

# **Acronis<sup>®</sup> Recovery for MS SQL Server**

**사용 설명서**

Copyright © Acronis, Inc., 2008. All rights reserved.

“Acronis”, “Acronis 를 통한 안전한 컴퓨터 사용” 및 Acronis 로고는 Acronis, Inc.의 상표입니다.

Linux 는 Linus Torvalds 의 등록 상표입니다.

Windows 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다.

이곳에서 언급하는 다른 모든 상표와 저작권은 해당 소유자의 재산입니다.

저작권 소유자의 명시적인 허가 없이 이 문서의 수정된 버전을 배포하는 것은 금지됩니다.

상업적인 목적으로 표준(종이) 책자로 이 문서 또는 그 파생물을 배포하는 것은 저작권 소유자의 사전 허가를 얻지 않은 경우 금지됩니다.

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

## 최종 사용자 사용권 계약

이 라이선스 계약에 동의함으로써 귀하(처음 구매자)는 다음 사용 약관을 수락하는 것입니다. 이러한 제품의 사용 약관에 동의하지 않으시면 “동의 안 함...”을 선택하여 이 사용 약관을 수락하지 않고 소프트웨어를 설치하지 않을 수 있습니다.

**Acronis Recovery for MS SQL Server** (소프트웨어)의 저작권(2000-2008)은 **Acronis**사의 소유입니다. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. 정품을 구입한 구매자에게는 다음 제한 및 제약에 따라 해당 소프트웨어만을 사용할 수 있는 라이선스가 부여됩니다.

1. 라이선스는 정품을 구입한 구매자에게만 적용되며 Acronis사의 사전 서면 승인 없이는 양도할 수 없습니다.
2. 귀하는 본 소프트웨어를 소유 또는 임대하고 있는 한 대의 컴퓨터에서만 사용할 수 있습니다. 귀하가 소유 또는 임대했다고 하더라도 Acronis의 서면 허가 없이는 본 소프트웨어를 여러 대의 컴퓨터에 사용할 수 없습니다.
3. 구매자는 아래와 같은 행위에 관여할 수 없으며 제3자에게 해당 행위를 허가해서도 안 됩니다.
  - A. 본 소프트웨어를 제3자에게 제공하거나 제3자의 사용을 허가하거나 제3자에게 공개하는 행위.
  - B. 컴퓨터 서비스 사업, 네트워크, 시간 공유 또는 다중 사용자 배정과 관련하여 Acronis가 개별적으로 라이선스를 부여하지 않은 사용자가 본 소프트웨어를 사용할 수 있도록 하는 행위.
  - C. 본 소프트웨어에 대해 상기 조항에 명시적으로 규정된 경우를 제외한 모든 종류의 변경 또는 복사 행위.
  - D. 구매자는 어떠한 방식으로든 본 소프트웨어 제품을 디스어셈블, 디컴파일 또는 리버스 엔지니어링하는 행위.
  - E. 구매자는 다른 사용자에게 재라이선스 또는 임대하거나 소프트웨어에 대한 기타 권한을 부여하는 행위.
  - F. 사용자 가이드를 복사하거나 구두로 또는 매체를 통한 번역물로 제작하는 행위.
  - G. 통신을 이용하여 본 소프트웨어의 데이터를 전송하는 행위.

정품 구매자가 위 계약 조건을 위반하거나 불이행할 경우 Acronis사는 이 계약을 해지할 수 있는 권리가 있습니다. 여하한 사유로 계약을 해지하게 되는 경우 정품 사용자는 소프트웨어 제품의 모든 사본을 즉시 Acronis사에 반납해야 하며 위반과 불이행으로 인해 야기되는 모든 제반 피해는 사용자의 책임입니다.

## 전적인 책임

소프트웨어의 품질 및 성능에 대한 전적인 책임은 구매자인 귀하에게 있습니다. ACRONIS는 본 소프트웨어 및 해당 기능이 귀하의 요구를 만족시키거나 작동 시 중단이나 오류가 발생하지 않으며 결함이 있을 경우 수정한다는 것을 보증하지 않습니다.

소프트웨어의 사용 또는 사용 불가능으로 인해 발생하는 손해(영업 이윤의 손해, 사업 정보의 손실, 사업 중지 또는 기타 금전상의 손실을 포함)에 대해 Acronis사나 관련업체는 사전에 피해 가능성이 지적된 경우를 포함하여 그 어떤 경우에도 책임을 지지 않습니다.

# 목차

<b>1 장.</b>	<b>Acronis Recovery for MS SQL Server 소개 .....</b>	<b>9</b>
1.1	Acronis Recovery for MS SQL Server 의 정의.....	9
1.2	Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하는 이유 .....	10
1.3	이점.....	10
1.4	주요 기능 .....	12
1.5	지원되는 Microsoft SQL Server 버전 .....	14
1.6	지원되는 플랫폼 .....	14
1.7	지원되는 운영 체제.....	14
1.8	라이선스 정책.....	14
1.9	기술 지원.....	15
<b>2 장.</b>	<b>Acronis Recovery for MS SQL Server 이해 .....</b>	<b>17</b>
2.1	구성 요소.....	17
2.1.1	Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔.....	17
2.1.2	Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트.....	17
2.2	구성 요소 간 상호 작용 .....	18
<b>3 장.</b>	<b>Acronis Recovery for MS SQL Server 의 설치.....</b>	<b>20</b>
3.1	최소 시스템 요구 사항 .....	20
3.2	보안 정책.....	20
3.2.1	자격 증명.....	20
3.2.2	방화벽 설정 .....	21
3.3	설치의 일반적인 규칙.....	21
3.3.1	Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소 설치.....	21
3.3.2	원격으로 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트 설치.....	22
3.3.3	Acronis Recovery for MS SQL Server Components 구성 요소 추출.....	25
3.3.4	Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소 제거.....	26
<b>4 장.</b>	<b>Acronis Recovery for MS SQL Server 시작하기.....</b>	<b>27</b>
4.1	Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔 실행 .....	27
4.2	Acronis Recovery for MS SQL Server 작업 공간 .....	27
4.2.1	주 영역.....	27
4.2.2	컴퓨터 창 .....	30
4.2.3	프로그램 메뉴 .....	30
4.2.4	도움말 메뉴 .....	31
4.2.5	상태표시줄.....	31
4.3	탐색.....	31
4.4	관리.....	32

4.5	서버 발견.....	32
4.6	서버 추가.....	33
4.7	원격 데이터베이스 서버에 연결 .....	34
4.8	Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트의 원격 설치 .....	35
<b>5 장.</b>	<b>백업 아카이브 작성.....</b>	<b>36</b>
5.1	일반 정보.....	36
5.1.1	백업이란? .....	36
5.1.2	백업 방법.....	37
5.1.3	선택할 백업 전략 .....	38
5.1.4	복구 모델.....	39
5.1.5	백업 수준.....	39
5.1.6	재난 복구 계획.....	40
5.1.7	테이프 라이브러리 및 테이프 드라이브로 백업.....	40
5.2	백업.....	41
5.2.1	백업 전략 정의.....	42
5.2.2	작업 실행 계정 지정.....	43
5.2.3	백업할 객체 선택.....	43
5.2.4	자격 증명 지정.....	46
5.2.5	백업 아카이브 위치 선택.....	47
5.2.6	Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트 사용.....	48
5.2.7	백업 예약 매개변수 설정.....	53
5.2.8	백업 옵션.....	54
5.2.9	작업 이름 지정 및 명령 제공.....	54
5.2.10	백업 요약.....	55
5.3	기본 백업 옵션 설정.....	56
5.3.1	이전/이후 명령.....	56
5.3.2	압축 수준.....	57
5.3.3	백업 우선 순위.....	58
5.3.4	백업 보호.....	59
5.3.5	백업 유형 대체.....	60
5.3.6	대역폭 조절.....	61
5.3.7	추가 설정.....	62
<b>6 장.</b>	<b>재난 복구 계획.....</b>	<b>64</b>
6.1	재난 복구 계획 즉시 보기.....	64
6.2	재난 복구 계획의 일정 수신.....	66
6.3	요약.....	67
<b>7 장.</b>	<b>유지보수 계획 가져오기.....</b>	<b>68</b>
7.1	작업 실행 계정 지정.....	68

7.2	유지보수 계획 선택.....	69
7.3	가져오기 요약.....	69
<b>8 장.</b>	<b>백업 위치 정리.....</b>	<b>70</b>
8.1	작업 실행 계정 지정.....	70
8.2	데이터베이스 백업 위치 선택.....	70
8.3	비밀번호 제공.....	71
8.4	정리 옵션 지정.....	71
8.5	정리 예약.....	72
8.6	백업 위치 정리 요약.....	73
<b>9 장.</b>	<b>백업 데이터 복원.....</b>	<b>74</b>
9.1	복원.....	74
9.1.1	복원 시간 선택.....	74
9.1.2	작업 실행 계정 지정.....	75
9.1.3	데이터베이스 백업 위치 선택.....	75
9.1.4	백업 작업 선택.....	76
9.1.5	비밀번호 제공.....	76
9.1.6	복원 지점 선택.....	76
9.1.7	내용 선택.....	77
9.1.8	복원 옵션.....	80
9.1.9	시작 매개변수 선택.....	81
9.1.10	복원 요약.....	81
9.2	기본 복원 옵션 설정.....	82
9.2.1	이전/이후 명령.....	82
9.2.2	복원 우선 순위.....	83
9.2.3	추가 설정.....	84
<b>10 장.</b>	<b>작업 예약.....</b>	<b>86</b>
10.1	작업이란?.....	86
10.2	예약 매개변수 설정.....	86
<b>11 장.</b>	<b>작업 관리.....</b>	<b>92</b>
11.1	작업 편집.....	93
11.2	작업 삭제.....	93
11.3	작업 시작.....	93
11.4	재난 복구 계획 보기.....	93
<b>12 장.</b>	<b>공지.....</b>	<b>94</b>
12.1	이메일 공지.....	94
12.2	SNMP.....	95
12.3	Windows 이벤트 로그.....	96

<b>13 장. 로그 보기</b>	<b>98</b>
<b>부록 A. Acronis Recovery for MS SQL Server: 최상의 사례</b>	<b>99</b>
A.1 하드웨어 고장, 사용자 오류 및 바이러스 같은 기타 재난으로부터 서버를 보호하는 방법	99
<i>시나리오</i>	99
<i>Acronis 솔루션</i>	99
A.2 데이터 손실을 최소화하기 위해 서버를 보호하는 방법	102
<i>시나리오</i>	102
<i>Acronis 솔루션</i>	102
A.3 다른 Microsoft SQL Server 버전으로 복원하는 방법(마이그레이션)	102
<i>시나리오</i>	102
<i>Acronis 솔루션</i>	102
A.4 여러 데이터베이스를 백업하는 방법	103
<i>시나리오</i>	103
<i>Acronis 솔루션</i>	103
A.5 중요한 데이터베이스를 안전하게 저장하는 방법(암호화/암호 해동)	103
<i>시나리오</i>	103
<i>Acronis 솔루션</i>	103
A.6 관리자가 없을 때 데이터베이스를 복원하는 방법(재난 복구 계획)	104
<i>시나리오</i>	104
<i>Acronis 솔루션</i>	104
A.7 롤링 스냅샷을 사용하여 데이터베이스를 즉시 복원하는 방법(Microsoft SQL Server 2005 Enterprise 만 해당)	104
<i>시나리오</i>	104
<i>Acronis 솔루션</i>	104
A.8 수동 백업(데이터베이스의 중요한 변경 전)	104
<i>시나리오</i>	104
<i>Acronis 솔루션</i>	104
<b>부록 B. 명령줄에서 Acronis Recovery for MS SQL Server 설치</b>	<b>106</b>



# 1장. Acronis Recovery for MS SQL Server 소개

이 장에서는 Acronis 의 신제품인 Acronis Recovery for MS SQL Server, 기능 및 장점에 대한 일반 정보를 제공합니다. 지원되는 데이터베이스, 운영 체제 및 플랫폼에 대해 학습하게 됩니다.

## 1.1 Acronis Recovery for MS SQL Server의 정의

Acronis Recovery for MS SQL Server를 이용하면 데이터베이스 및 전체 Microsoft SQL Server 인스턴스를 신뢰할 수 있고 비용 효과적인 방법으로 백업하고 복구할 수 있습니다. Acronis Recovery for MS SQL Server의 보호 기능을 통해 어떠한 상황에서도 데이터를 복구할 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server는 Acronis 트루 이미지보다 70% 빠른 속도로 데이터베이스 이미지를 백업할 수 있습니다. Acronis의 새로운 데이터베이스 이미징 기술을 사용함으로써 필요한 백업디스크 공간을 최대 96%까지 줄일 수 있습니다.

- **작은 크기로 관리가 용이한 아카이브**

우수한 Acronis 기술로 뛰어난 이미지 파일 최적화 기능을 제공합니다. 압축 비율을 사용자가 정의할 수 있어 저장 및 전송할 데이터 양을 줄여 저장 및 인력면에서 직접적인 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

- **빠른 재난 복구**

빠른 복구와 장애 지점으로의 자동 복구로 가능한 빨리 복구함으로써 조직이 탁월한 목표 복구 시간(RTO)을 충족시킬 수 있습니다. 롤링 스냅샷은 사용자 실수 또는 논리 데이터 손상 시 즉시 복구할 수 있습니다.

- **보안 암호화**

강력한 산업 표준 암호화 기술로 기업의 가장 중요한 데이터를 보호합니다.

- **중앙 관리**

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔은 네트워크의 모든 데이터베이스 서버를 자동으로 감지합니다. 서버는 정확한 상태 정보와 함께 표시되어 엔터프라이즈 전체의 설치 상태를 쉽게 관리할 수 있습니다.

- **관리 용이성**

직관적인 마법사 기반의 GUI 를 채택하여 DBA 가 아닌 사용자도 전문적인 백업 전략을 자신감 있게 구성하고 구현할 수 있습니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 기존 Microsoft SQL Server 유지보수 계획을 몇 번의 클릭만으로 가져올 수도 있습니다.

## **1.2 Acronis Recovery for MS SQL Server를 사용하는 이유**

데이터베이스를 보호하려면 데이터만 백업해서는 안됩니다. Microsoft SQL Server 데이터베이스에는 테이블, 로그 및 데이터를 구성하는 기타 구성 요소가 포함되어 있습니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 와 같이 결합력있고 직관적이며 사용자가 정의할 수 있는 백업 솔루션을 사용함으로써 필요 시 언제라도 복구할 수 있는 안전한 실시간 데이터베이스 백업을 수행할 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 시스템 복구를 위한 모든 정보를 제공하는 재난 복구 계획을 작성합니다. DBA 경험이 부족한 사용자라도 누구나 작성된 재난 복구 계획에 따라 시스템을 신속하게 복원할 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 또한 직관적인 마법사 기반의 GUI 를 사용하여 오류가 발생하기 쉬운 수동 관리 작업을 줄이고 최적화함으로써 백업 전략 구현 시간을 줄일 수 있습니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트에는 전문적인 백업 전략을 구성하기 위한 DBA 기술도 필요하지 않습니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 에는 프로세스를 사용자 정의하기 위해 필요한 모든 기술이 포함되어 있어 유지보수 및 백업 작성을 위한 유휴 시간을 최소화하여 소프트웨어 및 장비 효율을 극대화할 수 있습니다.

## **1.3 이점**

Acronis Recovery for MS SQL Server 에서는 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- **Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트로 백업 전략 조정**

Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트는 DBA 경험이 없어도 백업 전략을 쉽게 작성하고 구현할 수 있는 직관적인 GUI 를 제공합니다.

- **선택된 임의 시점으로 복구**

직관적이고 단순한 GUI 와 결합된 트랜잭션 로그 백업을 사용하면 예를 들어, 오류 트랜잭션 직전과 같은 선택된 시점으로 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

- **장애 지점으로 자동 복구**

데이터 손실 없이 장애 또는 재난 직전 시점으로 한 번에 쉽게 복구할 수 있습니다.

- **재난 복구 계획**

데이터베이스 복구를 위한 단계별 지침으로 재난 복구 계획을 자동으로 작성하고 이메일로 전송합니다. 과정별로 안내되어 DBA 기술이 없는 직원이라도 데이터베이스를 빠르게 복원할 수 있습니다.

- **기존 Microsoft SQL Server 유지보수 계획 가져오기**

기존 Microsoft SQL Server 유지보수 계획을 가져와 백업 전략을 몇 초 안에 구성합니다.

- **롤링 스냅샷 작성**

자동으로 작성된 스냅샷을 사용하면 데이터가 손상되거나 사용자가 실수하는 경우 변경 사항을 저장하지 않도록 하여 몇 초 안에 데이터베이스를 복구할 수 있습니다(Microsoft SQL Server 2005 엔터프라이즈 에디션만 해당).

- **암호화**

강력한 산업 표준 암호화 기술로 백업을 보호합니다. AES (Advanced Encryption Standard)는 세 가지 키 길이(128, 192 및 256 비트)를 사용하여 원하는 대로 성능과 보호의 균형을 맞출 수 있습니다.

- **압축**

압축되지 않은 원래 형식보다 최대 10 배 작게 백업을 작성합니다. 세 가지 압축 수준을 사용하여 보다 빠른 성능, 보다 작은 크기 또는 이 두 가지의 균형을 맞춰 최적화할 수 있습니다.

- **대역폭 조절**

대역폭 사용량을 제어하여 백업 프로세스를 네트워크 사용자에게 투명하게 유지합니다.

- **공지**

이메일과 SNMP 를 통해 공지를 구성합니다.

- **자동 복구 단계**

모든 복원 시나리오를 한 단계로 실행할 수 있습니다. 데이터베이스 상태를 고려하여 다른 아카이브에서 직접 복원하지 않아도 됩니다.

- **핫 백업**

데이터베이스가 온라인 상태에서 클라이언트를 지원하는 동안 백업을 수행할 수 있어 완벽한 24 시간 지원을 제공합니다.

- **다른 Microsoft SQL Server 버전으로 복원**

데이터베이스를 최신 Microsoft SQL Server 설치로 복원하여 다른 Microsoft SQL Server 버전으로 이주할 수 있습니다.

- **전체 백업 전략 예약**

트랜잭션 로그의 전체, 차등 및 백업을 포함하는 전체 백업 전략을 하나의 작업으로 예약합니다.

- **Software 개발 키트 (별도 구입)**

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 SDK 와 함께 제공되며 고객이 해당 환경과 요구 사항에 맞게 백업 및 복원을 구성할 수 있습니다.

## 1.4 주요 기능

### 백업 기능

#### 위치:

- 로컬 HDD
- Acronis 백업 서버
- 중앙 저장소 리포지토리
- 네트워크 공유
- SAN, NAS
- FTP
- 테이프, 자동 로더, 테이프 라이브러리

#### **유형:**

- 전체
- 차등
- 트랜잭션 로그

#### **공통 기능:**

- Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트로 백업 전략 조정
- 여러 데이터베이스를 한 번에 백업
- 파일/파일 그룹 백업
- Microsoft SQL Server 2005 Enterprise 에서 롤링 스냅샷
- 산업 표준 암호화 기술로 백업을 보호
- 시스템 데이터베이스 백업
- 백업 확인
- 많은 버전의 아카이브 유지
- 온라인 백업

#### **복원 기능**

- 백업 내역에서 복구
- 특정 시점으로 복구
- 장애 지점으로 복구(자동)
- 빠른 복구
- 자동 복구 단계

#### **예약 기능**

- 백업 및 복구 작업 예약
- 직관적인 간단한 GUI – DBA 기술이 필요하지 않음
- 고급 백업 전략 지원
- 기존 Microsoft SQL Server 유지보수 계획 가져오기

#### **엔터프라이즈 기능**

- 중앙 관리
- 공지

- 보고
- SDK
- 대역폭 조절
- 재난 복구 계획
- 원격 에이전트 설치

## 1.5 지원되는 Microsoft SQL Server 버전

- Microsoft SQL Server 7.0 (SP4+)
- Microsoft SQL Server 2000 (SP3a+, 32 비트 및 64 비트 버전)
- Microsoft SQL Server 2000 데스크탑 에디션 릴리스 A
- Microsoft SQL Server 2005 (32 비트 및 64 비트 버전)
- Microsoft SQL Server 2005 Express

## 1.6 지원되는 플랫폼

- x86
- x64

## 1.7 지원되는 운영 체제

- Windows 2000 (SP4+)
- Windows XP (SP1+)
- Windows Vista
- Windows Server 2003 (32 비트 및 64 비트 버전)

## 1.8 라이선스 정책

Acronis Recovery for MS SQL Server 라이선스는 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 설치될 서버 수에 기초합니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 한 번 설치할 때마다 고유한 시리얼 번호가 필요합니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server는 세 가지 종류의 라이선스를 제공합니다.

**영구** – 시간 제한 없이 전체 제품 기능 사용 가능(영구 시리얼 번호 필요)

**시험판** – 14일 동안 전체 제품 기능 사용 가능(고유한 시리얼 번호 필요)

**등록** – Acronis 웹 사이트에 등록된 고객이 사용 또한 14일 동안 전체 제품 기능을 사용할 수도 있습니다(시리얼 번호가 필요하지 않음).

## 영구 시리얼 번호 얻기

영구 시리얼 번호를 받는 방법은 다음과 같이 Acronis Recovery for MS SQL Server를 구입한 방법에 따라 다릅니다.

- 라이선스된 Acronis Recovery for MS SQL Server CD를 구입한 경우 CD 상자에 있습니다.
- 제품을 다운로드한 경우 Acronis 웹 사이트에 등록한 후 (또는 제품을 설치하는 동안) 받게 됩니다.

## 시험판 시리얼 번호

Acronis는 제품을 구입하지 않고 14일 동안 Acronis Recovery for MS SQL Server를 사용할 수 있도록 시험판 시리얼 번호를 제공하고 있습니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 시험판 시리얼 번호를 받을 수 있습니다.

- CD 상자 안에
- Acronis 영업 담당자에게 문의  
자세한 내용은 <http://www.acronis.co.kr/enterprise/company/contacts.html>을 참조하십시오.

웹 사이트에서 Acronis Recovery for MS SQL Server 시험판을 다운로드한 후 영구 라이선스를 구입하여 제품을 계속 사용하려는 경우 영업 담당자에게 문의하십시오. 이 경우 제품을 다시 다운로드하지 않아도 되며 설치할 때 등록된 시리얼 번호만 입력하면 됩니다.

	관리 콘솔은 Acronis Recovery for MS SQL Server에 연결해야 합니다. 그렇지 않으면 도움말 메뉴에 등록 메뉴 항목이 나타나지 않습니다.
--	---

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔 설치 횟수는 제한이 없습니다.

## 1.9 기술 지원

구입하신 1년 지원으로 다음과 같은 기술지원을 받으실 수 있습니다 : 전자 서비스가 가능한 한도에서, 아크로니스가 노력으로 24 시간 지원하고 있는 소프트웨어에 대한 지원 서비스를 추가비용없이 받으실 수 있습니다. 이러한 전자 서비스는 다음과 같은 서비스를 포함하며, 동시에 이것만으로 제한되지는 않습니다: 사용자 포럼, 소프트웨어의 상세한 정보, 힌트와 팁, 인터넷을 통한 버그 수정 검색, WAN 접속가능한 FTP 서버를 통한 소프트웨어 유지보수와 데모코드 검색, 그리고 아크로니스 고객지원 시스템을 통한 문제해결 데이터베이스 접속.

