

버전 3.33

참조: ALB.333.LBCG.1.101910

# Live Backup 클라이언트 사용자 설명서

Microsoft Windows® 7, Vista, XP Professional 또는 Home Edition, 운영 체제용

Atempo 

[www.atempo.com](http://www.atempo.com)





---

Atempo는 Atempo Live Backup 소프트웨어의 설명서와 관련된 모든 소유권을 보유하고 있습니다.

Atempo Live Backup 소프트웨어 설명서의 복사 권리는 저작권법으로 제한됩니다. Atempo의 사전 서면 동의 없는 복사나 수정은 법률로 금지되어 있으며, 처벌의 대상이 되는 위반 행위를 구성할 수 있습니다.

이 설명서는 암묵적 보증 또는 상업성이나 특정 목적의 적합성을 포함하여 어떠한 종류의 명시적이거나 암시적인 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. Atempo가 설명서나 Atempo Live Backup 소프트웨어의 결함이나 오류로 인해 발생할 수 있는 피해 가능성에 대해 권고를 받았더라도 Atempo는 금전적 손해, 업무 활동 감소나 중단, 데이터 손실이나 사용, 간접적이거나 특수하거나 결과적인 어떠한 피해에 대해서 책임을 지지 않습니다.

Atempo는 사전 통지 없이 이 설명서를 정기적으로 수정할 수 있는 모든 권리를 보유하고 있습니다. 이 설명서의 어떠한 부분도 Atempo의 명시적인 서면 허가 없이는 어떠한 목적이나 전자적 또는 기계적 방법으로도 복제하거나 전송할 수 없습니다.

Atempo, Atempo 로고 및 Atempo Live Backup은 Atempo의 등록 상표입니다.

이 설명서에 언급된 모든 브랜드나 제품명은 해당하는 각 회사나 조직의 상표 또는 등록 상표입니다.

Copyright © 1992-2010 Atempo. All rights reserved.



# 차례

<b>1 장</b>	<b>Atempo Live Backup 클라이언트</b> .....	<b>1</b>
	설명서 정보 .....	2
	설명서 표기법 .....	3
	기타 Live Backup 설명서 .....	3
	도움말 보기 .....	3
	고객 지원 .....	4
	Live Backup 클라이언트가 설치되어 있습니까? .....	4
<b>2 장</b>	<b>데이터 보호</b> .....	<b>5</b>
	Live Backup 이 데이터를 보호하는 방법 .....	6
	연결되지 않은 컴퓨터의 데이터 보호 .....	6
	Live Backup 상태 - 시스템 트레이 .....	7
	체크포인트를 사용하여 작업 .....	8
	Live Backup 클라이언트 연결 모니터링 .....	15
	Live Backup 클라이언트와 서버 간의 연결 테스트 .....	15
	클라이언트 상태 확인 .....	17
	네트워크 연결 상태 확인 .....	19
	성능 구성 .....	22
	통지 구성 .....	25
	업데이트 설정 구성 .....	26
	보호 기본 설정 구성 .....	27
	통지에 대한 대응 방법 .....	27
	보호 일시 중지 및 다시 시작 .....	28
	서버 연결 사용 안 함 .....	29
	보안 .....	30
	암호화 .....	30
	기능 잠금 .....	30
<b>3 장</b>	<b>손실된 파일 복구</b> .....	<b>33</b>
	파일 복구에 관한 중요한 사항 .....	34
	Recovery Assistant 를 사용하여 단일 파일 복구 .....	35
	Recovery Assistant 를 사용하여 여러 파일 복구 .....	40
	Windows 탐색기에서 파일 복구 .....	48
<b>4 장</b>	<b>웹 복구 수행</b> .....	<b>51</b>
	웹 복구에 관한 중요한 사항 .....	52
	복구 센터에서 웹 복구 수행 .....	53

<b>5 장</b>	<b>폴더 복구</b> .....	<b>57</b>
	폴더 복구에 관한 중요한 사항 .....	58
	Recovery Assistant 를 사용하여 폴더 복구 .....	58
	Windows 탐색기에서 폴더 복구 .....	64
<b>6 장</b>	<b>시스템 복구</b> .....	<b>65</b>
	시스템 이미지 생성 요청 .....	66
	시스템 롤백 .....	67
	시스템 재해 복구 .....	70
	완전히 새로 (bare-metal) 재해 복구 메모 .....	71
	완전히 새로 재해 복구 수행 .....	72
	재해 복구 문제 해결 .....	78
<b>7 장</b>	<b>Live Backup 클라이언트 설치</b> .....	<b>79</b>
	시스템 요구 사항 .....	79
	설치하기 전 확인 사항 .....	80
	Live Backup 클라이언트 설치 .....	80
	Live Backup 클라이언트 업그레이드 .....	83
	Live Backup 클라이언트 제거 .....	84
<b>8 장</b>	<b>용어집</b> .....	<b>85</b>
색인	.....	<b>87</b>

# 1 장

## Atempo Live Backup 클라 이언트

# 1

이동 근무자의 비중이 점점 커지고 있는 현대 비즈니스 세계에서 중요한 데이터의 예약된 백업만으로는 더 이상 사용자가 필요로 하는 충분한 보호 기능을 제공할 수 없습니다. 백업 프로그램 실행, 네트워크 연결, 워크플로 또는 컴퓨터 응답 시간 중단에 대한 추가 비용이나 불편함 없이 모든 파일 버전을 원하는 대로 복구할 수 있어야 합니다.

Atempo Live Backup은 글로벌 기업의 Windows 데스크톱 및 노트북 PC에 대한 확실한 백업을 자동으로 제공합니다. Live Backup은 지속적인 고급 데이터 보호 기술을 사용하여 파일은 물론 파일에 추가적으로 발생한 모든 변경 내용을 백업합니다. 이렇게 하여 중요한 파일의 거의 모든 버전을 언제나 복구할 수 있습니다.

Live Backup에는 복구할 이전 버전을 찾는 과정을 간단하게 단계별로 안내하는 Recovery Assistant가 포함되어 있습니다. 이 Recovery Assistant를 사용하여 개별 파일, 폴더 또는 전체 시스템까지 복구할 수 있습니다. Live Backup 관리자에 의해 생성된 시스템 이미지까지 더해져, 하드 드라이브 오류에 대해 완전히 새로(bare-metal) 재해 복구를 수행해야 할 수도 있습니다.

## 설명서 정보

본 설명서에는 Live Backup 클라이언트를 사용하는 데 필요한 모든 정보가 제공되며, 각 장에는 다음 내용이 포함되어 있습니다.

**1장: Atempo Live Backup 클라이언트** 이 장에서는 Live Backup 클라이언트에 대한 개요를 제공하고 클라이언트와 함께 제공된 설명서의 활용 방법에 대해 설명하며, 컴퓨터에 Live Backup이 설치되어 있는지 확인하는 방법에 대해서도 설명합니다.

**2장: 데이터 보호** 보호 상태 모니터링, 보호 일시 중지 및 다시 시작, 서버 연결을 사용하지 않도록 설정, 성능 구성 및 기능 잠금과 같은 보안 문제를 포함하여 Live Backup의 데이터 보호 방법에 대해 설명합니다.

**3장: 손실된 파일 복구** Live Backup Recovery Assistant 또는 Windows 탐색기 바로 가기 메뉴 중 하나를 사용하여 특정 파일의 원하는 버전을 복구하는 방법에 대해 설명합니다.

**4장: 웹 복구 수행** 인터넷을 통해 특정 클라이언트의 모든 보호된 파일을 로컬 컴퓨터로 다운로드하는 방법에 대해 설명합니다. 이 웹 복구를 위해 복구 센터에 액세스하려면 특수한 권한이 필요합니다.

**5장: 폴더 복구** Live Backup Recovery Assistant 또는 Windows 탐색기 바로 가기 메뉴를 사용하여 폴더에 있는 모든 파일의 원하는 버전을 복구하는 방법에 대해 설명합니다.

**6장: 시스템 복구** 시스템을 이전 시점(체크포인트)으로 롤백하는 방법, Live Backup 서버에서 사용자의 컴퓨터로 전달된 자동 롤백을 허용하는 방법, 하드 드라이브 오류와 같은 재해가 발생한 경우 전체 드라이브를 복구하는 방법에 대해 설명합니다.

**부록 A: Live Backup 클라이언트 설치** Live Backup 클라이언트 자동 설치 및 수동 설치(필요한 경우)에 대해 설명합니다. 컴퓨터에서 Live Backup 클라이언트 제거 방법에 대한 설명도 제공합니다.

**부록 B: 용어집** 기술 용어 및 Live Backup 관련 용어를 정의합니다.

이 설명서는 처음부터 읽을 수도 있고, 필요한 섹션만 선택하여 참조할 수 있습니다.

## 설명서 표기법

인쇄된 설명서에는 제공된 정보에 대한 사용자의 이해를 돕기 위해 다음 표기법을 적용합니다.

규칙	사용 의미
대문자	파일 이름
<b>굵게</b>	표시된 대로 입력해야 하는 메뉴, 명령, 대화 상자 옵션 및 텍스트
"따옴표"	인쇄된 동일한 설명서 내에서 다른 섹션 참조
<i>기울임꼴</i>	텍스트에서 다른 소스 정보 및 새 용어 표시
고정폭 (Monospace)	코드 샘플 및 운영 체제 명령
클릭	첫 번째 마우스 버튼을 한 번 클릭
마우스 오른쪽 버튼으로 클릭	두 번째 마우스 버튼을 한 번 클릭
두 번 클릭	첫 번째 마우스 버튼을 두 번 클릭

## 기타 Live Backup 설명서

Live Backup 클라이언트는 전체 Live Backup 시스템을 구성하는 여러 구성 요소 중 하나입니다. 기타 구성 요소로는 Live Backup 서버가 있으며, 이 서버는 컴퓨터 파일 및 사용자 정보를 저장하고 관리하는 작업을 담당하므로 Live Backup 관리자와 관련이 있습니다. 개별 컴퓨터 사용자는 Live Backup 클라이언트에 대해서만 알면 됩니다.

## 도움말 보기

Live Backup은 온라인 도움말 시스템을 제공합니다. 이 도움말에는 Live Backup에 표시되는 개별 컨트롤 및 창에 대한 도움말과 함께 본 설명서의 정보가 모두 포함되어 있습니다.

### 도움말 보는 방법

- Live Backup 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **도움말**을 클릭하십시오.

Live Backup 클라이언트 도움말이 표시됩니다.

### 상황에 맞는 도움말 사용 방법

- 대화 상자의 개요를 보려면 **도움말** 버튼을 클릭하고 대화 상자 내 개별 컨트롤에 대한 도움말을 보려면 해당 컨트롤을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **설명**을 선택하십시오.

## 고객 지원


본 사용자 설명서에 제공된 정보로 해결할 수 없는 문제가 있으면 Live Backup 클라이언트 **도움말**을 확인하십시오.

이 설명서에서 원하는 결과를 찾지 못한 경우 Atempo 웹 사이트 (<http://www.atempo.com/support/kb>)에서 Atempo 기술 자료 문서를 참조하십시오.

그래도 문제를 해결할 수 없는 경우 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

## Live Backup 클라이언트가 설치되어 있습니까?

대부분의 환경에서는 Live Backup 관리자가 사용자 컴퓨터에 대해 Live Backup 클라이언트를 설치하는데, 이 설치에 사용자가 신경 쓸 필요 없이 자동으로 실행되므로 설치가 완료된 경우에도 이를 인지하지 못할 수 있습니다. Live Backup의 설치 여부는 다음 두 장소에서 확인할 수 있습니다.

- **시작**을 클릭하고 **프로그램**을 선택합니다. Atempo Live Backup이라는 폴더가 있으면 Live Backup이 설치된 것입니다.
- 작업 표시줄을 확인합니다. **시작** 버튼 반대편에는 **시스템 트레이**가 있습니다. 시스템 트레이에 Live Backup 아이콘이 포함되어 있으면  Live Backup이 설치된 것입니다.

Live Backup이 설치되고 위의 아이콘이 시스템 트레이에 표시되면 사용자의 파일에 대한 보호 기능이 이미 실행되고 있음을 나타냅니다. 파일과 시스템 보호 및 복구에 대한 자세한 내용은 다음 장에서 확인할 수 있습니다.

Live Backup이 설치되어 있고 업그레이드가 가능하다는 통지를 받은 경우 "**Live Backup 클라이언트 업그레이드**"(페이지 83)를 참조하십시오.

사용자의 컴퓨터에 아직 Live Backup 클라이언트가 *설치되어 있지 않으면* Live Backup 관리자에게 문의하십시오. 사용자가 직접 설치해 달라는 요청을 받는 경우 "**Live Backup 클라이언트 설치**"(페이지 80)를 참조하십시오.

## 2 장

# 데이터 보호

# 2

앞에서 **Live Backup**이 컴퓨터의 파일을 **Live Backup** 서버에 백업하여 지속적으로 데이터를 보호한다는 것에 대해 알아보았습니다. 이 섹션에서는 물리적으로 연결된 컴퓨터나, 노트북 같이 연결되지 않기도 하는 시스템의 백업 프로세스에 대해 설명합니다. 또한 백업 프로세스의 모니터링 및 구성 방법에 대해서도 설명합니다.

이 장에서는 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- **Live Backup**이 데이터를 보호하는 방법
- **Live Backup** 상태 - 시스템 트레이
- 체크포인트를 사용하여 작업
- **Live Backup** 클라이언트 연결 모니터링 정보
- 보호 일시 중지 및 다시 시작 정보
- 서버 연결 사용 안 함 정보
- 보안 정보: **Live Backup**가 스누핑 및 도난으로부터 컴퓨터 파일을 보호하는 방법

## Live Backup이 데이터를 보호하는 방법

Live Backup은 데스크탑 데이터를 보호하기 위해 *미러링* 및 *버저닝*이라는 두 단계의 프로세스를 사용합니다.

Live Backup은 설치되자마자 바로 Live Backup 서버에 연결해 드라이브, 폴더 및 파일의 전체 복사본을 Live Backup 서버에 생성합니다. 이 *미러링* 프로세스가 완료되면 컴퓨터를 재부팅해야 합니다. 재부팅 후 Live Backup은 요청에 따라 개별 데이터 파일, Windows 및 응용 프로그램 시스템 데이터를 리스토어할 수 있는 전체 컴퓨터의 복사본인 *체크포인트*를 생성합니다.

그런 다음 Live Backup은 파일을 버저닝합니다. *버저닝*은 컴퓨터의 모든 파일에 대한 모든 변경 사항을 지속적으로 추적하는 프로세스입니다. Live Backup은 각 변경 사항을 파일의 새 버전으로 만들고 해당 버전을 Live Backup 서버로 복사합니다. 서버에 파일의 변경 사항을 지속적으로 저장하는 이 방법을 사용하여 Live Backup은 가장 마지막에 저장한 파일을 포함해 모든 정보를 복구할 수 있습니다.

Live Backup은 백그라운드에서 작동하며 사용자가 신경 쓸 필요 없이 자동으로 데이터가 보호됩니다. 파일 시스템 수준에 대한 Live Backup의 지속적인 추적 작업으로 복잡하고 성가신 리스토어 절차를 수행할 필요 없이 쉬운 복구가 가능합니다. 작업이 단순하기 때문에 Live Backup 관리자의 도움 없이 데이터 및 시스템 파일을 복구할 수 있습니다.

---

참고: Live Backup은 물리적 드라이브에 있는 콘텐츠만 보호합니다. 네트워크 드라이브, CD-ROM 또는 기타 이동식 미디어에 있는 파일은 보호하거나 복구할 수 없습니다.

---

## 연결되지 않은 컴퓨터의 데이터 보호

Live Backup은 컴퓨터가 서버에 연결되지 않은 경우에도 컴퓨터의 데이터를 보호합니다. 네트워크와 연결되지 않은 동안 클라이언트 컴퓨터의 파일이 변경된 경우 Live Backup은 로컬 하드 디스크의 캐시에 변경 사항을 기록합니다. Live Backup을 수동으로 설치할 때 이 캐시 폴더의 위치를 선택할 수 있습니다. 기본 경로는 X:\Live Backup CACHE입니다. 여기서 X는 사용 가능한 공간이 가장 많은 로컬 드라이브입니다.

파일 변경 사항이 로컬 캐시에 저장되므로 네트워크 서버 연결 없이도 이 캐시에서 최근에 생성된 파일을 복구할 수 있습니다. (오래 전 파일은 네트워크에 연결해야 복구 가능합니다.) 컴퓨터가 네트워크 케이블 연결 또는 전화 접속을 통해 Live Backup 서버에 물리적으로 다시 연결된 경우, Live Backup은 자동으로 파일 변경 사항을 Live Backup 서버로 이동시킵니다. 이동이 완료되면, 컴퓨터가 Live Backup 서버와 연결되어 있을 경우 언제든지 이러한 변경 사항을 복구에 사용할 수 있습니다.

## Live Backup 상태 - 시스템 트레이

Live Backup 클라이언트가 백그라운드에서 실행되므로 특정 시간에 어떤 작업을 하는지 궁금할 수 있습니다. Live Backup 시스템 트레이 아이콘의 상태 변화를 통해 이에 대한 정보를 알 수 있습니다.



Live Backup이 정상적으로 작동합니다. 네트워크로 파일을 복제하거나, 로컬로 파일을 캐시하거나, 변경 사항에 대해 "수신 대기 중"입니다. (파란색)



Live Backup 클라이언트가 일시 중지되어 새로운 버전이 저장되지 않습니다. 이 상태는 수동으로 일시 중지를 선택하거나 Live Backup이 MS 설치 관리자가 진행 중인 소프트웨어 설치를 감지한 경우 나타납니다.

Live Backup 클라이언트와 Live Backup 서버 간의 연결이 끊겼습니다. 데이터가 보호를 위해 Live Backup 서버로 전송되지 않으며 복구를 위해 데이터를 사용할 수도 없습니다. 서버에서 설정이 다운로드되지 않습니다.



Live Backup 클라이언트와 Live Backup 서버 간의 연결이 끊겼습니다. 데이터가 보호를 위해 Live Backup 서버로 전송되지 않으며 복구를 위해 데이터를 사용할 수도 없습니다. 서버에서 설정이 다운로드되지 않습니다. 파일은 로컬 Live Backup 캐시를 통해 계속 보호됩니다.



Live Backup 클라이언트가 일시 중지되어 연결이 끊겼습니다. (이전 내용 참조)



심각한 오류가 발생하여 Live Backup이 중지되었습니다.



Live Backup 클라이언트가 초기화 중이거나 비활성화되었습니다. 확인하려면 아이콘을 커서로 가리키십시오.

Live Backup 클라이언트가 초기화 중일 경우 업그레이드와 같은 내부 프로세스를 완료하기 위해 자동으로 일시 중지되며 모든 프로세스가 완료되면 정상 상태로 다시 시작됩니다. 이 "초기화 중" 상태와 함께, 마지막 서버 상태가 "유지 관리 작업 실행 중"인 경우, 설치된 Live Backup 클라이언트의 버전이 서버의 버전과 호환되지 않습니다. 서버 상태에 대한 자세한 내용은 "[네트워크 연결 상태 확인](#)"([페이지 19](#))을 참조하십시오. 자세한 내용은 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

Live Backup 클라이언트가 비활성화된 경우 클라이언트 계정이 만료된 것입니다. 만료된 클라이언트는 작동이 중지되며, 새 버전이 생성되지 않고 로컬 또는 원격 복구 작업을 사용할 수 없습니다. 클라이언트가 비활성화된 경우 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.



Live Backup 클라이언트에 오류가 발생했으며, 이 내용이 기록되었습니다. 이 상태는 콘트롤 센터의 클라이언트 엔진 페이지에서도 확인할 수 있습니다. "[클라이언트 상태 확인](#)"([페이지 17](#))을 참조하십시오.

## 체크포인트를 사용하여 작업

체크포인트는 특정 시점에서 보호된 데이터의 집합을 나타냅니다. 체크포인트가 생성되는 시점은 클라이언트 컴퓨터가 다시 시작할 때마다, 컴퓨터를 사용하지 않을 경우 오전 4시(로컬 시간), 클라이언트 사용자가 체크포인트 저장 옵션을 사용하여 체크포인트를 요청할 때, Live Backup 관리자가 Live Backup 콘솔에서 체크포인트를 요청할 때입니다.

체크포인트 생성이 시작되는 시점에 Live Backup에 최신 버전의 파일이 없으면, Live Backup은 Microsoft VSS(Virtual Shadow Copy Service) 서비스가 가능한 경우 이를 사용하여 해당 파일을 백업합니다. Microsoft VSS는 1개 이상의 NTFS 볼륨이 있는 32비트 버전의 Windows XP, Vista, Server 2003 및 2008에서 사용할 수 있습니다.

체크포인트는 클라이언트 컴퓨터가 서버로 완전히 복제된 후에만 생성됩니다.

## 체크포인트의 유형

Live Backup은 두 가지 다른 유형의 체크포인트를 생성합니다.

- 데이터 체크포인트는 Live Backup Express 클라이언트와 같이 사용자 문서 전용 보호를 통해 보호된 클라이언트에서 생성됩니다. 이 체크포인트는 특정 시점에 대한 모든 데이터 파일의 스냅샷을 나타내며 여러 파일 복원에 사용될 수 있습니다. 데이터 체크포인트에 전체 클라이언트 시스템 복원에 필요한 정보는 포함되어 있지 않습니다. 체크포인트는 사용자 인터페이스에 파일 아이콘으로 나타납니다.
- 시스템 체크포인트는 전체 시스템 보호를 통해 보호된 클라이언트에서 생성됩니다. 이 체크포인트는 특정 시점에 대한 모든 클라이언트 시스템의 스냅샷을 나타내며, 시스템 롤백이나 재해 복구 절차에 쓰이는 시스템 이미지 생성에 사용될 수 있습니다. 이는 사용자 인터페이스에 기어 아이콘으로 나타납니다.

체크포인트는 생성된 방법에 따라서도 구분됩니다. 정적 체크포인트는 Windows를 다시 시작해야 하며 보호된 클라이언트 파일이 모두 포함되어 있어야 합니다. 동적 체크포인트는 Windows를 다시 시작할 필요가 없으며 대부분의 보호된 파일이 포함되어 있어야 합니다. 두 가지 유형의 체크포인트 모두 열린 파일과 같은 일부 파일이 누락될 수 있습니다. 이 누락된 파일을 예외라고 합니다. 정적 체크포인트는 예외가 발생할 확률이 낮으므로 데이터 복구가 더 안전해 집니다.

체크포인트에 예외가 포함된 경우 선택 화면의 아이콘 위에 노란색 주의 아이콘이 나타납니다. 목록 아래에 있는 **예외 보기** 버튼을 클릭하여 누락된 파일 목록을 볼 수 있습니다. Live Backup은 또한 다음과 같은 상황에서 예외가 있는 정적 체크포인트를 생성합니다.

- Live Backup이 비정상 종료를 감지했습니다. 이 체크포인트에는 누락되거나 갱신되지 않은 파일이 있을 수 있습니다. 이 경우 Live Backup은 누락된 파일을 감지할 수 없습니다.
- Live Backup 클라이언트 사용자가 부팅 시 백업을 건너 뛰었습니다. 이에 따라 Live Backup이 변경된 모든 파일을 캡처하지 못했습니다. 이 경우 Live Backup은 누락된 파일 목록을 캡처할 수 있습니다.
- Live Backup이 종료 전 대기 중인 작업을 감지했습니다. 이 상황은 불완전한 소프트웨어의 설치로 인해 발생할 수 있습니다. 안정적이지 않은 시스템 상태가 반영된 체크포인트가 생성되었을 수 있습니다. Live Backup은 이 상황에서 누락된 파일을 감지할 수 없습니다.
- Live Backup이 드라이버에서 부팅 시 백업 목록을 가져오지 못합니다. Live Backup은 이 상황에서 누락된 파일을 감지할 수 없습니다.
- Live Backup 캐시 폴더에 있는 지연된 백업 목록 파일 DELAY.TSK가 손상되었습니다. 이 파일은 완전한 시스템 체크포인트를 구축하기 위해 필요합니다. Live Backup은 이 상황에서 누락된 파일을 감지할 수 없습니다.

- Live Backup이 읽기 오류나 캐시 오버플로우로 인해 부팅 시 백업을 완료하지 못합니다. 이 경우 Live Backup은 누락되거나 갱신되지 않은 파일 목록을 캡처할 수 있습니다.
- Live Backup이 예기치 않은 종료로 인해 부팅 시 백업 절차를 완료하지 못합니다. 이 경우 Live Backup은 누락되거나 갱신되지 않은 파일 목록을 캡처할 수 있습니다.

#### 체크포인트 요청

자동 체크포인트 생성 이외에 거의 언제나 체크포인트를 생성할 수 있고 Live Backup 관리자가 사용자를 위해 체크포인트를 생성하도록 요청할 수 있습니다. 소프트웨어를 업데이트하거나 베타 소프트웨어를 설치하기 바로 전에 체크포인트를 저장할 수 있습니다. 새로운 소프트웨어에 문제가 발생한 경우 설치를 제거할 수 있지만 설치 제거 프로그램이 항상 디스크나 Windows 레지스트리에서 응용 프로그램의 모든 잔여물을 제거하는 것은 아닙니다. 따라서 설치하기 전에 시스템 체크포인트를 생성해 두면 새로운 설치 이전의 정상적인 상태로 간단히 시스템을 롤백할 수 있습니다.

#### 시스템 체크포인트 생성 방법

성공적인 복구를 위해, Live Backup이 시스템 체크포인트를 생성하기 전에 시스템 및 시스템 파일의 보안 설정을 검색합니다. 유효한 시스템 체크포인트에 필요한 파일은 다음과 같습니다.

