치 프로그램을 다운로드할 수 있는 링크를 제공합니다.

업데이트를 수동으로 확인하려면 관리 콘솔을 시작한 다음 **도움말 > 업데이트 확인**을 클릭합니다. 이 창에서는 자동 업데이트 확인을 비활성화할 수도 있습니다.

5 Acronis Backup & Recovery 11 설치 제거

Acronis Backup & Recovery 11 의 모든 컴퍼넌트를 제거하려면

루트 사용자로 다음을 수행합니다.

1. Acronis Backup & Recovery 11 컴퍼넌트를 제거하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
# /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/uninstall/uninstall
# /usr/lib/Acronis/BootableComponents/uninstall/uninstall
# /usr/lib/Acronis/BackupAndRecoveryConsole/uninstall/uninstall
```

2. SnapAPI 모듈 원본을 삭제하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
# rm -rf /usr/src/snapapi*
```

자동 모드에서 모든 컴퍼넌트를 제거하려면 각 **./uninstall** 명령을 **-a** 매개변수와 함께 실행합니다.

6 Acronis Secure Zone 삭제

Acronis Backup & Recovery 11 제거는 Acronis Secure Zone 와 그 내용에 영향을 미치지 않습니다. 여전히 부팅 가능한 미디어로 부팅 시 Acronis Secure Zone 에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

Acronis Secure Zone 을 삭제해야 하는 경우 운영 체제 또는 부팅 가능한 미디어에서 다음 단계를 수행합니다(에이전트 제거 전).

Acronis Secure Zone 을(를) 삭제하려면

1. 작업 메뉴에서 **Acronis Secure Zone** 관리를 클릭합니다.
2. **Acronis Secure Zone** 삭제 창에서 영역으로부터 확보된 공간을 추가할 볼륨을 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.

여러 볼륨을 선택하는 경우 각 파티션의 크기에 비례하여 공간이 분배됩니다. 볼륨을 선택하지 않을 경우 확보된 공간은 할당이 취소됩니다.

확인을 클릭하고 나면 Acronis Backup & Recovery 11 이 영역을 삭제하기 시작합니다.