지원은 전화 혹은 다른 전자 지원으로 소프트웨어와 제공되는 패치, 업데이트와 그 외의 아크로니스의 재량으로 제공하는 소프트웨어에 변경사항에 대한 문제점을 파악하고 도와드리는 목적으로, 추가적인 비용없이 등록된 소프트웨어 사용자에게 제공됩니다. 양측의 암묵적인 동의하에 아크로니스는 다음을 보장합니다: (i) 사용자의 무단변경이 금지되었거나 그러한 수정을 제한 또는 오작동을 유발하는 경우를 제외하고는 소프트웨어를 최신버전의 소프트웨어의 작동 사양에 맞추어 근본적인 적합성을 제공하기 위하여 오동작을 수정하기 위한 코드 수정본을 제공하거나 또는 (ii) 소프트웨어의 다음버전에서 미미한 문제를 수정하기 위한 코드 수정본을 제공합니다.

Acronis 기술 지원팀 문의 방법은 다음 링크를 참조하십시오.

<http://www.acronis.co.kr/enterprise/support/>



## 2장. Acronis Recovery for MS SQL Server 이해

이 장에서는 Acronis Recovery for MS SQL Server 작업에 대한 일반적인 정보를 제공합니다.

### 2.1 구성 요소

Acronis Recovery for MS SQL Server에는 다음과 같은 구성 요소가 포함됩니다.

- Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔을 포함하는 관리 도구
- Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트
- SDK (별도 구입)

#### 2.1.1 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔은 단일 위치에서 로컬 네트워크의 데이터 백업/복원을 관리하는 도구입니다. 이 도구를 사용하면 에이전트를 원격으로 설치하고 작업을 예약하며 데이터를 원격으로 복구하고 원격 데이터베이스 서버에서 백업/복원 옵션을 설정할 수 있으며 기존 유지보수 계획을 가져올 수 있습니다.

#### 2.1.2 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트

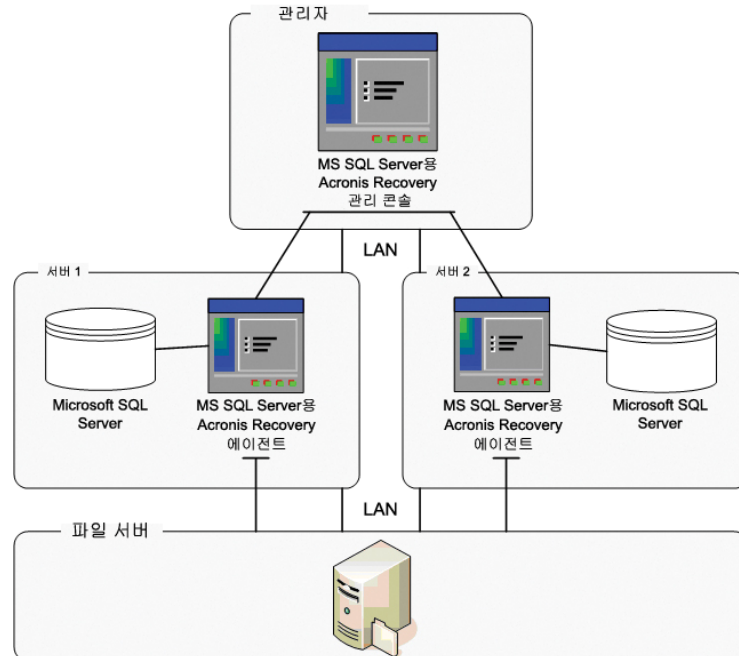
Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트는 설치된 네트워크 컴퓨터에서 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔을 사용하여 데이터 백업/복원을 로컬 및 원격으로 관리할 수 있는 응용 프로그램입니다.

## 2.2 구성 요소 간 상호 작용

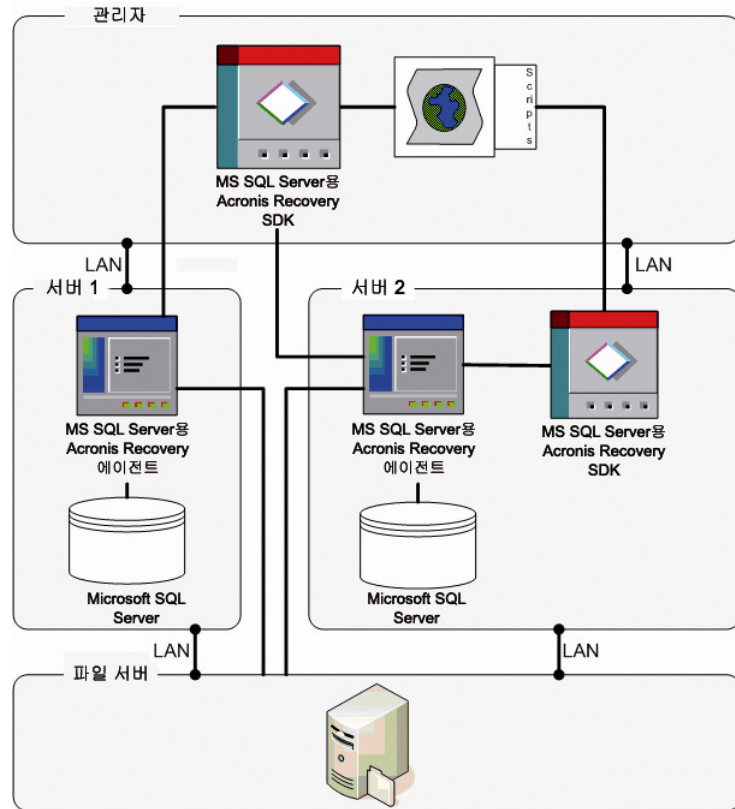
Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔은 원격 데이터베이스 서버에 대한 작업 프로세스를 관리하는 서버에 설치됩니다. 작업을 로컬로 관리하기 위해 데이터베이스 서버에 설치할 수도 있습니다(Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 설치된 경우).

관리 콘솔에서 백업 또는 복원 명령이 발행되면 Acronis Recovery for MS SQL Server가 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트로 요청을 보내 Microsoft SQL Server에서 필요한 인스턴스 또는 데이터베이스를 검색하거나 선택한 데이터를 백업하는 Acronis Recovery for MS SQL Server로 요청을 보냅니다.

아래는 관리 콘솔, 에이전트 및 SDK 사이의 상호 작용을 설명하는 도표입니다.



Acronis Recovery for MS SQL Server 및 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트  
간 상호 작용



Acronis Recovery for MS SQL Server SDK 및 Acronis Recovery for MS SQL Server  
에이전트 간 상호 작용

## 3장. Acronis Recovery for MS SQL Server의 설치

이 장에서는 로컬 및 원격으로 Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소를 설치하는 방법을 학습합니다.

### 3.1 최소 시스템 요구 사항

Acronis Recovery for MS SQL Server에는 다음과 같은 하드웨어가 필요합니다.

- 펜티엄 프로세서 이상
- 512MB RAM
- 마우스(권장)

### 3.2 보안 정책

#### 3.2.1 자격 증명

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 두 종류의 자격 증명을 사용하여 네트워크 컴퓨터에 대한 액세스 권한을 얻습니다.

1. **게스트 권한이 있는 자격 증명** – 각 컴퓨터에서 구성과 상태 데이터에 액세스하는 데 사용됩니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 를 설치하는 동안 제공하는 자격 증명은 모든 네트워크 컴퓨터에 적용됩니다. 이는 모든 컴퓨터에 대한 게스트 권한과 원격 액세스 권한이 있는 도메인 사용자 계정을 만들 수 있는 도메인 관리자에게 편리한 기능입니다. 작업 그룹에서는 Acronis Recovery for MS SQL Server 에서 액세스하는 각 컴퓨터에 대한 게스트 권한이 있는 동일한 계정을 만드는 것이 좋습니다.

동일한 계정을 만들고 싶지 않은 경우 설치한 후에 각 컴퓨터에 대한 게스트 자격 증명과 **컴퓨터 관리 -> 자격 증명 설정**을 통해 초기 네트워크 검색을 제공하십시오.

예를 들어, 도메인 구성원에 대해 동일한 계정을 설정하고 작업 그룹 구성원에 대해 개별 계정을 설정하는 두 방법을 조합할 수 있습니다.

2. **관리자 자격 증명** - 마이그레이션, 배포 또는 이런 권한을 요구하는 다른 작업을 수행하는 데 사용됩니다. 이것은 작업을 만드는 동안 입력됩니다.

두 가지 용도로 관리자 자격 증명을 자유롭게 사용할 수 있습니다. 이렇게 할 수는 있지만 네트워크의 보안 정책 설정을 준수하는지 확인하십시오.

### 3.2.2 방화벽 설정

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 원격 작업을 위해 다음 포트를 사용합니다.

- 서버(Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트) UDP 포트: 9876
- 서버(Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트) TCP 포트: 9876 (사용 중인 경우 임의로 포트 선택)
- 클라이언트(Acronis Recovery for MS SQL Server) UDP 포트: 9877 (사용 중인 경우 임의로 포트 선택)

적절한 방화벽 액세스 옵션을 설정해야 합니다. Windows XP 서비스 팩 2, Windows 2003 Server 및 이후 Windows 버전에 포함된 Windows 방화벽에 대한 옵션은 Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소를 설치할 때 자동으로 설정됩니다. 그러나 원격 작업이 시작되기 전에 원격 컴퓨터에서 **제어판 -> Windows 방화벽 -> 예외의 파일 및 프린터공유** 옵션이 활성화되어 있는지 확인해야 합니다.

## 3.3 설치의 일반적인 규칙

Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소와 그 기능은 네트워크 컴퓨터에 구성 요소와 기능을 배포하는 측면에서 다양한 구성으로 설치할 수 있습니다.

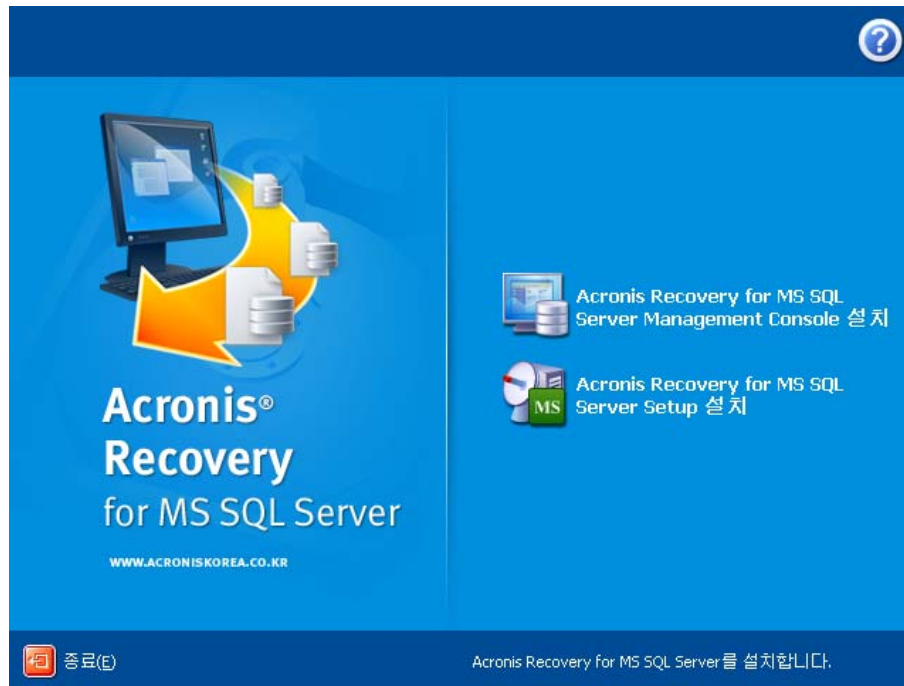
### 3.3.1 Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소 설치

Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소는 로컬 또는 원격으로 설치할 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔 과 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 로컬로 설치하려면:

- Acronis Recovery for MS SQL Server 설치 파일을 실행합니다.

- 설치 메뉴에서 설치할 프로그램을 선택합니다(Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 도구 또는 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트).
- 화면에 나타나는 설치 마법사 지시사항을 따릅니다.



Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔을 먼저 설치하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 원격으로 관리 콘솔에서 네트워크 컴퓨터에 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치할 수 있습니다(원격 설치에 대한 자세한 내용은 3.3.2 “원격으로 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트 설치” 참조).

또한 Acronis Recovery for MS SQL Server 는 Microsoft 설치 프로그램 유틸리티 (*msiexec.exe*)와 해당 명령을 모두 지원합니다. 이 유틸리티를 사용하면 명령줄에서 Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소를 설치할 수 있습니다. 부록 B 에서 MSI 설치 명령 및 옵션을 참조하십시오.

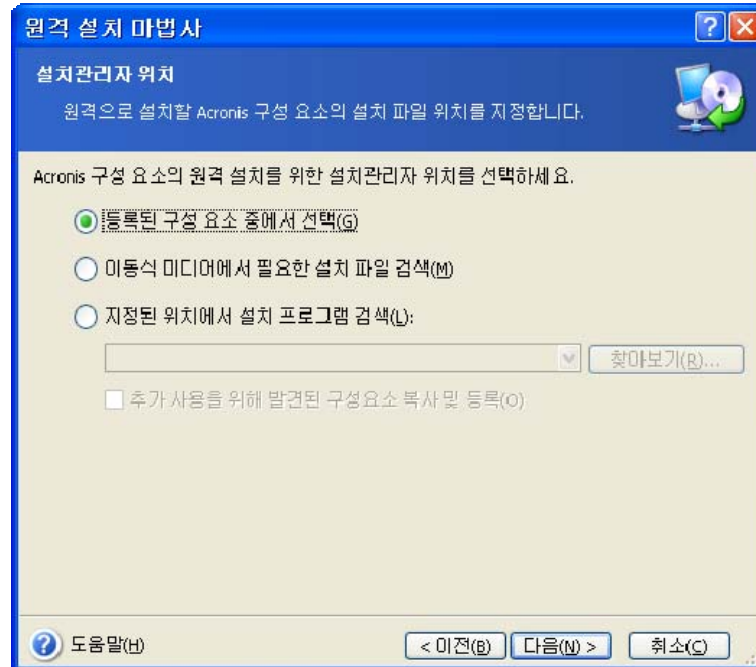
### 3.3.2 원격으로 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트 설치

데이터베이스 서버에서 원격으로 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치하려면 로컬 컴퓨터에 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔이 설치되어 있어야 합니다. 원격 컴퓨터는 3.1 “최소 시스템 요구 사항”에서 설명하는 요구 사항을 충족해야 합니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 실행하고 **도구 선택** 창에서 **Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트 설치**를 클릭합니다.

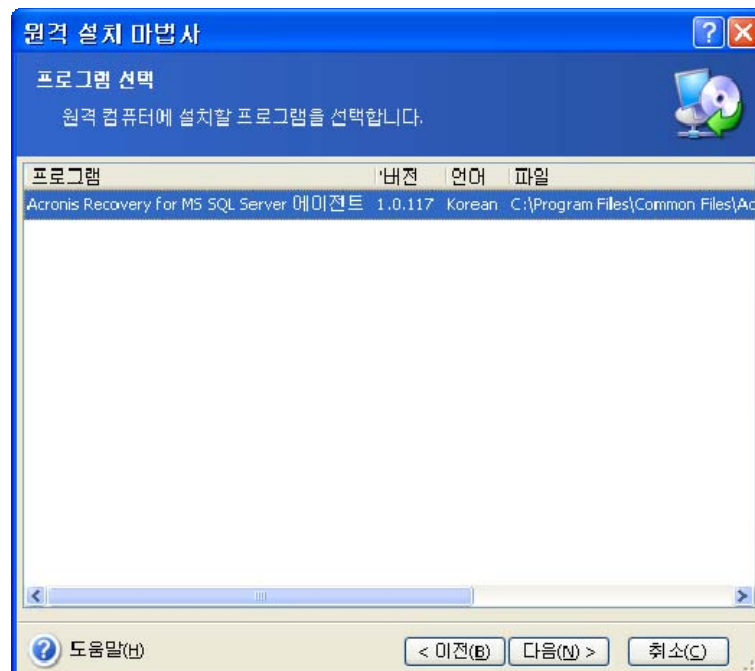
1. 설치하려는 Acronis 구성 요소 설치 파일의 위치를 지정합니다.

- 등록된 구성 요소에서 선택합니다(기본값)
- 이동식 미디어에서 필요한 설치 파일 검색
- 다음 위치에서 설치 프로그램 검색

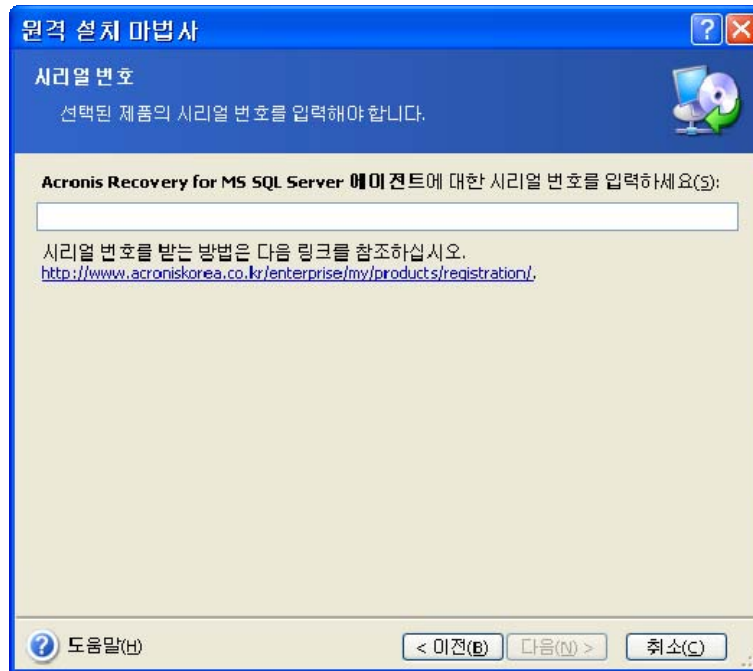


계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

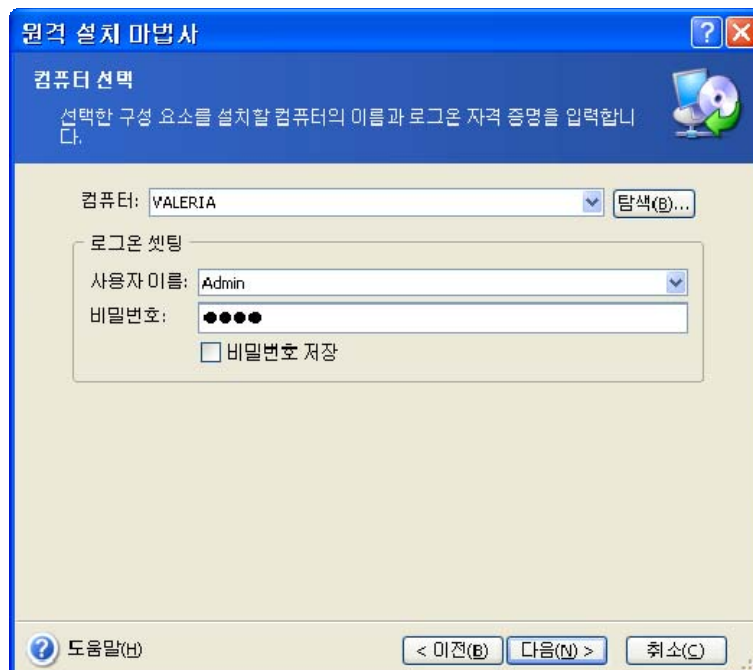
2. 목록에서 원격 컴퓨터에 설치할 프로그램을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.



3. 선택된 제품의 시리얼 번호를 입력합니다. 시리얼 번호를 받는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션 1.8 "라이선스 정책"을 참조하십시오. **다음** 버튼은 일련 번호를 입력해야 활성화됩니다.

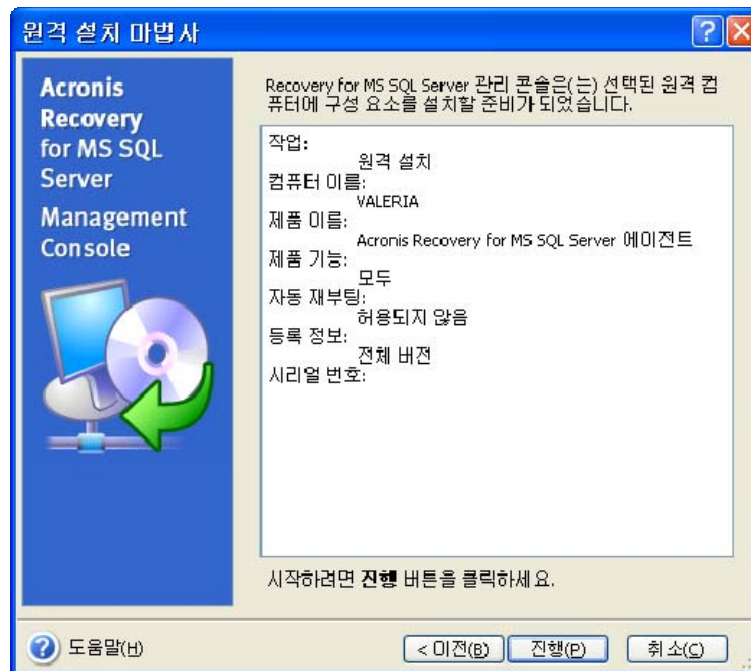


4. 컴퓨터 필드에서 컴퓨터를 선택합니다. 컴퓨터 이름을 수동으로 입력하거나 찾아보기를 클릭하고 트리에서 필요한 컴퓨터를 선택합니다. 해당 필드에 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 선택한 컴퓨터에 액세스합니다. 비밀번호 저장 매개변수를 선택하여 현재 사용자의 비밀번호를 저장할 수 있습니다.



5. 요약 페이지에 수행될 모든 작업이 표시됩니다. 원격 컴퓨터에 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치하려면 진행을 클릭합니다.





Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 설치된 원격 컴퓨터에 연결하면 백업 및 복구 작업을 설정하고 로그를 보고 Microsoft SQL Server 데이터베이스에 대한 기존 유지보수 계획을 가져올 수 있습니다.

### 3.3.3 Acronis Recovery for MS SQL Server Components 구성 요소 추출

명령줄에서 Acronis Recovery for MS SQL Server 를 설치하려면 설치 프로세스를 시작하기 전에.msi 파일을 추출해야 합니다. 파일을 추출하는 단계는 다음과 같습니다.

- Acronis Recovery for MS SQL Server 설치 파일을 실행합니다.
- 설치 메뉴에서 구성 요소 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **추출**을 클릭합니다.
- 설치 파일 위치를 선택하고 **저장**을 클릭합니다.



### 3.3.4 Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소 제거

Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소를 개별적으로 제거할 수 있습니다 (제어판 -> 프로그램 추가/제거 -> <구성 요소 이름> -> 제거 선택).

구성 요소 이름은 Acronis Recovery for MS SQL Server 및 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트입니다.

그런 다음 화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다. 작업을 완료하려면 컴퓨터를 재부팅해야 할 수도 있습니다.

## 4장. Acronis Recovery for MS SQL Server 시작하기

이 장에서는 Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용한 작업을 시작하는 데 도움을 주고 원격 서버에 연결하고 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 원격 설치하는 방법을 안내합니다.

### 4.1 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔 실행

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔을 실행하려면 시작 -> 프로그램 -> **Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔** -> **Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔**을 선택합니다.