- 시스템 부팅 파일
- Windows 커널 파일
- 디스크 포맷에 사용되는 모듈
- 시스템 레지스트리 파일
- ANSI에서 Unicode로, OEM에서 Unicode로 변환하는 데 필요한 파일(시스템 부팅 도중 필요한 파일)

먼저 필요한 파일이 제외되지 않도록 Live Backup이 예외 목록을 검사합니다. 보호 구성이 이 검사를 통과하면 Live Backup은 로컬 데이터베이스를 검색하여 체크포인트에서 현재 필요한 파일을 포함할 수 있는지 확인합니다.

Live Backup이 시스템에 대한 검사를 모두 성공적으로 마치면 체크포인트를 생성합니다. 테스트에 실패한 경우 Live Backup은 유효한 복구 가능한 체크포인트를 생성할 수 없으므로 체크포인트 생성 프로세스가 취소됩니다. 이 검사는 모든 사용 가능한 시스템 체크포인트가 유효한 시스템 복구를 제공하도록 돕습니다.

---

팁 컴퓨터를 다시 시작하는 동안 Live Backup 클라이언트는 체크포인트의 생성을 가능하게 하는 일련의 작업을 수행합니다. 이러한 작업은 몇 분 정도 걸리며 Live Backup은 이 작업을 알리는 메시지를 표시합니다. 체크포인트가 필요 없는 경우 "Live Backup에서 이전 Windows 세션 중 캡처되지 않은 파일을 백업하는 중입니다. 이러한 파일을 건너뛰려면 ALT 키를 누르고 계속시오..." 메시지가 표시되는 동안 언제든지 Alt 키를 눌러 작업을 건너뛸 수 있습니다. 이 경우 Live Backup은 예외가 있는 정적 체크포인트 생성합니다.

---

### 체크포인트 사용

생성된 체크포인트는 다음과 같이 사용됩니다.

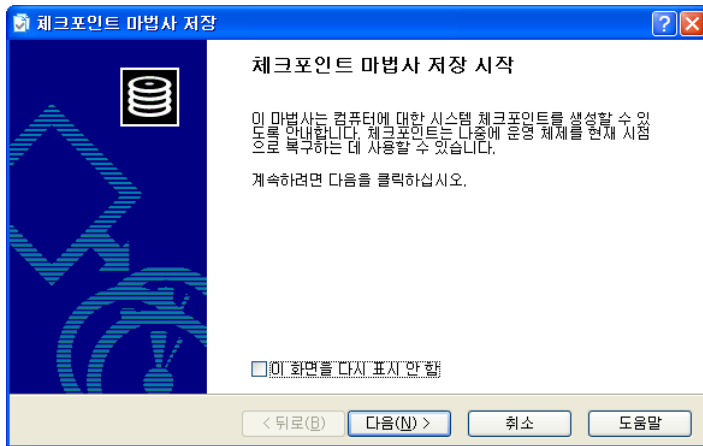
- 여러 파일을 특정 시점으로 복구
- 폴더를 특정 시점으로 복구
- 시스템 체크포인트에서 운영 체제 롤백
- 시스템 체크포인트에서 전체 재해 복구 수행. 재해 복구는 로컬에서, 또는 네트워크를 통해 수행할 수 있습니다. 네트워크 재해 복구는 네트워크에 저장된 이미지에 액세스하거나 데이터베이스 데이터에 직접 액세스할 수 있습니다. 두 방법 모두 체크포인트가 필요합니다.

노트북이나 네트워크에 연결되지 않은 다른 컴퓨터의 시스템 실패를 방지하기 위해 CD/DVD의 범용 부팅 이미지 및 DVD, USB, eSATA, Firewire 드라이브, 기타 미디어 등에 만든 전체 시스템 복사본(이미지)을 요청하여 보관할 수 있습니다. 이후 Live Backup 관리자의 추가적인 도움 없이 Live Backup 재해 복구 절차를 사용하여 이 이미지에서 전체 시스템(Windows, 응용 프로그램 및 데이터 파일)을 복원할 수 있습니다.

체크포인트를 저장하려면

1. Live Backup 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **체크포인트 저장**을 클릭하십시오.

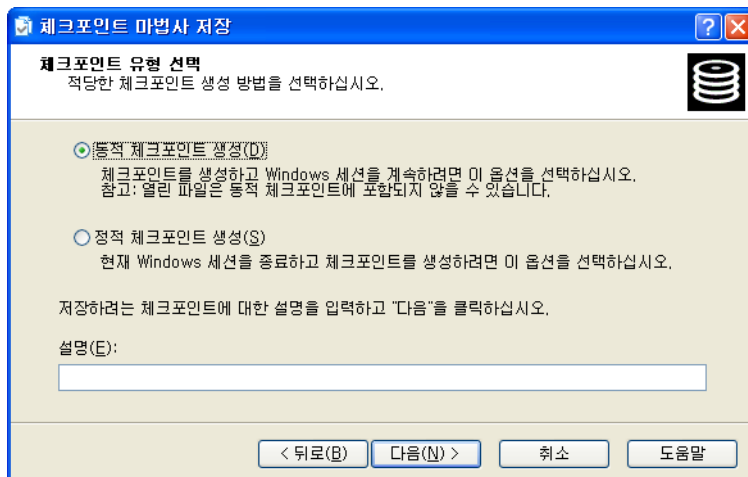
체크포인트 저장 마법사의 시작 페이지가 나타납니다.



Live Backup 클라이언트의 모든 파일이 Live Backup 서버에 완전히 복사되지 않은 경우에는 체크포인트 저장 옵션을 사용할 수 없습니다.

2. 체크포인트 저장 마법사에서 시작 화면을 읽은 후 **다음**을 클릭하십시오.

체크포인트 유형 선택 페이지가 나타납니다.

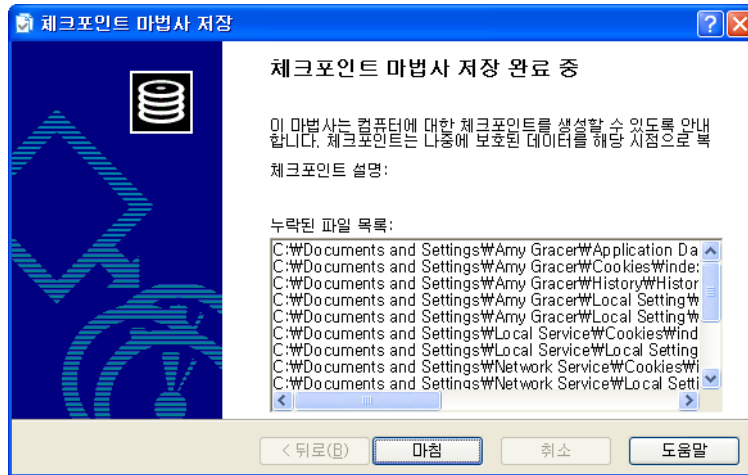


3. 생성할 체크포인트의 유형을 클릭한 다음 이름을 지정하십시오.
- **동적 체크포인트 생성:** 동적 체크포인트는 Windows를 다시 시작하지 않고 클라이언트 컴퓨터 시스템의 현재 상태를 나타냅니다. 이는 '핫' 체크포인트이므로 열린 파일은 제외될 수도 있습니다. 이 옵션을 선택한 경우 이 마법사를 계속하려면 열려 있는 응용 프로그램 및 파일을 모두 닫는 것이 좋습니다. 이 옵션은 예외가 있는 체크포인트를 생성할 수 있고 누락된 파일은 마법사의 다음 페이지에 나열됩니다.
  - **정적 체크포인트 생성:** 정적 체크포인트의 경우 체크포인트 과정 동안 Windows를 다시 시작해야 하지만, 현재 열린 파일이 포함됩니다. Windows를 다시 시작해도 되는 경우 항상 이 옵션을 선택하십시오.
  - **설명** 상자에 이 체크포인트에 대한 설명을 입력합니다. 이 설명은 시스템 롤백을 선택할 경우 특정 체크포인트를 식별하는 데 도움이 됩니다.

다음을 클릭하십시오.

4. 체크포인트에서 제외된 파일이 있는 경우 오래된 파일 페이지가 나타납니다. **누락된 파일** 목록에서 파일을 검사하십시오. 필요한 파일이 있을 경우 **뒤로**를 클릭한 다음 **동적 체크포인트 생성**을 선택하십시오. 그렇지 않으면 **다음**을 클릭하십시오. Live Backup이 체크포인트 생성을 시작합니다.

체크포인트 저장 마법사 완료 페이지가 나타납니다.



5. 동적 체크포인트를 선택한 경우 이 페이지에 체크포인트에서 제외된 파일이 나열됩니다. **마침**을 클릭하십시오.
6. 정적 체크포인트를 선택한 경우 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다. 컴퓨터를 다시 시작하면 Live Backup이 체크포인트 생성을 완료합니다.

Live Backup은 Live Backup 서버에 있는 보호된 데이터의 체크포인트를 생성합니다.

이 체크포인트나 다른 체크포인트에서 파일을 복구하고자 할 때 **Recovery Assistant**를 사용할 수 있습니다. "**Recovery Assistant**를 사용하여 여러 파일 복구"(페이지 40) 및 "**Recovery Assistant**를 사용하여 폴더 복구"(페이지 58)를 참조하십시오. 컴퓨터가 전체 시스템 보호 하에 있는 경우 체크포인트를 사용하여 시스템을 복구할 수 있습니다. 이에 대한 방법은 "**시스템 롤백**"(페이지 67)을 참조하십시오.

---

**팁** 이와 같은 방법으로 체크포인트를 저장할 수 있는 권한이 없는 경우 날짜와 시간을 기록하고 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 컴퓨터를 다시 시작할 때마다 Live Backup이 보호된 데이터에 대한 체크포인트를 생성합니다. 기록해 둔 날짜와 시간을 참고해 해당 체크포인트를 찾을 수 있습니다.

---

## Live Backup 클라이언트 연결 모니터링

Live Backup 클라이언트 콘트롤 센터에서 로컬 캐시 및 네트워크 연결 상태 확인, 오류 로그 보기, 최적의 네트워크 성능을 위한 클라이언트 구성, 통지 구성 및 자동 업데이트를 구성할 수 있습니다. 콘트롤 센터에 포함된 페이지의 내용은 다음과 같습니다.

- 클라이언트 엔진 클라이언트 상태 확인
- 네트워크 네트워크 연결 상태 확인
- 성능 성능 구성
- 통지 통지 구성은 특정 환경에서만 나타납니다.
- 업데이트 업데이트 설정 구성(Super Users에만 해당)

이 정보를 사용하여 Live Backup 클라이언트가 올바르게 작동하고 파일을 보호하고 있는지 확인할 수 있습니다. 또한 Live Backup 클라이언트와 서버 간의 연결 테스트를 할 수도 있습니다.

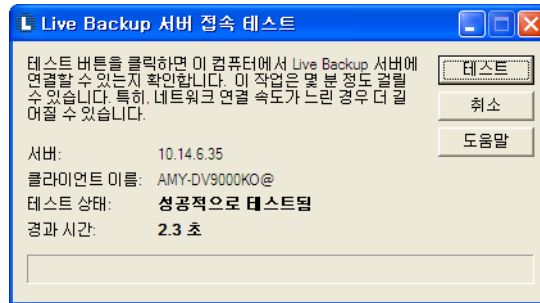
## Live Backup 클라이언트와 서버 간의 연결 테스트

언제든지 Live Backup 클라이언트와 Live Backup 서버 간의 연결을 테스트할 수 있습니다. 풀 백업 및 복구를 수행하기 위해 서버와의 연결이 필요하므로 이 테스트를 통해 복제, 디스크 공간 사용, 복구 등과 관련된 문제를 해결할 수 있습니다.

예를 들어, Live Backup 클라이언트와 Live Backup 서버 간의 연결이 끊어진 경우 모든 보호된 데이터는 연결이 다시 시작될 때까지 로컬에 캐시됩니다. 많은 양의 데이터가 로컬에 캐시되면 클라이언트 컴퓨터의 디스크 공간이 예상보다 부족해질 수 있으므로 성능이 떨어질 수 있습니다. 또한 연결이 끊기면 복구에 사용할 수 있는 파일이 로컬에 캐시된 파일로만 제한됩니다.

연결을 테스트하려면

1. **시작** 메뉴를 클릭하고 **프로그램**을 가리킵니다. Atempo Live Backup을 가리킨 다음 Live Backup 서버 **접속 테스트**를 클릭합니다.



Live Backup 서버 접속 테스트가 시작됩니다.

2. 전체 진행 상태가 윈도우의 하단에 표시됩니다. **상태** 영역을 확인하여 연결 상태를 확인합니다.

- **진행 중:** Live Backup와 서버 간의 연결을 확인 중입니다.
- **성공적으로 테스트됨:** Live Backup 클라이언트를 Live Backup 서버에 연결할 수 있습니다.
- **실패:** 접속 테스트 도중 오류가 발생했습니다. Live Backup이 두 번 더 재시도합니다. 세 번의 시도가 모두 실패하면 접속 테스트에 실패한 것입니다. 실패의 원인에는 다음과 같은 경우가 포함됩니다.
  - Live Backup 서버에 물리적으로 연결되어 있지 않습니다.
  - Live Backup 서버가 실행 중이 아니거나 서버 사용량이 너무 많아 응답하지 못합니다.
  - 클라이언트의 데이터베이스가 아직 Live Backup 서버에 생성되지 않았거나 서버 작업으로 인해 액세스할 수 없습니다.
  - 클라이언트 컴퓨터의 인터넷 연결이 오프라인으로 작업하도록 구성되어 있습니다. 인터넷 익스플로러에서 이 설정을 수정할 수 있습니다. **파일** 메뉴에서 **오프라인으로 작업**의 선택을 해제하십시오.

오류의 문제 해결에 대해 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

3. 연결 테스트를 완료했거나 진행 중에 테스트를 취소하려면 **취소**를 클릭하십시오.

---

**팁** 컨트롤 센터의 네트워크 페이지에서 **연결 확인** 버튼으로 이 접속 테스트를 실행할 수도 있습니다. "**네트워크 연결 상태 확인**"(페이지 19)을 참조하십시오.

---

## 클라이언트 상태 확인

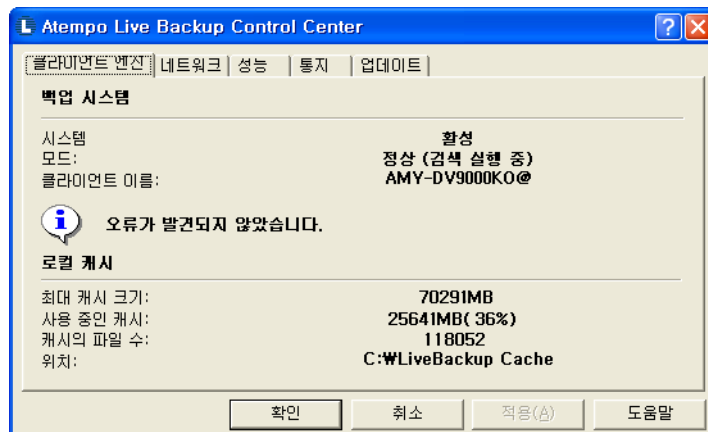
Live Backup 클라이언트가 파일을 보호하려면 활성화되어 있어야 하며 Live Backup 서버에 전송하기 전에 파일을 로컬 캐시에 저장할 수 있도록 디스크 여유 공간이 충분해야 합니다. 콘트롤 센터의 클라이언트 엔진 페이지에서는 시스템 상태, 모드 및 로컬 캐시에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

**참고** 최적의 성능을 위해, 컴퓨터에서 가장 큰 파일 크기의 2배에 해당하는 사용 가능한 공간이 있어야 합니다. 이 디스크 공간의 일부는 파일이 Live Backup 서버로 이동될 때까지 임시로 저장하기 위해 로컬 캐시로 사용됩니다.

클라이언트의 상태를 확인하려면

1. Live Backup 클라이언트 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **콘트롤 센터**를 선택하십시오.

Live Backup 콘트롤의 클라이언트 엔진 페이지가 나타납니다. 이 페이지에서 백업 시스템 상태 및 로컬 캐시 상태를 확인할 수 있습니다.



2. **백업 시스템** 상태를 확인합니다. 클라이언트 엔진 페이지의 이 섹션은 다음 정보를 제공합니다.

- **시스템:** Live Backup 클라이언트 상태입니다. 이 상태는 Live Backup 클라이언트 시스템 트레이 아이콘에도 표시됩니다. "[Live Backup 상태 - 시스템 트레이](#)"(페이지 7)를 참조하십시오.

**활성:** Live Backup이 파일을 보호하고 있습니다.

**/활성:** Live Backup이 어떠한 파일도 보호하고 있지 않습니다. 이러한 상태는 드물기는 하지만 메모리로부터 클라이언트가 언로드되었거나 클라

이언트를 로드할 수 없는 심각한 문제를 나타냅니다. 파일 누락, 설치 손상, 드라이버 또는 서비스 시작 실패 또는 Live Backup 서비스의 수동 중지 등이 문제의 원인이 될 수 있습니다. 도움을 요청하려면 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

**일시 중지됨:** 버저닝이 일시 중지되고 Live Backup이 파일을 보호하고 있지 않습니다.

**초기화 중:** Live Backup이 Live Backup 서버에 연결하려는 초기 단계이거나 로컬 데이터베이스 복원, 업그레이드 또는 시스템 롤백 등으로 인해 스스로 일시 중지했습니다. 프로세스가 완료되자마자 정상적인 활성 상태로 돌아옵니다.

**사용 안 함:** 클라이언트 계정이 만료되었습니다. 만료된 클라이언트는 작동이 중지되며, 새 버전이 생성되지 않고 로컬 또는 원격 복구 작업을 사용할 수 없습니다. Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

- **모드:** 모드는 캐시 및 서버와의 동기화 상태를 나타냅니다. 모드의 텍스트에 **검색 실행 중**이 포함된 경우 Live Backup 클라이언트가 로컬 디스크 데이터를 서버와 동기화하는 중입니다.

**정상:** Live Backup이 파일을 보호하고 있습니다.

**공간 절약 중:** 로컬 캐시의 디스크 공간이 부족하므로 Live Backup이 캐시로 들어오는 데이터 흐름을 제한하려고 합니다. 이 문제의 원인으로서는 매우 큰 파일을 작업하거나, 대역폭이 제한적이거나, 서버 연결을 자주 하지 않거나, 디스크 공간이 부족한 경우 등이 있습니다. 이 상황을 개선하려면 사용 가능한 디스크 공간을 늘리거나 백업되는 데이터의 볼륨을 줄여야 합니다. 데이터의 볼륨을 줄이려면 관리자에게 문의하여 큰 아카이브 파일 및 불필요한 멀티미디어 파일을 삭제하도록 합니다. 또한 가끔씩 서버에 연결할 때 큰 대역폭으로 연결되는지 확인합니다. 성능 설정을 수정할 수도 있습니다: "**성능 구성**"(페이지 22)을 참조하십시오.

**공간 부족:** 로컬 캐시의 디스크 공간이 부족하며 성능 탭에서 캐시 영역 사용량 설정이 최대 수준입니다. 컴퓨터에 아직 여유 공간이 있을 수 있지만 Live Backup이 로컬 캐시의 크기가 위험한 수준까지 늘어나는 것을 방지하기 위해 이 공간을 로컬 캐시에 할당하지 않을 수 있습니다. Live Backup 서버에 연결되고 캐시에 있는 기존 파일을 복제할 수 있을 때까지 더 이상 파일을 보호하지 않습니다. Live Backup 서버에 이미 연결되어 있는 경우 캐시에 있는 파일이 서버로 옮겨지는 것을 기다리기만 하면 됩니다. 이동이 완료되면 캐시 영역이 비워지며 모드가 정상으로 돌아옵니다.

- **클라이언트 이름:** Live Backup 서버에 있는 Live Backup 클라이언트 계정의 복합적인 전체 이름입니다. 이 이름에는 그룹 이름이 포함되며 다음 형식으로 표시됩니다: **ClientName@GroupName.ParentGroup**.

- **오류:** 정상적인 상태는 아무런 오류도 감지되지 않을 때입니다. 오류가 감지될 경우 여기와 시스템 트레이 아이콘에 경고 아이콘이 나타납니다. 메모장에 표시된 오류 로그를 보려면 **보기** 버튼을 클릭합니다. 로그 파일에서 현재 상태의 원인인 오류의 앞에 느낌표, "(!)"가 표시됩니다. 파일을 저장한 다음 시스템 관리자에게 문제 해결을 요청합니다. 오류 메시지 및 아이콘을 지우려면 **지우기**를 클릭합니다. 로그는 그대로 유지되므로 문제 해결에 사용할 수 있습니다. "[Live Backup 상태 - 시스템 트레이](#)"(페이지 7)를 참조하십시오.
3. **로컬 캐시 상태**를 확인하십시오. 클라이언트 엔진 페이지의 이 섹션은 다음 정보를 제공합니다.
- **최대 캐시 크기:** 캐시에서 사용할 수 있는 디스크 공간의 최대 크기로서, 성능 페이지에서 할당된 캐시 설정이 최대 수준입니다.
  - **사용 중인 캐시:** 로컬 캐시 폴더에서 Live Backup 서버로 전송되어야 하는 모든 파일의 총 크기를 나타냅니다. 이 총 크기는 현재 캐시에 있는 데이터의 합계와 오버헤드를 더한 크기입니다. 사용 가능한 캐시 영역의 사용 비율도 표시됩니다.
  - **캐시의 파일 수:** 캐시에 있는 고유한 파일의 개수입니다. 한 파일이 캐시에서 2가지 버전으로 존재하는 경우 각 버전이 모두 계산됩니다.
  - **위치:** 로컬 캐시의 전체 경로로, Live Backup 클라이언트를 설치할 때 선택한 경로입니다.
4. **콘트롤 센터**를 닫으려면 **확인**을 클릭하십시오.

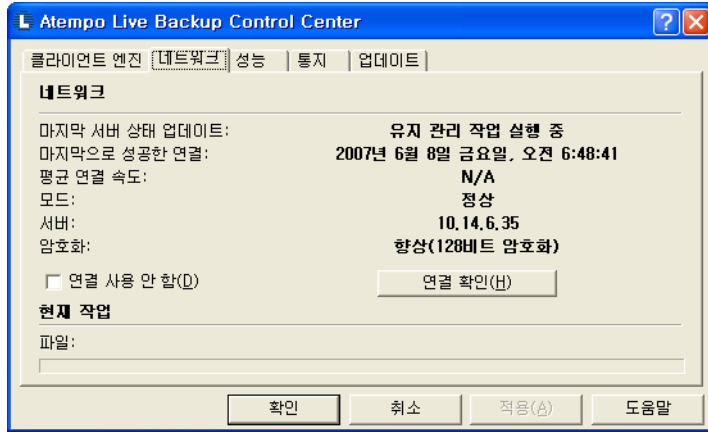
## 네트워크 연결 상태 확인

Live Backup 클라이언트와 Live Backup 서버 간의 연결을 확인하여 파일이 보호되고 있는지 확인할 수 있습니다. 또한 네트워크 및 시스템 성능 최적화를 위해 연결 설정을 수정해야 하는지도 확인할 수 있습니다. 마지막으로, Live Backup 서버로의 연결을 사용이나 사용하지 않음으로 설정할 수 있습니다. 컴퓨터가 네트워크에 낮은 대역폭으로 연결된 경우 연결을 일시적으로 사용하지 않을 수 있습니다. 연결이 끊긴 동안에도 파일은 로컬 Live Backup 캐시에서 계속 보호됩니다.

네트워크 연결 상태를 확인하려면

1. Live Backup 클라이언트 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **콘트롤 센터**를 선택하십시오.
2. **네트워크** 탭을 클릭하십시오.

Live Backup 콘트롤 센터의 네트워크 페이지가 나타납니다. 이 페이지를 사용하여 네트워크 연결, 복제 및 암호화 상태를 확인할 수 있습니다.



이 페이지에 포함된 정보는 다음과 같습니다.

- **마지막 서버 상태 업데이트:** 클라이언트가 Live Backup 서버와 마지막으로 시도한 통신 상태입니다. 다음 중 하나가 될 수 있습니다.

**정상:** Live Backup 서버에서 사용자 컴퓨터의 백업 데이터를 수신할 준비가 되었습니다.

**유지 관리 작업 실행 중:** 데이터 아카이브, 재해 복구, 서버 백업, 업그레이드 또는 수동 서버 중지로 인해 사용자 컴퓨터 또는 Live Backup 서버에서 Live Backup이 중지되었습니다. 클라이언트 데이터베이스가 Live Backup 콘솔에서 구성한 최대 크기에 도달한 경우 이 상태가 표시될 수 있습니다. Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

이 상태가 클라이언트 엔진 페이지의 시스템 초기화 중 상태와 함께 나타날 경우 Live Backup 클라이언트 버전이 Live Backup 서버 버전과 호환되지 않습니다. Live Backup 클라이언트 업그레이드: "[Live Backup 클라이언트 업그레이드](#)"(페이지 83) 참조.

**권한 없음:** 컴퓨터가 Live Backup 서버에 연결할 수 있는 권한이 없거나 Live Backup 관리자가 컴퓨터를 아직 Live Backup 서버에 보호 대상으로 추가하지 않았습니다.

**활성화 대기 중:** Live Backup 서버에서 클라이언트 계정을 생성하였으나 보호된 파일에 대한 저장 공간을 아직 할당하지 않았습니다.

**디스크 공간 할당량 부족:** Live Backup 서버에 할당된 백업 용량 한계에 도달하여 서버가 사용자 컴퓨터의 백업 데이터를 수신을 중지했습니다. 문제가 해결될 때까지는 로그인할 때마다 이 상태를 경고하는 메시지가 표시됩니다. Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

**계정 만료됨:** Live Backup 서버에서 클라이언트 계정이 만료되었습니다. 클라이언트는 작동이 중지되며, 새 버전이 생성되지 않고 복구 작업을 사용할 수 없습니다. Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

**리디렉션 요청됨:** 클라이언트 계정이 새 Live Backup 서버로 리디렉션되고 있습니다. 리디렉션이 완료되면 정상적인 기능이 복원됩니다.

- **마지막으로 성공한 연결:** Live Backup 서버와 마지막으로 통신에 성공한 날짜와 시간입니다.
- **평균 연결 속도:** 최근 5분 동안 측정된 클라이언트에서 서버로의 평균 실제 파일 전송 속도로서, 10초 간격으로 업데이트됩니다. 이 값은 서버로 보내는 HTTP 데이터 패킷의 크기에 따라 달라지므로 네트워크 연결 속도와 일치하지 않습니다. 최초 복제 도중 Live Backup은 빠르게 처리될 수 있는 풀 패킷을 전송하므로 상대적으로 평균 연결 속도가 높습니다. 그러나 일반적인 작업 도중에는 Live Backup이 많은 증분 변경 사항에 대해 여러 변수를 감안하고 작은 HTTP 패킷으로 전송하므로 프로세스 시간이 길어집니다. 이 증분 버저닝으로 인해 파일 전송 속도가 떨어집니다.
- **모드:** 정상, 로딩/낮은 대역폭은 자동 조정이 실행되고 있음을 의미합니다. 연결 사용 안 함은 Live Backup 서버로의 연결이 끊어져 서버와의 데이터 전송 및 수신이 불가능한 상태입니다.
- **서버:** Live Backup 서버의 이름입니다. 클라이언트가 리디렉션되고 있으면 원래 서버 이름(원본)과 새 서버 이름(대상)이 모두 표시됩니다.
- **암호화:** Live Backup 서버로 전송되는 데이터에 적용된 암호화 수준입니다. 암호화는 다음과 같습니다.

**향상(128비트 암호화):** Microsoft Enhanced Crypto Provider에서 지원하는 RC4 방식을 사용하여 데이터를 암호화합니다. 사용 가능한 가장 강력한 보안 방식입니다.

**기본(40비트 암호화):** Microsoft Base Crypto Provider에서 지원하는 RC4 방식을 사용하여 데이터를 암호화합니다.

**실패:** 필요한 암호화 공급자를 Live Backup 클라이언트에서 사용할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 [인터넷 익스플로러 고급 암호화 팩\(High Encryption Pack\)](#)을 적용해 보십시오.

**꺼짐:** 전송 암호화가 Live Backup 서버에서 사용되지 않습니다.

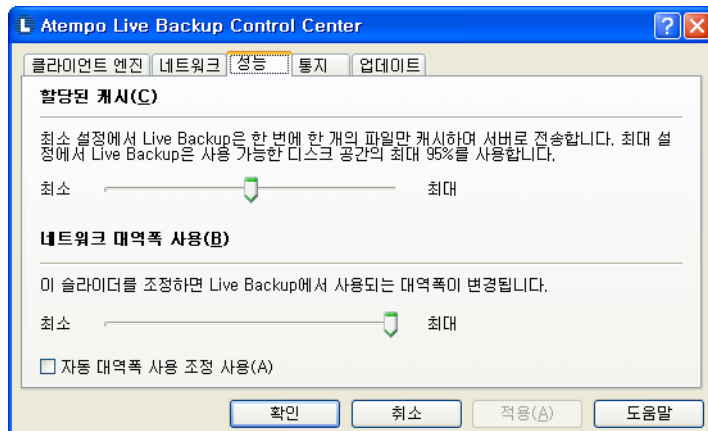
- **현재:** 컴퓨터가 Live Backup 서버에 연결되어 있는 경우 서버에 있는 사용자 컴퓨터의 백업 데이터베이스로 현재 전송되고 있는 파일 이름을 나타냅니다.
3. Live Backup 클라이언트와 Live Backup 서버 컴퓨터 간의 연결을 테스트하려면 **연결 확인** 버튼을 클릭하십시오. Live Backup 서버 접속 테스트가 시작됩니다. 이 테스트 유틸리티에 대한 자세한 내용은 "[Live Backup 클라이언트와 서버 간의 연결 테스트](#)"(페이지 15)를 참조하십시오.
  4. Live Backup 클라이언트와 Live Backup 서버 간의 연결을 끊으려면 **연결 사용 안 함** 확인란을 선택하십시오. 클라이언트와 서버 간에 백업이나 복구를 위한 데이터가 전송되지 않으며 보호 설정이 클라이언트에 다운로드되지 않습니다. 파일은 로컬 Live Backup 캐시에서 계속 보호됩니다. 이 기능을 사용하려면 Power User 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.
  5. 네트워크 상태 보기를 마치면 **확인**을 클릭합니다.

## 성능 구성

Live Backup이 파일의 변경 사항을 항상 모니터링하고 Live Backup 서버로 변경 사항을 전송하므로 시스템 리소스의 일부를 사용합니다. 그러나 최초 복제 이후에는 사용자가 성능의 변경을 인지하지 못할 정도로 적은 시스템 리소스를 사용합니다. 시스템 성능이 변경된 것을 인지할 경우 성능을 향상시킬 수 있습니다.

성능을 구성하려면

1. Live Backup 클라이언트 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **콘트롤 센터**를 선택하십시오.
2. **성능** 탭을 클릭하십시오.



3. 파일을 Live Backup 서버로 옮기기 전에 로컬에서 파일을 캐시하는 데 사용되는 디스크 공간의 크기를 조정하려면 **할당된 캐시 슬라이더를 오른쪽(최대) 또는 왼쪽(최소)으로 조정합니다.**

하드 드라이브의 사용 가능한 공간이 부족한 경우 디스크 공간 사용을 줄이도록 조정할 수 있으나 이 상태는 시스템의 성능에 영향을 미칩니다. 디스크 공간 사용을 가장 낮은 수준으로 설정하면 Live Backup에서 한 번에 한 개의 파일만 캐시로 전송합니다.

4. 파일을 Live Backup 서버로 전송하는 속도를 조정하려면 조정 값을 나타내는 **네트워크 대역폭 사용** 슬라이더를 오른쪽(**최대: 10**) 또는 왼쪽(**최소: 0**)으로 조정합니다.

Live Backup은 서버로 보내는 각 데이터 패킷에 지연 시간을 추가하여 네트워크 대역폭 사용을 유지 관리합니다. 슬라이더 위치가 최대에 놓으면 지연 시간이 없고 데이터가 연속적으로 전송됩니다. 기본적으로 이렇게 설정되어 있습니다. 네트워크 대역폭 사용이 높아지면 서버로 전송되는 파일의 속도가 빨라집니다.

네트워크 대역폭 사용 설정값을 줄일 경우 Live Backup은 지연 시간을 다음과 같이 계산합니다.

$$\text{지연 시간} = (\text{패킷 전송 시간} + \text{서버 확인 시간}) * \text{조정 값}$$

5. Live Backup에서 서버와의 연결 속도가 느려지면 네트워크 사용량을 자동으로 낮추도록 구성할 수 있습니다. 이 자동 조정을 구성하려면 **자동 대역폭 사용 조정 사용** 확인란을 선택하십시오.

Live Backup이 느린 연결 속도(10KBps 이하)를 감지하면 네트워크 트래픽을 현재 설정값의 30%까지 낮추며 클라이언트는 이 속도로 서버에 패킷을 전송합니다. 정상 접속 속도가 감지되면(Live Backup 서버에 물리적으로 연결된 경우), Live Backup은 이 확인란의 선택 여부에 상관 없이 네트워크 대역폭 사용에서 선택한 속도로 파일을 전송합니다.

6. 콘트롤 센터를 닫으려면 **확인**을 클릭하십시오.

**참고** Live Backup은 사용 가능한 디스크 공간에서 전체 디스크 공간의 3%(또는 10MB, 둘 중 큰 값이 선택됨)을 빼서 파일 캐시에 사용하고 남은 공간을 캐시 영역으로 사용합니다. 이 남은 공간에 할당된 캐시 설정값을 곱해 실제 사용되는 디스크 공간을 확인할 수 있습니다.

**[(전체 디스크 공간 - 사용한 디스크 공간) - (전체 디스크 공간 \* 3%)] \* 할당된 캐시%**

예를 들어 1.0GB 드라이브에서 500MB가 사용되었으면 Live Backup은 500MB의 사용 가능한 공간에서 30MB(1.0GB의 3%)를 빼고 470MB를 캐시 영역으로 사용할 수 있습니다. 기본적으로 캐시 드라이브 공간 사용이 50%로 설정되어 있으므로 470MB에 50%를 곱하면 Live Backup 캐시로 사용할 수 있는 235MB가 나옵니다.

$$[(1000\text{MB} - 500\text{MB}) - (1000\text{MB} * 3\%)] * 50\% = 235\text{MB}$$

**할당된 캐시 옵션**을 조정하여 이 기본값 235MB에서 늘리거나 줄일 수 있습니다.

---

**팁** 전화 접속으로 네트워크에 연결하는 경우 네트워크 대역폭 사용 설정값을 줄여 대역폭이 모두 소진되는 것을 방지할 수 있습니다.

---

**팁** 파일 전송 속도를 빠르게 하기 위해 Live Backup 서버로 초기 복제할 때에는 네트워크 대역폭 사용 설정값을 늘릴 것을 고려하십시오. 이렇게 해도 네트워크 성능에 큰 영향은 미치지 않을 것입니다. 그러나 네트워크 성능에 영향이 주는 것이 발견되면 네트워크 대역폭 사용 설정값을 다시 낮추십시오.

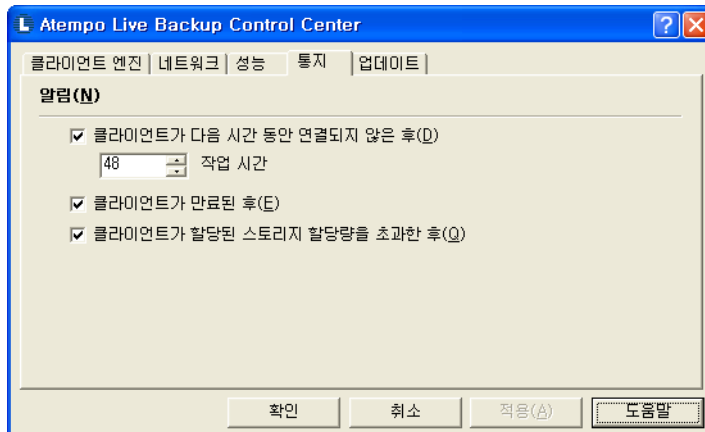
---

## 통지 구성

서버의 연결이 끊기거나 데이터가 보호되지 않을 때와 같은 중요한 이벤트를 알리도록 Live Backup 클라이언트를 구성할 수 있습니다. 이 통지 프로세스는 잠재적인 문제를 빨리 처리하여 데이터가 항상 보호될 수 있도록 해 줍니다. 통지를 구성하려면 최소한 Power User 이상의 권한이 있어야 합니다.

통지를 구성하려면

1. Live Backup 클라이언트 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **콘트롤 센터**를 선택하십시오.
2. **통지** 탭을 클릭하십시오.



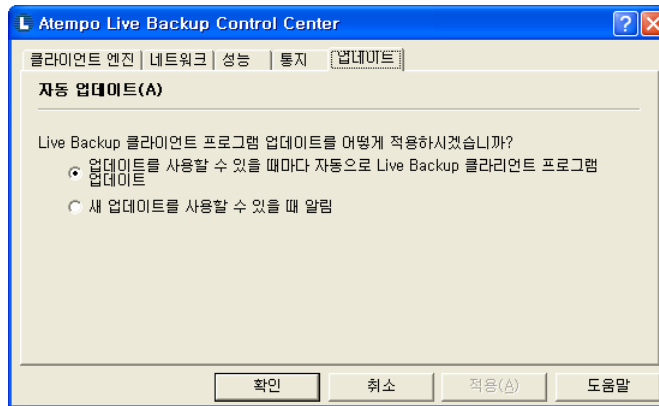
3. 통지를 받기 원하는 상황의 옆에 있는 확인란을 선택하십시오. 다음을 선택할 수 있습니다.
  - **클라이언트가 xx 작업 시간 동안 연결되지 않은 후:** Live Backup 클라이언트가 실행 중이며 지정된 시간 동안 Live Backup 서버에 연결되지 않았습니까(컴퓨터가 종료된 시간은 포함 안 됨). 수동 연결 분리, 케이블이 뽑힌 경우와 같은 물리적인 연결 오류, 서버 오류 등의 원인으로 인해 클라이언트가 서버에 연결하지 못할 수 있습니다.
  - **클라이언트가 만료된 후:** Live Backup 서버에서 이 클라이언트에 대해 구성한 만료 날짜에 도달했습니다.
  - **클라이언트가 할당된 스토리지 할당량을 초과한 후:** Live Backup 서버에서 클라이언트에 할당한 저장 공간을 초과했습니다. Live Backup 서버는 Live Backup 관리자가 저장 공간 할당량을 늘릴 때까지 이 클라이언트로부터 더 이상 데이터를 수신할 수 없습니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

## 업데이트 설정 구성

로그인한 사용자나 Live Backup 클라이언트가 Super User 액세스 권한이 있을 경우 콘트롤 센터에 업데이트 탭이 표시됩니다. 업데이트 페이지에서 Live Backup 클라이언트 소프트웨어 업데이트가 적용되는 방법을 구성할 수 있습니다. 업데이트가 가능할 때 Live Backup가 바로 설치되도록 구성하거나 설치하기 전에 통지를 받도록 구성할 수 있습니다. "[보안](#)"(페이지 30)을 참조하십시오.

업데이트 설정을 구성하려면

1. Live Backup 클라이언트 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **콘트롤 센터**를 선택하십시오.
2. **업데이트** 탭을 클릭하십시오.



3. 이 페이지에서 Live Backup 클라이언트가 업데이트를 수신할 방법을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 업데이트는 자동으로 수행됩니다.
4. 자동 업데이트를 사용하려면 **업데이트를 사용할 수 있을 때마다 자동으로** Live Backup 클라이언트 프로그램 업데이트 옵션 버튼을 선택하십시오. 업데이트가 가능할 경우 Live Backup이 업데이트를 설치합니다.
5. 업데이트를 적용하기 전에 설치 가능한 업데이트에 대한 메시지를 받으려면 **새 업데이트를 사용할 수 있을 때 알림** 옵션 버튼을 선택하십시오. 업데이트가 가능할 경우 Live Backup이 업데이트에 대한 메시지를 업데이트를 적용하는 방법에 대한 지침과 함께 표시합니다.
6. 콘트롤 센터를 닫으려면 **확인**을 클릭하십시오.

---

**참고** 콘트롤 센터의 업데이트 탭은 **Live Backup** 클라이언트 컴퓨터나 **Live Backup** 클라이언트 컴퓨터에 로그인한 사용자가 **Super User** 권한이 있어야만 표시 됩니다. **Super User**가 이전에 이 옵션을 변경하지 않았다면 기본적으로 **Live Backup**은 모든 사용자에게 대해 자동으로 업데이트를 시작합니다.

---

## 보호 기본 설정 구성

**Live Backup** 관리자가 백업 프로파일 관리자 권한을 부여한 경우, 클라이언트 컴퓨터에서 어떤 데이터를 보호할지 구성할 수 있습니다. **Live Backup**이 전체 시스템 보호로 구성된 경우 삭제 가능한 데이터 설정을 사용하여 어떤 데이터를 제외할지 구성할 수 있습니다. 사용자 문서 전용 또는 익스프레스 보호로 구성된 경우에는 삭제 가능한 데이터 설정을 사용하여 어떤 데이터를 제외할지 구성하거나, 보호된 데이터 파일 설정을 사용하여 어떤 데이터를 포함할지 구성할 수 있습니다.

**Live Backup** 클라이언트 관리 콘솔을 통해 보호를 구성할 수 있으므로, 브라우저에서 **http://servername/lbconsole**로 이동하여 실행할 수 있습니다. 이 콘솔에 액세스하기 위한 충분한 권한 또는 사용자 자격 증명을 받으려면 **Live Backup** 관리자에게 문의하십시오. **Live Backup** 클라이언트 관리 콘솔에 대한 자세한 내용은 *Live Backup Group Administrators Guide(Live Backup 그룹 관리자 설명서)*를 참조하십시오.

## 통지에 대한 대응 방법

연결, 만료 또는 저장 문제가 발생할 경우에 알리도록 **Live Backup** 클라이언트를 구성한 경우 해당 상황이 발생하면 경고가 표시됩니다. 처음에 경고는 최소화된 메시지 상자로 표시됩니다. 사용자의 주의를 끌기 위해 작업 표시줄에서 깜박입니다.

이러한 메시지를 발견할 경우 작업 표시줄에서 깜박이는 항목을 클릭하여 최대화합니다. 메시지는 다음 상황 중 하나를 표시할 수 있습니다. 각 상황에 대응하는 방법에 대해 알아보기 위해 아래의 메시지 설명을 참조하십시오.

- **Live Backup 클라이언트가 연결에 실패했습니다:** 지정된 작업 시간 동안 **Live Backup** 서버에 연결되지 않았습니다. 작업 시간은 **Live Backup** 클라이언트가 실행 중인 시간을 의미합니다. 여기에 컴퓨터가 종료된 시간은 포함되지 않습니다. 다음 상황이 문제의 원인일 수 있습니다.

*물리적인 연결 오류* 케이블 및 기타 하드웨어를 점검하여 네트워크 연결이 가능한지 확인하십시오.

**수동 연결 끊기** 콘트롤 센터의 네트워크 페이지에서 **연결 사용 안 함** 확인란이 선택되었습니다. 다시 연결하려면 확인란을 선택 해제하십시오. "네트워크 연결 상태 확인"(페이지 19)을 참조하십시오.

**서버 오류** Live Backup 서버에 오류가 발생하여 연결하지 못합니다. Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

- **클라이언트 계정이 만료되었습니다:** Live Backup 서버에서 이 클라이언트에 대해 구성된 만료 날짜에 도달했습니다. 만료 날짜를 다시 설정하려면 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.
- **클라이언트 계정이 저장 공간 할당량을 초과했습니다:** Live Backup 콘솔에서 클라이언트에 할당한 저장 공간을 초과했습니다. 클라이언트에 더 많은 저장 공간을 할당하려면 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

## 보호 일시 중지 및 다시 시작

Live Backup 클라이언트가 Live Backup 서버로 파일을 버저닝하는 것을 일시적으로 중지할 수 있습니다. 시스템이 제대로 기능하지 않을 경우 보호를 일시 중지하고 문제를 해결할 수 있습니다. 이 기능은 Super User 액세스 권한이 있는 클라이언트나 로그인한 사용자만이 사용할 수 있습니다. 그렇지 않으면 일시 중지를 사용할 수 없습니다. 사용자 권한에 대한 자세한 내용은 "기능 잠금"(페이지 30)을 참조하십시오.

---

**경고** 버저닝이 일시 중지된 동안에는 파일의 새로운 백업이 저장되지 않습니다. 그러므로 이 기간 동안 발생한 파일의 변경 사항은 보호되지 *않습니다*. 그러나 **일시 중지**의 선택을 해제하면 파일은 다시 보호됩니다.

---

보호를 일시 중지하려면

- 파일의 백업 버전을 생성하고 Live Backup 서버로 보내는 것을 일시 중지하려면 Live Backup 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **일시 중지**를 선택합니다.

선택을 표시하기 위해 메뉴 항목의 옆에 확인 표시가 나타나며 Live Backup 아이콘이 일시 중지 상태로 변경됩니다.




---

**참고** 모든 소프트웨어의 설치 도중 Live Backup 클라이언트는 자동으로 일시 중지됩니다. 설치가 완료되면 Live Backup 클라이언트는 다시 보호를 시작합니다.

---

보호를 다시 시작하려면

- 백업의 생성 및 저장을 다시 시작하려면 **Live Backup** 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **일시 중지**를 선택합니다.

일시 중지 기호가 사라지며 **Live Backup** 아이콘이 활성 상태로 변경됩니다.  
["Live Backup 상태 - 시스템 트레이"](#)(페이지 7)를 참조하십시오.

## 서버 연결 사용 안 함

**Power User** 권한이 있는 경우 **Live Backup** 클라이언트와 **Live Backup** 서버 간의 연결을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 연결을 사용하지 않으면 클라이언트와 서버 간에 백업이나 복구를 위한 데이터가 전송되지 않으며 보호 설정이 클라이언트로 다운로드되지 않습니다. 파일은 로컬 **Live Backup** 캐시에서 계속 보호됩니다.

서버 연결을 사용하지 않으려면

- **Live Backup** 서버로의 데이터 전송을 일시 중지하려면 **Live Backup** 시스템 트레이 아이콘을 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **연결 사용 안 함**을 선택합니다
- 선택을 표시하기 위해 메뉴 항목의 옆에 확인 표시가 나타나며 **Live Backup** 아이콘이 연결되지 않은 상태로 변경됩니다.



서버 연결을 사용하려면

- 서버로의 데이터 전송을 다시 시작하려면 **Live Backup** 시스템 트레이 아이콘을 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **연결 사용 안 함**을 선택합니다.

**Live Backup** 아이콘이 활성 상태로 변경되고 데이터 전송이 다시 시작됩니다.

---

**참고**    콘트롤 센터의 네트워크 페이지에서도 연결을 사용하지 않도록 설정할 수도 있습니다. 메뉴에서 연결 사용 안 함을 선택할 때 이 페이지가 열려 있으면 콘트롤 센터를 닫기 전까지는 계속 연결됩니다. ["네트워크 연결 상태 확인"](#)(페이지 19)을 참조하십시오.

---

## 보안

Live Backup이 모든 파일의 복사본을 만들고 서버에 백업하므로 보안에 대해 걱정이 될 수도 있습니다. 하지만 우려하실 필요가 없습니다. . . Live Backup은 데이터를 손실로부터 보호할 뿐만 아니라 스누핑 및 도난으로부터 백업을 보호합니다. Live Backup은 파일을 보호하기 위해 사용하는 보안 방법은 다음과 같습니다.

- 암호화
- 기능 잠금

## 암호화

Live Backup은 Live Backup 서버로 백업을 전송하거나 복구를 위해 서버에서 다시 클라이언트로 백업을 전송하는 도중 파일을 암호화합니다. 클라이언트와 서버 간에 전송되는 데이터는 클라이언트와 서버에서 세션 특정 키로 암호화됩니다. 콘트롤 센터의 네트워크 페이지에 전송 도중 데이터에 적용된 암호화 수준이 표시됩니다. "[네트워크 연결 상태 확인](#)"(페이지 19)을 참조하십시오.

파일이 Live Backup 서버로 전송되면 일반적인 서버 차원의 키를 사용하여 인코딩됩니다. 그런 다음 파일은 Microsoft SQL 데이터베이스에 저장됩니다. Microsoft SQL이 사용자 액세스 제한을 사용하여 저장된 데이터를 보호하므로 파일이 이중으로 보호됩니다.(Live Backup 암호화 및 SQL 액세스 제한).

## 기능 잠금

Live Backup이 컴퓨터 파일의 보안을 유지하는 다른 방법은 클라이언트 컴퓨터 및 사용자에게 할당된 권한을 통해 기능을 잠그는 것입니다. 이 보안 방법은 Live Backup 관리자에 의해 구성됩니다.

각각의 컴퓨터가 Live Backup에 Live Backup 클라이언트로 추가될 경우 관리자는 해당 컴퓨터를 기본 사용자 액세스 수준으로 할당합니다. 이 Live Backup 클라이언트 컴퓨터에 로그인한 모든 사용자는 최소한 클라이언트에 할당된 액세스 권한을 가질 수 있습니다. 액세스 권한은 다음과 같습니다.

	액세스 없음	User	Power User	Super User
파일 보호	X	X	X	X
파일/폴더 복구		X	X	X
성능 조정		X	X	X

체크포인트 저장		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
시스템 이미지 생성 요청		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
시스템 롤백			<b>X</b>	<b>X</b>
통지 구성			<b>X</b>	<b>X</b>
연결 사용 안 함/사용			<b>X</b>	<b>X</b>
버저닝 일시 중지/다시 시작				<b>X</b>
업데이트 구성				<b>X</b>

또한 관리자는 사용자에게 개별적으로 액세스 권한을 할당할 수도 있습니다. 개별적으로 권한을 부여 받은 사용자가 **Live Backup** 클라이언트 컴퓨터에 로그인할 경우 둘(사용자 또는 클라이언트) 중에 높은 권한이 사용자에게 부여됩니다.

예를 들어 **User** 액세스 권한이 할당된 **Live Backup** 클라이언트 컴퓨터에 **Power User** 권한이 있는 사용자가 로그인할 경우 사용자는 해당 **Live Backup** 클라이언트 컴퓨터에서 **Power User** 액세스 권한이 부여됩니다. 개별적으로 액세스 권한이 할당되지 않은 사용자는 클라이언트에 할당된 기본 **User** 액세스만 가질 수 있습니다.

누군가가 컴퓨터에 로그인할 때마다 **Live Backup**은 사용자의 **Live Backup** 상태를 확인하고 시스템 관리자가 사용자 및 클라이언트에게 할당한 권한에 따라 사용자에게 권한을 부여하거나 사용자의 액세스를 제한합니다. 이러한 권한 관리를 통해 **Live Backup** 사용자가 아닌 다른 사람이 무단으로 파일 복구 또는 시스템 롤백을 수행할 수 없게 하고, 적합한 사용자가 필요한 백업 및 복구에 액세스할 수 있게 보장합니다.

**Live Backup** 클라이언트 컴퓨터에 로그인하는 사용자에게 할당된 액세스 권한과는 상관 없이 클라이언트 컴퓨터의 파일은 항상 서버에 백업됩니다. **Live Backup** 사용자가 다른 **Live Backup** 클라이언트 컴퓨터의 파일을 리스토어 할 수 있을지라도 파일은 파일을 백업한 컴퓨터로만 리스토어됩니다.