### 4.2 Acronis Recovery for MS SQL Server 작업 공간

Acronis Recovery for MS SQL Server 작업 공간에는 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔 창(Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 설치된 로컬 및 원격 컴퓨터에 대한 데이터 백업/복원을 관리하는 기본 도구)이 있습니다.

작업 공간은 작업 아이콘이 있는 주 영역, 메뉴, 도구 모음 및 공통 작업 표시줄로 구성됩니다. 왼쪽에는 **컴퓨터** 또는 **도움말** 창이 있는 세로 막대가 있습니다.



메인 창의 내용은 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔의 상태 (원격 서버에 연결되었는지 또는 연결이 끊어졌는지 여부)에 따라 다릅니다.

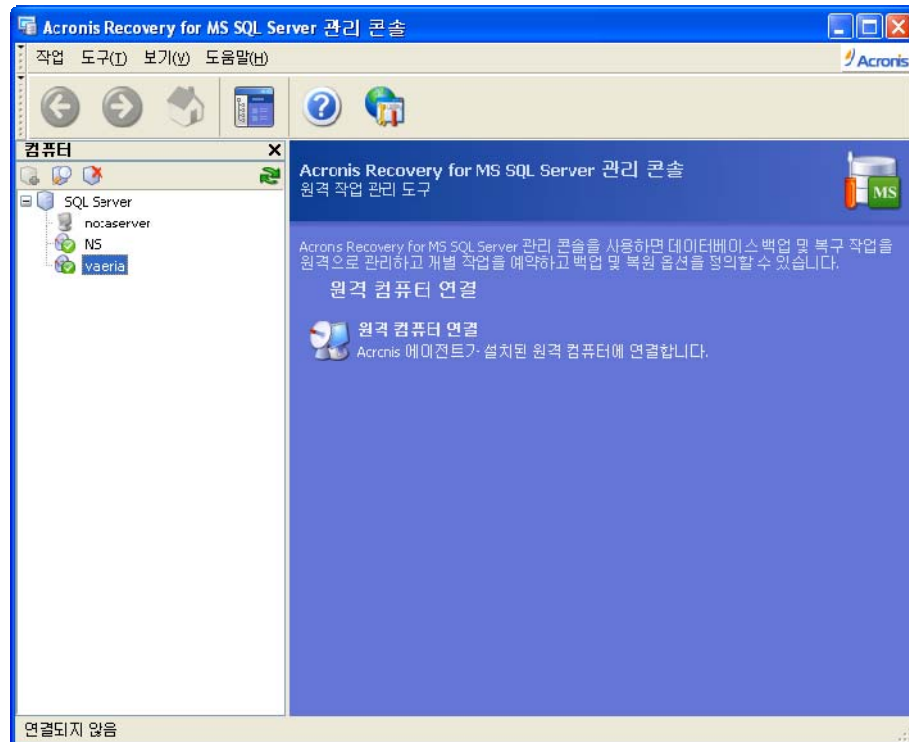
#### 4.2.1 주 영역

일반적으로 Acronis Recovery for MS SQL Server 작업 공간의 주 영역에는 작업 및 도구 그룹이 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치한 데이터베이스 서버에 연결하기 전에는 주 프로그램 창에 컴퓨터를 탐색하고 관리할 수 있는 작업 아이콘이 있습니다.

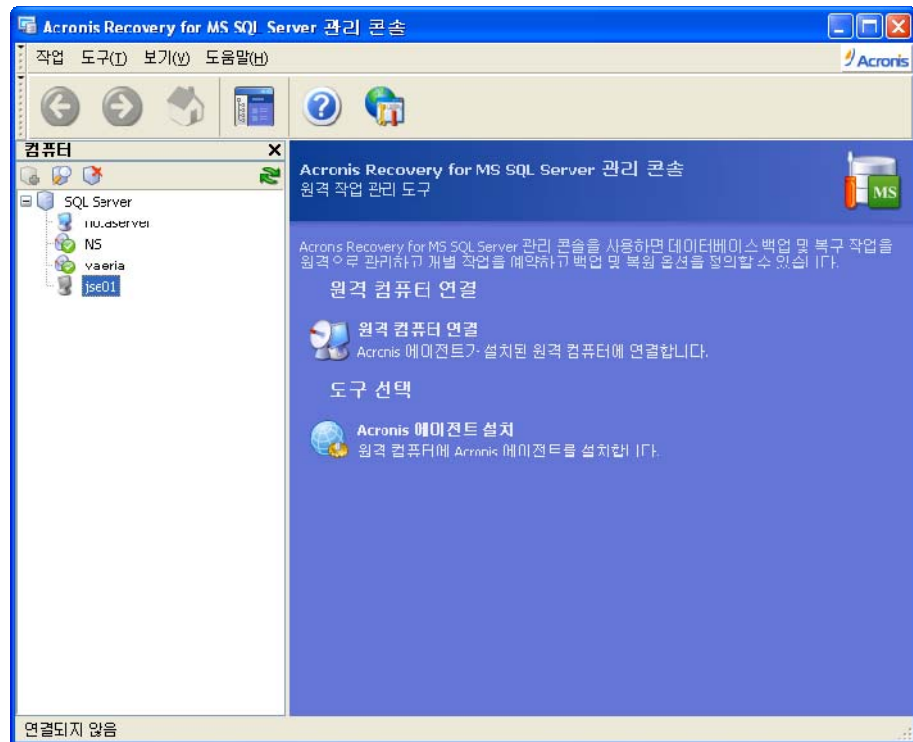
작업 선택 그룹에는 하나의 작업이 포함됩니다.

- **원격 컴퓨터에 연결** – Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 이미 설치된 원격 서버에 연결합니다.



Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 설치되지 않은 컴퓨터 창에서 서버를 선택하는 경우 Acronis Recovery for MS SQL Server 작업 공간은 작업 선택 그룹에 있는 두 작업 아이콘을 포함합니다.

- **서버 추가** – 그룹에 데이터베이스 서버 추가
- **Acronis 에이전트 설치** – 원격 컴퓨터에 Acronis 에이전트 설치



Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 설치된 데이터베이스 서버에 연결하면 설치된 작업 공간은 이 서버에서 실행할 수 있는 작업(예를 들어, 백업 또는 복원, 관리 작업 등)을 나타냅니다.

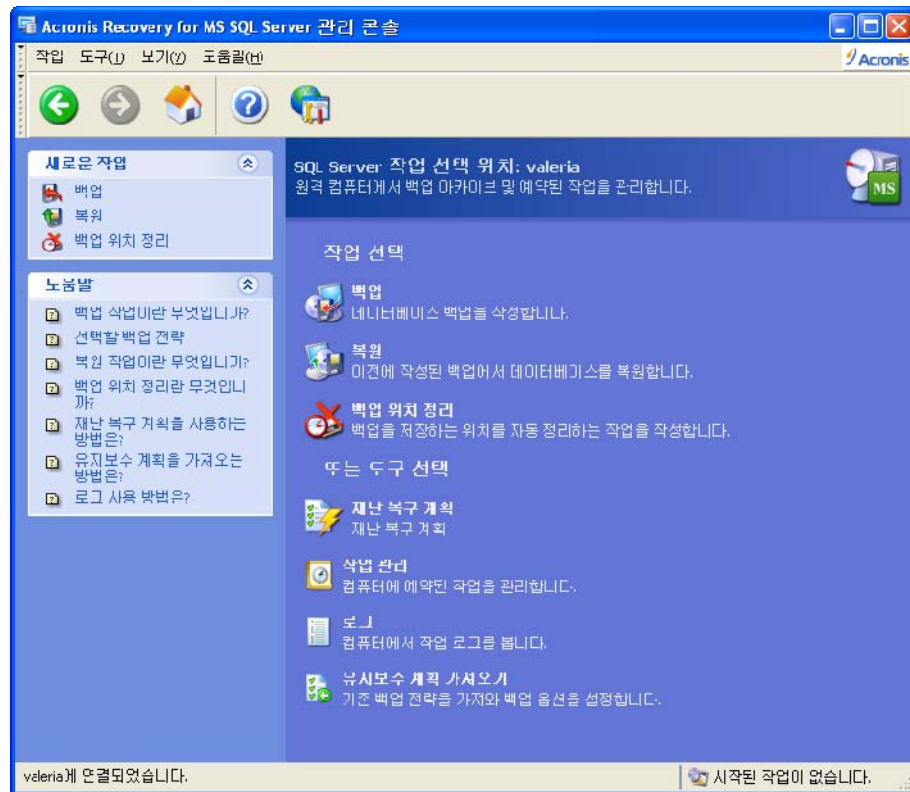
이 경우 주 영역에는 작업 아이콘이 두 그룹으로 분류되어 나타납니다.

도구 선택 그룹에는 다음 작업이 포함됩니다.

- **백업** – 데이터베이스 백업 아카이브를 작성합니다.
- **복원** – 이전에 작성된 아카이브에서 데이터베이스를 복원합니다.
- **백업 위치 정리** – 데이터베이스 백업 위치를 정리합니다.
- **재난 복구 계획** – 장애 발생 시 데이터베이스를 복원하는 방법에 대한 단계별 지시사항을 생성합니다.

도구 선택 그룹에는 다음 항목이 포함됩니다.

- **작업 관리** – 컴퓨터에 예약된 작업을 관리합니다.
- **로그** – 로그 뷰어 창을 엽니다.
- **유지보수 계획 가져오기** – 기존 백업 전략을 가져와 백업 옵션을 설정합니다.



## 4.2.2 컴퓨터 창

컴퓨터 창은 주 프로그램 창의 왼쪽에 있으며 시스템에서 발견하거나 직접 추가된 컴퓨터(표시되어 있는 설치된 데이터베이스 서버 포함)가 포함되어 있습니다. 모든 컴퓨터는 데이터베이스 서버 유형에 따라 분류됩니다. 동일한 컴퓨터에 여러 개의 다른 데이터베이스가 설치된 경우 해당 컴퓨터 이름은 여러 그룹에 표시됩니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔을 사용하여 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 이미 설치되어 있는 원격 컴퓨터에 연결하거나 원격으로 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치할 수 있습니다.

컴퓨터 창 상단에는 다음과 같은 버튼이 있는 도구 모음이 있습니다.

- **서버 추가** – 서버 추가 창을 열고 트리에 추가할 서버를 지정할 수 있습니다.
- **서버 발견** – 네트워크에서 자동으로 서버를 찾아 트리에 추가합니다.
- **서버 삭제** – 선택한 서버를 트리에서 제거합니다.

## 4.2.3 프로그램 메뉴

프로그램 메뉴 표시줄은 **작업**, **도구**, **보기** 및 **도움말** 항목으로 구성됩니다.

**작업** 메뉴에는 다음 두 가지 작업이 있습니다.

- **백업** – 데이터베이스 백업 아카이브를 작성합니다.

- **복원** – 이전에 작성된 아카이브에서 데이터베이스를 복원합니다.
- **백업 위치 정리** – 데이터베이스 백업 위치를 정리합니다.
- **재난 복구 계획** – 장애 발생 시 데이터베이스를 복원하는 방법에 대한 단계별 지시사항을 생성합니다.

도구 메뉴에는 다음 세 가지 작업이 있습니다.

- **작업 관리** – 컴퓨터에 예약된 작업을 관리합니다.
- **로그** – 로그 뷰어 창을 엽니다.
- **유지보수 계획 가져오기** – 기존 백업 전략을 가져와 백업 옵션을 설정합니다.
- **옵션** – 기본 백업/복원 옵션 편집, 텍스트 모양(글꼴) 설정, 공지 구성 등을 위한 창을 엽니다.

보기에는 프로그램 창의 모양을 관리하는 항목이 포함됩니다.

- **상태표시줄** – 상태표시줄을 활성화/비활성화합니다.

#### 4.2.4 도움말 메뉴

도움말 메뉴는 도움말을 호출하고 Acronis Recovery for MS SQL Server 에 대한 정보를 얻는 데 사용됩니다.

도움말 패널을 보려면 보기 메뉴에서 **컴퓨터 트리** 옵션을 비활성화합니다.

#### 4.2.5 상태표시줄

메인 창 맨 아래에 있는 상태표시줄은 두 부분으로 나뉘어집니다. 왼쪽에는 선택한 작업에 대한 간략한 설명이 표시되고 오른쪽에는 작업 진행 상태와 결과가 표시됩니다. 작업 결과를 두 번 클릭하면 로그 창이 표시됩니다.

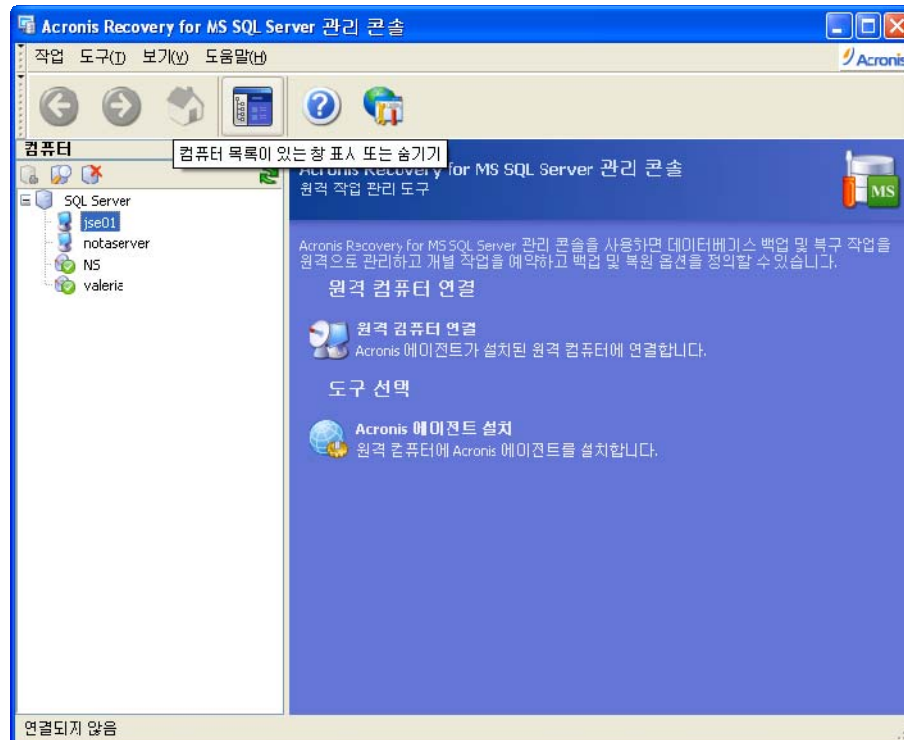
### 4.3 탐색

컴퓨터 창 상단에는 네 개의 버튼이 있습니다. 이 버튼을 클릭하면 새 서버를 트리에 수동으로 추가하거나 발견 프로세스를 시작하거나 필요할 경우 트리에서 서버를 삭제하거나 컴퓨터 트리를 갱신할 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 이미 설치된 컴퓨터는 녹색 아이콘으로 표시됩니다.

트리에서 필요한 작업을 수행하는 데 필요한 서버를 선택합니다(원격으로 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트 연결, 설치).

컴퓨터 창을 숨기거나 도움말 항목을 보려면 메뉴에서 **표시** 또는 **숨기기** 버튼을 클릭합니다.



## 4.4 관리

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔을 사용하면 원격 컴퓨터에 Acronis Recovery for MS SQL Server 구성 요소를 설치할 수 있습니다. 이러한 작업을 수행하려면 대상 시스템에서 관리자 권한이 필요합니다.

서버에 연결하려면 **작업 선택** 창에서 **원격 서버에 연결**을 클릭합니다(4.7 “원격 데이터베이스 서버에 연결” 참조). Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트가 서버에 설치되어 있지 않은 경우 **도구 선택** 창에서 **Acronis 에이전트 설치**를 클릭합니다(3 장 “설치” 참조).

트리 창에 새 서버를 추가하려면 **도구 선택** 창에서 **서버 추가**를 클릭합니다(4.6 “서버 추가” 참조).

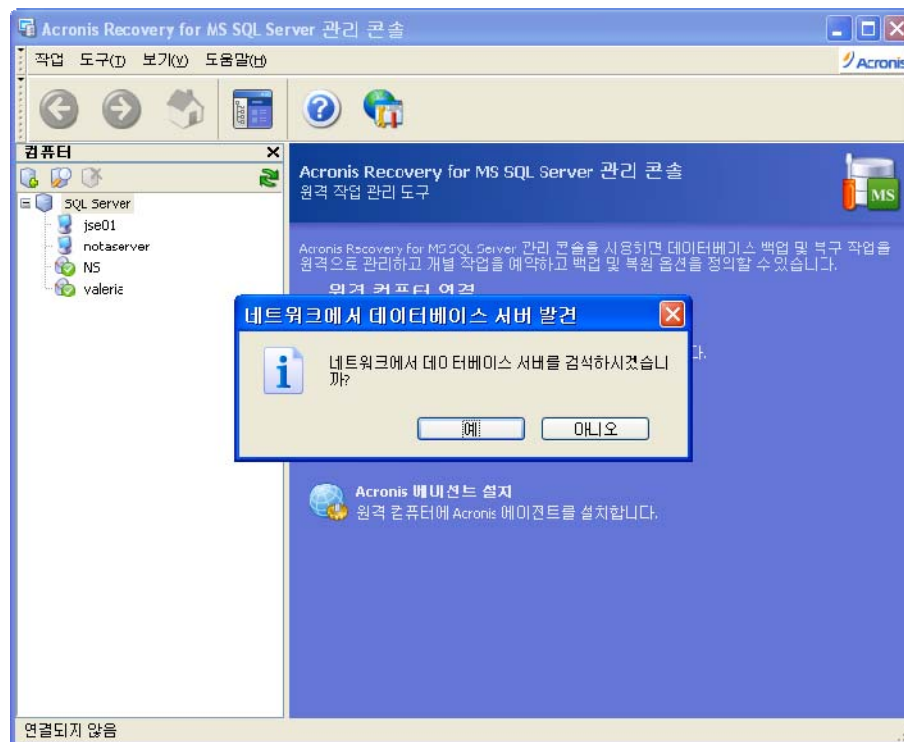
## 4.5 서버 발견

서버 발견의 목적은 네트워크에서 자동으로 서버를 찾아 컴퓨터 창의 목록에 추가하는 것입니다. 처음 프로그램을 시작할 때 컴퓨터 창 목록은 비어 있으며 서버를 발견할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. 서버에 대한 백업 및 복구 작업을 작성하려면 검색을 시작하고 목록에 직접 서버를 추가해야 합니다.



서버를 발견하려면 왼쪽의 컴퓨터 목록에서 **컴퓨터 발견** 아이콘을 클릭합니다. 네트워크에서 데이터베이스 서버를 검색할지 묻는 메시지가 표시됩니다. 즉시 복구하려면 **예**를 클릭하고 나중에 복구하려면 **아니오**를 클릭하십시오. 발견 기능은 이미 목록에 포함된 모든 컴퓨터의 현재 상태를 업데이트합니다.

어떠한 이유로 이 도구로 서버를 찾을 수 없는 경우 트리에 직접 서버를 추가할 수 있습니다(4.6 “서버 추가” 참조).



## 4.6 서버 추가

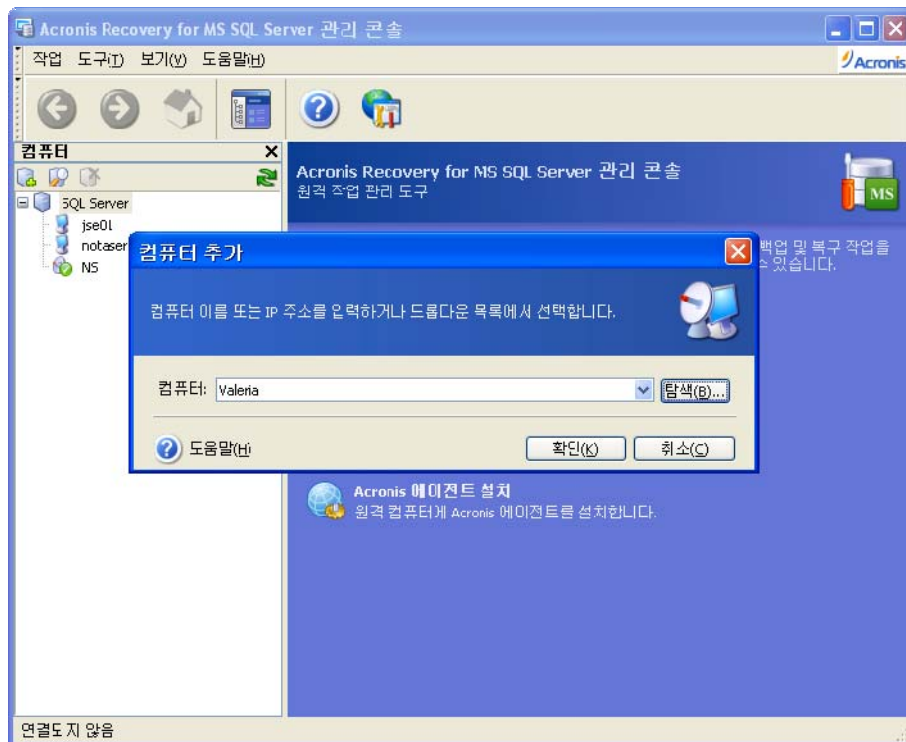
어떠한 이유로 컴퓨터 발견 기능으로 서버를 찾을 수 없는 경우 트리에 직접 서버를 추가할 수 있습니다.

나중에 필요에 따라 발견 작업을 적용할 수 있습니다. 이렇게 하면 새로 연결된 서버가 컴퓨터 창 목록에 추가됩니다. 동시에 발견 기능은 이미 목록에 포함된 모든 컴퓨터의 현재 상태를 업데이트합니다.

**컴퓨터 추가** 대화 상자를 시작하여 여러 가지 방식으로 컴퓨터 창의 트리에 추가할 수 있습니다.

- 주 영역에서 **서버 추가** 항목을 클릭합니다.
- 컴퓨터 창 도구 모음에서 **서버 추가** 버튼을 클릭합니다.

1. 필요한 서버 이름이나 IP 주소를 서버 필드에 입력하거나 드롭다운 목록에서 선택합니다. **찾아보기**를 클릭하여 사용 가능한 모든 컴퓨터를 보고 필요한 컴퓨터를 선택할 수도 있습니다.



2. 트리에 서버를 추가하려면 **확인**을 클릭합니다.

## 4.7 원격 데이터베이스 서버에 연결


원격 데이터베이스 서버에서 작업을 수행하려면 먼저 해당 서버에 연결해야 합니다. 서버에 연결되면 작업을 관리(원격 데이터베이스에 대한 백업/복원 옵션 설정과 백업, 복원 및 백업 위치 정리 작업 예약)할 수 있습니다.

원격 연결을 설정하려면 컴퓨터 창에서 필요한 서버를 선택하고 오른쪽 창에서 **원격 컴퓨터에 연결**을 클릭합니다. 이전에 이 서버에 연결한 경우 Acronis Recovery for MS SQL Server 는 컴퓨터에 자동으로 액세스하기 위해 자격 증명을 사용합니다. 그렇지 않으면 대화 상자 창이 열립니다.