---

참고     기능 잠금으로 인해 사용자에게 액세스 권한이 할당되지 않은 모든 기능은 사용할 수 없으므로 흐릿하게 표시됩니다.

---

---

참고 시스템 롤백을 수행하려면 Power User 또는 Super User의 권한과 함께 로컬 관리자 권한이 있어야 합니다.

---

---

참고 Windows Vista에 관리자 권한으로 로그인한 경우, Recovery Assistant를 실행할 때마다 Windows 사용자 계정 컨트롤 대화 상자가 나타납니다. Recovery Assistant를 시작하려면 **계속**을 클릭하십시오.

---

## 3 장

# 손실된 파일 복구

# 3

드라이브가 **Live Backup** 서버에 완전히 미러링되면 손상, 손실되거나 실수로 덮어쓴 모든 보호된 파일을 복구할 수 있습니다. 컴퓨터가 네트워크에 연결되지 않은 경우에도 로컬 캐시 폴더에서 최신 파일을 복구할 수 있습니다. 사용 가능한 모든 버전을 선택한 폴더로 복구할 수 있습니다. **Live Backup**은 파일을 복구하는 데 약간의 도움이 필요한 사용자와 고급 사용자 모두를 위해 두 가지 방법을 제공합니다.

- 추가적인 도움이 필요하거나 여러 파일을 복구하려는 사용자의 경우 **Recovery Assistant**를 사용하여 파일 복구를 단계별로 수행할 수 있습니다. 리스토어하려는 파일을 어디에서 찾아야 할지 잘 모르거나 삭제된 파일을 리스토어하려는 경우 이 방법을 사용하십시오.
- 고급 사용자의 경우 **Windows** 탐색기에서 특정 버전의 파일을 직접 리스토어할 수 있습니다. 리스토어하려는 파일의 정확한 이름과 위치를 알고 있는 경우 이 방법을 사용하십시오.

이 장의 나머지 부분은 파일을 개별적으로 복구하는 두 가지 절차에 대해 설명합니다.

## 파일 복구에 관한 중요한 사항

- 권한이 있는 모든 버전을 복구할 수 있습니다. 복구된 파일의 버전은 백업된 정확한 권한을 보유합니다. 읽기 권한만 있더라도 버전을 새 폴더로 복구할 수 있습니다. 원래 파일을 교체하려면 폴더 위치와 파일에 대해 충분한 권한이 있어야 합니다.
- 복구하려는 파일이 삭제되었지만 아직 복구할 수 있는 경우, **Recovery Assistant**의 일치하는 파일 목록에 파일의 아이콘이 흐릿하게 나타납니다.
- 삭제되었지만 복구할 수 있는 파일이 포함된 폴더는 **Recovery Assistant**에서 기본 노란색 아이콘이 아닌 빨간색 폴더 아이콘으로 표시됩니다.
- 복구하려는 파일이 폴더가 삭제될 때 같이 삭제된 경우 **Recovery Assistant**의 마지막 페이지에서 다른 이름으로 저장을 선택하지 않으면 파일의 전체 경로가 복구됩니다.
- 컴퓨터가 네트워크에 연결되지 않고, **Recovery Assistant**에 "버전을 찾을 수 없습니다" 텍스트가 표시된 경우에는 복구에 사용할 수 있는 로컬 버전이 없습니다. **Live Backup** 서버에 사용 가능한 버전이 있을 수 있지만 이를 리스토어하려면 서버에 연결해야 합니다.
- **Live Backup** 클라이언트가 **Live Backup** 서버에 연결되지 않은 경우에는 로컬 캐시에서 파일의 전체 버전을 리스토어할 수 있습니다. 캐시에 저장된 증분 버전은 연결이 끊긴 모드에서는 복구되지 않을 수 있습니다.
- NTFS의 특수 보안 속성으로 인해 NTFS에서 생성된 파일을 FAT 볼륨에서 미리 보거나 FAT 볼륨으로 복구하지 못할 수 있습니다. NTFS 파일을 복구하려면 NTFS 파일 시스템 볼륨으로 리스토어해야 합니다.
- 복구하려는 파일의 경로에 심볼 링크가 포함되어 있는 경우 **Live Backup**은 실제 대상 경로가 포함된 경고 메시지를 표시합니다. 이 경우 복구를 계속 진행하거나 취소할 수 있습니다.

## Recovery Assistant를 사용하여 단일 파일 복구

Recovery Assistant는 파일의 복구 과정을 안내하는 마법사입니다. 이 프로그램은 올바른 파일을 찾을 수 있도록 검색 기준을 제공하고, 선택한 기준에 일치하는 파일 목록을 제공합니다. 또한 리스토어하려는 버전을 선택하고 해당 버전을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다.

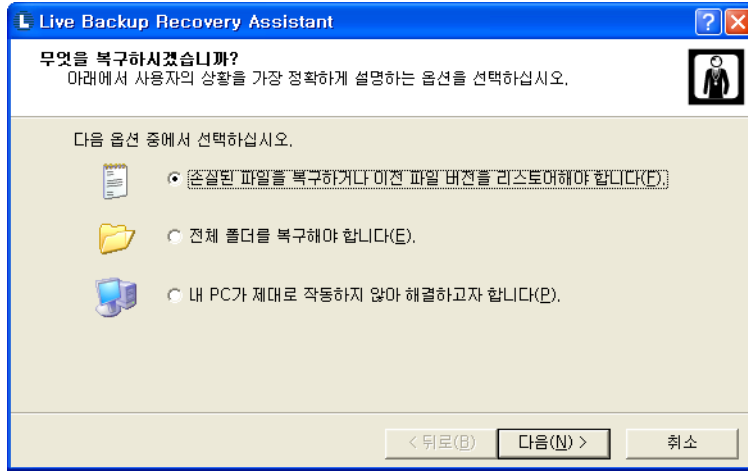
**Recovery Assistant**를 사용하려면

1. Recovery Assistant 실행: 시작 메뉴를 클릭하고 **프로그램**을 가리킵니다. Atempo Live Backup을 가리킨 다음 **Recovery Assistant**를 클릭합니다. 또는 Live Backup 시스템 트레이 아이콘을 클릭합니다.

Live Backup Recovery Assistant가 나타납니다. 이 마법사는 간단한 단계별 절차를 통해 파일의 복구를 돕습니다.

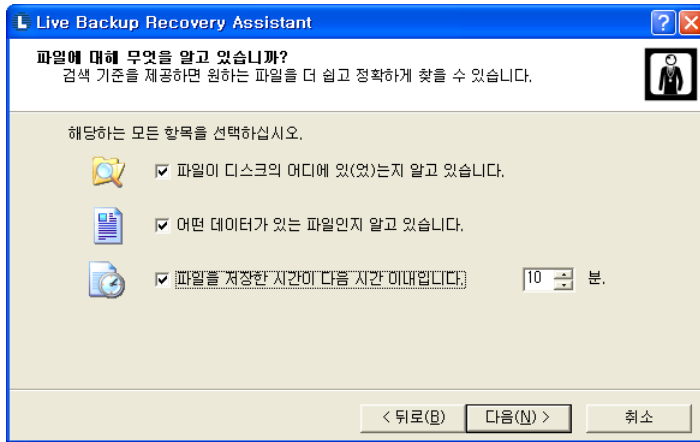


2. 시작 화면을 읽은 후 다음을 클릭하십시오.



3. 처음 페이지에서 **손실된 파일을 복구하거나 이전 파일 버전을 리스토어해야 합니다**를 클릭한 후 다음을 클릭하십시오.

파일 기준 페이지가 나타납니다. 이 페이지에서 Live Backup Recovery Assistant로 복원하려는 파일을 검색하기 위한 기준을 선택할 수 있습니다.



4. Live Backup이 검색할 파일 범위를 좁혀 전체 복구 시간을 줄이려면 알고 있는 정보 옆의 확인란을 선택하십시오.

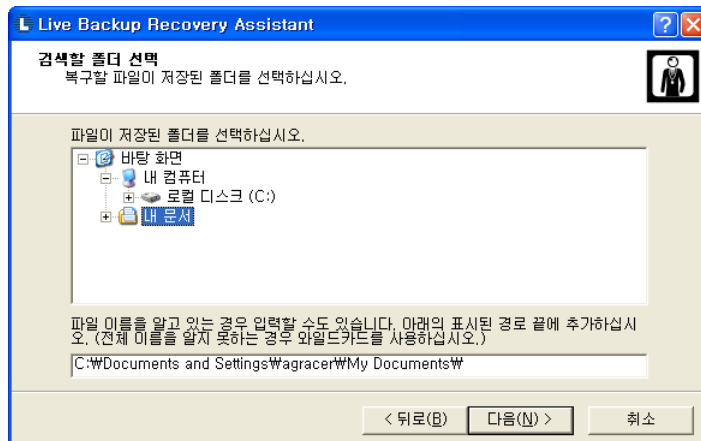
- **파일이 디스크의 어디에 있(었)는지 알고 있습니다:** 파일을 저장했던 폴더를 알고 있는 경우 이 확인란을 선택합니다. 이 옵션은 파일을 새 위치로 옮겼지만 그 위치가 확실하게 생각나지 않을 경우 유용합니다.

- 어떤 데이터가 있는 파일인지 알고 있습니다: 파일을 생성한 응용 프로그램의 이름이나 파일의 확장자(파일 이름의 마침표 뒤에 있는 2~4자리 문자)를 알고 있는 경우 이 확인란을 선택합니다.
- 파일을 저장한 시간이 다음 시간 이내입니다. x분: 파일이 최근에 변경된 경우 이 확인란을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 마지막으로 작업한 파일의 시간을 1분에서 59분 사이로 선택해야 합니다. 기본 설정은 10분입니다.

이와 같은 정보에 대해 모를 경우 옵션을 대략 선택하거나 확인란을 선택하지 않은 채로 놔둡니다. 확인란을 선택하지 않으면 Live Backup이 백업된 모든 파일 중에서 선택할 수 있게 안내합니다. 그러나 이 방법을 사용하면 전체 복구 시간이 많이 소요되므로, 파일에 대해 아무런 정보가 없는 경우를 제외하고 모든 옵션을 선택하지 않은 채로 놔두지 마십시오.

다음을 클릭하십시오.

5. **파일이 디스크의 어디에 있(었)는지 알고 있습니다**를 선택한 경우 Recovery Assistant의 폴더 선택 페이지가 나타납니다. 그렇지 않은 경우 이 절차의 6번으로 이동합니다. 폴더 선택 페이지에서 파일 복원 위치를 선택할 수 있습니다.

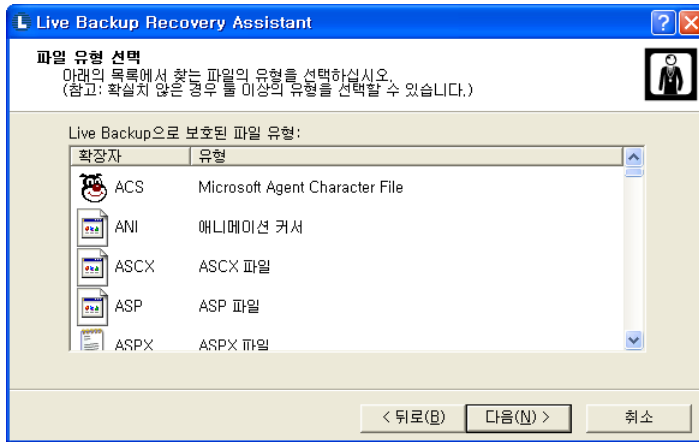


+ 기호를 클릭하여 파일의 마지막 위치의 드라이브를 확장한 다음 파일의 경로에 있는 각 하위 폴더 옆의 + 기호를 클릭하십시오. 전체 경로가 확장되면 파일이 마지막에 있었던 폴더를 클릭하십시오.

페이지의 하단에 선택한 경로가 표시됩니다. 파일 이름의 전체 또는 일부를 알고 있는 경우 해당 경로의 마지막에 이름을 입력할 수 있습니다.

다음을 클릭하십시오.

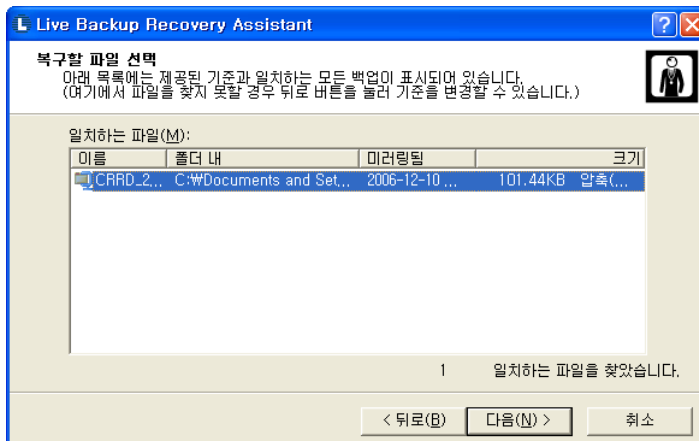
- 어떤 데이터가 있는 파일인지 알고 있습니다를 선택한 경우 파일 유형 선택 페이지가 나타납니다. 그렇지 않은 경우 이 절차의 7번으로 이동합니다. 이 페이지에서 복구할 파일의 유형을 선택할 수 있습니다.



- 파일 확장자를 알고 있는 경우 **파일 유형** 목록의 **확장자** 머리글을 클릭하여 등록된 파일 유형을 확장자별로 정렬할 수 있습니다. 파일을 생성한 응용 프로그램을 알고 있는 경우 **유형** 머리글을 클릭하여 목록을 응용 프로그램 이름별로 정렬할 수 있습니다. 등록된 파일 유형만 선택 가능합니다.
- 복구하려는 파일 유형을 클릭하십시오. **Ctrl** 키를 누른 채 각 유형을 클릭하여 여러 유형을 선택할 수 있습니다.

다음을 클릭하십시오.

- Recovery Assistant의 파일 선택 페이지가 나타나며 이전 페이지에서 선택한 기준에 일치하는 모든 파일이 표시됩니다.

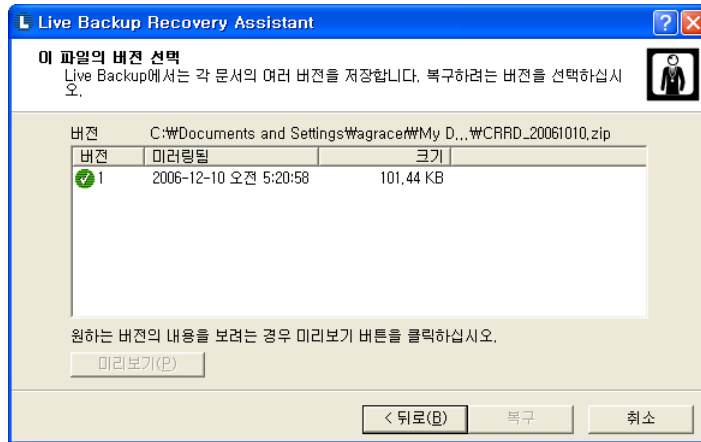


일치하는 파일 목록에서 복구할 파일을 클릭하십시오.

파일이 보이지 않으면 **뒤로**를 클릭하여 검색 기준을 다시 설정하십시오.

복구하려는 파일을 선택한 후 **다음**을 클릭하십시오.

8. Recovery Assistant의 버전 선택 페이지가 나타나며 Live Backup에 저장되어 있는 선택한 파일의 버전을 나열합니다.



9. 복구할 파일의 버전을 클릭하십시오. 버전 번호가 높을수록 더 최신 버전입니다.

컴퓨터가 네트워크에 연결되지 않은 경우에도 Live Backup이 파일의 버전을 리스토어할 수 있지만, 네트워크 연결 없이는 모든 버전을 리스토어할 수 있다는 보장이 없습니다. Recovery Assistant에서 파일 옆에 표시된 아이콘은 가용성을 나타냅니다.



아이콘이 녹색 확인란일 경우 파일을 복구할 수 있습니다.



아이콘이 빨간색 X 기호일 경우 Live Backup 서버에 연결될 때까지 해당 버전을 리스토어할 수 없습니다.

리스토어할 버전이 확실하지 않은 경우 버전을 클릭한 다음 **미리보기** 버튼을 클릭하십시오.

**미리보기**를 선택할 경우 Live Backup은 미리보기를 위해 임시 버전을 생성합니다. 이 기능을 사용하여 리스토어할 파일이 원하는 버전인지 확인할 수 있습니다. 이 파일은 미리보기가 종료되면 삭제되므로 저장하거나 편집하지 마십시오.

원하는 버전을 선택했으면 **복구**를 클릭하십시오.

10. 저장 또는 다른 이름으로 저장 옵션을 제공하는 대화 상자가 나타납니다.

- 원래 파일에 덮어쓰려면 **저장**을 클릭하십시오.
  - 원래 파일을 유지하고 리스토어할 버전의 새 이름 또는 위치를 선택하려면 **다른 이름으로 저장**을 클릭한 다음 새 이름 및 위치를 선택하십시오.
11. Recovery Assistant가 Live Backup 서버에서 선택된 버전을 검색하고 진행을 나타내는 상태 표시줄을 표시합니다. 파일 복구가 완료되면 Live Backup Recovery Assistant 종료 중 페이지가 나타납니다.
- 마침을 클릭하십시오.

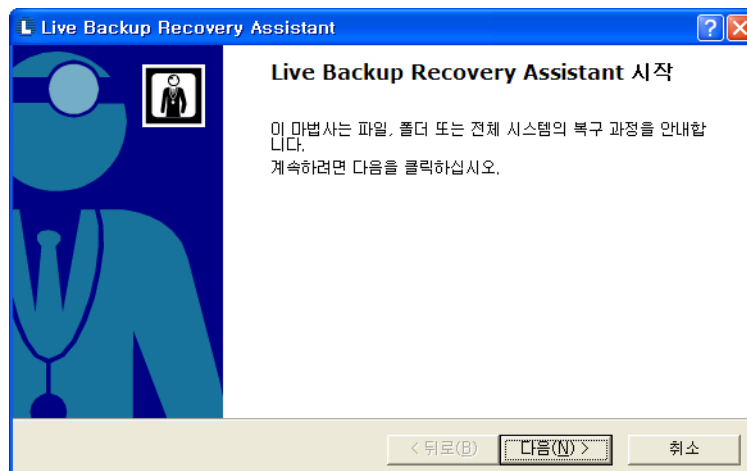
## Recovery Assistant를 사용하여 여러 파일 복구

Recovery Assistant를 사용하여 단일 파일 뿐 아니라 폴더에 있는 여러 파일을 복구할 수도 있습니다. 이 프로그램은 검색 기준을 제공하고 특정 날짜 및 시간 또는 체크포인트를 통해 복구할 버전을 선택할 수 있는 옵션을 제공하므로 파일을 보다 쉽게 찾을 수 있습니다. 복구 작업 전에 복구 파일을 저장할 위치를 선택할 수 있고 버전을 미리 볼 수도 있습니다.

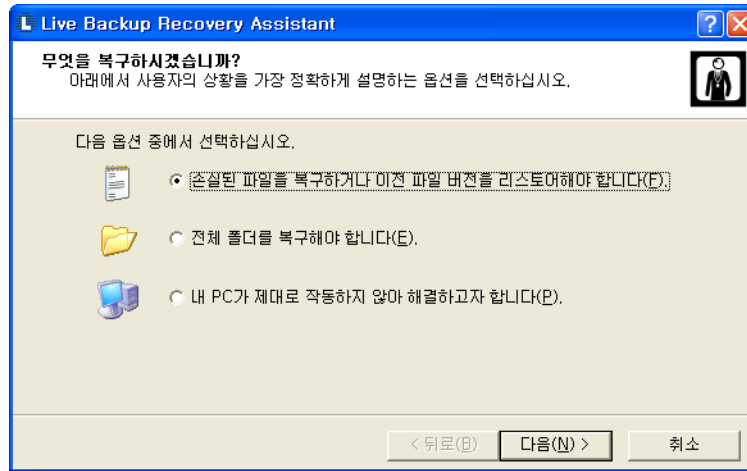
여러 파일을 복구하려면

1. Recovery Assistant 실행: **시작** 메뉴를 클릭하고 **프로그램**을 가리킵니다. Atempo Live Backup을 가리킨 다음 **Recovery Assistant**를 클릭합니다. 또는 Live Backup 시스템 트레이 아이콘을 클릭합니다.

Live Backup Recovery Assistant가 나타납니다. 이 마법사는 간단한 단계별 절차를 통해 파일의 복구를 돕습니다.

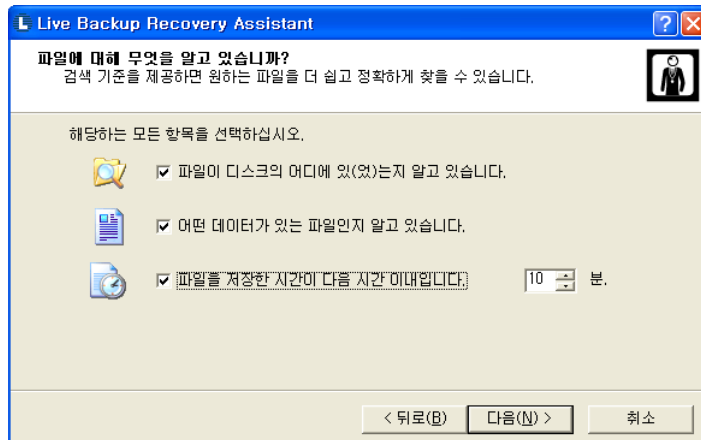


2. 시작 화면을 읽은 후 다음을 클릭하십시오.



3. 처음 페이지에서 손실된 파일을 복구하거나 이전 파일 버전을 리스토어해야 합니다를 클릭한 후 다음을 클릭하십시오.

파일 기준 페이지가 나타납니다. 이 페이지에서 Live Backup Recovery Assistant로 복원하려는 파일을 검색하기 위한 기준을 선택할 수 있습니다.



4. Live Backup이 검색할 파일 범위를 좁혀 전체 복구 시간을 줄이려면 알고 있는 정보 옆의 확인란을 선택하십시오.

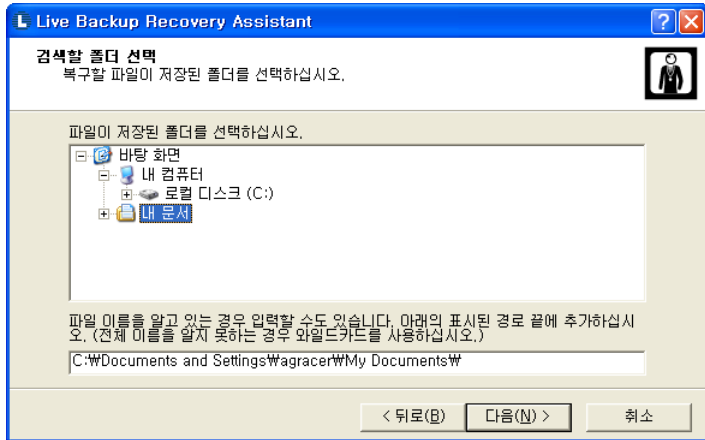
- **파일이 디스크의 어디에 있(었)는지 알고 있습니다:** 파일을 저장했던 폴더를 알고 있는 경우 이 확인란을 선택합니다. 이 옵션은 파일을 새 위치로 옮겼지만 그 위치가 확실하게 생각나지 않을 경우 유용합니다.

- 어떤 데이터가 있는 파일인지 알고 있습니다: 파일을 생성한 응용 프로그램의 이름이나 파일의 확장자(파일 이름의 마침표 뒤에 있는 2~4자리 문자)를 알고 있는 경우 이 확인란을 선택합니다.
- 파일을 저장한 시간이 다음 시간 이내입니다. x분: 파일이 최근에 변경된 경우 이 확인란을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 마지막으로 작업한 파일의 시간을 1분에서 59분 사이로 선택해야 합니다. 기본 설정은 10분입니다.

이와 같은 정보에 대해 모를 경우 옵션을 대략 선택하거나 확인란을 선택하지 않은 채로 놔둡니다. 확인란을 선택하지 않으면 Live Backup이 백업된 모든 파일 중에서 선택할 수 있게 안내합니다. 그러나 이 방법을 사용하면 전체 복구 시간이 많이 소요되므로, 파일에 대해 아무런 정보가 없는 경우를 제외하고 모든 옵션을 선택하지 않은 채로 놔두지 마십시오.

다음을 클릭하십시오.

5. **파일이 디스크의 어디에 있(었)는지 알고 있습니다**를 선택한 경우 Recovery Assistant의 폴더 선택 페이지가 나타납니다. 그렇지 않은 경우 이 절차의 6번으로 이동합니다. 폴더 선택 페이지에서 파일 복원 위치를 선택할 수 있습니다.

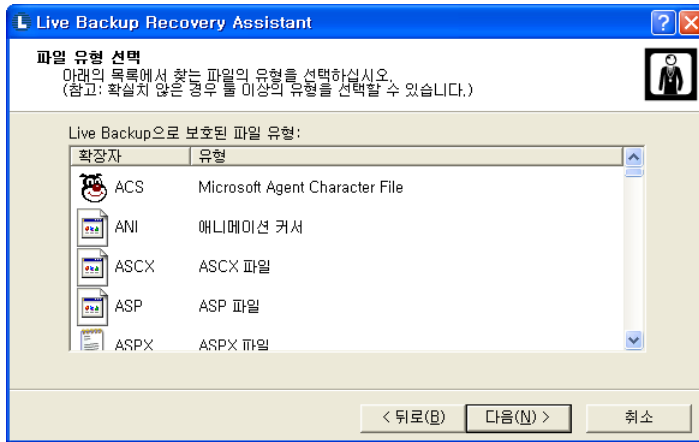


+ 기호를 클릭하여 파일의 마지막 위치의 드라이브를 확장한 다음 파일의 경로에 있는 각 하위 폴더 옆의 + 기호를 클릭하십시오. 전체 경로가 확장되면 파일이 마지막에 있었던 폴더를 클릭하십시오.

페이지의 하단에 선택한 경로가 표시됩니다.

다음을 클릭하십시오.

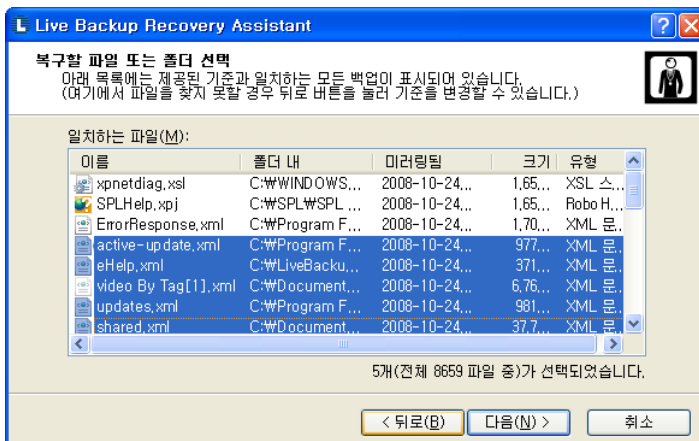
- 어떤 데이터가 있는 파일인지 알고 있습니다를 선택한 경우 파일 유형 선택 페이지가 나타납니다. 그렇지 않은 경우 이 절차의 7번으로 이동합니다. 이 페이지에서 복구할 파일의 유형을 선택할 수 있습니다.



- 파일 확장자를 알고 있는 경우 **파일 유형** 목록의 **확장자** 머리글을 클릭하여 등록된 파일 유형을 확장자별로 정렬할 수 있습니다. 파일을 생성한 응용 프로그램을 알고 있는 경우 **유형** 머리글을 클릭하여 목록을 응용 프로그램 이름별로 정렬할 수 있습니다. 등록된 파일 유형만 선택 가능합니다.
- 복구하려는 파일 유형을 클릭하십시오. **Ctrl** 키를 누른 채 각 유형을 클릭하여 여러 유형을 선택할 수 있습니다.

다음을 클릭하십시오.

- Recovery Assistant의 파일 선택 페이지가 나타나며 이전 페이지에서 선택한 기준에 일치하는 모든 파일이 표시됩니다.

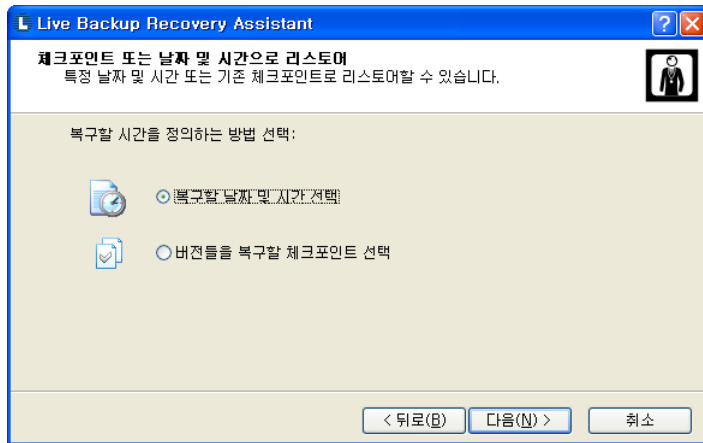


일치하는 파일 목록에서 복구할 모든 파일을 클릭하십시오.

복구할 파일이 나타나지 않는 경우 **뒤로**를 클릭하여 검색 기준을 다시 설정하십시오.

다음을 클릭하십시오.

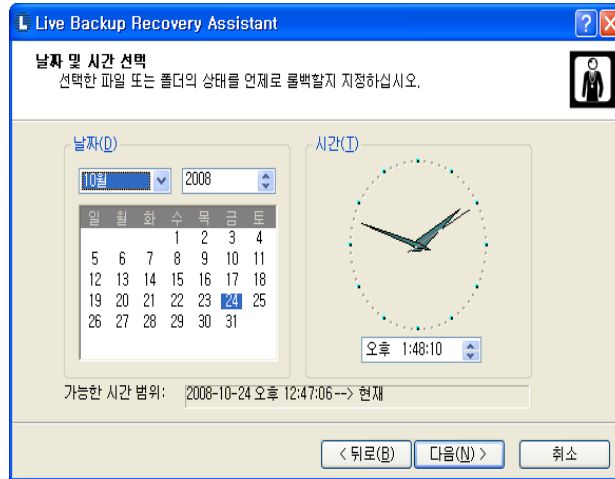
8. Recovery Assistant의 복원 기준... 페이지가 표시되며, 여기서 특정 시간으로 복원할지 선택한 체크포인트로부터 복원할지 선택할 수 있습니다.



- 파일을 특정 날짜 및 시간으로 복원하려면 **복구할 날짜 및 시간 선택**을 클릭합니다. 복구하려는 모든 파일이 특정 날짜 및 시간에 대해 원하는 상태를 아는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 예를 들어 작업 중인 프로젝트에 오늘 아침 장애가 발생했다면, 모든 프로젝트 파일을 지난 밤의 상태로 리스토어하도록 선택할 수 있습니다.
- 파일을 특정 체크포인트의 상태로 복원하려면 **버전들을 복구할 체크포인트 선택**을 클릭합니다. 체크포인트는 해당 시점에 대해 시스템이 안정적인 상태입니다. 체크포인트는 컴퓨터를 다시 시작할 때마다, 또한 밤에도 생성됩니다. 이 옵션을 선택할 경우 다음 화면에서 특정 체크포인트를 선택하는 옵션이 나타나고, 모든 파일이 체크포인트가 생성된 시점에 있던 버전으로 복원됩니다.

다음을 클릭하십시오.

9. 이전 페이지에서 날짜 및 시간으로 복구를 선택한 경우 날짜 및 시간 선택 페이지가 나타납니다. 그렇지 않은 경우 10단계로 이동합니다.



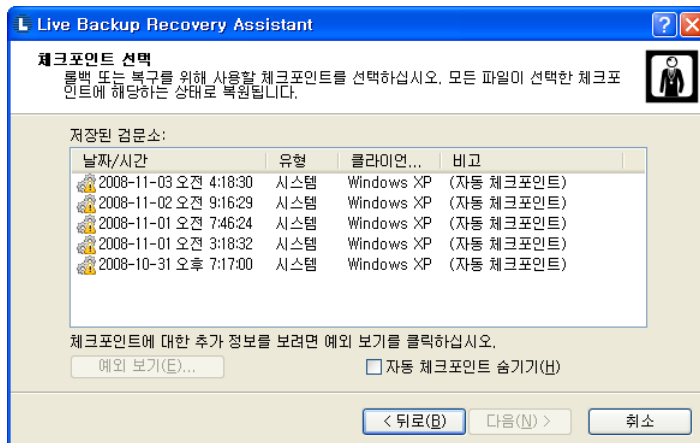
파일을 롤백할 날짜 및 시간을 선택하십시오. 페이지의 하단에 유효한 날짜의 범위가 표시됩니다.

날짜 영역에서 연도와 달을 선택한 다음 달력에서 날짜를 클릭하십시오.

시간 영역에서 파일을 롤백할 시간을 입력하십시오. 시간을 입력하면 시계가 멈춥니다.

다음을 클릭하십시오.

10. 8단계에서 체크포인트로부터 복구를 선택한 경우 체크포인트 선택 페이지가 나타납니다.



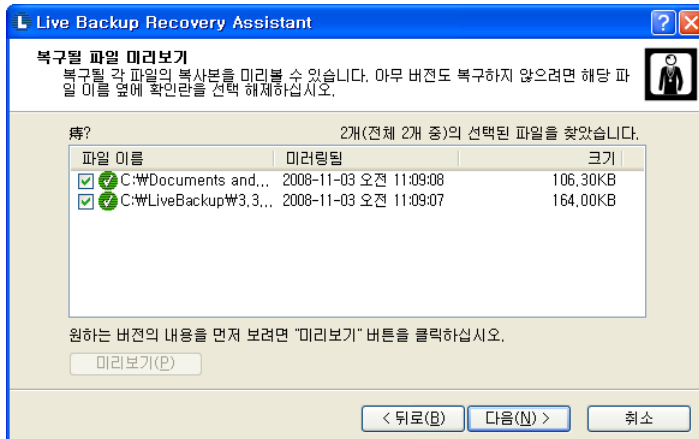
저장된 시스템 체크포인트 목록에서 복원할 파일의 버전이 포함된 체크포인트를 클릭합니다. 시스템 체크포인트는 전체 시스템의 완전 복구에 필요한 모든 정보를 포함하며 기어 아이콘이 옆에 표시됩니다. 데이터 체크포인트는 여러 파일을 복구하며 파일 아이콘이 옆에 표시됩니다. 여러 파일 복구에 두 가지 유형의 체크포인트를 모두 사용할 수 있습니다. 모든 체크포인트는 예외(누락된 파일)를 가질 수 있으며 노란색 주의 아이콘이 표시됩니다.

시스템 체크포인트 저장 명령을 통해 생성한 체크포인트만 보려면 **자동 체크포인트 숨기기** 확인란을 선택하십시오.

예외가 있는 체크포인트에 대한 추가 정보를 보려면 체크포인트를 선택한 다음 **예외 보기** 버튼을 클릭하십시오. "**체크포인트를 사용하여 작업**"(페이지 8)을 참조하십시오.

다음을 클릭하십시오.

11. 복구 결과 미리보기 페이지가 나타납니다.



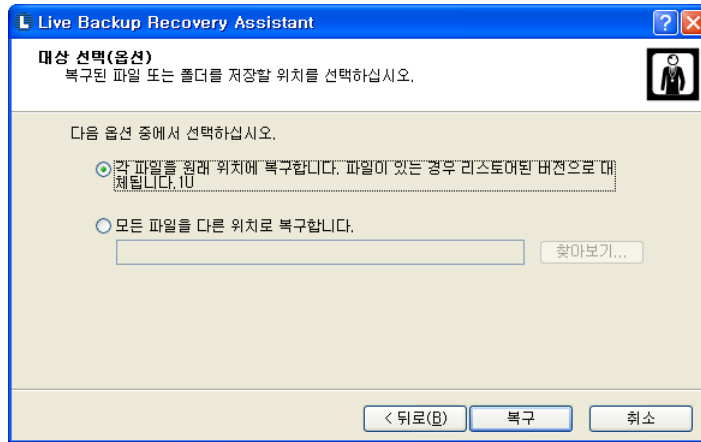
이 페이지는 복구할 모든 파일의 목록을 표시합니다.

파일을 미리 보려면 **버전** 목록에서 파일을 클릭한 다음 **미리보기** 버튼을 클릭합니다. 미리보기를 사용하여 복원할 파일이 원하는 버전인지 확인할 수 있습니다. 이 파일은 미리보기가 종료되면 삭제되므로 저장하거나 편집하지 마십시오.

파일 복구를 취소하려면 옆에 있는 확인란을 선택 해제합니다.

다음을 클릭하십시오.

12. 대상 선택 페이지가 나타납니다.



기존 파일에 덮어쓰기 또는 새 위치로 복구 옵션을 제공하는 대화 상자가 나타납니다.

- 원래 위치에서 각 파일을 덮어쓰려면 **각 파일을 원래 위치에 복구합니다**를 클릭합니다.
- 원래 파일을 유지하고 복원할 버전의 새 위치를 선택할 수 있습니다. **모든 파일을 다른 위치로 복구합니다**를 클릭한 다음 새 위치를 입력하거나 **찾아보기**를 클릭하여 하나를 선택합니다.

**복구**를 클릭하십시오.

13. Recovery Assistant가 Live Backup 서버에서 선택된 버전을 검색하고 진행을 나타내는 상태 표시줄을 표시합니다. 파일 복구가 완료되면 Live Backup Recovery Assistant 종료 중 페이지가 나타납니다.

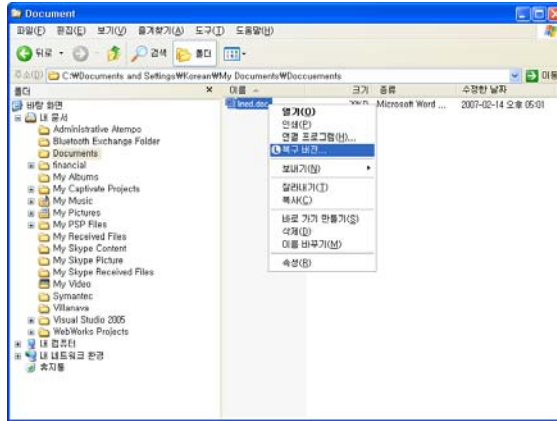
**마침**을 클릭하십시오.

# Windows 탐색기에서 파일 복구

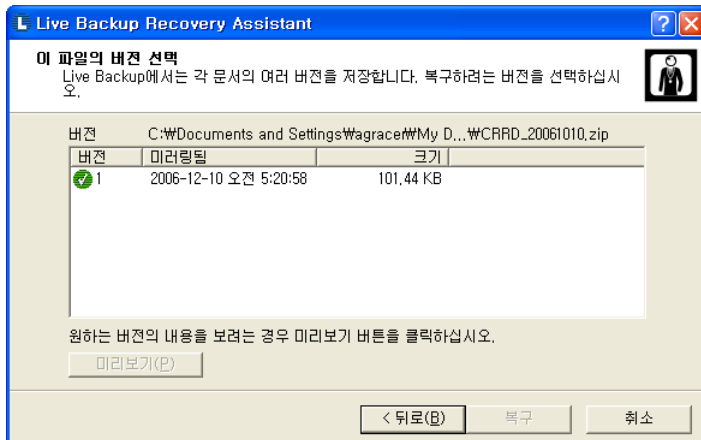
Windows 탐색기에서 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 나타나는 상황에 맞는 메뉴를 사용하여 파일의 저장된 버전을 복구할 수 있습니다.

상황에 맞는 메뉴를 사용하여 파일을 복구하려면

1. Windows 탐색기를 실행하고 리스토어하려는 파일이 있는 폴더를 여십시오.
2. 리스토어할 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **복구 버전**을 클릭하십시오.



3. Recovery Assistant의 버전 선택 페이지가 나타나며 Live Backup에 저장되어 있는 선택한 파일의 버전을 나열합니다.



4. 복구할 파일의 버전을 클릭하십시오. 확실하지 않은 경우 특정 버전을 클릭한 다음 **미리보기** 버튼을 클릭하십시오.  
**미리보기**를 선택할 경우 **Live Backup**은 미리보기를 위해 임시 버전을 생성합니다. 이 기능을 사용하여 리스토어할 파일이 원하는 버전인지 확인할 수 있습니다. 이 파일은 미리보기가 종료되면 삭제되므로 저장하거나 편집하지 마십시오. 원하는 버전을 선택했다면 **복구**를 클릭하십시오.
5. **Recovery Assistant**가 **Live Backup** 서버에서 선택된 버전을 검색하고 진행을 나타내는 상태 표시줄을 표시합니다. 파일을 찾은 경우 저장 또는 다른 이름으로 저장 옵션이 나타납니다.  
원래 파일에 덮어쓰려면 **저장**을 클릭하십시오.  
원래 파일을 유지하고 리스토어할 버전의 새 이름 또는 위치를 선택하려면 **다른 이름으로 저장**을 클릭한 다음 새 이름 및 위치를 선택하십시오.
6. 파일 복구가 완료되면 **Live Backup Recovery Assistant** 종료 중 페이지가 나타납니다.
7. **마침**을 클릭하십시오.

---

참고 리스토어하려는 파일의 위치를 모를 경우 **Recovery Assistant**를 사용하여 문서 유형이나 파일을 마지막으로 변경한 시간으로 파일을 찾을 수 있습니다. "**Recovery Assistant를 사용하여 단일 파일 복구**"(페이지 35)를 참조하십시오.

---

---

참고 **LNK** 파일에 대한 복구 버전을 선택한 경우 **Live Backup**은 **LNK** 바로 가기 파일 자체가 아니라 그 바로 가기의 대상 파일을 복구하려고 시도합니다.

---



## 4 장

# 웹 복구 수행

# 4

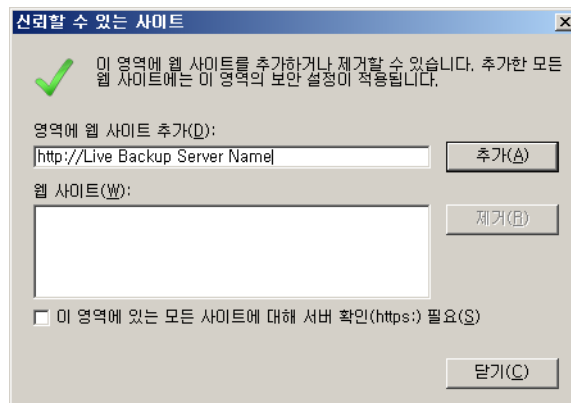
Live Backup 관리자가 클라이언트 컴퓨터 소유자 권한을 부여한 경우 인터넷을 통해 특정 클라이언트의 모든 보호된 파일을 로컬 컴퓨터로 다운로드할 수 있습니다. Live Backup 클라이언트 컴퓨터에 로그인할 필요는 없습니다.

이 웹 복구를 수행하기 위해 Live Backup 관리자는 하나 이상의 클라이언트에 있는 파일을 복구하는 권한을 할당할 수 있습니다. 이후 인터넷에 연결하여 모든 브라우저에서 관리자가 제공한 URL로 이동할 수 있습니다. 자격 증명을 제공하면 권한이 있는 모든 클라이언트를 검색하고 보호된 파일을 선택하여 로컬 컴퓨터로 다운로드할 수 있습니다.

이 장의 나머지 부분은 웹 복구를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

## 웹 복구에 관한 중요한 사항

- 파일을 복구하려면 **Live Backup** 관리자로부터 클라이언트 계정에 대한 복구 권한을 부여받아야 합니다. 복구 센터에 액세스하려면 사용자 이름 및 암호를 입력해야 합니다.
- 한 번에 한 개의 파일만 복구할 수 있습니다.
- 복구 파일은 원래 **Live Backup** 클라이언트 컴퓨터가 아닌 로컬 컴퓨터에 다운로드됩니다. 위치를 선택할 수 있습니다.
- 웹을 통해 파일을 복구할 때 **Live Backup**은 기본 다운로드를 수행합니다. 즉 읽기 전용, 아카이브, 생성 시간 등과 같은 파일 속성은 복원되지 않습니다.
- 웹 복구를 사용하려면 브라우저가 **Live Backup** 서버로부터 파일을 다운로드할 수 있도록 구성되어 있어야 합니다. 인터넷 익스플로러에서 **Live Backup** 서버 URL을 신뢰할 수 있는 사이트에 추가하여 이를 수행할 수 있습니다.
  - 인터넷 익스플로러 도구 메뉴에서 **인터넷 옵션**을 선택합니다.
  - **보안** 탭을 클릭합니다.
  - **영역 선택** 아래에서 **신뢰할 수 있는 사이트**를 클릭한 다음 **사이트** 버튼을 클릭합니다.



- **영역에 웹 사이트 추가** 상자에 **Live Backup** 서버 URL을 입력합니다. SSL에 대한 웹 복구를 구성하지 않은 경우 **이 영역에 있는 모든 사이트에 대해 서버 확인(https://) 필요** 확인란이 선택 해제되어 있는지 확인한 다음 **추가**를 클릭합니다. **닫기**를 클릭합니다.
- 인터넷 옵션을 닫습니다.

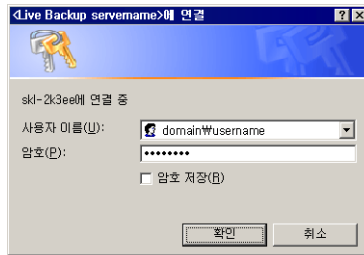
## 복구 센터에서 웹 복구 수행

웹 기반 복구 도구인 복구 센터를 통해 권한이 있는 클라이언트의 모든 보호된 파일을 다운로드할 수 있습니다. 필요한 것은 적합한 인증, 인터넷 연결 및 웹 브라우저뿐입니다.

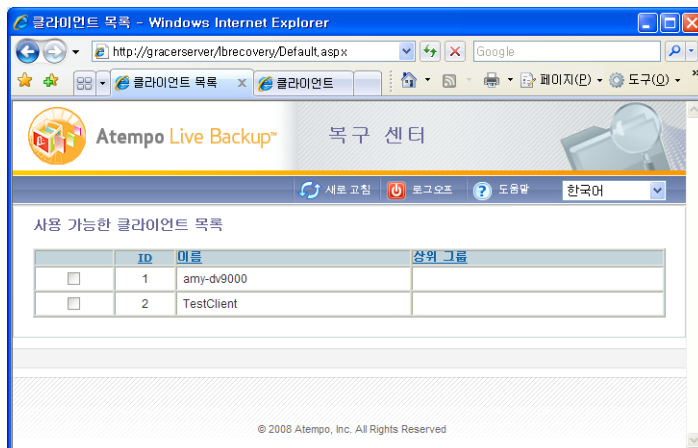
다음 절차에서 인터넷 익스플로러가 예로 사용되었습니다. 사용하는 브라우저에 따라 복구 센터 화면이 약간 다를 수 있지만, 기능은 같습니다.

웹 복구를 실행하려면

1. 인터넷이 연결된 컴퓨터에서 웹 브라우저를 실행합니다.
2. **http://servername/LBRecovery**로 이동합니다. Live Backup 관리자에게 전체 경로를 문의해야 합니다.
3. 연결 대화 상자에서 Live Backup 사용자 이름 및 암호를 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.



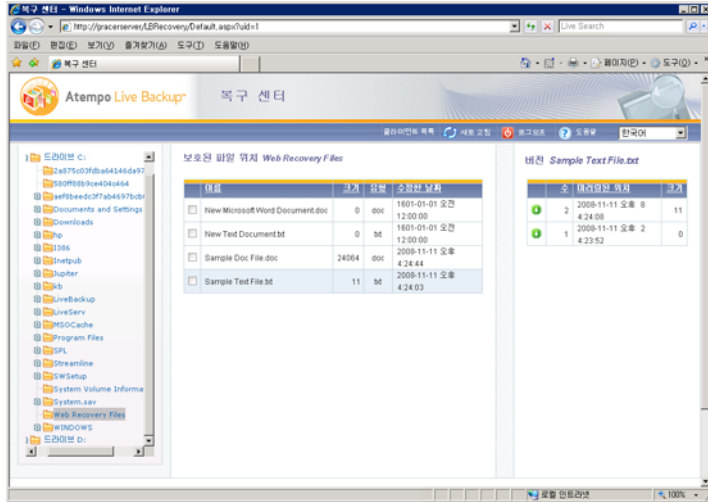
4. 하나 이상의 클라이언트에 대한 파일 복구 권한이 있는 경우 Live Backup 클라이언트 목록이 표시됩니다.



그렇지 않은 경우 복구 센터가 표시됩니다. 5단계로 이동합니다.

복구 센터는 파일에 대한 액세스 및 복구 권한이 있는 모든 클라이언트를 나열합니다. 파일을 복구하려는 클라이언트를 찾은 다음 클라이언트 행의 첫 번째 열에 있는 버튼을 클릭합니다.

5. Live Backup 복구 센터가 나타납니다.

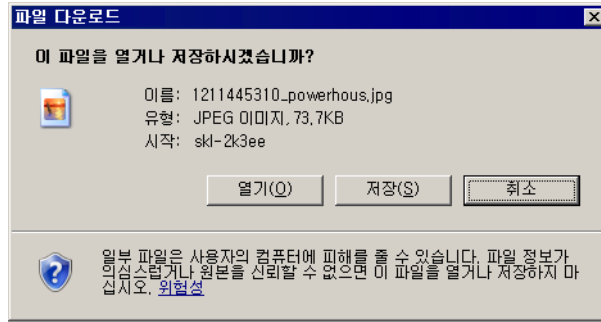


6. 복구 센터 왼쪽에 있는 트리 컨트롤에서 다운로드할 파일이 포함된 폴더를 탐색합니다.
7. 선택한 폴더에서 복구할 수 있는 파일이 **보호된 파일** 목록에 표시됩니다. 파일 이름, 크기, 유형 및 수정한 날짜가 표시되므로 올바른 파일을 찾을 수 있습니다. 수정한 날짜는 Live Back에서 사용 가능한 가장 최근 파일의 복사본입니다.

**보호된 파일** 목록에서 다운로드할 파일 옆의 버튼을 클릭합니다.

8. **버전** 목록은 선택한 파일 중 복구할 수 있는 모든 버전을 표시합니다. 버전 번호가 높을수록 더 최신 버전입니다. 복구할 버전을 찾았으면 버전 옆의 다운로드 버튼을 클릭합니다.

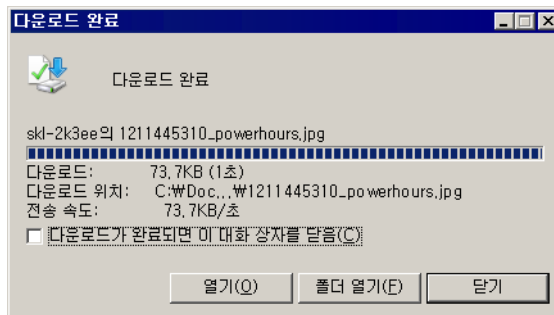
브라우저의 표준 파일 다운로드 대화 상자가 표시됩니다.



9. 파일을 열거나 저장할 수 있습니다.

- 파일을 열려면 **열기**를 클릭합니다.
- 로컬 드라이브에 파일을 저장하려면 **저장**을 클릭한 다음, 다른 이름으로 저장 대화 상자에서 파일 이름 및 위치를 선택합니다.

10. Live Backup이 파일을 다운로드하며 진행 표시줄이 표시됩니다. 완료되면 브라우저의 표준 다운로드 완료 대화 상자가 표시됩니다.



가능한 옵션을 사용하여 파일을 열거나 파일이 다운로드된 폴더를 열 수 있으며 대화 상자를 그냥 닫을 수도 있습니다.