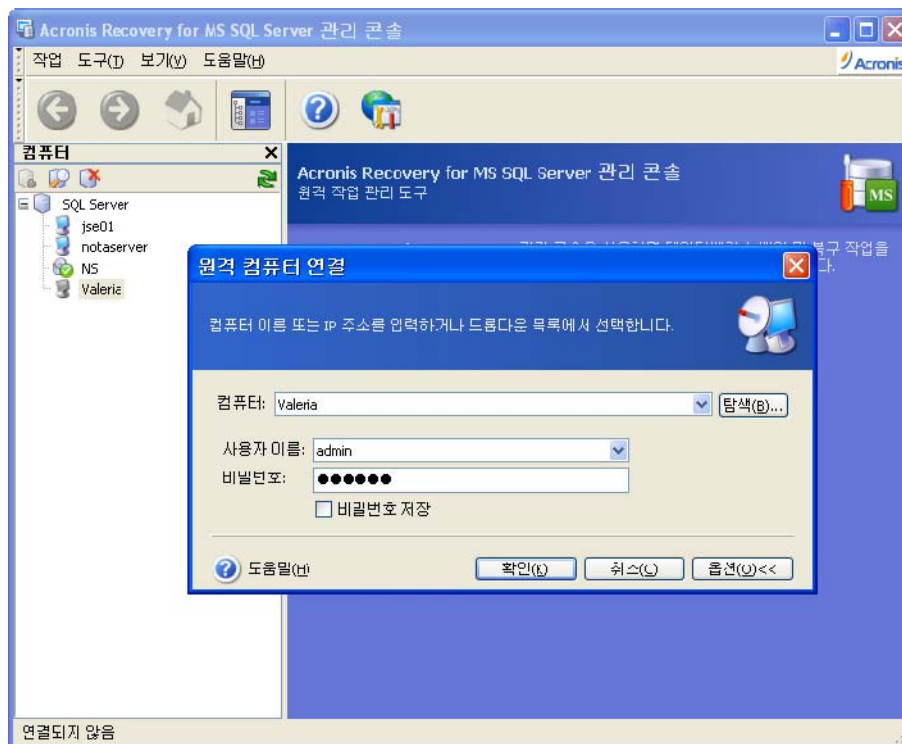
- **컴퓨터** 필드에 컴퓨터의 IP 주소 또는 이름을 입력하거나 **찾아보기...** 버튼을 클릭하여 드롭다운 목록에서 컴퓨터를 선택합니다.
- 컴퓨터에 액세스하는 데 필요한 자격 증명을 제공하려면 **옵션>>** 버튼을 클릭합니다.
- 연결하려는 서버에 유효한 사용자 이름과 비밀번호를 해당 필드에 지정합니다.

- 비밀번호를 저장하려면 **비밀번호 저장** 확인란을 선택합니다.
- 콘솔을 원격 호스트에 연결할 수 없는 경우에는 **연결 전에 자격 증명 캐시 지우기** 매개변수를 선택하고 다시 시도하십시오
- 콘솔을 원격 호스트에 연결할 수 없는 경우에는 **연결 전에 자격 증명 캐시 지우기** 매개변수를 선택하고 다시 시도하십시오

연결에 필요한 모든 정보를 입력한 후 **연결**을 클릭하여 연결을 설정합니다.

	<p>Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔이 원격 컴퓨터(Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트)에 연결할 수 없는 경우 명시적인 자격 증명으로 연결을 설정할 수 있습니다.</p>
---	--

데이터베이스 서버에 연결하면 로컬 컴퓨터에 있는 것처럼 작업을 관리할 수 있습니다.



## 4.8 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트의 원격 설치

Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트의 원격 설치는 3.3.2 에서 자세히 설명합니다.

## 5장. 백업 아카이브 작성

이 장에서는 백업 방법에 대한 일반 정보를 제공하고 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 백업하는 방법과 Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하여 어느 옵션을 설정할 수 있는지 설명합니다.

### 5.1 일반 정보

백업은 중요하고 가치있는 데이터 손실을 막기 위해 데이터를 안전하고 복구 가능한 상태로 유지하여 정기적으로 실행해야 하는 중요한 작업입니다. Acronis Recovery for MS SQL Server를 사용하면 백업 아카이브를 쉽고 유연한 방법으로 작성할 수 있습니다.

#### 5.1.1 백업이란?

데이터 백업의 개념은 데이터를 필요할 때 복원할 수 있는 안전한 곳으로 복사하는 것을 기반으로 합니다. 활성 데이터베이스 백업을 사용하는 경우 주된 문제점은 해당 파일이 단순히 복사와 붙여 넣기로 복사되고 복원된 데이터베이스가 작동하지 않는다는 것입니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server는 필요한 테이블, 데이터 및 사용자 정의 객체의 사본을 작성하는 도구이지만 데이터베이스를 파일 조합으로 간주하지 않습니다. 백업 절차가 시작되면 Acronis Recovery for MS SQL Server가 모든 활성 트랜잭션을 종료하고 데이터베이스의 스냅샷을 만든 후 트랜잭션을 즉시 재개합니다. 데이터베이스 유휴 상태는 최소화됩니다. 많은 데이터를 백업하여 시간이 많이 소요되는 프로세스는 데이터베이스가 온라인인 상태에서 스냅샷에 따라 진행됩니다.



이러한 데이터베이스 백업 방법을 사용하면 복원된 사본이 작동하지만 스냅샷에 따라 사본을 작성하므로 프로세스가 시작된 후 작성된 트랜잭션은 현재 백업에 포함되지 않습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server는 트랜잭션 로그를 데이터베이스의 특수 부분으로 간주하므로 해당 로그는 별도 백업됩니다. 자세한 내용은 5.1.2 “백업 방법”을 참조하십시오.

### 5.1.2 백업 방법

Acronis Recovery for MS SQL Server는 전체, 차등 및 트랜잭션 로그 백업을 작성하여 하드웨어 장애, 사용자 오류 또는 자연 재해로부터 손쉽게 데이터를 복구할 수 있습니다.

백업 방법은 세 가지가 있습니다.

- 전체 백업
- 차등 백업
- 트랜잭션 로그 백업

**전체** 백업에는 백업 작성 시의 모든 데이터(전체 데이터베이스 또는 인스턴스)가 포함됩니다. 전체 데이터베이스 백업에서 선택한 위치로 데이터베이스를 복원하여 전체 데이터베이스를 복구할 수 있습니다. 백업에는 충분한 트랜잭션 로그가 포함되어 백업이 완료될 때까지 데이터베이스를 복구할 수 있습니다. 데이터베이스가 복구되면 확약되지 않은 트랜잭션은 롤백됩니다. 복원된 데이터베이스는 복원된 백업이 완료될 때 원래 데이터베이스에서 확약되지 않은 트랜잭션을 뺀 상태와 같습니다.

빨리 백업할 수 있는 소형 데이터베이스의 경우 전체 데이터베이스 백업만 사용하는 것이 편리합니다. 그러나 데이터베이스가 커지면 전체 백업을 완료하는 데 시간이 더 소요되고 저장 공간이 더 필요합니다. 따라서 대형 데이터베이스의 경우 차등 백업으로 전체 데이터베이스 백업을 보완할 수 있습니다.

전체 백업은 추가 차등 백업의 기반이 되거나 독립형 아카이브로 사용됩니다.

**차등 백업**은 초기 전체 아카이브에 대한 모든 변경 사항이 포함된 독립형 파일을 작성합니다.

독립형 전체 백업은 데이터베이스를 초기 상태로 자주 롤백하는 경우 최적의 솔루션이 될 수 있습니다. 이 경우 초기 전체 백업을 다시 작성하지 않아도 되므로 백업 시간이 중요하지 않으며 복원 시간이 최소화됩니다.

또는 데이터베이스 장애 시 마지막 데이터 상태를 저장하여 복원하고자 하는 경우에도 차등 백업을 고려할 수 있습니다. 전체 데이터 볼륨과 비교하여 데이터 변경 내용이 적은 경우 특히 효과적입니다.

**트랜잭션 로그**는 모든 트랜잭션과 각 트랜잭션에 의한 데이터베이스 수정 사항을 기록합니다. 트랜잭션 로그는 데이터베이스의 중요 구성 요소이므로 시스템 장애가

발생하는 경우 데이터베이스 백업을 일관적인 상태로 복원하기 위해 트랜잭션 로그가 필요합니다.

파일 그룹을 백업하는 경우 트랜잭션 로그와 전체 백업도 함께 백업됩니다. 트랜잭션 로그를 백업하면 마지막 백업 후 데이터 손실을 막을 수 있으며 위험한 변경 실행을 취소하기 위해 올바른 시점에 데이터베이스 상태를 임의의 지점 상태로 복원할 수 있습니다.

올바른 하나 이상의 백업 방법을 선택하려면 데이터 가용성에 대한 요구 사항을 식별해야 올바른 백업 복원 전략을 선택할 수 있습니다. 전체 백업 전략은 백업의 유형 및 빈도와 백업에 필요한 하드웨어의 종류 및 용량을 정의합니다. 권장 사항은 5.1.3 “선택할 백업 전략”을 참조하십시오.

### 5.1.3 선택할 백업 전략

아래 권장 사항에 따라 회사에 가장 적합한 백업 전략을 정의합니다.

- 데이터베이스 활동 수준이 낮거나 중간 수준인 경우:
  - 일주일에 한 번 전체 백업
  - 하루에 한 번 차등 백업
  - 2 시간 내지 4 시간 간격으로 트랜잭션 로그 백업
- 데이터베이스 크기가 작거나 중간 규모이지만 활동 수준이 높은 경우:
  - 일주일에 두 번 전체 백업
  - 하루에 두 번 차등 백업
  - 1 시간 간격으로 트랜잭션 로그 백업
- 데이터베이스 크기가 크고 활동 수준이 높으며 복구 모델이 전체 또는 벌크 로그인 경우:
  - 일주일에 한 번 전체 백업
  - 하루에 한 번 차등 백업
  - 20 분 간격으로 트랜잭션 로그 백업
- 데이터베이스 크기가 크고 활동 수준이 높으며 복구 모델이 단순인 경우:
  - 일주일에 한 번 전체 백업
  - 하루에 두 번 차등 백업

가장 적합한 전략 작성에 대한 정보는 **백업 작성** 마법사 작업 시 Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트를 참조하십시오. 자세한 내용은 5.2.6 을 참조하십시오.



백업 작업은 데이터베이스 작업에 영향을 줄 수 있으므로 여러 타사 백업 도구를 사용하여 동시에 데이터베이스 아카이브를 작성하지 않는 것이 좋습니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 사용하는 데이터를 보호하려면 다른 백업 방법을 사용하십시오

#### 5.1.4 복구 모델

데이터베이스 복구 모델은 세 가지(전체, 단순 및 벌크 로그)가 있습니다. 대부분의 경우 데이터베이스는 단순 또는 전체 복구 모델을 사용합니다.

##### 전체 복구 모델

전체 복구 모델에서는 로그를 백업해야 하므로 데이터가 손상되기 바로 직전의 시점으로 복원하여 데이터 손실을 막을 수 있습니다(실패 후 활성 로그를 백업하는 경우). 전체 복구 모델을 사용하면 데이터를 복원할 특정 시점을 선택할 수도 있습니다.

이 복구 모델의 단점은 저장 공간이 필요하고 복원 속도가 느리며 방법이 복잡하다는 것입니다.

##### 단순 복구 모델

단순 복구 모델은 트랜잭션 로그를 저장하지 않으므로 마지막 백업이 작성된 시점까지만 데이터베이스를 복구할 수 있습니다. 따라서 중요한 데이터 손실을 막으려면 백업(정의된 백업 전략에 따라 전체 또는 차등)을 자주 작성하는 것이 좋습니다. 데이터 안전이 중요한 데이터베이스의 경우 전체 복구 모델을 사용하는 것이 보다 효과적입니다.

##### 벌크 로그 복구 모델

벌크 로그 복구 모델은 전체 로그된 비(非)벌크 작업과 최소 로그된 벌크 작업에 대한 트랜잭션 로그를 사용합니다. 따라서 복원 후 벌크 작업에서 생성된 데이터(예: SELECT INTO)는 손실됩니다.

벌크 로그 복구 모델에는 로그 백업이 필요합니다. 이 모델은 전체 복구 모델의 부속 모델로서 특정 시점이 아닌 백업이 종료될 때까지 복구를 제공합니다. 마지막 로그 백업 후 로그가 손상되거나 벌크 로그 작업이 발생한 경우 데이터 변경 사항은 손실됩니다. 이 복구 모델은 최대한 사용하지 않는 것이 좋습니다.

#### 5.1.5 백업 수준

Acronis Recovery for MS SQL Server를 사용하면 데이터베이스 백업은 물론 별도의 파일 그룹을 작성할 수 있습니다.

데이터베이스 크기와 성능 요구 사항으로 인해 전체 데이터베이스 백업을 작성할 수 없을 때는 별도의 파일 그룹별로 데이터베이스를 백업할 수 있습니다. 이 경우 작업을 실행할 때마다 한 파일 그룹만 백업됩니다.

인스턴스 및 데이터베이스와 마찬가지로 파일 그룹에 대해 전체 및 차등 백업을 작성할 수 있지만 이 기능은 Microsoft SQL Server 2000에만 사용할 수 있습니다.

### 5.1.6 재난 복구 계획

재난 복구 계획은 서버 및 데이터베이스에 대한 모든 필수 정보를 데이터베이스 서버 손실, 데이터베이스 손실 또는 데이터베이스 데이터 손상의 경우 전체 시스템을 복원하는 방법에 대한 단계별 지시사항의 형태로 제공합니다.

최신 재난 복구 계획을 사용하면 백업 및 복구 분야의 전문가가 아니더라도 최단 시간 내에 시스템을 복원할 수 있습니다. 비즈니스 소유자는 이 계획을 통해 데이터베이스 복구 관련 위험을 현저히 줄일 수 있습니다.

때때로 재난 복구 계획을 업데이트하고 테스트하여 회사 직원이 실제로 손실되었거나 손상된 데이터를 복구할 수 있는지 확인하는 것이 좋습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server가 재난 복구 계획을 생성하는 방법을 알고 싶으면 6장 “재난 복구 계획”을 참조하십시오.

### 5.1.7 테이프 라이브러리 및 테이프 드라이브로 백업

Acronis Recovery for MS SQL Server는 저장 장치로 테이프 라이브러리, 자동 로더 및 SCSI 테이프 드라이브를 지원합니다.

#### 테이프 라이브러리 및 자동 로더로 백업

테이프 라이브러리는 바코드 식별을 사용하여 여러 테이프 카트리지를 자동으로 선택하고 로드하는 하나 이상의 테이프 드라이브와 로더로 구성되어 있는 고용량 저장 장치입니다. 드라이브와 로더가 하나만 있는 테이프 라이브러리를 자동 로더라고 합니다.

테이프 라이브러리는 아카이브 데이터를 장기간 저장하기 위한 효율적인 저장소로 널리 사용됩니다. 테이프 라이브러리가 가득 차면 오래된 데이터를 새로운 데이터로 덮어씹습니다. 테이프 라이브러리 지원 기능을 사용하면 Acronis Recovery for MS SQL Server는 여러 시스템에서 여러 백업 체인을 저장할 수 있습니다. 로컬 네트워크에서 테이프 드라이브로 백업하는 방법에 대한 지침은 Acronis True Image Echo Enterprise Server 설명서를 참조하십시오(사용 설명서 섹션 3.8.3 “로컬 네트워크에 있는 테이프 또는 테이프 라이브러리로 백업 설정” 참조).



## 테이프 드라이브로 백업

SCSI 테이프 드라이브는 Acronis® 백업 서버(Acronis True Image Echo Enterprise Server 와 함께 제공)를 사용하여 원격으로, 백업 중인 컴퓨터에 연결되었을 때는 로컬로 액세스할 수 있습니다.

백업 중인 컴퓨터에 연결된 테이프 드라이브는 사용 가능한 다른 장치와 함께 백업 대상 목록에 나타납니다. 원격 컴퓨터에 연결된 테이프 드라이브로 백업하는 방법에 대한 지침은 로컬 네트워크에서 테이프 드라이브에 백업하는 방법에 대한 Acronis True Image Echo Enterprise Server 설명서를 참조하십시오(사용 설명서 섹션 3.8.3 “로컬 네트워크에 있는 테이프 또는 테이프 라이브러리로 백업 설정” 참조).

테이프 드라이브에 백업하고 복원하는 방식은 다음과 같은 예외가 있지만 다른 장치와 마찬가지로 방식으로 진행됩니다.

1. 백업을 위해 파일 이름을 제공할 필요는 없습니다.
2. 테이프가 가득 차고 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔이 컴퓨터에 연결된 후 새 카트리지를 삽입하도록 요청하는 대화 창이 나타납니다.
3. 테이프에 이미 데이터가 포함되어 있지만 아직 가득 차지 않은 경우 새 내용이 추가됩니다.

테이프를 되감기 위해 잠깐 일시 중지가 발생할 수 있습니다.



테이프 품질이 낮거나 오래되었고 자기 헤드에 먼지가 끼면 수 분 동안 일시 중지가 지속될 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 Acronis Backup Server 를 사용해야만 원격 테이프 드라이브에 백업할 수 있습니다(Acronis True Image Echo Enterprise Server 와 함께 제공).

## 5.2 백업

손실된 데이터를 복원하거나 데이터베이스를 특정 상태로 롤백하려면 먼저 데이터베이스 백업 파일을 작성해야 합니다. **백업 작성** 마법사를 사용하면 아카이브 작성을 예약하고 필요한 옵션을 설정할 수 있습니다.

마법사를 시작하려면 주 작업 영역에서 백업 작업 아이콘을 클릭합니다.

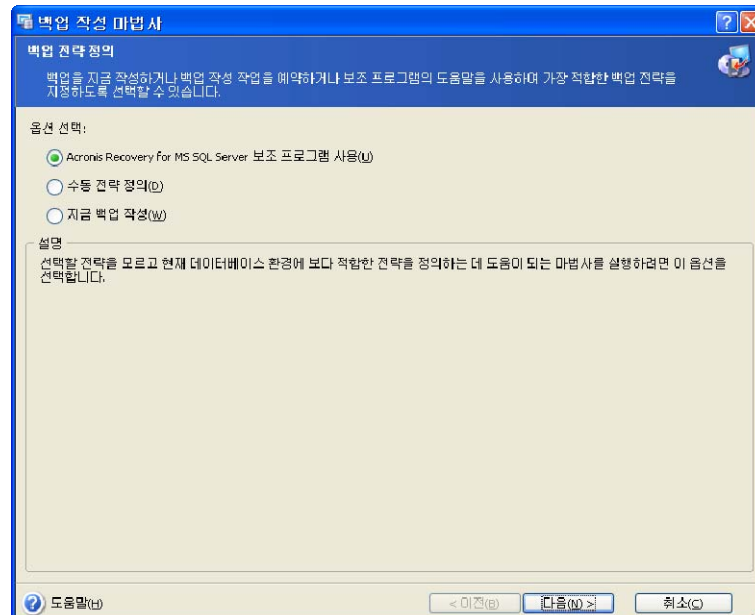


<Alt>+<N>를 사용하여 다음 페이지로 이동하거나 <Alt>+<B>를 사용하여 Acronis Recovery for MS SQL Server 마법사의 이전 페이지로 이동할 수 있습니다.

## 5.2.1 백업 전략 정의

백업 작성 마법사의 첫 단계에서 백업 전략을 정의해야 합니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 는 전략을 정의하는 세 가지 방법을 제공합니다.

- Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트사용
- 전략을 수동으로 정의
- 지금 백업 작성




선택할 백업 전략을 잘 모르는 경우 **Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트를 사용하여 백업 작업 예약**(기본적으로 선택)을 사용하면 DBA 기술이 없어도 백업 전략을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 5.2.6 을 참조하십시오.

데이터에 사용할 백업 방법을 확실히 알고 있는 경우 **수동으로 백업 작업 예약** 옵션을 선택합니다. 이 경우 백업 방법과 백업 작업을 위한 매개변수를 직접 정의해야 합니다.

백업 작업을 한 번 실행하려면 이 마법사를 완료한 직후 **지금 백업 작성** 옵션을 선택합니다. 이 경우 다음 단계에서 전체, 증분 또는 트랜잭션 로그 등 백업 모드를 선택해야 합니다.

백업 방법에 대한 자세한 내용은 5.1.2 “백업 방법”을 참조하십시오.

	차등 백업과 트랜잭션 로그 백업을 작성할 수 있도록 백업 전략을 수동으로 정의하는 경우 이전에 작성한 전체 백업이 있어야 합니다. 간단한 복구 모델을 사용하여 데이터베이스에 대한 트랜잭션 로그를 작성하는 방법에 대한 정보는 5.3.9 를 참조하십시오.
---	--



파일 그룹의 경우 백업 트랜잭션 로그는 해당 내용이 복원 후 데이터베이스와 일치하도록 항상 선택한 전략에 관계 없이 백업됩니다.

## 5.2.2 작업 실행 계정 지정

**백업 작성 마법사**의 이 단계에서는 백업하려는 데이터베이스가 있는 컴퓨터에 유효한 계정인 작업 실행 계정을 지정해야 합니다. 이 자격 증명은 서버, 기본적으로 Microsoft SQL Server(백업할 소스를 선택할 때 Microsoft SQL Server 에 다른 계정을 지정하지 않은 경우)에 연결하기 위한 각 작업 실행 과정에서 사용됩니다.

따라서 작업이 지정한 사용자에게 의해 시작된 것처럼 실행됩니다.

사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다. 사용자가 도메인의 구성원인 경우 도메인 이름도 지정해야 합니다(*도메인\사용자 이름*).

## 5.2.3 백업할 객체 선택


왼쪽 창에서 백업할 Microsoft SQL Server 인스턴스나 특정 데이터베이스를 지정하기 위해 Microsoft SQL Server 가 설치된 서버를 선택합니다. 인스턴스를 선택한 경우 모든 데이터베이스도 선택됩니다.

서버 이름, 설치된 운영 체제 및 Microsoft SQL Server 인스턴스 수 등 선택한 항목에 대한 정보가 오른쪽 창에 표시됩니다.

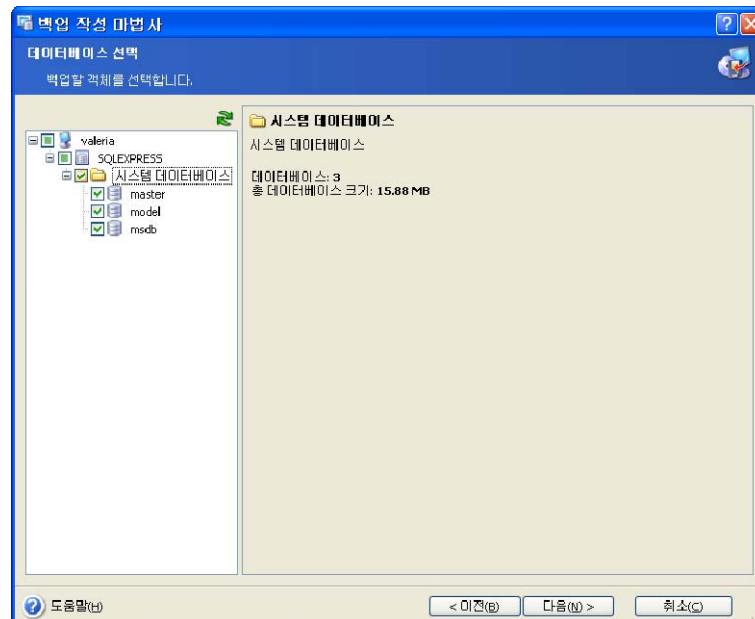
이 단계에서 **변경** 링크를 클릭하여 서버에 연결하기 위한 자격 증명을 변경할 수 있습니다(자세한 내용은 5.3.5 참조).

## 백업할 인스턴스 선택

백업할 인스턴스를 선택합니다. 이는 시스템 데이터베이스를 포함하여 이 인스턴스의 모든 데이터베이스를 백업함을 의미합니다.

	연결된 사용자의 권한이 있는 인스턴스 목록을 얻을 수 있으며 변경할 수 없습니다.
---	---

오른쪽 창에는 인스턴스 이름, Microsoft SQL Server 버전, 데이터베이스의 양 및 전체 크기가 표시됩니다.



또한 **변경** 링크를 클릭하여 Microsoft SQL Server 에 연결하기 위한 자격 증명을 변경할 수 있습니다(자세한 내용은 5.2.3 참조).

## 백업할 데이터베이스 선택

백업할 특정 데이터베이스를 선택합니다. 오른쪽 창에는 데이터베이스 이름과 크기, 복구 모델 및 상태가 표시됩니다.

선택한 데이터베이스가 커서 백업 아카이브를 작성하는 데 많은 시간이 소요되고 성능 요구 사항으로 인해 전체 데이터베이스 백업을 작성할 수 없는 경우 한 번에 하나의 파일 그룹씩 나누어 백업하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 데이터베이스가 여러 파일 그룹으로 구성되는 경우 처음 작업을 실행할 때 첫 번째 파일 그룹이 백업되고 두 번째 실행할 때 두 번째 파일 그룹이 백업됩니다. 따라서 이 백업 작업이 실행될 때마다 하나의 파일 그룹만 백업되므로 작업 지속 기간이 상당히 줄어들고 회사의 데이터베이스 작업에는 영향을 미치지 않습니다.

전체 또는 차등 백업을 작성하는 동안에만 파일 그룹을 백업할 수 있습니다.

개별 파일 그룹으로 데이터베이스를 백업하려면 **작업이 시작될 때마다 하나의 후속 파일 그룹만 백업** 확인란(이 확인란은 기본적으로 비활성화되어 있으며 선택한 데이터베이스의 모든 파일 그룹은 이 작업이 실행될 때마다 백업됩니다)을 선택합니다.

또한 **변경** 링크를 클릭하여 Microsoft SQL Server 에 연결하기 위한 자격 증명을 변경할 수 있습니다(자세한 내용은 5.2.3 참조).


## 롤링 스냅샷 옵션 설정

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 롤링 스냅샷 작성 옵션을 구성할 수 있습니다(Microsoft SQL Server 2005 엔터프라이즈 에디션만 해당). Microsoft SQL Server 2005 에서 롤링 스냅샷을 사용하면 사용자 오류 또는 논리 데이터 손상 시 즉시 복구할 수 있습니다.

옵션을 설정하려면 **롤링 스냅샷 옵션 설정** 링크를 클릭합니다.

열린 창에서 롤링 스냅샷이 만들어지는 시기를 선택합니다.

- **전체 백업이 작성될 때** - 전체 백업이 작성된 직후 롤링 스냅샷이 작성됩니다.
- **차등 백업이 작성될 때** - 차등 백업이 작성된 직후 롤링 스냅샷이 작성됩니다.
- **트랜잭션 로그 백업이 작성될 때** - 트랜잭션 로그가 작성된 직후 롤링 스냅샷이 작성됩니다.

	마스터 및 모델 시스템 데이터베이스의 롤링 스냅샷 작성은 허용되지 않습니다.
---	--

이름 접두부 필드에 원하는 스냅샷 이름 접두부를 입력합니다.

**최대 스냅샷 수** 필드에서 롤링 스냅샷 수를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 여덟 개 스냅샷을 보존하는 경우 아홉 번째 스냅샷이 작성되면 가장 오래된 스냅샷이 자동으로 삭제됩니다.

롤링 스냅샷 작성 옵션을 정의한 후 **확인**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

## 백업할 시스템 데이터베이스 선택

Microsoft SQL Server 는 서버 인스턴스 작업에 필요한 시스템 데이터베이스 집합을 보존합니다. 큰 변화가 있을 때마다 모든 시스템 데이터베이스를 백업해야 합니다.

- **마스터** - Microsoft SQL Server 인스턴스에 대한 모든 시스템 수준 정보를 기록합니다.

- **모델** – Microsoft SQL Server 인스턴스에 대해 작성된 모든 데이터베이스의 템플릿으로 사용됩니다.
- **msdb** – Microsoft SQL Server 에이전트가 공지와 작업을 예약하고 작업을 기록하는 데 사용됩니다.

시스템 데이터베이스는 현재 서버 인스턴스가 실행 중인 Microsoft SQL Server 버전에서 작성된 백업에서만 복원할 수 있습니다.

백업을 위한 적절한 객체를 선택한 후에 다음을 클릭하여 계속합니다.

## 5.2.4 자격 증명 지정

이 마법사의 첫 단계에서는 기본 작업 실행 계정(5.2.1 참조)을 실행했고 지정된 사용자가 시작한 것처럼 백업 작업을 실행합니다.

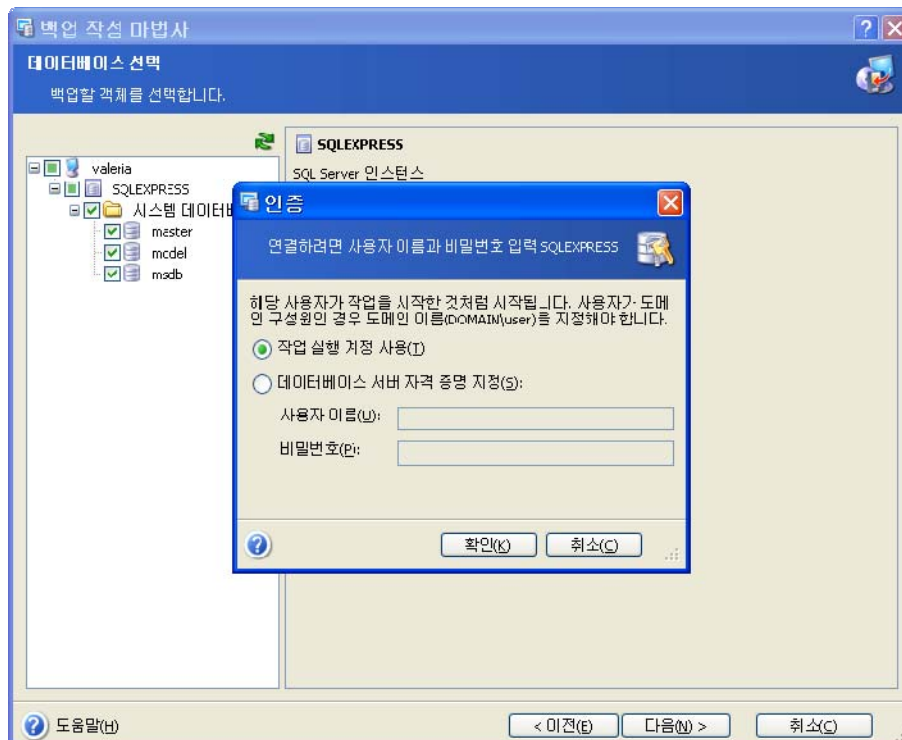
Microsoft SQL Server 에 액세스하기 위해 자격 증명을 변경하려는 경우 백업할 소스를 선택한 상태에서 **변경** 링크를 클릭합니다.

다음과 같은 두 가지 선택 사항이 있습니다.

- Windows 인증 사용
- SQL Microsoft Server 인증 사용

사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **확인**을 클릭합니다.


사용자가 도메인의 구성원인 경우 도메인 이름도 지정해야 합니다(*도메인\사용자 이름*).





## 5.2.5 백업 아카이브 위치 선택

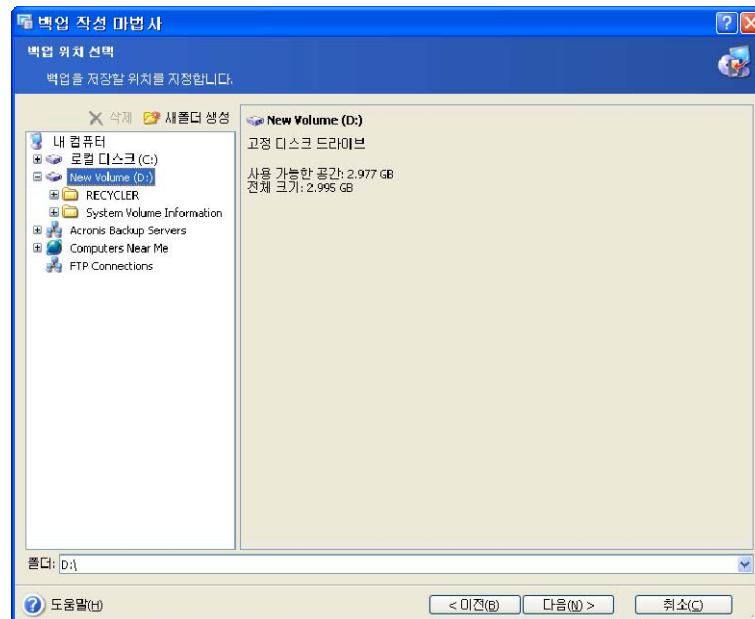
Acronis Recovery for MS SQL Server 는 백업 대상에 대한 다음 위치와 미디어를 지원합니다.

- Acronis 백업 서버(Acronis True Image Echo Enterprise Server 와 함께 제공)
- 로컬 HDD
- 네트워크 공유, SAN, NAS
- FTP
- 테이프 드라이브, 자동 로더, 유형 라이브러리

	<p><b>Acronis 백업 서버</b></p> <p>네트워크 컴퓨터에 설치되었을 때 이 소프트웨어 애플리케이션은 관리자가 설정한 규칙에 따라 이 컴퓨터에 저장된 백업 아카이브를 자동으로 관리합니다. Acronis® 백업 서버를 사용하면 관리자는 전체 조직을 위한 동일한 백업 정책을 설정할 수 있습니다. 백업 아카이브에 사용되는 최적의 저장 공간을 이용할 수 있습니다. 오래된 아카이브는 자동으로 삭제되고 동시에 최신 데이터를 항상 복구할 수 있습니다. 또한, Acronis® 백업 서버로 그룹 백업 작업을 쉽게 작성하고 실행할 수 있습니다.</p> <p>Acronis True Image Echo Enterprise Server 와 함께 Acronis 백업 서버를 구입할 수 있습니다. 이미 있는 경우 제품을 웹 사이트에서 무료로 제공하는 최신 버전으로 업데이트해야 할 수 있습니다.</p> <p><a href="http://www.acronis.com/enterprise/download/ATIBS">http://www.acronis.com/enterprise/download/ATIBS</a></p>
---	--

폴더 필드에 작성된 백업 아카이브에 대한 폴더 트리에서 원하는 위치를 지정합니다.

	<p>복원 작업 중 혼동을 막으려면 각 작업의 아카이브를 개별 위치에 저장하는 것이 좋습니다.</p>
	<p>Acronis Recovery for MS SQL Server 는 백업 체인의 무결성을 별도 아카이브에서만 보장합니다. 따라서 새 아카이브를 작성하면 새 백업 체인이 시작됩니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 동작은 백업 대상 (전체 데이터베이스 또는 별도 파일 그룹만)에 의존하지 않습니다. 이러한 체인을 작성하기 전에 아카이브 크기와 백업 작업의 지속시간을 줄이기 위하여 트랜잭션 로그는 정리됩니다.</p>



지원되지 않는 Acronis 백업 서버 버전은 Acronis 백업 서버 목록에 표시되지 않습니다. Acronis Recovery for MS SQL Server와의 호환성을 제공하려면 최신 버전 <http://www.acronis.com/enterprise/download/ATIBS> 를 참조하십시오.

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 폴더 트리에 매핑된 네트워크 드라이브를 표시하지 않습니다.

백업 아카이브 저장 위치가 원래 위치와 멀수록 데이터 손상 시 더 안전합니다. 예를 들어, 다른 하드 디스크에 아카이브를 저장하면 기본 디스크가 손상되더라도 데이터가 보호됩니다. 모든 로컬 하드 디스크의 작동이 중단된 경우에도 네트워크 디스크나 백업 서버에 저장된 데이터는 계속 사용할 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 날짜가 지난 아카이브가 저장되는 것을 방지하기 위해 저장 공간을 정리할 수 있습니다. 자세한 내용은 8 장, “백업 위치 정리”를 참조하십시오.

## 5.2.6 Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트 사용

Acronis Recovery for MS SQL Server 에서 Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트를 사용하면 전략 및 백업 작성 매개변수를 쉽게 정의할 수 있습니다. 몇 가지 질문에 대답하면 Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트가 회사 데이터베이스가 손실 또는 손상되지 않도록 안전하게 보호하고 유지할 수 있는 적절한



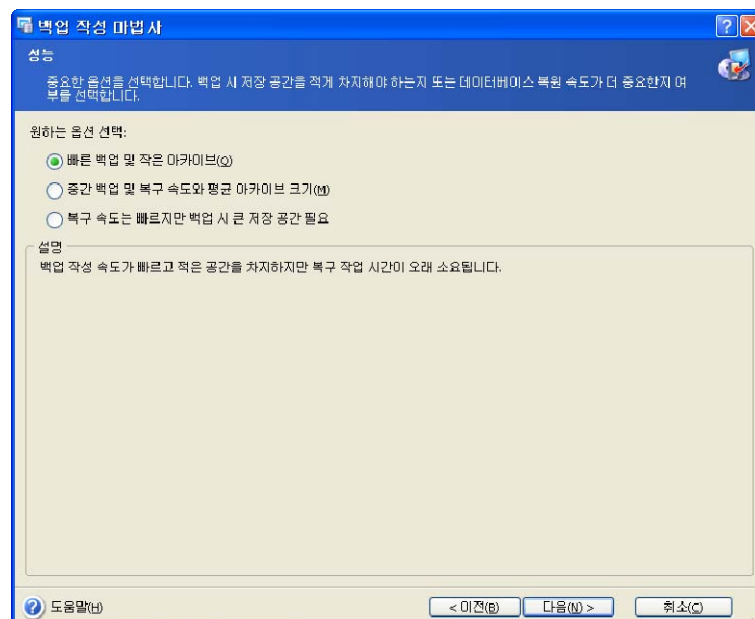
백업 방법을 선택하고 예약해줍니다(사용자의 선택이 백업 전략의 정의에 영향을 미치는 방법을 이해하려면 이 섹션 끝에 있는 백업 전략 테이블 참조).

## 성능

가장 중요한 것, 즉 작성한 백업이 차지하고 있는 작은 저장 공간이나 빠른 데이터 복원을 결정합니다.

원하는 옵션 선택:

- **빠른 백업 및 작은 백업 아카이브** – 백업이 빠르게 작성되고 적은 공간을 차지합니다. 그러나 복구 시간이 많이 소요되어 특정 시점으로 데이터를 복원할 수 없습니다. 이 옵션은 기본적으로 설정됩니다.
- **중간 백업 및 복구 속도와 평균 아카이브 크기** – 백업 시 평균 크기의 디스크 공간이 필요하고 백업 속도는 보통 수준입니다. 특정 시점으로 복원되지 않습니다.
- **복구 속도는 빠르지만 백업 시 큰 저장 공간 필요** – 빠른 백업에 비해 백업을 작성하는 데 더 많은 시간이 소요되고 디스크 공간도 많이 차지합니다. 그러나 복구 속도가 빠르고 데이터를 미리 복원할 수 있습니다.



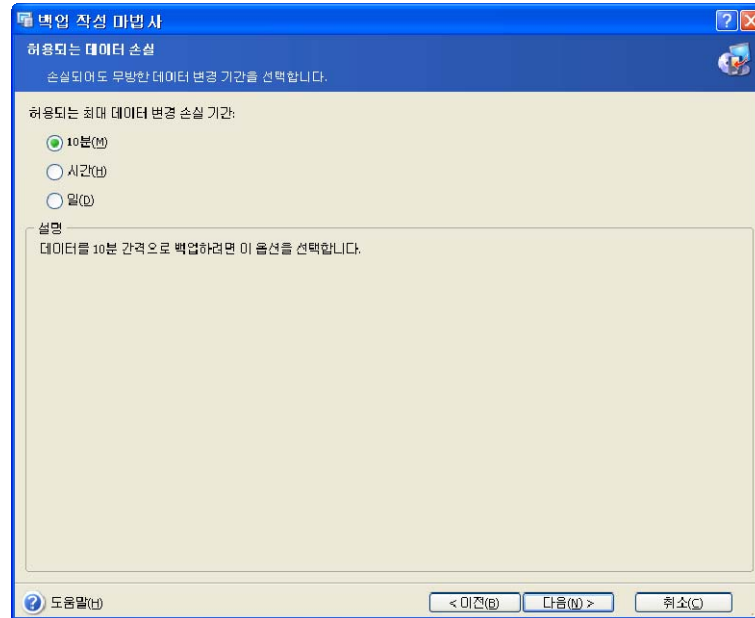
계속하려면 다음을 클릭합니다.

## 허용되는 데이터 손실

이 단계에서는 백업할 데이터가 크게 변경되는 기간을 지정합니다. 이를 통해 Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트가 백업 작성 일정(백업 작업 실행 빈도와 선택할 백업 방법)을 정의할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **10 분** – 최소 10 분 간격으로 데이터베이스가 크게 변경됩니다(기본적으로 선택).
- **시간** – 선택한 데이터를 1 시간 간격으로 백업하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **일** – 선택한 데이터를 매일 간격으로 백업하려면 이 옵션을 선택합니다.



계속하려면 다음을 클릭합니다.

## 일주일 동안 서버 로드

Microsoft SQL Server 가 설치된 데이터베이스 서버에 대한 일주일 동안의 워크로드 분배를 지정합니다. 데이터 손실을 막기 위해 백업을 작성하지만(백업 작성 빈도) 작업을 실행할 올바른 시점과 유형을 선택하기 위해 회사의 서버 로드에서 백업 일정을 정의할 수 있습니다.

테이블은 세 가지 로드 수준(높음, 중간, 낮음)을 나타내는 세 개의 행과 일주일의 7 일을 나타내는 일곱 개 열로 구성됩니다.

기본적으로 가장 많이 사용되는 패턴이 지정됩니다(선택한 셀은 파란색으로 강조 표시됨). 특정 날짜의 값을 변경하려면 적절한 셀을 클릭합니다.

**백업 작성 마법사**

**서버 로드**

일주일 동안 데이터베이스 서버의 워크로드 분배를 지정합니다.

적절한 셀을 클릭하여 선택합니다.

요일:	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일	일요일
높음:							
중간:							
낮음:							

☒ 선택됨 ☐ 선택되지 않음

**설명**  
 일주일 동안 Microsoft SQL이 설치된 서버의 처리 로드를 선택합니다. 위의 테이블은 세 가지 로드 수준을 나타내는 세 개의 행과 일주일 7일을 나타내는 일곱 개의 열로 구성됩니다. 각 요일마다 해당 요일의 서버 로드 수준을 지정합니다. 선택한 셀은 파란색으로 강조 표시됩니다.

도움말(?) < 이전(B) 다음(N) > 취소(C)

계속하려면 다음을 클릭합니다.

## 하루 동안 서버 로드

Microsoft SQL Server 가 설치된 데이터베이스 서버에 대한 하루 동안의 워크로드 분배를 지정합니다. 이전 단계와 마찬가지로 회사의 서버 로드와 따라 백업 일정을 정의할 수도 있습니다.

테이블은 세 가지 로드 수준(높음, 중간, 낮음)을 나타내는 세 개의 행과 하루 24 시간을 나타내는 24 개 열로 구성됩니다.

기본적으로 가장 많이 사용되는 패턴이 지정됩니다(선택한 셀은 파란색으로 강조 표시됨). 특정 시간의 값을 변경하려면 적절한 셀을 클릭합니다.

**백업 작성 마법사**

**서버 로드**

하루 동안 데이터베이스 서버의 워크로드 분배를 지정합니다.

적절한 셀을 클릭하여 선택합니다.

시간:	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
높음:												
중간:												
낮음:												

시간:	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00
높음:												
중간:												
낮음:												

☒ 선택됨 ☐ 선택되지 않음

**설명**  
 하루 동안 Microsoft SQL이 설치된 서버의 처리 로드를 선택합니다. 위의 테이블은 세 가지 로드 수준을 나타내는 세 개의 행과 시간 24시간을 나타내는 24개 열로 구성됩니다. 각 시간마다 해당 시간 동안의 서버 로드 수준을 지정합니다. 선택한 셀은 파란색으로 강조 표시됩니다.

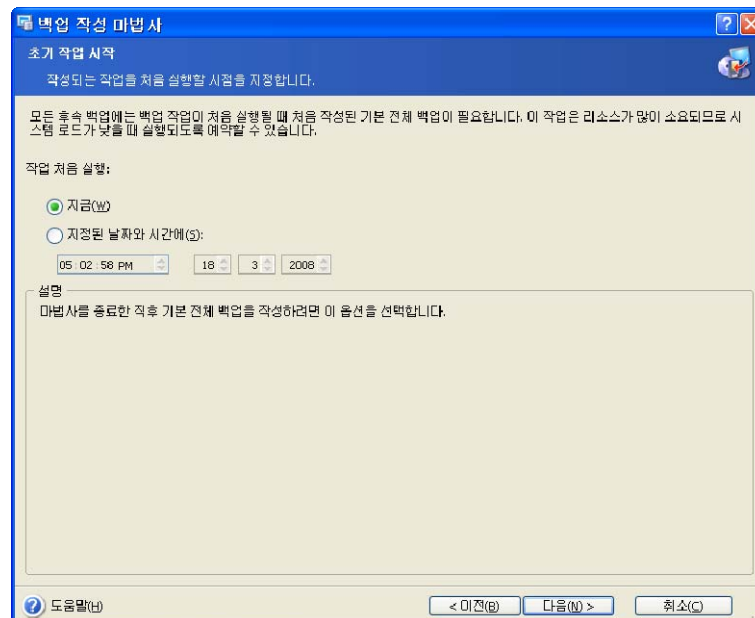
도움말(?) < 이전(B) 다음(N) > 취소(C)

## 초기 작업 시작

선택한 계획을 적용할 시점 지정:

- **지금** - 마법사를 완료한 직후에 예약 작업을 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **지정된 날짜와 시간에** - 선택한 구조가 지정된 날짜와 시간에 적용됩니다. 첫 번째 차등 또는 트랜잭션 로그 백업이 수행될 시점에서 전체 백업이 누락되면 예약된 실제 날짜와 관계 없이 전체 백업이 수행되므로 이 날짜를 서버 로드가 높지 않은 주의 날짜로 설정하도록 고려할 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트에서 작성된 백업 작업의 일정을 보고 필요한 경우 변경하려면 다음을 클릭합니다(5.2.8 참조).



## 백업 전략 테이블

아래 테이블은 선택한 내용이 회사의 백업 전략 정의에 미치는 영향을 보여줍니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트가 마지막으로 작성한 전략은 **예약** 페이지에 표시됩니다(자세한 내용은 5.6.3 참조).