11. 이제 다른 파일을 다운로드하거나 복구 센터를 닫을 수 있습니다. 사용자 자격 증명을 안전하게 보호하려면 복구 센터를 닫을 때 모든 브라우저 창을 닫아 브라우저를 종료했는지 확인합니다.



## 5 장

# 폴더 복구

# 5

드라이브가 **Live Backup** 서버에 완전히 미러링되면 사용 가능한 폴더에 있는 모든 보호된 문서를 복구할 수 있습니다. 이러한 문서는 어느 시점으로든 복구할 수 있습니다. 폴더를 복구하려면 컴퓨터가 **Live Backup** 서버에 연결되어 있어야 합니다. **Live Backup**은 폴더를 복구하는 데 약간의 도움이 필요한 사용자와 고급 사용자 모두를 위해 두 가지 방법을 제공합니다.

- 추가적인 도움이 필요한 사용자의 경우 **Recovery Assistant**를 사용하여 폴더 복구를 단계별로 수행할 수 있습니다. 복원할 폴더를 어디에서 찾아야 할지 잘 모르거나 삭제된 폴더를 리스토어하려는 경우 이 방법을 사용하십시오.
- 고급 사용자의 경우 **Windows** 탐색기에서 특정 버전의 폴더를 직접 복원할 수 있습니다. 복원하려는 폴더의 정확한 이름과 위치를 알고 있는 경우 이 방법을 사용하십시오.

이 장의 나머지 부분은 폴더를 복구하는 두 가지 절차에 대해 설명합니다.

## 폴더 복구에 관한 중요한 사항

- Live Backup은 컴퓨터가 Live Backup 서버에 연결되어 있는 경우에만 폴더의 콘텐츠를 복원할 수 있습니다.
- Live Backup은 폴더에 있는 모든 파일을 복원합니다. 폴더에 있는 특정 파일만 복원하려면 Recovery Assistant를 사용하여 파일을 개별적으로 복구하십시오. "[손실된 파일 복구](#)"(페이지 33)를 참조하십시오.
- 운영 체제 또는 소프트웨어 응용 프로그램의 일부인 폴더를 복구하려면 Power User 이상의 권한을 가지고 있어야 합니다.
- Live Backup은 폴더를 해당 폴더의 원래 위치로만 복원합니다.
- 삭제되었지만 복구할 수 있는 폴더는 Recovery Assistant에서 기본 노란색 아이콘이 아닌 빨간색 폴더 아이콘으로 표시됩니다.
- 폴더를 롤백하는 도중 Live Backup에서 파일 복구 오류가 발생하는 경우 메시지가 나타납니다. 이 메시지에는 문제의 원인인 파일의 이름이 표시되어 있으며 중단, 재시도 또는 무시를 선택할 수 있습니다. 처음에는 재시도하는 것이 좋습니다. 재시도를 클릭하십시오. 메시지가 다시 나타날 경우 무시를 클릭하여 파일을 건너뛰십시오. 폴더 롤백을 취소하려면 **중단**을 클릭하십시오.
- 복구하려는 파일의 경로에 심볼 링크가 포함되어 있는 경우 Live Backup은 실제 대상 경로가 포함된 경고 메시지를 표시합니다. 이 경우 복구를 계속 진행하거나 취소할 수 있습니다.

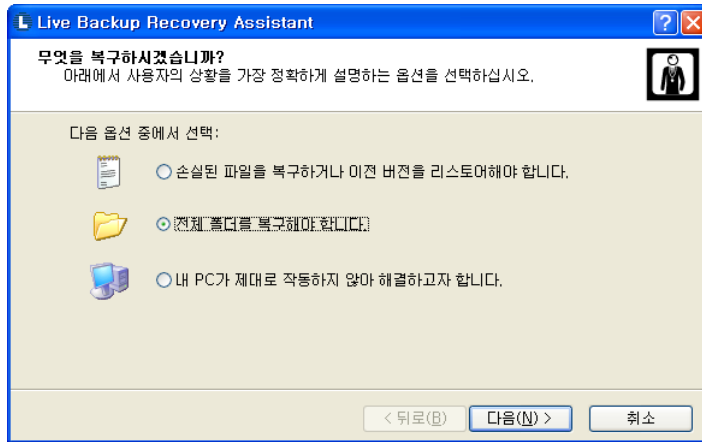
## Recovery Assistant를 사용하여 폴더 복구

Recovery Assistant는 특정 폴더에 있는 모든 파일의 복구 과정을 안내하는 마법사입니다. 먼저 복구할 폴더를 선택한 다음 복원할 버전을 선택하십시오. 마지막으로, Recovery Assistant가 선택된 폴더를 복원합니다.

**Recovery Assistant**를 사용하여 폴더를 복구하려면

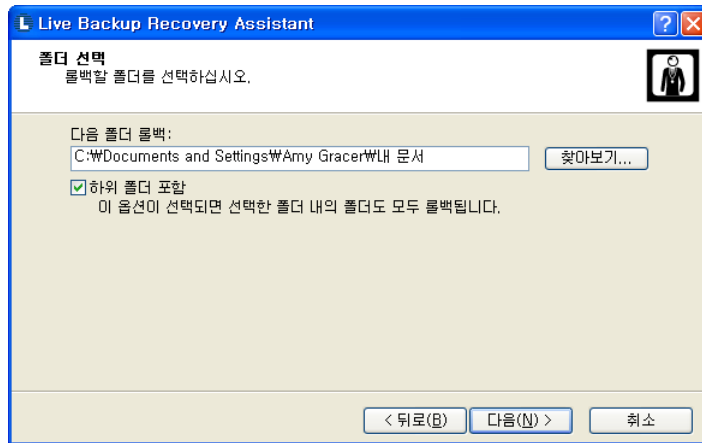
1. Recovery Assistant 실행: **시작** 메뉴를 클릭하고 **프로그램**을 가리킵니다. Atempo Live Backup을 가리킨 다음 **Recovery Assistant**를 클릭합니다. 또는 Live Backup 시스템 트레이 아이콘을 클릭합니다.
2. Live Backup Recovery Assistant의 시작 화면이 나타납니다. 이 마법사는 간단한 단계별 절차를 통해 폴더의 복구를 돕습니다.
3. 시작 화면을 읽은 후 **다음**을 클릭하십시오.

Recovery Assistant의 복구 유형 페이지가 나타납니다.

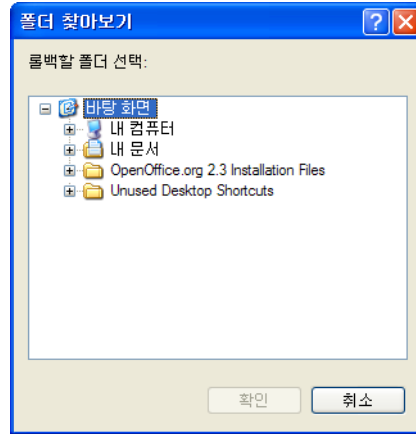


4. 복구 유형 페이지에서 **전체 폴더를 복구해야 합니다**를 클릭한 후 **다음**을 클릭하십시오.

Recovery Assistant의 폴더 선택 페이지가 나타납니다.

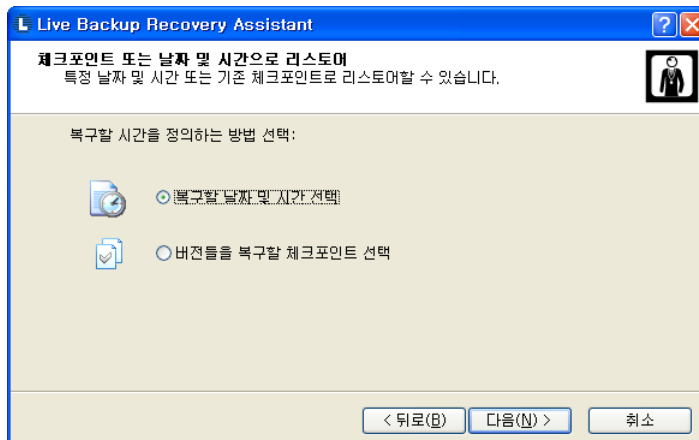


5. 다음 폴더 롤백 상자에 복구할 폴더의 전체 경로를 입력하십시오. 전체 경로가 확실히 생각나지 않으면 **찾아보기**를 클릭하십시오.



폴더 찾아보기 대화 상자에서 폴더를 선택한 다음 **확인**을 클릭하십시오. 시스템에서 삭제되었지만 복구할 수 있는 폴더는 빨간색 폴더 아이콘으로 표시됩니다. 선택한 위치의 하위 폴더를 복원하려면 **하위 폴더 포함** 확인란을 선택한 후 **다음**을 클릭하십시오.

Recovery Assistant의 복원 기준... 페이지가 나타납니다.



6. 특정 시간으로 복원할지 선택한 체크포인트에서 복원할지 선택합니다.
- 폴더를 특정 날짜 및 시간으로 복원하려면 **복구할 날짜 및 시간 선택**을 클릭합니다. 복구할 폴더를 되돌리고자 하는 상태의 특정 날짜 및 시간을 아는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 예를 들어 작업 중인 프로젝트에 오늘 아침 장애가 발생했다면, 모든 프로젝트 폴더를 지난 밤의 상태로 복원하도록 선택할 수 있습니다.

- 파일을 특정 체크포인트의 상태로 복원하려면 **버전들을 복구할 체크포인트 선택**을 클릭합니다. 체크포인트는 해당 시점에 대해 시스템이 안정적인 상태입니다. 체크포인트는 컴퓨터를 다시 시작할 때마다, 또한 밤에도 생성됩니다. 이 옵션을 선택할 경우 다음 화면에서 특정 체크포인트를 선택하는 옵션이 나타나고, 모든 파일이 체크포인트가 생성된 시점에 있던 버전으로 복원됩니다.

다음을 클릭하십시오.

- 이전 페이지에서 날짜 및 시간으로 복구를 선택한 경우 날짜 및 시간 선택 페이지가 나타납니다. 그렇지 않은 경우 8단계로 이동합니다.



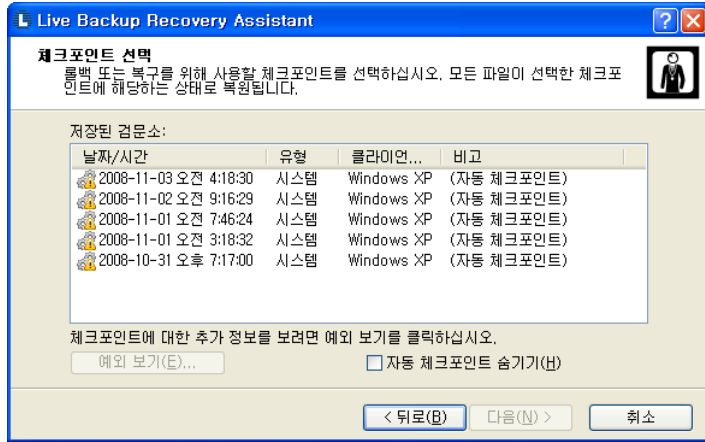
폴더를 롤백할 날짜 및 시간을 선택하십시오. 페이지의 하단에 유효한 날짜의 범위가 표시됩니다.

**날짜** 영역에서 연도와 달을 선택한 다음 달력에서 날짜를 클릭하십시오.

**시간** 영역에서 폴더를 롤백할 시간을 입력하십시오. 시간을 입력하면 시계가 멈춥니다.

다음을 클릭하십시오.

8. 6단계에서 체크포인트로부터 복구를 선택한 경우 체크포인트 선택 페이지가 나타납니다.



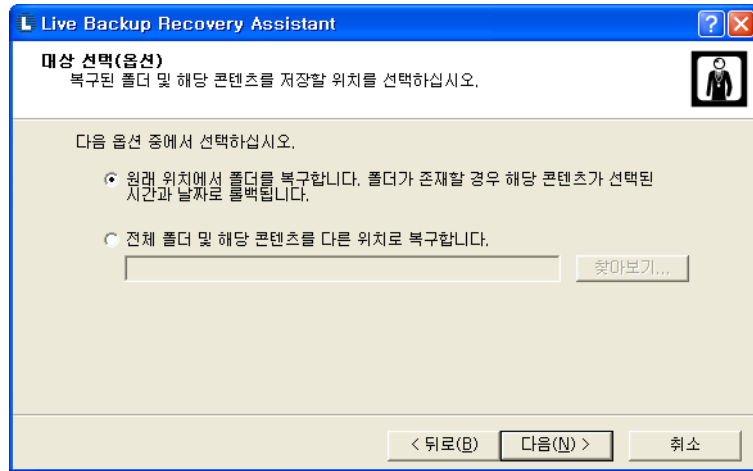
저장된 시스템 체크포인트 목록에서 복원할 폴더의 버전이 포함된 체크포인트를 클릭합니다. 시스템 체크포인트는 전체 시스템의 완전 복구 버전에 필요한 모든 정보를 포함하며 기어 아이콘이 옆에 표시됩니다. 데이터 체크포인트는 여러 파일 또는 폴더를 복구하며 파일 아이콘이 옆에 표시됩니다. 폴더 복구에 두 가지 유형의 체크포인트를 모두 사용할 수 있습니다. 모든 체크포인트는 예외(누락된 파일)를 가질 수 있으며 노란색 주의 아이콘이 표시됩니다.

시스템 체크포인트 저장 명령을 통해 생성한 체크포인트만 보려면 **자동 체크포인트 숨기기** 확인란을 선택하십시오.

예외가 있는 체크포인트에 대한 추가 정보를 보려면 체크포인트를 선택한 다음 **예외 보기** 버튼을 클릭하십시오. "[체크포인트를 사용하여 작업](#)"(페이지 8)을 참조하십시오.

다음을 클릭하십시오.

9. Recovery Assistant의 대상 선택 페이지가 나타납니다.



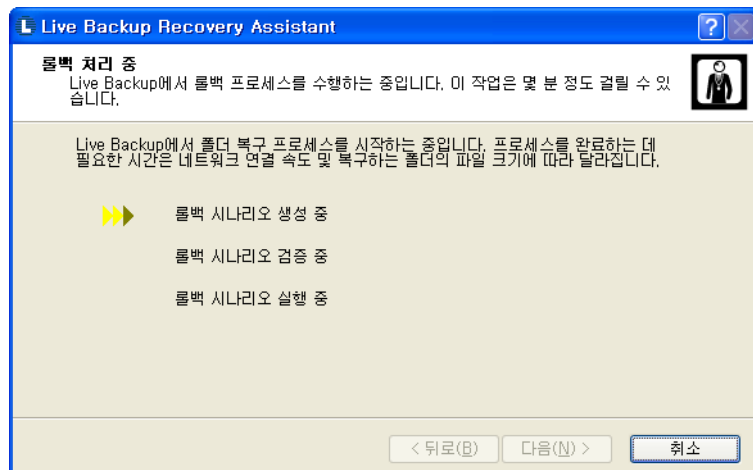
대상 선택 페이지에서 선택된 폴더를 복구할 위치를 선택합니다.

현재 폴더를 선택한 시간 및 날짜의 미리 이미지로 교체하려면 다음을 선택합니다: **원래 위치에서 폴더를 복구합니다. 폴더가 존재할 경우 해당 콘텐츠가 선택한 시간과 날짜로 롤백됩니다.**

폴더를 새 위치에서 복구하려면 **전체 폴더 및 해당 콘텐츠를 다른 위치로 복구합니다**를 선택한 다음 아래의 상자에 위치를 입력하거나 **찾아보기**를 클릭하여 하나를 선택하십시오.

**복구**를 클릭하십시오.

Recovery Assistant가 복구를 위해 시스템을 분석한 후 선택된 옵션을 사용하여 폴더를 롤백합니다. 상태 페이지에 진행 상태가 표시됩니다.



10. 복구가 완료되면 **마침**을 클릭하십시오.

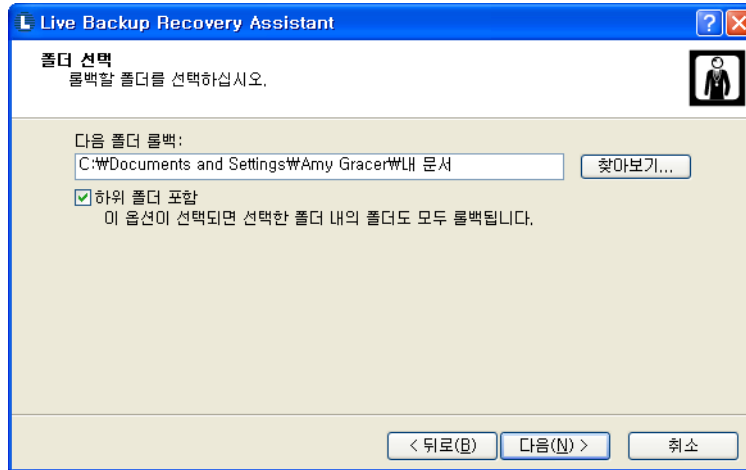
## Windows 탐색기에서 폴더 복구

Windows 탐색기에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 나타나는 상황에 맞는 메뉴를 사용하여 폴더의 저장된 버전을 복구할 수 있습니다.

해당 폴더의 상황에 맞는 메뉴를 사용하여 폴더를 복구하려면

1. Windows 탐색기를 실행하고 복원할 폴더를 탐색하십시오.
2. 복원할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 복구 버전을 클릭하십시오.

Folder Recovery Assistant가 나타납니다. 선택한 폴더가 다음 **폴더 롤백** 상자에 나타납니다.



선택한 위치의 하위 폴더를 복원하려면 **하위 폴더 포함** 확인란을 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

“Recovery Assistant를 사용하여 폴더를 복구하려면”의 2단계 절차부터 반복하십시오.

## 6 장

## 시스템 복구

## 6

Live Backup은 Windows 및 응용 프로그램의 모든 파일, 설정 및 데이터 파일의 버전을 유지합니다. 이러한 시스템 백업에는 특정 시간에 컴퓨터에 있는 모든 파일의 스냅샷이 있으므로 시스템 체크포인트라고도 합니다. 이러한 시스템 체크포인트를 사용하여 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 손상된 시스템 파일이나 소프트웨어 설치 실패로 인해 Windows 운영 체제에 문제가 발생한 경우 Windows 운영 체제를 이전의 정상 버전으로 롤백할 수 있습니다.
- 하드웨어 오류나 도난과 같은 재해가 발생한 경우 전체 드라이브를 복원할 수 있습니다.

이 장의 나머지 부분은 시스템 체크포인트를 사용하여 작업하는 방법에 대해 설명합니다. 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 시스템 이미지 생성 요청
- 시스템 롤백
- 시스템 재해 복구

체크포인트에 대한 일반적인 내용을 자세히 알고 싶으면 "체크포인트를 사용하여 작업"(페이지 8)을 참조하십시오.

---

**중요** 이 섹션에 설명된 기능을 사용하려면 Live Backup 클라이언트가 전체 시스템 보호로 구성되어야 합니다. 이 보호 수준은 Live Backup 서버에서 Live Backup 관리자에 의해 설정됩니다.

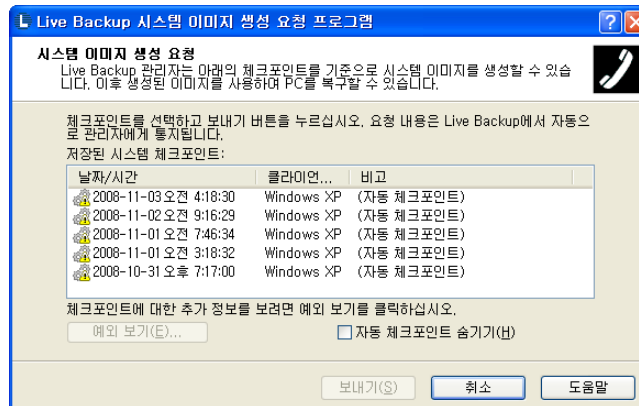
---

## 시스템 이미지 생성 요청

Live Backup 관리자에게 완전한 시스템 이미지 생성 요청을 보낼 수 있습니다. 체크포인트를 선택합니다. 이 시스템 이미지는 나중에 로컬 또는 네트워크 공유 재해 복구 절차에 사용할 수 있습니다.

시스템의 디스크 이미지를 얻으려면

1. **시작** 버튼을 클릭하고 **프로그램**, **Atempo Live Backup**을 차례로 가리킵니다. **시스템 이미지 생성 요청**을 클릭하십시오.  
또는 Live Backup 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **시스템 이미지 생성 요청**을 클릭하십시오.  
시스템 이미지 생성 요청 화면이 나타납니다.



2. **저장된 시스템 체크포인트** 목록에서 생성할 이미지의 버전을 클릭하십시오. 제대로 작동할 것이 확실한 체크포인트 버전을 선택하십시오. 모든 파일을 포함한 체크포인트에는 녹색 확인란이 표시됩니다. 예외가 있을 수 있는 체크포인트에는 노란색 정보 아이콘이 표시됩니다.
3. 시스템 체크포인트 저장 명령을 통해 생성한 체크포인트만 보려면 **자동 체크포인트 숨기기** 확인란을 선택하십시오.
4. 예외가 있는 체크포인트에 대한 추가 정보를 보려면 체크포인트를 선택한 다음 **예외 보기** 버튼을 클릭하십시오. ["체크포인트를 사용하여 작업"\(페이지 8\)](#)을 참조하십시오.
5. **보내기**를 클릭하십시오. Live Backup이 Live Backup 서버에 메시지를 보내 관리자가 컴퓨터의 복구 이미지를 생성할 것을 요청합니다.

나중에 CD/DVD, eSATA, Firewire 또는 USB 등 여러 형식 중 하나에 담은 복구 이미지의 복사본을 받을 수 있습니다. 원하는 형식으로 디스크 이미지를 받으려면 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

## 시스템 롤백

컴퓨터에 이전에 없던 이상한 문제가 발생할 경우 **Recovery Assistant**를 사용하여 시스템을 롤백할 수 있습니다. 이 롤백은 생성한 모든 문서를 포함한 모든 파일을 복원합니다. "삭제 가능한 데이터"로 지정된 데이터 형식은 시스템 롤백 도중 무시됩니다.

시스템을 롤백하려면 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있어야 하고 **Power Users**나 **Super Users** 그룹의 구성원이어야 하며 로컬 관리자 권한이 있어야 합니다. 충분한 권한이 없는 경우 롤백 옵션이 비활성화됩니다. 자세한 내용은 "[기능 잠금](#)"(페이지 30)을 참조하십시오.

성공적이며 내결함성이 있는 시스템 롤백을 수행하려면 하드 디스크에 충분히 사용 가능한 디스크 공간이 있어야 합니다. 충분한 디스크 공간이 없는 경우 **Live Backup**은 롤백을 계속 진행할 수 있지만 롤백 프로세스 중에 컴퓨터와 **Live Backup** 서버의 연결이 끊어지면 심각한 문제가 발생할 수 있습니다. **Live Backup**이 사용 가능한 디스크 공간이 충분하지 않다고 판단할 경우 경고를 표시하고 설치 진행 방법에 대한 정보를 제공합니다.

이 절차는 몇 가지 문제가 있는 시스템을 복원하기 위한 것입니다. **Windows**는 실행되는 경우입니다. **Windows**를 실행할 수 없거나 완전히 새로(bare-metal) 재해 복구를 수행해야 할 경우 **Recovery Assistant**를 사용하는 대신 **Live Backup**의 재해 복구 절차를 사용하십시오. "[시스템 재해 복구](#)"(페이지 70)를 참조하십시오.

---

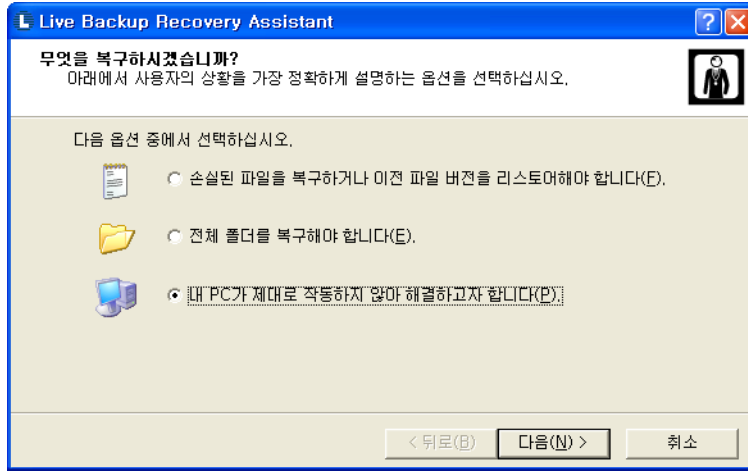
**참고** 시스템을 롤백하는 도중 **Live Backup**도 선택한 체크포인트에 있는 버전으로 롤백됩니다. 예를 들어 어제 버전 3.20으로 업그레이드하고 지난 주의 체크포인트로 롤백할 경우 **Live Backup**은 이전 버전인 3.11로 되돌아갑니다. 컴퓨터를 다시 시작하면 **Live Backup**의 자동 업데이트가 업그레이드에 대해 다시 알립니다.

---

시스템을 롤백하려면

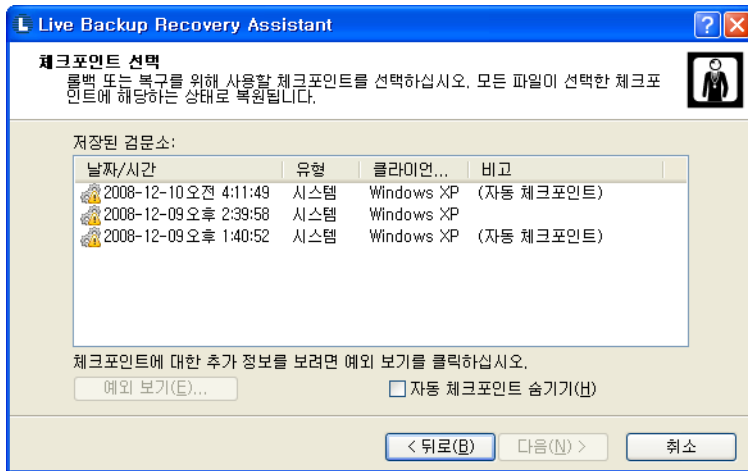
1. **시작** 메뉴를 클릭하고 **프로그램**을 가리킵니다. **Atempo Live Backup**을 가리킨 다음 **Recovery Assistant**를 클릭합니다.  
또는 **Live Backup** 시스템 트레이 아이콘을 클릭합니다.  
**Live Backup Recovery Assistant**가 나타납니다. 이 마법사는 간단한 단계별 절차를 통해 시스템의 롤백을 돕습니다.
2. 시작 화면을 읽은 후 **다음**을 클릭하십시오.

Recovery Assistant의 복구 유형 페이지가 나타납니다.



3. 내 PC가 제대로 작동하지 않아 해결하고자 합니다를 클릭한 후 다음을 클릭하십시오.

복원할 수 있는 버전이 나열된 시스템 체크포인트 선택 페이지가 나타납니다.



4. 저장된 시스템 체크포인트 목록에서 복원할 시스템의 버전을 클릭하십시오. 모든 파일을 포함한 체크포인트에는 녹색 확인란이 표시됩니다. 예외가 있을 수 있는 체크포인트에는 노란색 정보 아이콘이 표시됩니다.

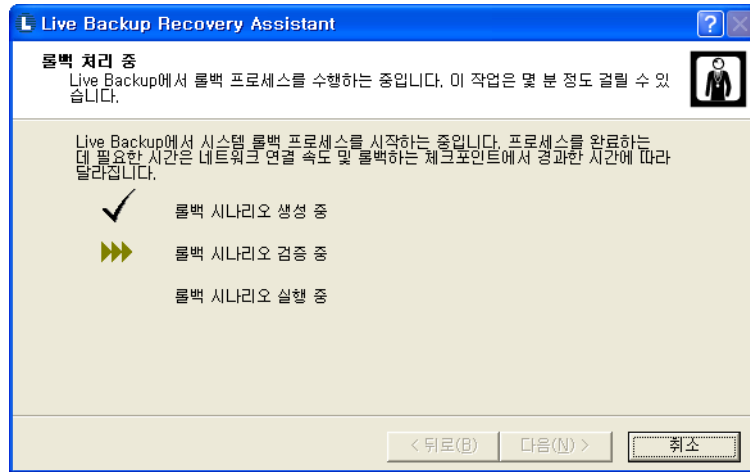
시스템 체크포인트 저장 명령을 통해 생성한 체크포인트만 보려면 자동 체크포인트 숨기기 확인란을 선택하십시오.

예외가 있는 체크포인트에 대한 추가 정보를 보려면 체크포인트를 선택한 다음 **예외 보기** 버튼을 클릭하십시오. "**체크포인트를 사용하여 작업**"(페이지 8)을 참조하십시오.

Windows 운영 체제 및 현재 클라이언트 컴퓨터에 설치된 아키텍처와 일치하는 체크포인트를 선택했는지 확인하십시오.

다음을 클릭하십시오.

5. Recovery Assistant가 업데이트를 위해 시스템을 분석하는 중에 상태 페이지가 나타납니다.



이 분석은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 완료되면 **다음**을 클릭하십시오.

확인 대화 상자가 나타납니다.

6. 롤백 중에 시스템에 적용된 변경 사항을 보려면 **보기**를 클릭하십시오. 이러한 변경 사항을 수락하려면 확인 대화 상자에서 **확인**을 클릭하십시오. 변경 사항을 거부하려면 **취소**를 클릭하십시오.
7. Live Backup이 시스템을 복사한 다음 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지를 표시합니다. **확인**을 클릭합니다.

컴퓨터가 다시 시작되며 선택한 저장된 버전으로 시스템이 롤백됩니다.

---

**참고** 시스템을 롤백하는 도중 **Live Backup**에서 파일 복구 오류가 발생하는 경우 문제의 원인인 파일의 이름이 표시되며 중단, 다시 시도 또는 무시를 선택할 수 있습니다. 처음에는 재시도하는 것이 좋습니다. **재시도**를 클릭하십시오. 메시지가 다시 나타날 경우 **무시**를 클릭하여 파일을 건너뛩니다. 시스템 롤백을 중단하면 부분적으로만 완료되고 시스템이 비일관적인 상태가 되므로 롤백을 중단하지 않는 것이 좋습니다. 그래도 롤백을 중단하려면 **중단**을 클릭하십시오.

---

## 시스템 재해 복구

**Live Backup**은 하드 드라이브 장애 재해로부터 시스템을 보호합니다. 장애가 발생한 하드 드라이브를 최소한 같은 크기의 새 하드 드라이브로 교체한 다음 **Live Backup**의 재해 복구를 사용하여 시스템 및 문서 파일을 새 드라이브로 복원합니다.

시스템 재해를 복구하기 위한 다음과 같은 세 가지 옵션이 있습니다.

1. **로컬:** **Live Backup** 관리자에게 복구 미디어를 요청합니다. 복구 이미지와 범용 부팅 이미지가 제공됩니다. 이 방법은 **Live Backup** 서버에 항상 연결되어 있지 않은 노트북이나 모바일 컴퓨터에 좋습니다.
2. **네트워크 공유:** **Live Backup** 관리자에게 액세스 가능한 네트워크 드라이브에 사용 가능한 시스템 이미지 데이터 생성을 요청합니다. 이 방법은 범용 부팅 이미지가 필요합니다.
3. **네트워크 서비스:** **Live Backup** 서버로부터 네트워크 서비스를 사용하여 직접 체크포인트를 복구합니다. 이 방법은 클라이언트 컴퓨터가 LAN(Local Area Network)를 통해 **Live Backup** 서버에 연결되어 있는 경우에만 권장합니다. 네트워크를 통해 많은 양의 데이터가 보내지므로 이 방법은 다른 방법에 비해 느립니다. 이 방법은 범용 부팅 이미지와 서버 데이터에 액세스하기 위한 **Live Backup** 서버의 사용자 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 **Live Backup** 관리자에게 문의하십시오.

각각의 방법은 다음 완전히 새로 재해 복구 수행 절차에서 설명합니다.

완전히 새로 재해 복구를 실행하는 것은 어렵지 않지만 절차는 복잡합니다. 재해 복구 절차를 시작하기 전에 다음 메모와 경고에 유의하십시오.

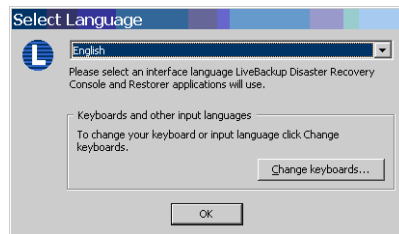
## 완전히 새로(**bare-metal**) 재해 복구 메모

- 원래 드라이브가 손상되어 새 하드 드라이브에 시스템을 복구할 경우 새 드라이브는 기존 드라이브보다 드라이브 크기가 커야 합니다. 드라이브 크기가 작을 경우 재해 복구를 계속하지 못할 수 있습니다. 최소한 교체용 드라이브의 공간은 원래 드라이브에서 마지막 파티션을 제외한 공간과 같아야 합니다. 이 경우 마지막 파티션의 일부 파일이 복원되지 않을 수 있습니다. 교체용 드라이브의 공간이 원래 드라이브보다 클 경우 초과 공간은 분할되지 않습니다.
- 재해 복구는 체크포인트에 저장된 파일 시스템에 따라 드라이브를 다시 포맷합니다. 그러나 체크포인트가 FAT 파일 시스템을 지정하더라도 파티션이 32GB보다 클 경우 재해 복구는 볼륨을 NTFS로 다시 포맷합니다.
- 하드 드라이브에 이미지 파일을 복사하고 해당 드라이브에서 재해 복구를 실행할 수 있지만 복구할 드라이브에서 재해 복구를 수행하면 안됩니다. 예를 들어 재해 복구 이미지로 C: 및 D: 드라이브를 복원할 경우 D: 드라이브에 시스템 이미지를 복사하면 안됩니다. 복구 가능한 드라이브에서 복구를 시도할 경우 재해 복구는 해당 볼륨(다시 포맷을 선택한 경우)이나 전체 드라이브(다시 분할을 선택한 경우)를 무시하며 파일이 복원되지 않습니다.
- Live Backup 3.33 재해 복구는 Live Backup 2.9x 이상 버전의 체크포인트에서 생성한 시스템 이미지를 복원할 수 있습니다.
- 부팅 미디어 대신 Windows 배포 서비스를 사용할 수도 있습니다. 이 방법에 대한 자세한 내용은 다음 기술 자료 문서 [Using Windows Deployment Services to recover a Live Backup Client system\(Windows 배포 서비스를 사용하여 Live Backup 클라이언트 시스템 복구\)](#)을 참조하십시오.
- 재해 복구를 사용하여 VMWare Virtual Machine을 복원할 수 있습니다. 이 프로세스에 대한 자세한 내용은 다음 기술 자료 문서 [Disaster Recovery to a VMWare Virtual Machine\(VMWare Virtual Machine 재해 복구\)](#)을 참조하십시오.
- 아시아 언어 운영 체제에서 재해 복구를 실행할 경우 진행 도중 재해 복구 콘솔에 기록되는 파일 이름이 올바르게 표시되지 않습니다. 재해 복구 로그 파일에 올바른 파일 이름이 표시됩니다.

## 완전히 새로 재해 복구 수행

1. Live Backup 관리자에게 필요한 부팅 가능한 미디어를 얻으십시오.
2. 시스템 구성에 따라 부팅 미디어에서 직접 부팅할 수 있거나 부팅 메뉴를 사용하거나 BIOS 설정을 구성해야 할 수 있습니다.
  - 먼저 부팅 가능한 미디어를 적절한 드라이브에 넣고 컴퓨터를 다시 시작합니다. 컴퓨터가 부팅되고 재해 복구가 시작되면 3단계로 이동합니다.
  - 재해 복구가 시작되지 않지만 BIOS가 팝업 메뉴(예: "BBS 팝업")에서 부팅 장치 선택을 허용할 경우 해당 키(예: F8)를 눌러 이 메뉴를 활성화합니다. 메뉴가 나타나면 적절한 장치(CD, DVD 또는 플로피)를 선택합니다.
  - 부팅 메뉴가 나타나지 않을 경우 BIOS 설정(대개 F2 키나 Del 키 사용, 자세한 내용은 컴퓨터 설명서 참조)을 시작한 다음 부팅 장치 우선 순위나 유사한 옵션에서 적절한 장치(CD, DVD, 또는 플로피)를 첫 번째 부팅 장치로 선택합니다. 재해 복구를 완료한 후에 BIOS를 다시 구성해야 합니다.
3. 시스템 부팅 후 언어 선택 대화 상자가 나타납니다.

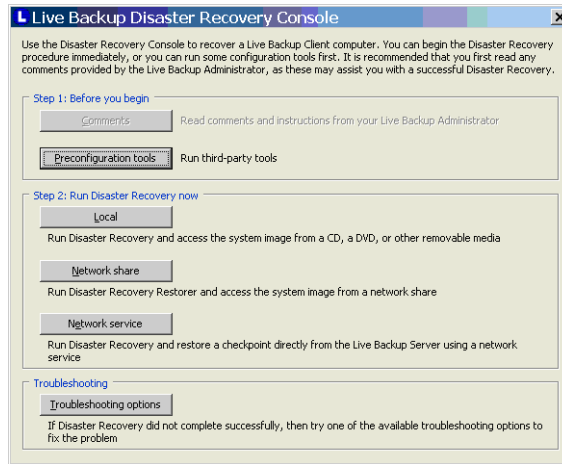
재해 복구는 모든 정보를 영어로 표시합니다. 키보드 설정을 변경하면 시스템 전체적으로 수정됩니다. **키보드 변경**을 클릭하고 Windows 구성을 수정한 다음 **확인**을 클릭합니다.



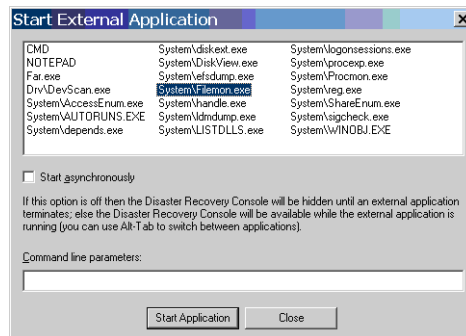
**참고** 기본 키보드 전환 키 시퀀스는 **왼쪽 Alt + Shift**입니다. 텍스트 서비스 및 입력 언어 속성의 일반 페이지만 수정하고 기본 입력 언어는 수정하지 않는 것이 좋습니다. 또한 키보드 표시기가 없으므로 특히 표시되지 않는 암호와 같은 정보를 입력할 경우 현재 키보드 레이아웃이 무엇인지 주의해야 합니다.

4. Microsoft AIK 라이선스 계약에 동의한 다음 **확인**을 클릭합니다.

- 재해 복구 콘솔이 나타납니다. 이 유틸리티를 사용하여 설명을 읽고 도구에 액세스하고 로컬 미디어, 네트워크 공유 또는 네트워크 서비스를 통해 시스템(재해 복구) 이미지에 액세스할 수 있습니다.



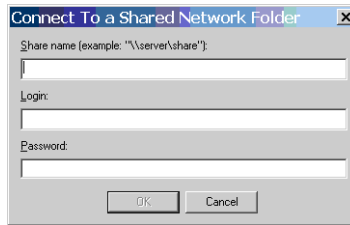
- 먼저 Live Backup 관리자가 제공하는 설명이나 지침을 읽습니다. 이러한 설명은 설치 진행 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다. **Comments(설명)**를 클릭하여 읽은 다음 이 설명 윈도우를 닫습니다.
- 관리자 지침에 기타 타사 도구의 실행이 포함되어 있으면 **Preconfiguration tools(사전 구성 도구)** 버튼을 클릭합니다.



도구를 선택하고 **Start Application(응용 프로그램 시작)**을 클릭한 다음 관리자 지침을 따릅니다. 이 유틸리티의 사용을 마치면 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

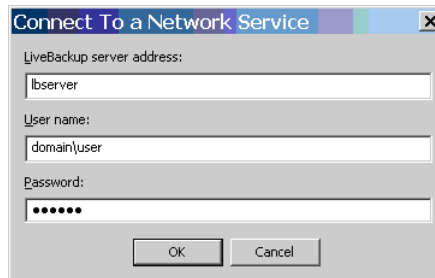
- 이제 재해 복구를 시작할 수 있습니다. 드라이브에서 범용 부팅 이미지를 제거하십시오.
  - 이동식 미디어에 시스템 이미지가 있으면 **Local(로컬)**을 클릭합니다. 재해 복구가 시작되면 9단계로 이동할 수 있습니다.

- 네트워크 드라이브에 시스템 이미지가 있으면 **Network share**(네트워크 공유)를 클릭합니다. **Connect to Network Share**(네트워크 공유에 연결) 대화 상자가 나타납니다.



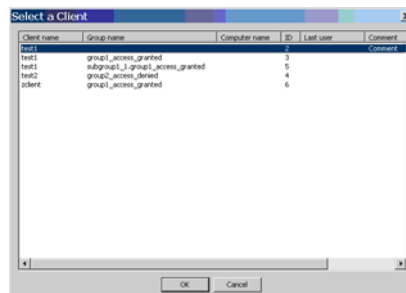
**Share name**(공유 이름) 상자에서 이미지가 있는 네트워크 공유 이름을 입력합니다. \\servername\share 형식을 사용합니다. 그런 다음 **Login**(로그인) 및 **Password**(암호)를 입력하여 해당 공유에 액세스한 다음 **OK**(확인)를 클릭합니다. 이제 9단계로 진행할 수 있습니다.

- Live Backup 서버의 체크포인트에서 직접 복원하려면 **Network service**(네트워크 서비스)를 클릭합니다. **Connect to a Network Service**(네트워크 서비스에 연결) 대화 상자가 나타납니다.

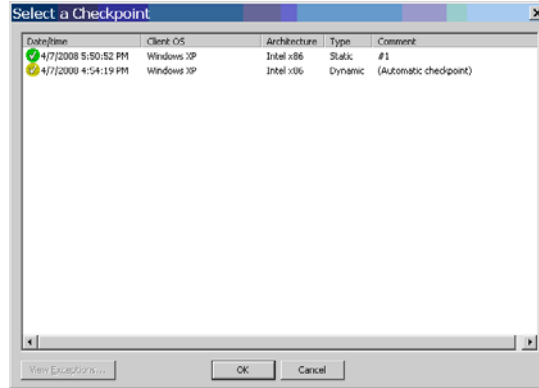


Live Backup 서버 주소란에 Live Backup 서버의 이름이나 IP 주소를 입력합니다. 그런 다음 **User name**(사용자 이름) 및 **Password**(암호)를 입력하여 서버에 액세스합니다. 지정한 사용자는 서버 데이터에 액세스할 수 있는 권한이 있어야 합니다. **OK**(확인)를 클릭합니다.

**Select a Client**(클라이언트 선택) 대화 상자가 나타납니다.



복원할 클라이언트의 이름을 클릭합니다. 올바른 클라이언트를 선택하지 않을 경우 재해 복구가 성공적으로 진행되지 않을 수 있습니다. **OK(확인)**를 클릭합니다. Select Checkpoint(체크포인트 선택) 대화 상자가 나타납니다.



체크포인트에 노란색 주의 기호가 있을 경우 예외가 있을 수 있음을 의미하며, 이러한 예외는 복구에 필수적이지는 않은 누락된 파일입니다. 누락된 파일의 목록을 보려면 **View exceptions(예외 보기)** 버튼을 클릭합니다. 누락된 파일이 있는지 검토한 다음 **Cancel(취소)**을 눌러 목록을 닫습니다.

복원할 체크포인트를 클릭한 다음 **OK(확인)**를 클릭합니다.

9. 재해 복구 프로세스의 로그 저장을 위한 옵션을 제공하는 메시지와 함께 재해 복구 시작 텍스트가 나타납니다.
  - 로그 파일을 저장하려면 메시지가 나타날 때 **F8** 키를 누릅니다.
  - 쓰기 가능한 드라이브가 나열된 메뉴가 나타납니다. 재해 복구 절차가 사용되는 드라이브는 선택하지 마십시오. 메뉴 선택을 입력합니다.

Live Backup 재해 복구가 선택한 드라이브의 루트에 프로세스의 로그 파일 **LBDRSYS.LOG**를 저장합니다. 즉시 로깅이 시작됩니다.

10. 네트워크 공유나 서비스를 통해 복구할 경우 이 단계를 건너뛰고 11단계로 이동하십시오.

Local(로컬)을 선택할 경우 복구 이미지의 위치를 묻는 메뉴가 나타납니다. 이미지가 있는 디스크의 드라이브 문자를 입력하십시오.

11. 사용 가능한 복구 이미지가 하나 이상 있을 경우 사용할 이미지를 묻는 메뉴가 나타납니다.

원하는 복구 이미지에 해당하는 메뉴 선택 숫자를 입력하십시오.

12. 이미지에 설명이 포함된 경우 재해 복구는 지금 해당 설명을 표시합니다. 설명을 검토한 다음 **Y(es)**를 입력하여 선택한 이미지를 사용하거나 **N(o)**을 입력해 다른 이미지를 선택합니다.

설명이 나타나지 않을 경우 다음 단계를 계속 진행하십시오.

13. 선택한 재해 복구 이미지가 암호화된 경우 키 파일의 드라이브 위치나 키 자체를 묻는 메시지가 나타납니다.

- 드라이브를 지정하려면 키 파일이 있는 드라이브 문자를 입력합니다.
- 키 자체를 지정하려면 **1**을 입력합니다. 프롬프트가 나타나면 전체 키를 입력한 다음 **Enter** 키를 누릅니다. 키 항목에는 **A**부터 **F**까지, **0**부터 **9**까지의 문자만 사용할 수 있습니다. Live Backup은 다른 모든 문자를 무시합니다.

암호화 키에 대해 모를 경우 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

14. 재해 복구를 위해 드라이브 준비를 요청하는 메뉴가 나타납니다. 다음을 선택할 수 있습니다.

- **1. Reformat existing partitions(기존 파티션 다시 포맷)** 보호된 드라이브가 완전히 다시 포맷됩니다. 보호되지 않은 드라이브는 그대로 유지됩니다. 원래 드라이브를 복원할 경우 이 옵션을 선택하십시오.
- **2. Repartition and then restore(다시 분할한 후 복원)** Live Backup이 원래 드라이브에 있는 파티션을 다시 생성합니다. 손상된 원래의 드라이브를 대신하여 새 드라이브에 복구하거나 디스크가 심각하게 손상된 경우 이 옵션을 선택하십시오.

메뉴 선택을 입력합니다. 이 메뉴의 선택에 따라 다음에 나오는 메뉴가 달라집니다.

15. **Reformat(다시 포맷)** 옵션을 선택한 경우 16단계로 이동하십시오.

**Repartition(다시 분할)** 옵션을 선택한 경우 다시 분할 방법을 선택할 수 있는 메뉴가 나타납니다.

- **Yes(예):** 다시 분할을 수행한 후 복원합니다. Live Backup이 동일한 하드 디스크의 보호되지 않은 파티션의 모든 데이터를 유지한 채 하드 디스크 구조를 다시 생성합니다. 노트북 컴퓨터의 서비스 파티션과 같이 Live Backup으로 보호되지 않은 일부 볼륨이나 파티션을 유지하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- **No(아니요):** 전체 다시 분할을 수행한 후 복원합니다. Live Backup이 원래 하드 디스크에 있는 모든 파티션을 다시 생성합니다. 현재 디스크 구조 및 존재하는 모든 파일이 다시 쓰여집니다. 손상된 원래 하드 디스크를 대신하여 새 하드 디스크에 복구할 경우 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택할 경우 보호된 볼륨의 조각이 있는 모든 하드 디스크가 다시 포맷되고 다시 분할되며 해당 하드 디스크의 모든 데이터는 손실됩니다.

- **Cancel(취소) 또는 Esc 키:** 원래 드라이브를 복원하는 경우 취소합니다. 디스크 구조가 손상 또는 변경되지 않았음을 확인하는 경우입니다. 다시 분할이 필요한지 확인할 수 없는 경우에도 이 옵션을 선택하십시오. 여기에서 취소할 경우 이전 메뉴로 되돌아갑니다.

메뉴 선택을 입력합니다.

16. **Do you want to format volumes with surface verification?(표면 검사를 하고 볼륨을 포맷하시겠습니까?)** 을 묻는 메뉴가 나타납니다. 빠른 포맷을 하려면 **No(아니요)**를 선택하십시오. 다시 포맷하기 전에 드라이브의 배드 섹터를 검사하려면 **Yes(예)**를 선택하십시오.  
 드라이브 다시 분할을 선택하면 확인 메시지가 나타납니다. 다시 분할할 경우 하드 드라이브를 복원하기 전에 보호된 볼륨을 포함하여 하드 드라이브의 모든 데이터가 손실됩니다. 다시 분할을 승인하려면 **Y**를 입력합니다.
17. **Live Backup**이 복구할 디스크의 **MBR(Master Boot Record)** 운영 체제 로더를 확인합니다. 로더가 일치하지 않을 경우 현재 로더를 업데이트하라는 메시지가 표시됩니다. 업데이트하려면 **Y(Yes)**를 입력하고 업데이트하지 않고 계속 진행하려면 **N(No)**를 입력합니다.
18. **Live Backup**이 드라이브를 복원합니다. 시스템의 이미지 파일이 있는 추가 미디어를 삽입해야 할 수 있습니다. 화면에 나타나는 프롬프트를 따르십시오.
19. 복구가 완료되면 **Live Backup**이 설정을 완료하도록 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다. 컴퓨터를 다시 시작하려면 부팅 가능한 미디어를 제거한 다음 아무 키나 누르십시오. 2단계의 **BIOS** 설정을 다시 구성할 경우 지금 원래 구성으로 복원해야 합니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 **Windows**, 응용 프로그램 및 데이터 파일이 이전 작업 상태로 복원됩니다.

---

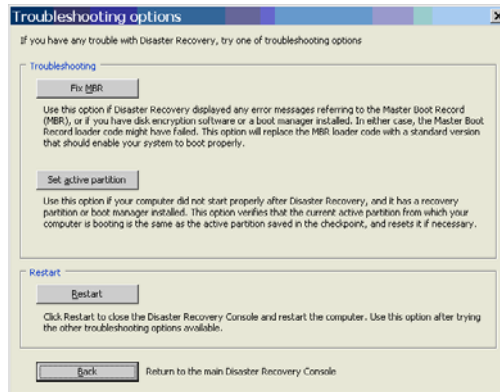
참고      암호화된 파일이 있을 경우 처음 다시 시작하는 도중 재해 복구에 따라 **Live Backup**이 암호화된 파일을 처리해야 합니다. 암호화된 파일은 이 프로세스를 완료해야 사용할 수 있습니다.

---

## 재해 복구 문제 해결

재해 복구가 성공적으로 완료되지 않는 경우 Live Backup은 몇 가지 문제 해결 도구를 제공합니다.

1. 범용 부팅 이미지를 사용하여 시스템을 시작합니다.
2. 재해 복구 콘솔이 나타나면 **Troubleshooting(문제 해결)** 옵션 클릭합니다.



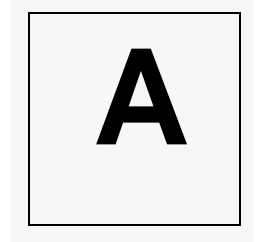
3. 다음 옵션이 있습니다.