데이터 변경 비율	백업 방법	성능		
		빠른 백업과 작은 아카이브 크기	중간 수준의 아카이브 크기와 속도	빠른 복구와 큰 아카이브 크기
10 분	전체	월	주	일
	차등	일	일	x

	트랜잭션 로그	10 분	10 분	10 분
시간	전체	월	주	일
	차등	일	일	x
	트랜잭션 로그	1 시간	1 시간	1 시간
일	전체	월	주	일
	차등	일	일	x
	트랜잭션 로그	12 시간	12 시간	12 시간

### 5.2.7 백업 예약 매개변수 설정

Acronis Recovery for MS SQL Server 어시스턴트를 사용하는 경우 Acronis Recovery for MS SQL Server 는 사용자가 선택한 내용에 따라 적절한 일정을 제공합니다. 기존 예약 설정을 변경하려면 **편집**을 클릭합니다.

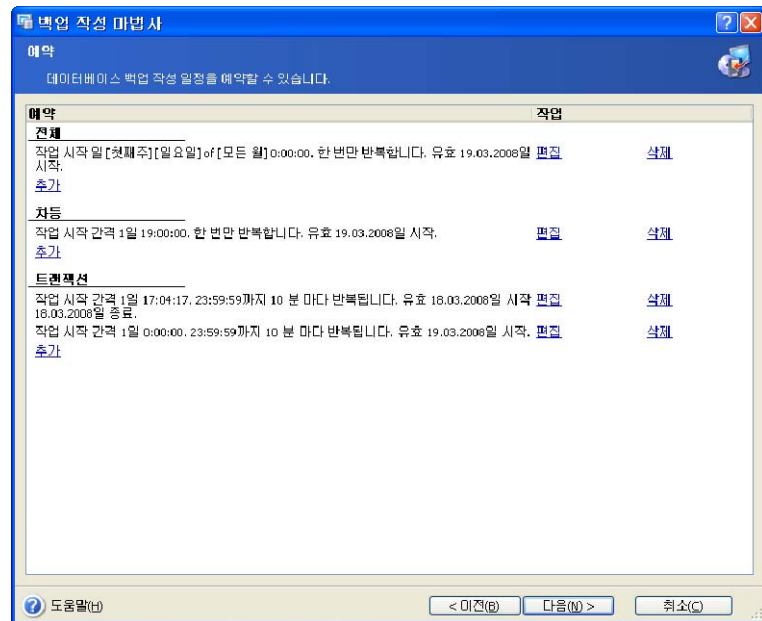
백업 전략을 직접 정의하려면 각 백업 방법의 예약 일정을 설정해야 합니다. 자세한 내용은 10 장 “작업 예약”을 참조하십시오.

전체, 차등 또는 트랜잭션 로그 등 해당 방법에 대한 새 예약 설정을 추가하려면 **추가**를 클릭합니다. **삭제**를 클릭하면 기존 예약 설정을 삭제할 수 있습니다.

사용자가 작성한 모든 설정은 창 하단의 **결과** 필드에 표시됩니다. 설정을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

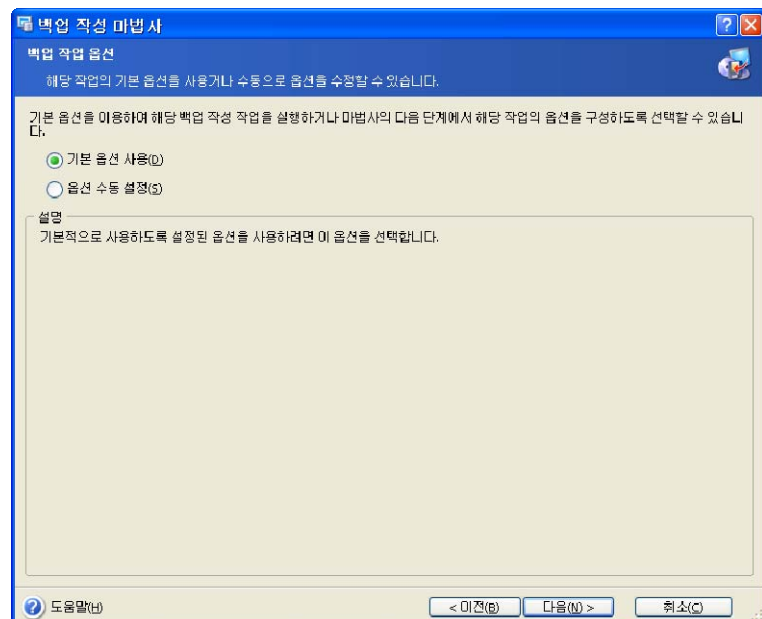
저장하지 않고 작업 일정을 종료하려면 **취소**를 클릭합니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 특정 작업에 여러 예약을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 일주일에 한 번 또는 매달 마지막 날에 데이터를 백업해야 합니다. 따라서 필요한 작업을 예약하도록 매주 및 매달 매개변수를 지정할 수 있습니다.



## 5.2.8 백업 옵션

백업 옵션(이전/이후 명령, 압축 수준 등)을 선택합니다. **기본 옵션 사용** (백업 옵션에 대한 자세한 내용은 5.3 참조) 또는 **옵션 수동 설정**을 선택할 수 있습니다. 후자의 경우 설정이 현재 백업 작업에만 적용됩니다.



## 5.2.9 작업 이름 지정 및 명령 제공

작업 이름 및 아카이브 주석 마법사 페이지에서 작성한 백업 작업 이름과 주석을 제공할 수 있습니다.

작업 이름 필드에 작업 이름을 입력합니다. 이 필드에서는 작업(편집, 삭제 등)을 수행하는 데 필요한 작업을 쉽게 선택할 수 있습니다.

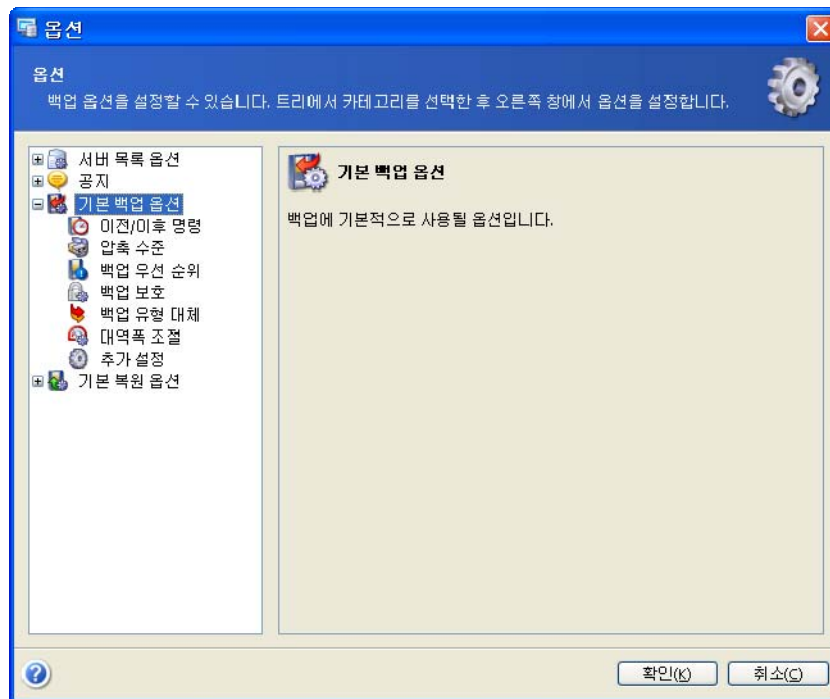


## 5.3 기본 백업 옵션 설정

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 원하는 백업 옵션을 기본값으로 설정하여 예약된 작업을 실행할 때 사용할 수 있습니다.

기본 백업 옵션을 편집하려면 주 프로그램 메뉴에서 **도구 -> 옵션**을 선택합니다.

백업 작업을 작성하는 동안 백업 옵션을 편집할 수도 있습니다.



### 5.3.1 이전/이후 명령

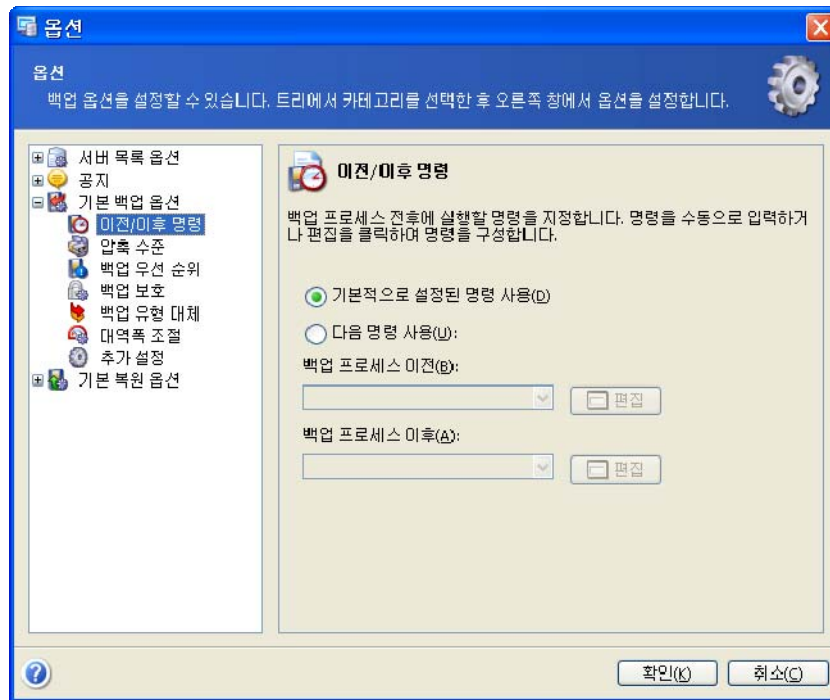
백업 절차 전후에 자동으로 실행될 명령(또는 배치 파일)을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 특정 Windows 프로세스를 시작/종지할 수도 있고 백업 작업을 시작하기 전에 데이터를 검사할 수도 있습니다.

기본적으로 설정된 명령을 사용하거나 자신의 명령을 지정할 수 있습니다.

**명령 사용**을 선택하고 명령을 수동으로 입력하거나 **편집**을 클릭하여 명령을 구성합니다.

- **프로세스 이전** 필드에 백업 프로세스를 시작하기 전에 실행할 명령을 선택합니다. 새 명령을 작성하거나 새 배치 파일을 선택하려면 **편집** 버튼을 클릭합니다.
- **백업 프로세스 이후** 필드에 백업 프로세스가 끝난 후 실행할 명령을 선택합니다. 새 명령을 작성하거나 새 배치 파일을 선택하려면 **편집** 버튼을 클릭합니다.





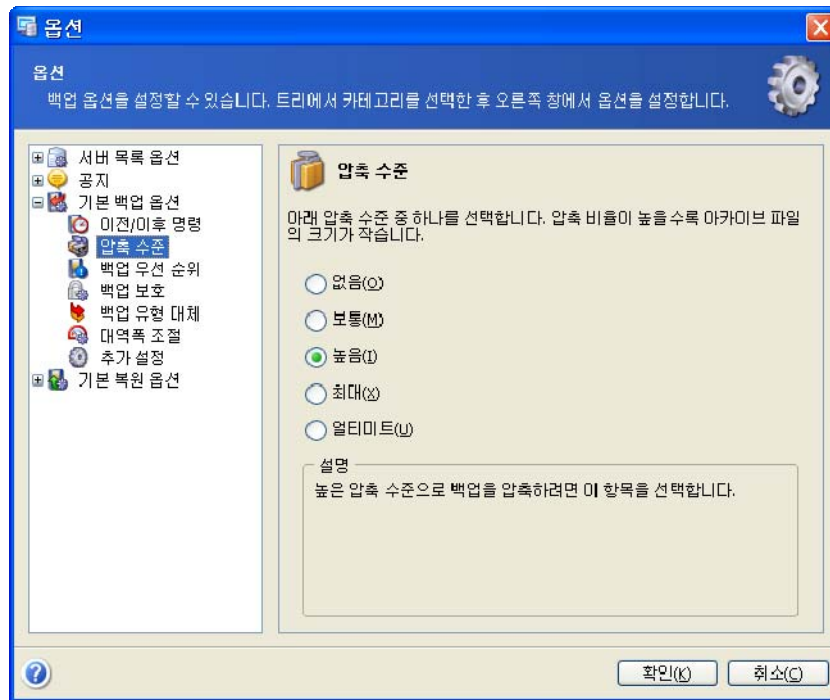
### 5.3.2 압축 수준

백업 압축 수준을 선택합니다. 압축 비율이 높을 수록 아카이브 크기는 줄어들지만 백업 프로세스가 더 오래 걸릴 수 있습니다.

백업 아카이브에 대해 압축 수준 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- **없음** – 압축하지 않고 데이터를 복사합니다. 백업 파일 크기가 상당히 커질 수 있습니다.
- **보통** – 기본적으로 설정되며 권장되는 데이터 압축 수준입니다.
- **높음** – 아카이브 압축 수준이 높습니다.
- **최대** – 백업 아카이브 압축 수준이 가장 높습니다.
- **얼티미트** – 최대 압축 수준입니다.

일반적으로 기본값인 **보통** 압축 수준을 사용하는 것이 좋습니다. 백업 아카이브가 저장 공간을 덜 차지하도록 하려면 **최대** 압축을 선택할 수 있습니다.

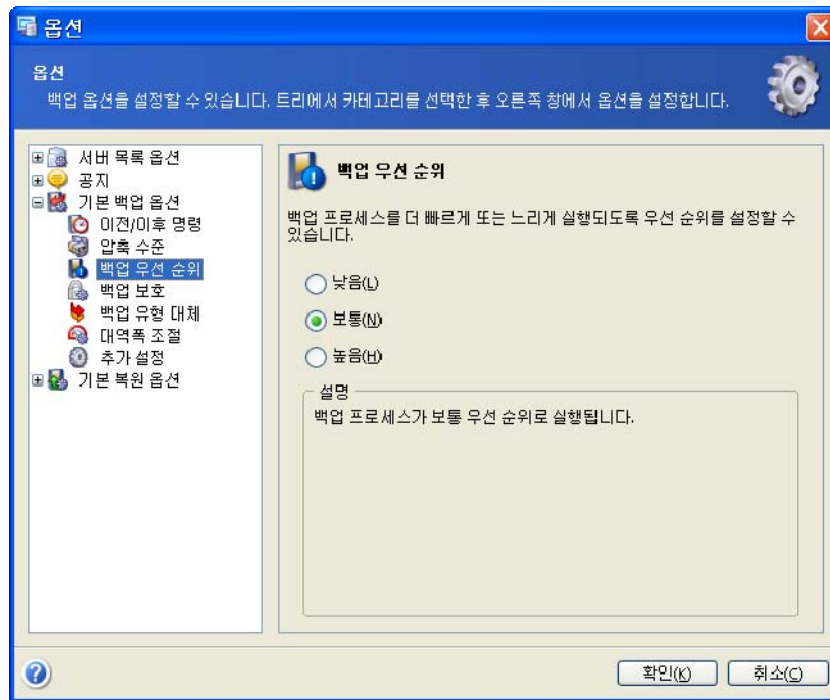


### 5.3.3 백업 우선 순위

백업 프로세스 우선 순위를 설정할 수 있습니다.

- **낮음** - 백업이 좀 더 느리게 진행되지만 컴퓨터에서 실행 중인 다른 프로세스에는 영향을 주지 않습니다.
- **보통** - 백업 프로세스가 보통 우선 순위로 실행됩니다.
- **높음** - 백업이 좀 더 빠르게 진행되지만 컴퓨터에서 실행 중인 다른 프로세스에 영향을 줄 수 있습니다.

백업 프로세스의 우선 순위를 변경하면 우선 순위를 올리는지 또는 내리는지 여부에 따라 프로세스를 더 빠르게 또는 더 느리게 실행할 수 있지만 실행 중인 다른 프로그램의 성능에 부정적인 영향을 줄 수도 있습니다. 시스템에서 실행하는 프로세스의 우선 순위는 CPU 사용량과 해당 프로세스에 할당된 시스템 리소스가 결정됩니다. 백업 우선 순위를 낮추면 다른 CPU 작업에 더 많은 리소스를 사용할 수 있게 됩니다. 백업 우선 순위를 높이면 현재 실행 중인 다른 프로세스에서 리소스를 가져오기 때문에 백업 프로세스의 속도가 빨라질 수 있습니다. 총 CPU 사용량 및 다른 요인에 의해 결과가 달라질 수 있습니다.



### 5.3.4 백업 보호

#### 비밀번호

사전 설정 값은 **비밀번호 없음**입니다.

아카이브는 비밀번호로 보호할 수 있습니다. 본인을 제외한 다른 사람이 아카이브 데이터에 액세스하지 못하도록 보호하려면 비밀번호와 확인을 텍스트 필드에 입력합니다. 비밀번호는 대소문자를 구별합니다.

**데이터 복원** 마법사에서 필요한 아카이브가 있는 폴더 위치를 선택한 후 Acronis Recovery for MS SQL Server 에 비밀번호를 입력해야 합니다. 그러면 입력한 비밀번호로 보호된 아카이브 또는 비밀번호로 보호되지 않는 아카이브만 표시됩니다. 따라서 작성된 백업 아카이브에 동일한 비밀번호를 사용해야 합니다. 해당 아카이브는 동일한 폴더에 배치됩니다.

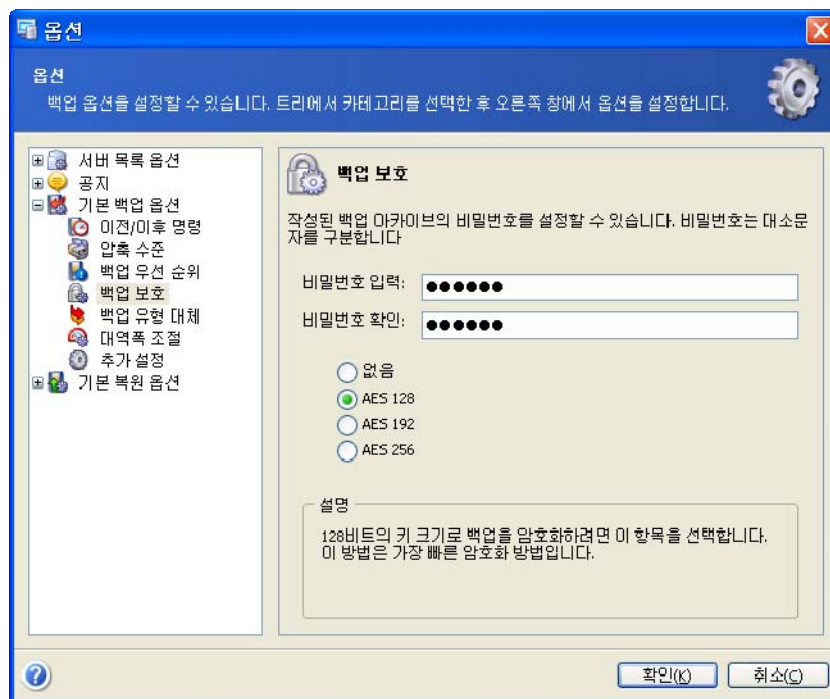
#### 암호화

비밀번호가 설정되면 업계 표준 AES 암호 알고리즘을 사용하여 고급 보안을 위한 백업을 암호화할 수 있습니다. 비밀번호는 길이가 다를 수 있는 키를 생성하는 데 사용됩니다. 암호화 없음, 128, 192 및 256 비트 암호화 등 4 가지 선택이 있습니다. 키 크기가 클수록 암호화에 시간이 많이 걸리고 데이터 보안이 향상됩니다.

데이터베이스 백업 암호화를 설정하려면 다음 암호화 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **없음** – 백업이 암호화되지 않습니다.

- **AES 128** - 128 비트의 키 크기를 사용하여 백업을 암호화하려면 이 항목을 선택합니다. 이 방법이 가장 빠른 암호화 방법입니다(기본적으로 설정).
- **AES 192** - 192 비트의 키 크기를 사용하여 백업을 암호화하려면 이 항목을 선택합니다. 암호화는 시간이 더 소요되지만 보다 안전한 방법입니다.
- **AES 256** - 256 비트의 키 크기를 사용하여 백업을 암호화하려면 이 항목을 선택합니다. 이 암호화는 시간이 가장 많이 걸리지만 옵션 중 가장 안전한 방법입니다.



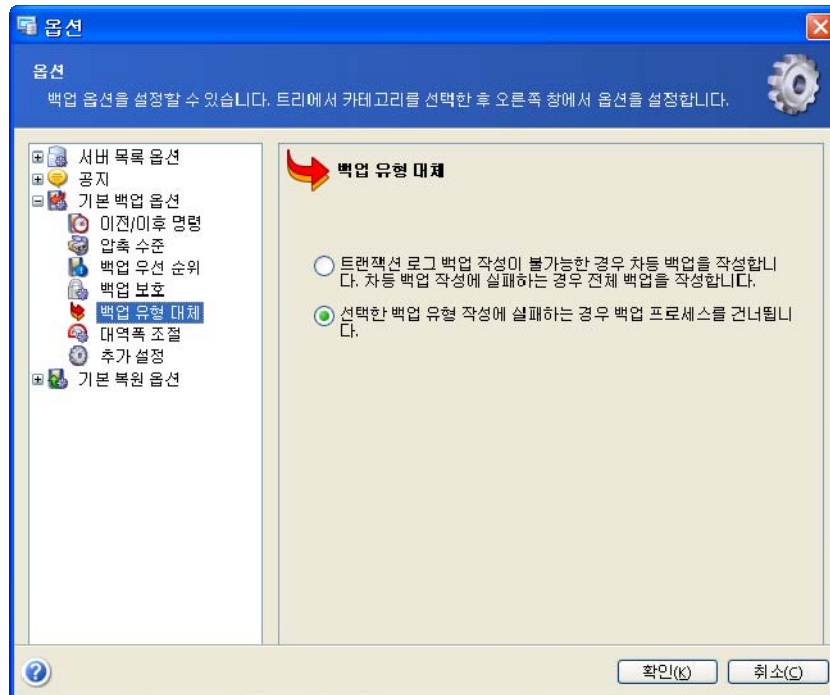
### 5.3.5 백업 유형 대체

차등 또는 트랜잭션 로그 백업을 작성하려면 전체 백업이 필요합니다. 어떠한 이유로 전체 백업이 없는 경우 선택한 백업 전략에 관계 없이 전체 백업을 작성해야 합니다.

단순 복구 모델로 데이터베이스의 차등 백업 또는 트랜잭션 로그 백업을 작성하는 동안 Acronis Recovery for MS SQL Server 의 동작을 지정합니다.

- **트랜잭션 로그 백업 작성이 불가능한 경우 차등 백업을 작성합니다** - 단순 복구 모델로 데이터베이스의 차등 백업을 작성할 수 있습니다 (해당 데이터베이스에는 트랜잭션 로그 백업을 작성할 수 없습니다). 차등 백업 작성에 실패하면 전체 백업이 작성됩니다.

- 선택한 백업 유형 작성에 실패하면 백업 프로세스를 건너뛵니다 – 선택한 백업 유형이 실패하는 경우 백업 프로세스가 종료됩니다.

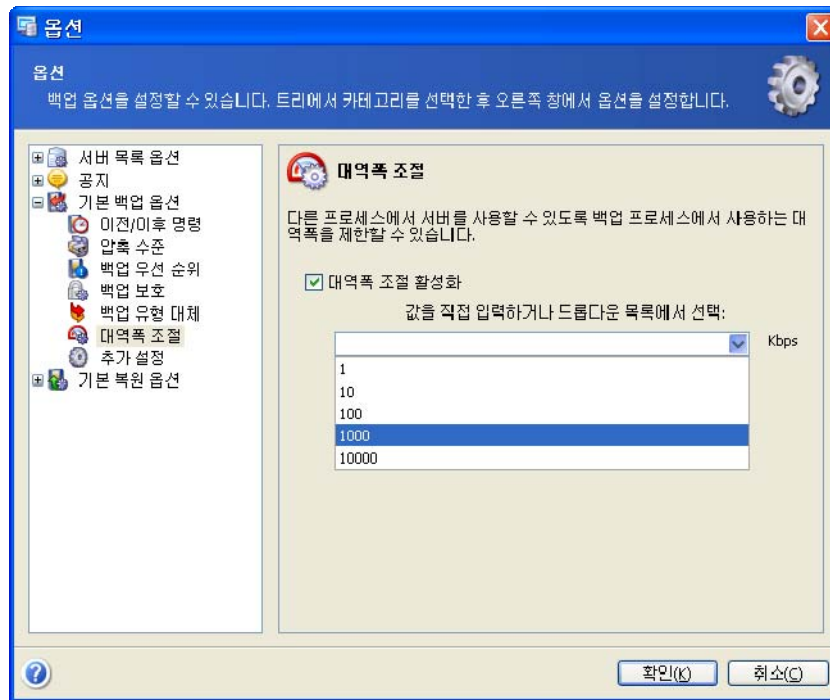


	<p>Acronis Recovery for MS SQL Server Assistant 를 사용하여 백업 전략을 정의하는 경우 기본적으로 트랜잭션 로그 백업 작성이 불가능한 경우 차등 백업을 작성합니다. 차등 백업 작성에 실패하면 전체 백업을 작성합니다. 옵션이 선택됩니다.</p>
--	--

### 5.3.6 대역폭 조절

백업 프로세스에서 사용하는 대역폭을 제한하여 서버와 네트워크 리소스의 어느 부분을 다른 프로세스가 사용할지 정의할 수 있습니다.

원하는 데이터 전송 속도를 설정하려면 **대역폭 조절 활성화** 매개변수를 선택합니다. 백업 데이터를 전송하기 위한 최대 대역폭 값(초당 KB)을 드롭다운 목록에서 선택하거나 입력합니다.



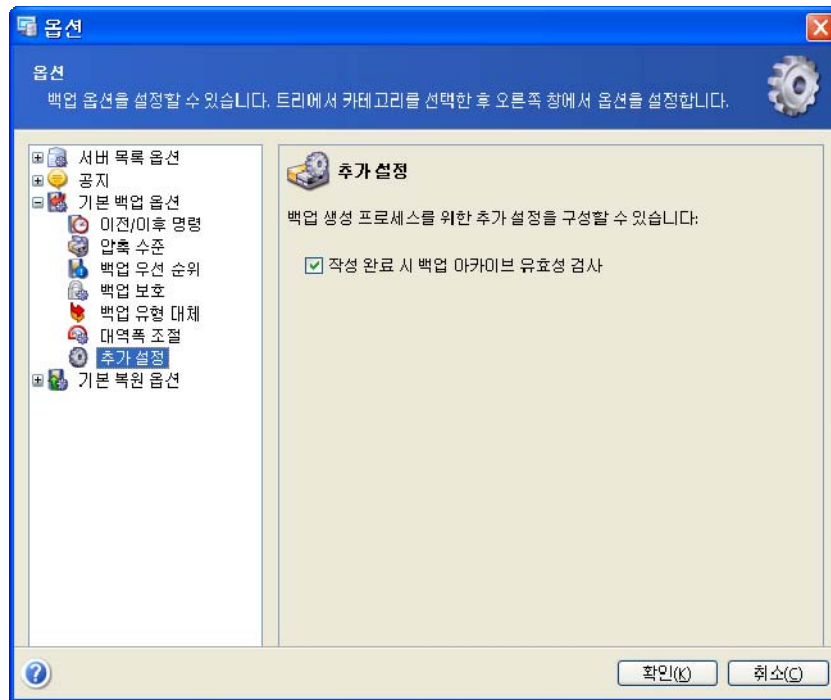
### 5.3.7 추가 설정

#### 백업 아카이브를 작성한 후 유효성 검사

활성화되면 프로그램은 백업 후에 즉시 방금 작성했거나 보완한 아카이브의 무결성을 확인합니다.



아카이브 데이터의 무결성을 확인하려면 아카이브에 속하는 모든 차등 백업과 트랜잭션 로그 백업 및 초기 전체 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 누락된 것이 있으면 확인할 수 없습니다.



## 6장.재난 복구 계획

모든 회사는 물론 개인 사용자는 재난 발생 시 손실된 데이터를 빠르고 효율적으로 복구하는 방법에 대해 설명하는 세부 지시사항인 재난 복구 계획을 갖고 있어야 합니다. 이 계획에는 복구 프로세스를 안내하는 모든 필수 정보가 들어 있습니다. 복구 계획을 작성할 때는 다양한 재난 유형(데이터베이스 서버 손실, 데이터 손상, 데이터베이스 완전 손실 등)에 대한 시나리오를 포함해야 합니다.

일반적으로 재난 복구 계획에는 각 유형의 재난, 서버의 하드웨어 및 소프트웨어 구성에 대한 단계별 지시사항이 포함됩니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 사용자가 지정한 설정에 따라 자동으로 재난 복구 계획을 생성합니다. **재난 복구 계획 작성** 마법사를 사용하면 재난 복구 계획을 즉시 생성하여 보거나 업데이트할 때마다 이메일을 통해 받아볼 수 있도록 예약할 수 있습니다.

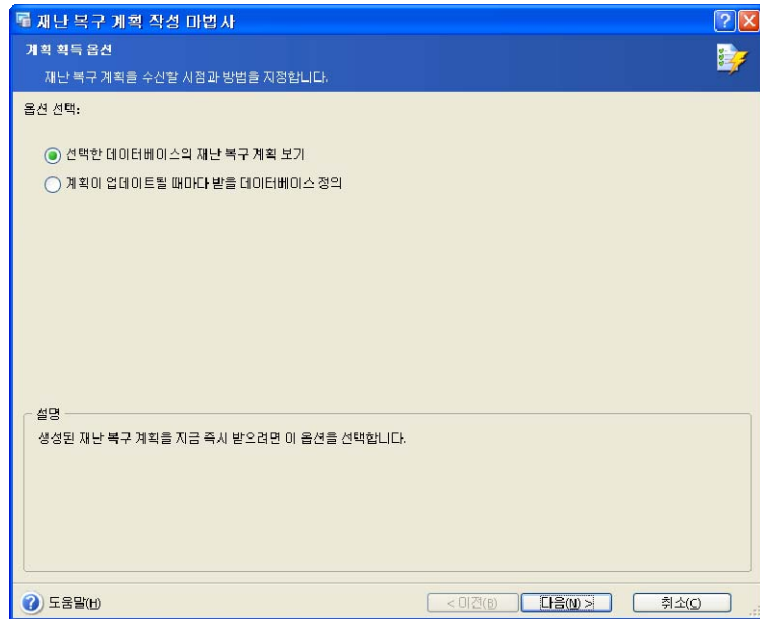
**재난 복구 계획 작성** 마법사를 사용하여 이 마법사를 완료한 직후 또는 업데이트될 때마다 계획을 받으려는 데이터베이스를 정의할지 여부를 선택합니다.

### 6.1 재난 복구 계획 즉시 보기

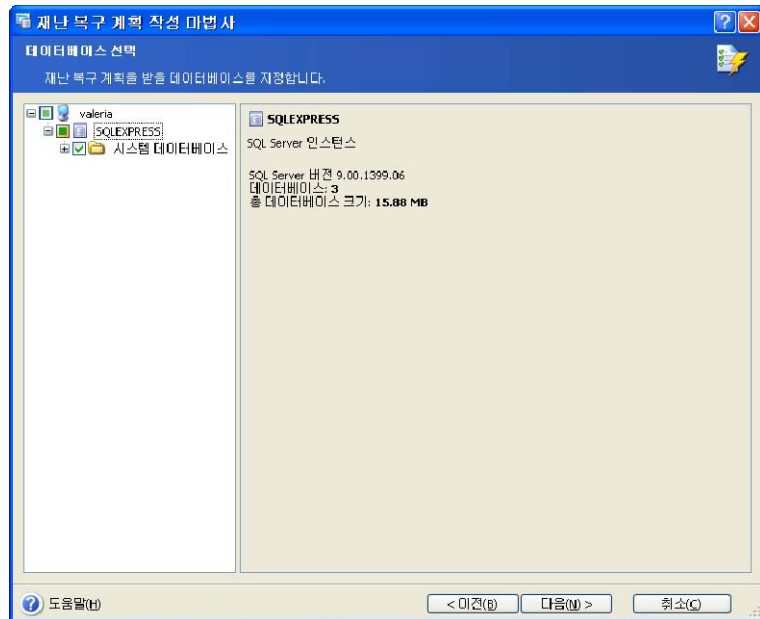
주 작업 공간에서 재난 복구 계획 작업 아이콘을 클릭하여 **재난 복구 계획 작성** 마법사를 시작합니다.

1. 마법사의 첫 번째 단계에서 **선택한 데이터베이스의 재난 복구 계획 보기** 옵션을 지정하여 선택한 데이터베이스의 재난 복구 계획을 생성하고 즉시 봅니다.





2. 재난 복구 계획을 받을 데이터베이스를 선택합니다.



3. 이메일로 재난 복구 계획을 받을지 또는 HTML 형식으로 볼 것인지 여부를 선택합니다.
4. 앞 단계에서 이메일로 재난 복구 계획을 받으려고 선택한 경우 이메일 매개변수를 지정해야 합니다.

재난 복구 계획을 보내는 데 사용될 이메일 계정을 지정합니다. 계획을 받을 이메일 주소와 보내는 SMTP 서버 이름을 제공합니다. 여러 이메일 주소는 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.

SMTP 서버를 인증해야 하는 경우 사용자 이름과 비밀번호가 필요할 수도 있습니다.

테스트 이메일 메시지 발송 버튼을 클릭하여 설정이 올바른지 여부를 확인합니다.

5. 재난 복구 계획 작성 마법사의 마지막 단계는 수행될 작업의 목록이 표시되는 요약 창입니다.

재난 복구 계획을 즉시 받으려면 **완료**를 클릭합니다.

후자의 경우 **완료**를 클릭한 후에 지정한 주소로 이메일이 발송되거나 재난 복구 계획의 HTML 버전이 웹 브라우저에서 열립니다.

## 6.2 재난 복구 계획의 일정 수신

주 작업 공간에서 재난 복구 계획 작업 아이콘을 클릭하여 **재난 복구 계획 작성** 마법사를 시작합니다.

1. 마법사의 첫 번째 단계에서 **계획이 업데이트될 때마다 받을 데이터베이스 정의** 옵션을 지정하여 재난 복구 계획이 변경될 때마다 생성하려는 데이터베이스를 정의합니다. 업데이트된 계획 버전은 사용자가 지정하는 이메일 주소로 자동 발송됩니다.



2. 재난 복구 계획을 받을 데이터베이스를 선택합니다.
3. 재난 복구 계획을 보내는 데 사용될 이메일 계정을 지정합니다. 계획을 받을 이메일 주소와 보내는 SMTP 서버 이름을 제공합니다. 여러 이메일 주소는 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.

SMTP 서버를 인증해야 하는 경우 사용자 이름과 비밀번호가 필요할 수도 있습니다.

테스트 이메일 메시지 발송 버튼을 클릭하여 설정이 올바른지 여부를 확인합니다.

4. 재난 복구 계획 작성 마법사의 마지막 단계는 수행될 작업의 목록이 표시되는 요약 창입니다.

업데이트한 후에 재난 복구 계획을 받도록 예약하려면 **완료**를 클릭합니다.

## 6.3 요약

따라서 재난이 발생하는 경우 재난 복구 계획의 최신 버전(인쇄되었거나 이메일로 받은 버전)만 이용하여 지시에 따라 데이터베이스를 복원해야 합니다.

## 7장.유지보수 계획 가져오기

Acronis Recovery for MS SQL Server를 사용하면 데이터베이스의 기존 Microsoft SQL Server 유지보수 계획을 가져와 Acronis Recovery for MS SQL Server 작업으로 변환할 수 있습니다. 가져온 작업을 일반 Acronis 백업 작업(예를 들어, 작업 실행, 작업 옵션 편집 및 작업 실행 매개변수 예약)과 같이 수행할 수 있습니다.

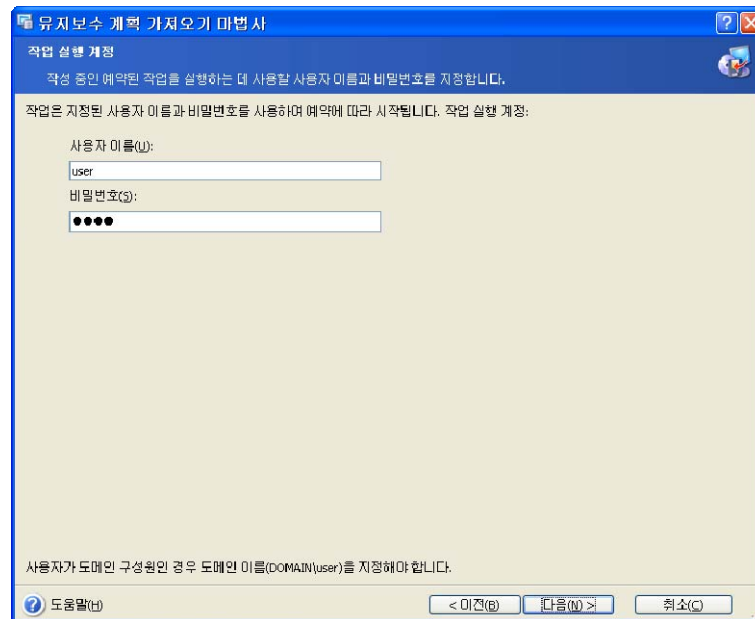
주 영역에서 아이콘을 클릭하여 유지보수 계획 가져오기 마법사를 시작합니다.

### 7.1 작업 실행 계정 지정

유지보수 계획 가져오기 마법사의 첫 번째 단계에서 백업할 데이터베이스가 있는 컴퓨터에서 유효한 계정(작업 실행 계정)을 지정해야 합니다. 이 자격 증명은 서버에 연결하기 위한 각 작업 실행 과정에서 사용되고 기본적으로 Microsoft SQL Server(백업할 소스를 선택할 때 Microsoft SQL Server 에 다른 계정을 지정하지 않은 경우)에 연결하는데 사용됩니다.

따라서 지정된 사용자가 시작한 작업이 실행됩니다.

사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 다음을 클릭합니다. 사용자가 도메인의 구성원인 경우 도메인 이름도 지정해야 합니다(도메인\사용자 이름).



## 7.2 유지보수 계획 선택

가져올 데이터베이스 유지보수 계획을 선택합니다. 선택하려면 왼쪽 창의 트리에서 원하는 유지보수 계획을 선택합니다. 오른쪽 창에 선택한 유지보수 계획에 대한 정보가 표시됩니다. 트리에서 작업을 선택합니다. 백업 일정과 객체가 오른쪽에 표시됩니다.

유지보수 계획을 가져온 후에 Microsoft SQL Server 작업을 비활성화하려면 **SQL 작업을 가져온 후 비활성화** 확인란을 선택합니다. 가져온 후에 Microsoft SQL Server 유지보수 계획이 삭제됩니다.

계속하려면 다음을 클릭합니다.

## 7.3 가져오기 요약

마지막 단계에서 가져오기 요약이 표시됩니다. 여기서는 **뒤로**를 클릭하여 작성된 작업에서 변경 작업을 수행할 수 있습니다. **취소**를 클릭하는 경우 유지보수 계획을 가져오지 않습니다. **진행**을 클릭하면 SQL 유지보수 계획을 가져와 Acronis 작업으로 변환하는 작업이 실행됩니다.

## 8장. 백업 위치 정리

머지 않아 작성하는 백업으로 지정된 저장 공간이 가득 차게 될 것입니다. Acronis Recovery for MS SQL Server를 사용하면 아카이브의 수명 및/또는 저장할 전체 백업의 최대 수를 지정하여 백업 위치를 정리할 수 있습니다. 이러한 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

주 프로그램 창의 아이콘을 클릭하여 **백업 위치 정리** 마법사를 시작합니다.

### 8.1 작업 실행 계정 지정

**백업 위치 정리** 마법사의 첫 번째 단계에서는 아카이브를 저장하는 컴퓨터에서 유효한 로컬 또는 도메인 계정(작업 실행 계정)을 지정해야 합니다. 지정된 계정에는 정리할 백업 위치에서 파일을 관리할 수 있는 권한이 필요합니다.

사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다. 사용자가 도메인의 구성원인 경우 도메인 이름도 지정해야 합니다(*도메인\사용자 이름*).

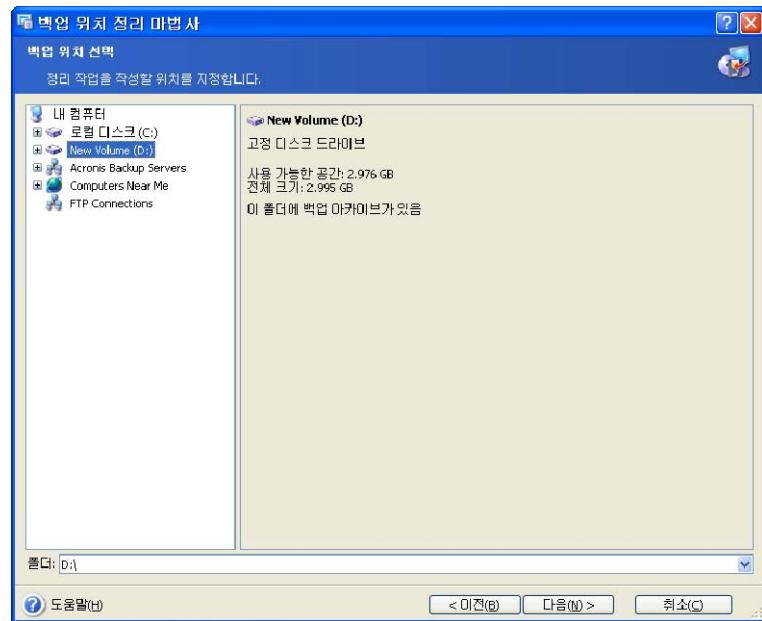
### 8.2 데이터베이스 백업 위치 선택

트리에서 정리할 백업 위치를 선택하거나 트리 아래의 **경로** 필드에서 직접 경로를 지정합니다. 특정 Acronis 백업 위치(예: Acronis 백업 서버)를 선택할 수도 있습니다.

다음 리소스를 백업 위치로 선택할 수도 있습니다.

- 전체 디스크 또는 디스크 폴더
- 네트워크 공유, SAN, NAS
- FTP
- Acronis 백업 서버

**다음**을 클릭하여 선택한 백업 위치에 있는 아카이브에 비밀번호가 필요한 경우 비밀번호를 제공합니다.



### 8.3 비밀번호 제공

이전 단계에서 선택한 위치에 비밀번호 보호 아카이브가 있는 경우(8.2 참조) 비밀번호를 입력해야 아카이브에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

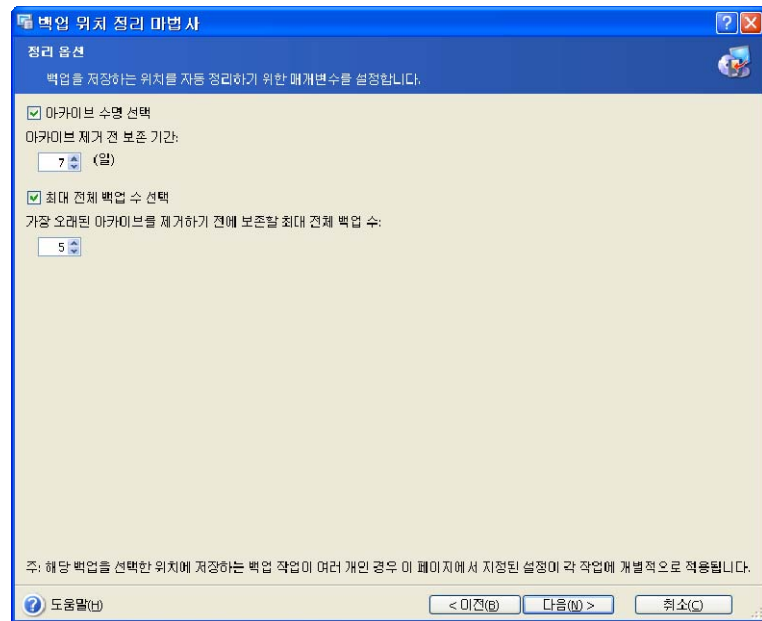
계속하려면 다음을 클릭합니다.

### 8.4 정리 옵션 지정

마법사의 이 단계에서 아카이브의 최대 수명과 저장할 최대 전체 백업 수를 지정해야 합니다.

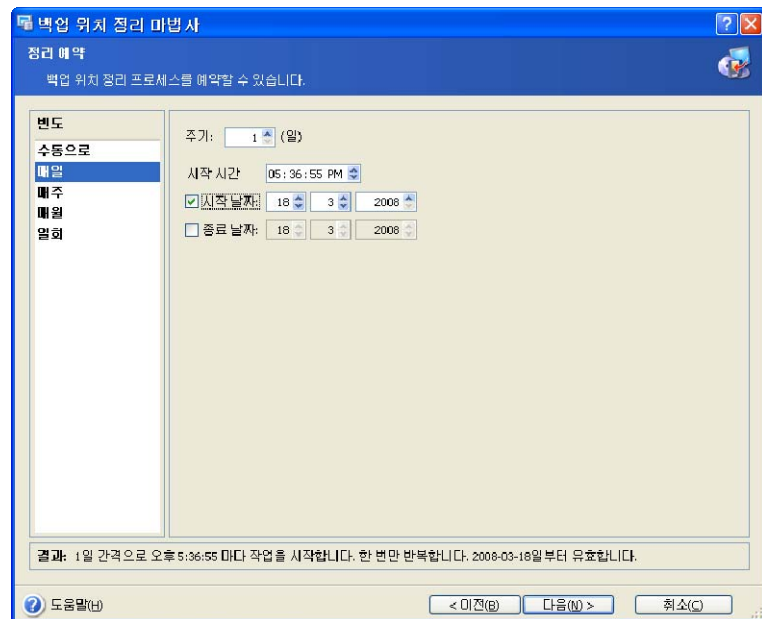
**아카이브 수명 선택** 확인란을 선택하고 아카이브를 저장할 일 수를 **일** 상자에 입력합니다.

**최대 전체 백업 수 선택** 확인란을 선택하고 저장할 최대 전체 백업 아카이브 수를 선택하거나 입력합니다.



## 8.5 정리 예약

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 또한 백업 위치 정리 일정을 예약할 수 있습니다. 사용자 요구에 가장 적합한 일정을 지정합니다(자세한 내용은 10 장. “작업 예약” 참조).