- **Fix MBR(MBR 해결)**: 재해 복구에서 MBR(Master Boot Record)을 참조하는 오류 메시지가 표시되거나 디스크 암호화 소프트웨어 또는 부팅 관리자를 설치한 경우 이 옵션을 사용합니다. 두 경우 모두 MBR 로더 코드가 실패했을 수 있습니다. 이 옵션은 MBR 로더 코드를 시스템의 정상적인 작동을 위한 표준 버전으로 교체합니다. **Fix MBR(MBR 해결)** 버튼을 클릭합니다. Live Backup이 MBR 로더 코드를 수정하면 확인 메시지가 나타납니다. **OK(확인)**를 클릭합니다. 문제 해결 옵션 페이지로 되돌아갑니다.
- **Set active partition(활성 파티션 설정)**: 재해 복구 후 컴퓨터가 제대로 시작되지 않았으며 복구 파티션 또는 부팅 관리자가 설치된 경우 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션은 컴퓨터의 부팅을 담당하는 현재 활성 파티션이 체크포인트에 저장된 활성 파티션과 동일한지 확인하고 필요한 경우 다시 설정합니다. **Set active partition(활성 파티션 설정)** 버튼을 클릭합니다. Live Backup이 올바른 활성 파티션이 설정되었는지 확인한 후, 확인 메시지가 나타납니다. **OK(확인)**를 클릭합니다. 문제 해결 옵션 페이지로 되돌아갑니다.

4. **Restart(다시 시작)**를 클릭합니다. 확인 메시지에서 **OK(확인)**를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다.

같은 문제가 다시 발생하면 다른 체크포인트를 사용하여 재해 복구 절차를 다시 실행해 보십시오. 예외가 없는 체크포인트가 가장 안전합니다. 그래도 문제가 해결되지 않는 경우 Atempo 고객 지원에 문의하십시오.

## 부 록 A



## Live Backup 클라이언트 설치

대부분의 환경에서는 Live Backup 관리자가 사용자 컴퓨터에 대한 설치를 관리하고, 사용자가 신경 쓸 필요 없이 프로그램이 자동으로 실행됩니다. 하지만 사용자가 수동으로 클라이언트를 설치할 수도 있습니다.

이 섹션에서는 컴퓨터의 파일을 보호하기 위해 Live Backup 클라이언트를 설치하고 설정하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.

### 시스템 요구 사항

#### 하드웨어

- Pentium PRO 프로세서, AMD Athlon 또는 Duron 프로세서와 호환되는 PC(Pentium II 권장)
- 128MB RAM(재해 복구에는 512MB 필요)
- 100MB의 사용 가능한 공간(500MB 권장)
- 네트워크 연결(모뎀, WAN 및 무선 연결 지원)

#### 소프트웨어

- Windows XP Professional 또는 Home Edition, Windows Vista 32비트 또는 64비트<sup>1</sup> Edition, Windows 7 32비트 또는 64비트 Edition
- Microsoft 인터넷 익스플로러 5.01(5.00.2516.1900) 이상
- TCP/IP
- Windows Installer 2.0 이상(포함되어 있음)
- 클라이언트 워크스테이션의 관리자 권한(설치할 때만 필요)

*1.x64 아키텍처는 지원되지만 ia64 아키텍처는 지원되지 않습니다.*

원격 또는 모바일 시스템 요구 사항

Live Backup 서버에 물리적으로 연결되지 않은 컴퓨터에 Live Backup 클라이언트 설치를 계획할 경우 Live Backup 서버에 표준 HTTP 액세스를 설정하면 파일을 보호할 수 있습니다.

원격 연결을 설정하기 위해 Live Backup 관리자와 상의하는 것이 좋습니다. 이 작업을 수행할 수 있는 많은 방법이 있지만 관리자만이 회사에서 사용하는 방법을 알고 있습니다.

## 설치하기 전 확인 사항

다음 조건에 맞는지 확인합니다.

- 시스템이 시스템 요구 사항을 충족합니다.
- Live Backup 관리자가 클라이언트를 Live Backup 서버에 추가했거나 자동 클라이언트 생성을 사용하도록 Live Backup을 구성했으며 적합한 클라이언트 이름 및 설치에 대한 그룹 정보를 사용자에게 제공했습니다.

## Live Backup 클라이언트 설치

앞에서 언급한 바와 같이 Live Backup은 대개 Live Backup 관리자에 의해 자동으로 설치됩니다.

관리자가 Live Backup 클라이언트를 설치하지 않은 경우 관리자는 사용자에게 클라이언트를 설치할 것을 요청할 수 있습니다. 가능한 방법은 다음과 같습니다.

- 회사 인트라넷에서 설치
- 네트워크나 CD-ROM 드라이브에서 수동으로 설치

업그레이드가 필요한 기존 설치가 있을 경우 "Live Backup 클라이언트 업그레이드"(페이지 83)를 참조하십시오.

---

**중요** 클라이언트 워크스테이션이 도메인 또는 작업 그룹에 포함되어 있거나, 독립 실행형일 수 있습니다. 네트워크 구성에 대한 자세한 내용은 Windows 설명서를 참조하십시오.

---

회사 인트라넷에서 **Live Backup** 클라이언트를 설치하려면

1. **Live Backup** 클라이언트 컴퓨터에서 인터넷 익스플로러를 실행하고 **Live Backup** 관리자의 지시에 따라 **Live Backup** 클라이언트 설치 웹 사이트로 이동합니다. 그 예는 다음과 같습니다.  
**http://servername/lbclient** 또는  
**http://lserver.provider.com/LBClient?Client@Group.ParentGroup.**
2. 시작 페이지를 읽은 후 **다음**을 클릭하십시오.  
필수 구성 요소 검사 페이지가 나타납니다.
3. **Live Backup**이 시스템의 필수 소프트웨어를 검사합니다. 필수 소프트웨어를 찾지 못할 경우 필수 소프트웨어를 설치하라는 메시지가 표시됩니다. 화면의 지침을 따르십시오.
4. 모든 필수 구성 요소가 설치되면 클라이언트 설치를 시작할 수 있습니다. **설치** 링크를 클릭한 다음 화면의 지침을 따르십시오.

**Live Backup** 클라이언트 설치의 진행을 표시하는 상태 표시줄이 나타납니다. 설치가 완료되면 컴퓨터의 재시작을 지시하는 메시지가 나타납니다.

5. **예**를 클릭하십시오.

컴퓨터가 다시 시작되고 **Live Backup** 서버에 연결되면 **Live Backup**은 파일의 손상이나 손실로부터 컴퓨터를 보호하기 위해 즉시 미러링 프로세스를 시작합니다.

네트워크나 **CD-ROM** 드라이브에서 **Live Backup** 클라이언트를 수동으로 설치하려면

1. **시작** 버튼을 클릭한 다음 **실행**을 클릭합니다.
1. 실행 대화 상자에 **N:\LIVEBACKUP\CLIENT\SETUP.EXE**를 입력하십시오. 여기서 **N:**은 **Live Backup** 설치 프로그램의 전체 경로로 변경되어야 합니다. 이 프로그램은 **CD-ROM**이나, **N**과 같은 네트워크 드라이브 또는 **C**와 같은 로컬 드라이브에 있을 수 있습니다.
2. 시작 화면을 읽은 후 **다음**을 클릭하십시오.  
위치 선택 페이지가 나타납니다.
3. **위치** 목록에서 해당 국가를 선택합니다. **다음**을 클릭하십시오.
4. 라이선스 계약을 읽은 후 **라이선스 계약에 동의함**을 클릭하십시오. **다음**을 클릭하십시오.
5. 대상 폴더 **Live Backup** 페이지에서 설치할 폴더를 선택할 수 있습니다. 또한 로컬에서 캐시 파일에 사용할 폴더를 선택할 수 있습니다.

기본 설치 폴더는 **C:\PROGRAM FILES\AtempO\LIVEBACKUP**입니다. 다른 위치에 설치하려면 **변경**을 클릭하십시오. 현재 대상 폴더 변경 대화 상자에서 경로를 선택한 다음 **확인**을 클릭하십시오.

기본 캐시 폴더는 X:\Live Backup CACHE입니다. 여기서 X는 가장 많은 사용 가능한 공간이 있는 드라이브입니다. 이 폴더는 숨겨져 있습니다.

백업 파일은 파일 복사를 위해 서버와 연결될 때까지 이 위치에 임시 저장(캐시)됩니다. 다른 위치에 백업 파일을 저장하려면 **변경**을 클릭하십시오. 현재 대상 폴더 변경 대화 상자에서 경로를 선택한 다음 **확인**을 클릭하십시오.

다음을 클릭하십시오.

6. Live Backup 서버 페이지에서 Live Backup 서버에 대한 정보를 지정하십시오. Live Backup 서버 상자에 Live Backup 서버가 설치된 컴퓨터의 이름과 IP 주소를 입력하고 해당되는 경우 포트를 지정합니다. 예를 들어, *servername:3427*을 입력합니다.

필요한 서버 정보가 확실치 않은 경우 Live Backup 관리자에게 문의하십시오.

다음을 클릭하십시오.

7. Live Backup 클라이언트 이름 페이지 Live Backup 콘솔에 해당 클라이언트의 이름을 지정하십시오. Live Backup 관리자가 이름을 제공한 경우 그 이름을 입력하십시오. 그렇지 않은 경우 나타난 기본 이름을 적용하십시오. 기본 이름은 컴퓨터의 NetBIOS 이름과 동일합니다.

클라이언트 및 클라이언트 이름을 생성하는 그룹을 지정할 수도 있습니다. 그룹을 지정하려면 *clientname@group.parentgroup*과 같은 형식을 따릅니다. 다음을 클릭하십시오.

프로그램을 설치할 준비가 되었습니다. 페이지가 나타납니다.

8. 선택한 설정이 모두 적절할 경우 **설치**를 클릭하십시오.

Live Backup 설치 프로그램이 Live Backup 프로그램 파일을 선택한 드라이브로 복사합니다. 파일 복사 프로세스가 완료되면 InstallShield 마법사 완료 페이지가 나타납니다.

9. **마침**을 클릭하십시오.

Live Backup 설치를 완료하려면 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다.

10. 지금 컴퓨터를 다시 시작하려면 **예**를 클릭하십시오. 나중에 다시 시작하려면 **아니요**를 클릭하십시오.

컴퓨터가 다시 시작되고 Live Backup 서버에 연결되면 Live Backup은 파일의 손상이나 손실로부터 컴퓨터를 보호하기 위해 즉시 미러링 프로세스를 시작합니다.

## Live Backup 클라이언트 업그레이드

Live Backup 클라이언트 3.00 이상을 Live Backup 3.33로 업그레이드할 수 있습니다. 다른 버전의 경우 이전 버전을 제거한 다음 새 버전을 설치하거나, 순차적으로 업그레이드해야 합니다.

Live Backup 클라이언트 소프트웨어의 업그레이드에는 두 가지 방법이 있습니다. 첫 번째 방법은 CD-ROM 또는 네트워크 드라이브에서 업그레이드를 설치하는 것입니다. 두 번째 방법은 Live Backup 서버 컴퓨터의 웹 기반 배포 지점에서 업그레이드를 배포하는 것입니다.

**CD-ROM** 또는 네트워크 드라이브에서 **Live Backup** 클라이언트를 업그레이드하려면

1. **시작** 버튼을 클릭한 다음 **실행**을 클릭합니다.
2. **실행** 대화 상자에 **N:\Live Backup\CLIENT\SETUP.EXE**를 입력하십시오. 여기서 **n**은 CD 드라이브에 할당된 문자로 변경되어야 합니다.

Live Backup 설치 프로그램이 자동으로 설치된 이전 버전의 Live Backup 클라이언트를 감지하고 업그레이드 마법사를 시작합니다.

3. Live Backup 클라이언트의 업그레이드를 설치하려면 화면의 지침을 따르십시오.

회사 인트라넷에서 **Live Backup** 클라이언트를 업그레이드하려면

Live Backup 서버에서 업그레이드가 가능할 경우 Live Backup이 Live Backup 클라이언트 컴퓨터로 통지를 보냅니다. 업그레이드가 자동으로 시작되도록 구성된 경우 설치가 시작됩니다. 기본적으로 이렇게 구성되어 있습니다. 업그레이드 통지 메시지가 Live Backup 클라이언트 컴퓨터에 표시될 경우 콘트롤 센터를 통해 기본 설정을 변경할 수 있습니다. 다음을 선택할 수 있습니다.

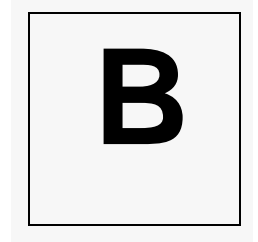
- **찾아보기:** 업데이트 설치를 시작할 웹 페이지를 엽니다. Live Backup 클라이언트의 업그레이드를 설치하려면 화면의 지침을 따르십시오.
- **즐거찾기에 추가:** 인터넷 익스플로러의 즐겨찾기 폴더에 Live Backup 클라이언트 웹 업데이트의 바로 가기를 추가합니다. 이후 즐겨찾기 목록에서 이 링크를 선택하여 언제든지 업데이트를 시작할 수 있습니다.
- **취소:** 변경 사항 없이 업데이트 통지를 닫습니다.

업그레이드를 완료할 때까지 이 업그레이드 통지는 매일 표시됩니다.

## Live Backup 클라이언트 제거

1. 시작을 클릭하고 설정을 가리킨 다음 제어판을 클릭하십시오.
2. 프로그램 추가/제거 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
3. 설치/제거 페이지에서 **Atempo Live Backup 클라이언트 3.33**을 선택한 다음 추가/제거를 클릭하십시오.
4. 컴퓨터에서 Live Backup 클라이언트를 제거하려면 화면의 지침을 따르십시오.

## 부 록 B



### 용어집

#### 데이터 파일

사용자가 생성한 파일(문서, 스프레드시트, 그래픽 등). **Live Backup**은 이러한 파일을 사용자가 생성하거나 수정한 파일로 정의합니다. *사용자 문서*를 참조하십시오.

#### 동기화

클라이언트의 모든 데이터가 **Live Backup** 서버로 복제되고 *체크포인트*가 서버에 생성 및 저장될 때의 **Live Backup** 클라이언트의 상태.

#### 버저닝

파일이 저장될 때마다 반복적으로 파일을 생성하는 프로세스. 각 버전은 원본 버전(가장 오래된 버전)에 증분된 변경 사항이 적용되어 생성됩니다.

#### 범용 부팅 디스크

모든 **Windows** 시스템에서 부팅할 수 있고 재해 복구를 시작할 수 있는 재해 복구 디스크 세트의 일부.

#### 삭제 가능한 데이터

**Live Backup** 보호에서 제외된 파일. 기본적으로 **Live Backup**은 임시 파일로 취급하고 보호에서 제외되는 *삭제 가능한 내부 데이터*의 목록을 유지합니다. 또한 관리자는 지정된 클라이언트 또는 그룹의 모든 파일을 삭제 가능으로 정의할 수 있습니다.

#### 서버

네트워크를 통해 연결된 다른 컴퓨터에 일부 서비스를 제공하는 컴퓨터. **Live Backup** 서버 서비스는 해당 클라이언트 컴퓨터 파일의 백업 및 복구를 요청합니다.

#### 시스템 롤백

클라이언트 컴퓨터를 이전의 정상적인 상태로 복원하는 프로세스.

#### 시스템 트레이 아이콘

바탕 화면의 시스템 트레이에 있는 **Live Backup** 프로그램 아이콘입니다. 시스템 트레이는 바탕 화면 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있습니다(시작 버튼은 왼쪽 끝에 위치). 시스템 트레이 아이콘을 한 번 클릭하여 **Recovery Assistant**를 실행시키거나 시스템 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **Live Backup**의 다양한 기능에 액세스할 수 있습니다.

시스템 파일

*사용자 문서 또는 삭제 가능한 데이터*로 정의된 파일을 제외한 모든 파일.

예외

체크포인트에 있는 알려진 문제. 대개 체크포인트가 생성될 때 사용 중이거나 액세스할 수 없어 체크포인트에서 누락된 여러 파일입니다.

체크포인트

특정 시점에 존재하는 클라이언트의 내부 이미지. 이 이미지는 시스템 롤백 또는 재해 복구를 통해 클라이언트를 이전의 정상적인 상태로 복원하는 데 사용할 수 있습니다. 체크포인트는 클라이언트 컴퓨터가 다시 시작될 때마다 생성되며 **Live Backup** 서버에 저장됩니다.

최초 복제

클라이언트가 **Live Backup** 서버에 처음 연결되면 클라이언트의 모든 데이터가 서버로 복사됩니다. 최초 복제는 모든 파일이 복사되고 클라이언트 컴퓨터가 다시 시작되면 완료됩니다.

캐시

데이터를 저장하는 메모리. **Live Backup**에서 버전 파일은 서버에 복사될 때까지 로컬 캐시에 임시적으로 저장됩니다.

클라이언트

다른 컴퓨터 시스템 또는 프로세스(서버)의 서비스를 요청하고 서버의 응답을 수신하는 컴퓨터. **Live Backup**에서 클라이언트의 파일 및 데이터는 서버에 백업됩니다.

트러스트 관계

두 **Windows** 도메인 간의 링크. 트러스트된 도메인 권한이 있는 사용자는 이 링크를 통해 트러스팅 도메인의 드라이브에 액세스할 수 있습니다.

**LAN**

**Local Area Network**. 지리적으로 제한된 데이터 통신 네트워크로서 인접한 건물 내 터미널과 컴퓨터의 쉬운 상호 연결을 제공합니다.

**TCP/IP**

**Transmission Control Protocol/Internet Protocol**. 인터넷을 통해 전송되는 데이터에 대한 프로토콜.

# 색인

## D

DVD 11

## E

engine.log 19  
E-SATA 11

## F

FAT 파일 시스템, 재해 복구 71  
file  
    multiple file recovery 87  
Firewire 11  
Fix 78

## H

http  
    \servername\bconsole 27

## I

ISO9660 74

## L

LAN, 정의 86  
lbdrrsys.log 75  
LBRecovery 53  
Live Backup 클라이언트 관리 콘  
    솔 27  
Live Backup 클라이언트 업그레이  
    드 83  
LNK 파일 49

## M

MBR 78  
MBR(Master Boot Record) 77, 78

## P

Power User 29

## R

Recovery Assistant 35, 40, 58, 67

## T

TCP/IP 79, 86  
type, files 87

## U

USB 11

## V

Virtual Machine 71  
VMWare 71

## W

Windows 배포 서비스 71  
Windows 탐색기 48, 64

## Z

ZIP 드라이브 66

## ㄱ

가능한 버전 54  
개요 1  
계정 만료 21  
관리자 32  
권한 27, 31, 51  
권한 없음 20  
권한, 웹 복구 52  
기능 잠금 30  
기본 설정 27  
기술 지원 4

## ㄴ

네트워크 서비스 재해 복구 70  
네트워크 재해 복구 70  
네트워크 트래픽 23  
노트북 컴퓨터 80

## ㄷ

다른 이름으로 저장 40, 49  
다시 분할 76  
다시 분할, 재해 복구 76  
다시 시작, 재해 복구 78  
다시 포맷, 재해 복구 76  
다운로드 55

다운로드, 웹 복구 52  
대상 선택, Recovery Assistant 47  
대역폭 23  
데이터 전송  
    사용 안 함 29  
데이터 체크포인트 9, 46, 62  
데이터 파일, 정의 85  
도구, 재해 복구 73  
동적 체크포인트 9  
디스크 공간 할당량 부족 21

## ㄹ

로그  
    오류 19  
    재해 복구 75  
로더 코드, MBR(Master Boot  
    Record) 78  
로컬 재해 복구 70  
로컬 캐시 상태 19  
롤백 67  
    변경 69  
    폴더 57  
리디렉션 요청 21  
리스토어  
    복구 참조

## ㅁ

마지막 서버 상태 업데이트 20  
마지막으로 성공한 연결 21  
만료 18  
모드  
    클라이언트 18  
문제 해결 옵션, 재해 복구 78  
미러링 6  
    다시 시작 28, 29  
    일시 중지 28, 29  
미리보기 39, 49  
미리보기, 복구할 파일 46

## ㅂ

바로 가기 파일 49  
백업 시스템 상태 17  
백업 프로파일 관리자 27  
버저닝 6  
    다시 시작 28, 29  
    일시 중지 28, 29  
    정의 85  
버전 39, 49, 54  
보안 30

기능 잠금 30  
 사용자 권한 30  
 암호화 30  
 웹 복구 52

보안 영역 52  
 보호 5  
   다시 시작 29  
   버저닝 6  
   일시 중지 28  
   전체 시스템 65  
   제외 27  
   포함 27  
 보호 다시 시작 29  
 보호된 파일 54  
 복구

  LNK 파일 49  
   다른 이름으로 저장 40, 47, 49  
   사용 가능한 파일 39  
   상황에 맞는 메뉴 48, 64  
   시스템, 이전 버전 67  
   여러 파일 40  
   웹에서 51  
   파일 33-49, 57  
   폴더 57  
 복구 센터 51  
   클라이언트 보기 54  
 복제, 체크포인트 8

人  
 사용 안 함 8, 18  
 사용자 권한 30  
 삭제 가능한 데이터 67  
 삭제 가능한 데이터, 정의 85  
 삭제된 파일 34  
 삭제된 폴더 58  
 상태

  시스템 17  
   캐시 19  
   클라이언트 17  
 상황에 맞는 메뉴  
   파일 복구 48  
   폴더 복구 64

서버  
   이름 21  
   정의 85  
   파일 복구 35, 39  
 설명서 2  
   온라인 도움말 3  
   표기법 3  
 설치 79

  설치하기 전 80  
   업그레이드 83  
   요구 사항 79  
   원격 요구 사항 80  
   웹 81  
 성능 22  
   소프트웨어 요구 사항 79  
 시스템 17  
   시스템 롤백 67  
   시스템 요구 사항 79  
   시스템 이미지 생성 요청 66  
   시스템 체크포인트 9  
   시스템 트레이 아이콘 7, 85  
   시스템 파일 86  
   신뢰할 수 있는 사이트 52

○  
 아이콘, Live Backup 시스템 트레이 7  
 암호화 21, 30  
   재해 복구 77  
 암호화, 복구 이미지 76  
 업데이트, 콘트롤 센터 26  
 연결  
   마지막 성공 21  
   복구 불가능한 파일 39  
   사용 29  
   사용 안 함 22, 29  
   테스트 15  
   확인 22

연결 끊기  
   응답 27  
 연결 사용 29  
 연결 사용 안 함 22, 29  
 연결 확인 22  
 연결이 끊김 6  
 영역, 신뢰할 수 있음 52  
 예외 9, 46, 62, 66, 69, 75  
 예외 보기 9  
 오류, 로그 19  
 요구 사항  
   소프트웨어 79  
   원격 시스템 80  
   하드웨어 79  
 운영 체제, 지원 79  
 원격 시스템  
   VPN 80  
   요구 사항 80  
 웹 복구 51  
   권한 52

  다운로드 52  
   실행 53  
   인터넷 브라우저 보안 52  
 웹 설치 81  
 위치, 캐시 19  
 유지 관리 작업 실행 중 20  
 이미지  
   요청 66  
   위치 71  
 인터넷 복구 51  
 인터넷 익스플로러, Microsoft 79  
 인트라넷 설치 81  
 일시 중지, 보호 28, 29  
 일치하는 파일 39, 44

ㅈ  
 자동 체크포인트 숨기기 46, 62, 66, 68  
 작업, 현재 22  
 재해 복구 70-77  
   FAT 파일 시스템 71  
   MBR 해결 78  
   Virtual Machine 71  
   다시 분할 76  
   다시 시작 78  
   다시 포맷 76  
   문제 해결 78  
   사전 구성 도구 73  
   아시아 언어 지원 71  
   암호화된 파일 77  
   활성 파티션 설정 78  
 저장 40, 47, 49  
 전체 시스템 보호 65  
 정적 체크포인트 8, 9  
 지원 4

ㅊ  
 체크포인트 9, 44, 61  
   가용성 8  
   건너뛰는 중 11  
   데이터 9  
   동적 8, 9  
   숨기기 46, 62, 66, 68  
   시스템 9  
   예외 8  
   이미지 생성 요청 66  
   자동 10  
   정적 8, 9  
   필요한 파일 10  
 초기화 중 18

- 최대 캐시 크기 19
- ㅋ
- 캐시
  - 버전 19
  - 사용 중 19
  - 위치 19
  - 정의 86
  - 최대 크기 19
  - 크기 19
  - 할당 23
- 캐시의 버전 수 19
- 캐시의 파일 수 19
- 콘트롤 센터 15
  - 성능 22
  - 업데이트 26
  - 클라이언트 엔진 17
  - 통지 25
- 클라이언트 엔진 17
- 클라이언트 컴퓨터 소유자 51
- 클라이언트, 정의 86
- 키 파일 76
  
- ㅌ
- 통지 25
  
- ㅍ
- 파일
  - 검색 기준 41
  - 다운로드 55
  - 롤백 67
  - 미리보기 46
  - 버전, 사용 가능 39, 49
  - 보안 30
  - 보호 33
  - 보호됨 54
  - 복구 33-49
  - 복구 불가능 39
  - 삭제 34
  - 암호화 30
  - 웹 복구 51
  - 위치 36, 41
  - 유형 37, 42, 43
  - 일치 39, 44
  - 현재 작업 22
  - 현재 처리 중 22
- 파일 선택 페이지, Recovery Assistant 43
- 파일 유형 43
- 파티션, 활성화 설정 78
- 폴더 57
- 폴더 복구 57
  - Recovery Assistant 58
  - Windows 탐색기 64
  - 삭제된 폴더 58
- 표기법, 설명서 3
  
- ㅎ
- 하드웨어 요구 사항 79
- 할당된 캐시 23
- 현재 작업 22
- 활성 파티션 78
- 활성 파티션 설정 78
- 활성화 대기 중 20