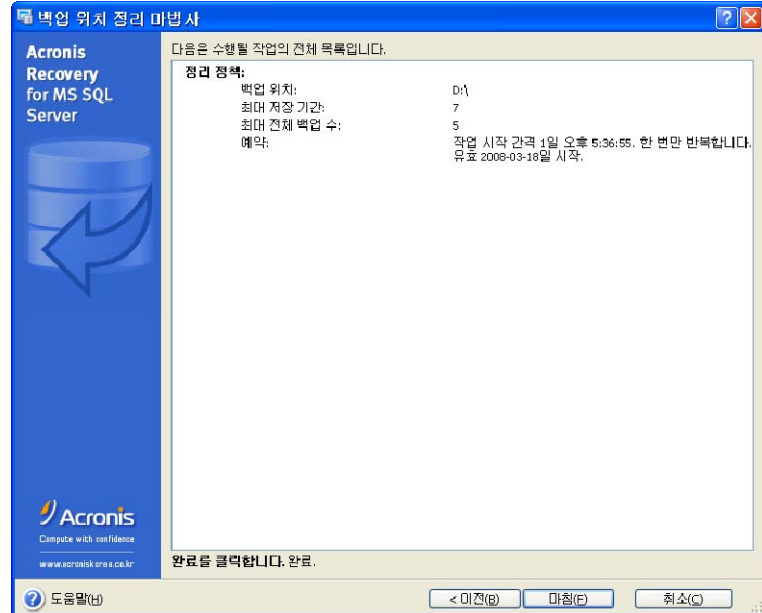




## 8.6 백업 위치 정리 요약

백업 위치 정리의 마지막 단계는 수행될 작업의 목록이 표시되는 요약 창입니다.

완료 버튼을 클릭하여 작성된 예약을 저장하거나 백업 위치 정리 작업을 즉시 시작합니다.



## 9장. 백업 데이터 복원

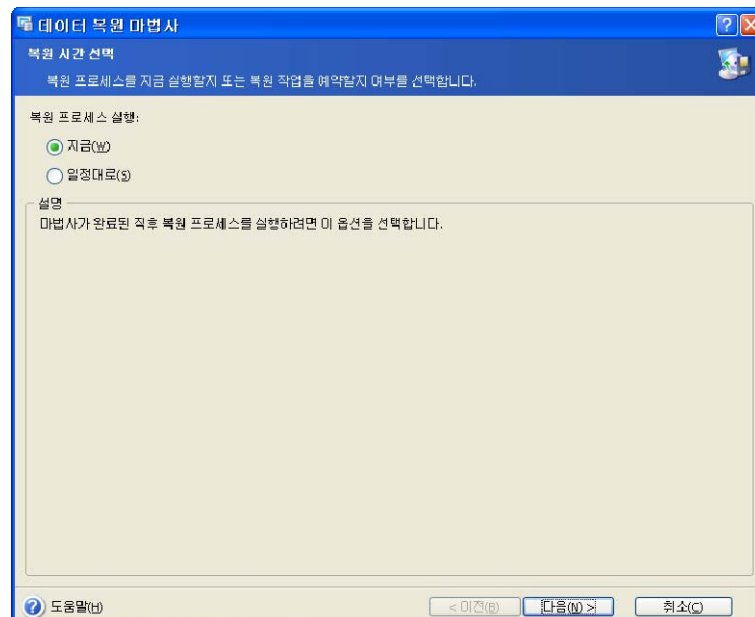
주 작업 영역에서 복원 작업 아이콘을 클릭하여 데이터 복원마법사를 시작합니다.

### 9.1 복원

#### 9.1.1 복원 시간 선택

데이터 복원 마법사의 첫 번째 단계에서는 복원 프로세스 실행 시점을 선택할 수 있습니다. 다음과 같은 두 가지 선택 사항이 있습니다.

- **지금** - 마법사를 완료한 직후에 복원 작업을 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **일정대로** - 작업을 예약하려면 이 옵션을 선택합니다.



### 9.1.2 작업 실행 계정 지정

데이터 복원 마법사의 이 단계에서는 복원하려는 데이터베이스가 있는 컴퓨터에 유효한 계정인 작업 실행 계정을 지정해야 합니다. 이 자격 증명은 서버에 연결하기 위한 각 작업 실행 과정에서 사용되고 기본적으로 Microsoft SQL Server(백업할 소스를 선택할 때 Microsoft SQL Server에 다른 계정을 지정하지 않은 경우)에 연결하는데 사용됩니다.

따라서 지정된 사용자가 시작한 작업이 실행됩니다.

사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 다음을 클릭합니다. 사용자가 도메인의 구성원인 경우 도메인 이름도 지정해야 합니다(도메인\사용자 이름).

### 9.1.3 데이터베이스 백업 위치 선택

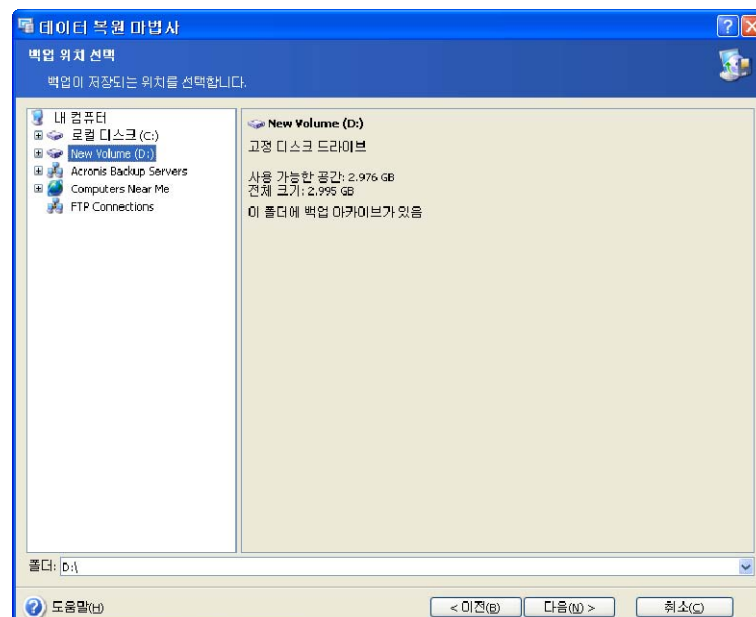
트리에서 적절한 백업 위치를 선택하거나 트리 아래의 경로 필드에서 직접 경로를 지정합니다.

특정 Acronis 백업 위치(예: Acronis 백업 서버)를 선택할 수도 있습니다.

다음 리소스를 백업 위치로 선택할 수도 있습니다.

- 전체 디스크 또는 디스크 폴더
- 네트워크 공유, SAN, NAS
- FTP
- Acronis 백업 서버
- 테이프, 자동 로더, 테이프 라이브러리

선택한 폴더에서 아카이브 수가 오른쪽 창에 표시됩니다.



계속하려면 다음을 클릭합니다.

#### 9.1.4 백업 작업 선택

여러 백업 작업이 같은 위치를 사용하여 아카이브를 저장하는 경우 복원할 작업을 선택해야 합니다.

계속하려면 다음을 클릭합니다.

#### 9.1.5 비밀번호 제공

이전 단계에서 선택한 위치에 비밀번호 보호 아카이브가 있는 경우(9.1.3 참조) 비밀번호를 입력해야 아카이브에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

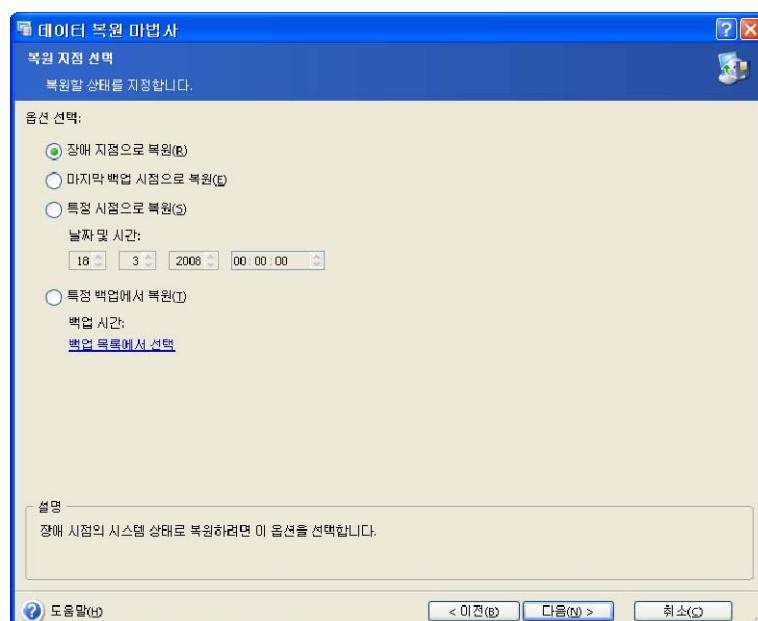
계속하려면 다음을 클릭합니다.

#### 9.1.6 복원 지점 선택

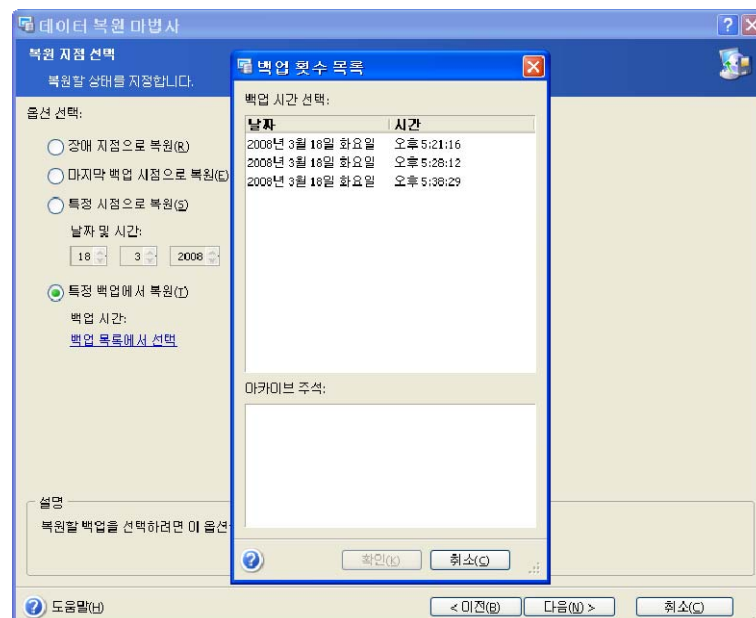
데이터를 복원할 상태를 지정합니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 4 가지 방법으로 데이터를 복원할 수 있습니다.

- **장애 지점으로 복원** – 장애 지점의 상태로 데이터가 복원됩니다. 이러한 복원 유형은 전체 또는 벌크 로그 복구 모델을 사용하는 데이터베이스에만 가능합니다(예를 들어, 백업된 트랜잭션 로그가 필요한 경우). Acronis Recovery for MS SQL Server 는 전체, 차등 및 트랜잭션 로그 백업(해당되는 경우)에서 데이터베이스를 복원한 다음 활성 로그를 적용합니다(로그가 있지만 장애 시 손상되지 않은 경우). 장애 지점으로 복원하려면 오랜 시간이 소요될 수 있습니다.



- **마지막 백업 시점으로 복원** – 이 옵션을 선택하면 마지막 백업이 작성된 상태로 데이터가 복원됩니다. Acronis Recovery for MS SQL Server 는 전체, 차등 및 트랜잭션 로그 백업(해당되는 경우)에서 데이터베이스를 복원하지만 활성 로그는 적용하지 않습니다. 따라서 최신 백업으로의 복원 속도는 장애 지점으로의 복원보다 빠릅니다.
- **특정 시점으로 복원** – Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 데이터를 특정 시점으로 복원하기 위한 날짜와 시간을 지정할 수 있습니다(각 필드에 필요한 날짜와 시간을 지정합니다). 장애 지점으로 복원과 같이, Acronis Recovery for MS SQL Server 는 전체, 차등 및 트랜잭션 로그 백업(해당되는 경우)에서 데이터베이스를 복원한 다음 활성 로그를 적용합니다(로그가 있지만 장애 시 손상되지 않은 경우). 따라서 작업 실행에 보다 많은 시간이 소요됩니다.
- **선택한 백업에서** – 복원할 백업을 선택하려면 이 옵션을 선택합니다. 백업 목록에서 선택 링크를 클릭하면 백업 목록을 사용할 수 있게 됩니다. 복원할 백업을 선택하고 확인을 클릭합니다. 마지막 백업 시점으로 복원과 같이, Acronis Recovery for MS SQL Server 는 전체, 차등 및 트랜잭션 로그 백업(해당되는 경우)에서 데이터베이스를 복원하지만 활성 로그는 적용하지 않습니다.



적절한 옵션을 선택한 후에 다음을 클릭하여 계속합니다.

### 9.1.7 내용 선택

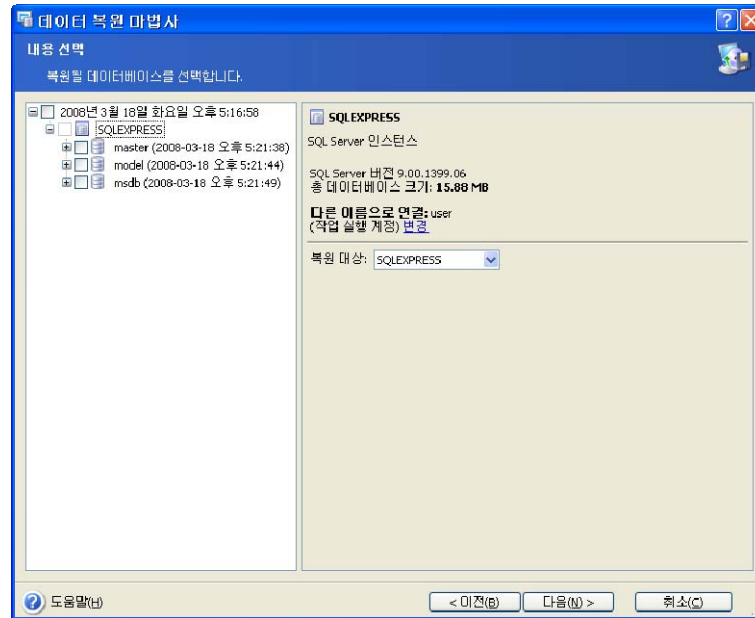
Acronis Recovery for MS SQL Server 는 인스턴스, 단일 데이터베이스 및 파일 그룹 복원을 허용합니다. 왼쪽 창의 트리에서 데이터베이스 서버를 선택합니다.

## 인스턴스 복원

복원할 인스턴스를 선택합니다. 이 인스턴스에 대한 정보는 오른쪽에 표시됩니다.


인증 유형을 변경하려면(Windows or Microsoft SQL Server), **변경**을 클릭합니다.  
자세한 내용은 5.3.5 를 참조하십시오.

이 단계에서는 드롭다운 목록에서 복원할 인스턴스도 지정합니다.



## 데이터베이스 복원

복원할 데이터베이스를 선택합니다. 위의 **인스턴스 복원** 섹션에서 설명한 대로 모든 복구 매개변수를 설정할 수 있습니다. 또한, Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 데이터베이스 파일을 복원할 위치를 사용자 정의하고 복원 후 데이터베이스 상태를 설정할 수 있습니다.

	스냅샷 메커니즘을 사용하여 이전에 작성한 롤링 스냅샷이 포함된 데이터베이스를 복원할 수 있습니다. 따라서 Acronis Recovery for MS SQL Server로 그러한 데이터베이스를 복원하려면 먼저 Microsoft SQL Server 관리 스튜디오를 사용하여 스냅샷을 제거해야 복원 작업을 시작할 수 있습니다.
---	---

**사용자 정의 가능한 파일 경로 사용**을 선택하여 데이터베이스를 새 위치로 복원합니다.  
**파일 경로 사용자 정의...**를 클릭하여 설정을 변경합니다. **사용자 정의 가능한 파일 경로 사용** 확인란을 선택하고 데이터와 로그 파일 경로를 정의합니다. 기본 경로가 해당 필드에 표시됩니다.

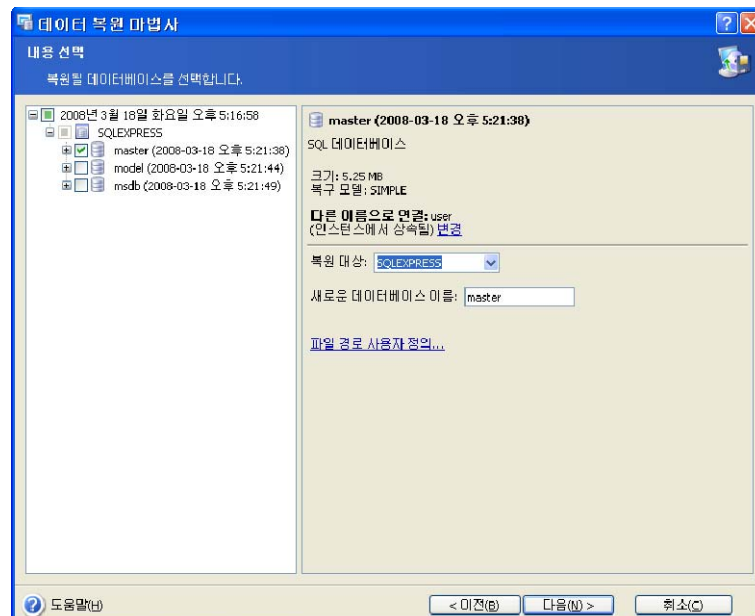
이미 있는 파일 이름(전체 경로 포함)을 정의하는 경우 기존 파일을 덮어씁니다. 파일의 전체 경로를 정의하지 않을 경우 현재 인스턴스의 기본 데이터 디렉토리 이름에 추가됩니다.

파일 설정을 정의하지 않을 경우 다음 작업이 수행됩니다.

- 복원하는 데이터베이스의 기존 파일(파일의 동일한 논리적 또는 물리적 이름 포함)을 덮어씁니다.
- 저장된 물리적 파일 이름이 새 파일을 작성하는 데 사용됩니다. 같은 이름의 파일이 이미 있는 경우 새 파일 이름이 자동으로 지정됩니다.
- 새 파일이 현재 인스턴스의 기본 데이터 디렉토리에 작성됩니다. 새로 작성된 파일 이름이 자동으로 지정됩니다.

데이터와 로그 파일의 기존 경로가 기본값으로 사용됩니다.

또한 Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 개별 파일에 대한 경로를 지정할 수도 있습니다.



계속하려면 **확인**을 클릭합니다.

## 시스템 데이터베이스 복원

시스템 데이터베이스는 서버 인스턴스가 현재 실행 중인 Microsoft SQL Server 버전에서 작성된 백업에서만 복원할 수 있습니다.

Microsoft SQL Server 인스턴스를 실행하고 데이터베이스를 복원하려면 마스터 데이터베이스에 액세스하고 사용할 수 있어야 합니다.

마스터 데이터베이스를 사용할 수 없는 경우 전체 백업에서 복원하고 다시 빌드해야 합니다.

다음과 같은 경우 모델 및 msdb 데이터베이스를 복원해야 합니다.

- 마스터 데이터베이스를 다시 빌드해야 하는 경우

- 모델 및 msdb 데이터베이스가 손상된 경우
- 모델 데이터베이스가 수정된 경우(삭제 후, 마스터 데이터베이스를 다시 빌드하고 나서 다시 작성됨)

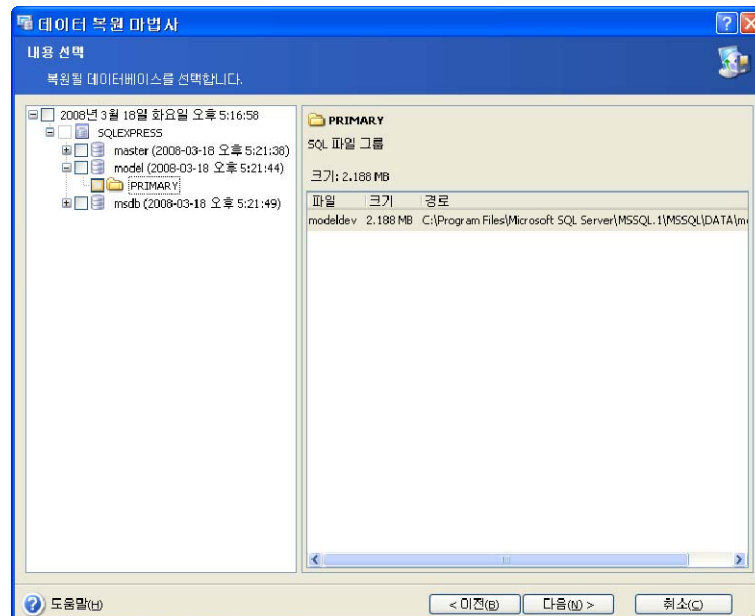
## 복원할 파일 그룹 선택

선택한 데이터베이스의 파일 그룹 또한 기본적으로 복원하기 위해 선택됩니다. 따라서 특정 파일 그룹을 복원하지 않으려면 왼쪽 창의 트리에서 체크하지 않으면 됩니다. 또한 모든 파일 그룹이 선택된 경우 전체 데이터베이스가 복원됩니다.



**장애 지점으로의 복원**을 선택한 경우에만 기존 데이터베이스에 대해 개별 파일 그룹을 복원할 수 있습니다. 다른 유형의 파일 그룹 복원은 새로 작성된 데이터베이스(복원 프로세스에서 자동으로 작성됨)에만 유효합니다.

오른쪽 창의 파일 그룹에 대한 정보를 보려면 트리에서 필요한 그룹을 선택합니다.



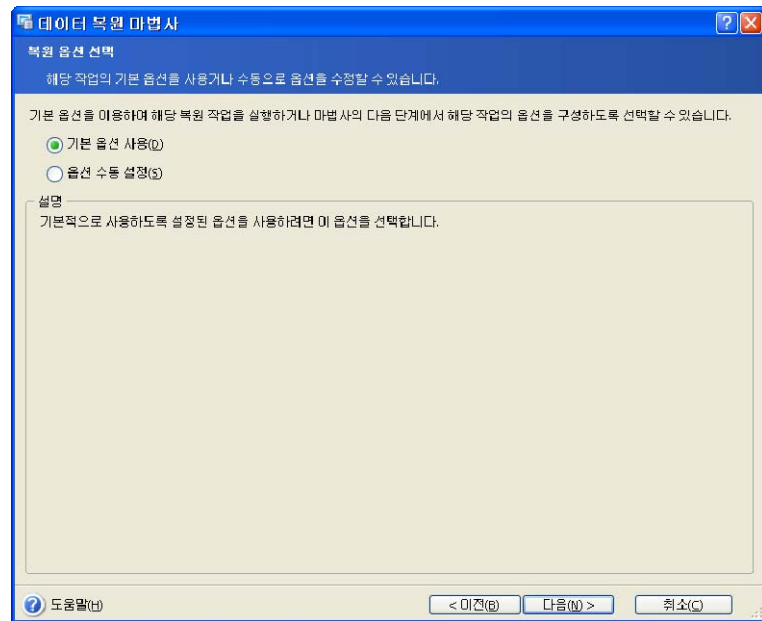
복원 후 데이터베이스 일관성이 없다는 데이터베이스 체크섬 확인 실패(824)에 대한 오류 메시지와 함께 파일 그룹 복원이 완료되는 경우 전체 데이터베이스를 복원해야 합니다.

필요한 매개변수를 모두 정의한 후 **다음**을 클릭하여 계속합니다.

## 9.1.8 복원 옵션

복원 프로세스 옵션을 선택합니다(이전/이후 명령, 복원 프로세스 우선 순위 등). 기본 옵션 사용(자세한 내용은 9.2 “기본 복원 옵션 설정” 참조) 또는 옵션 수동 설정을 사용할 수 있습니다. 후자의 경우 설정이 현재 복원 작업에만 적용됩니다.



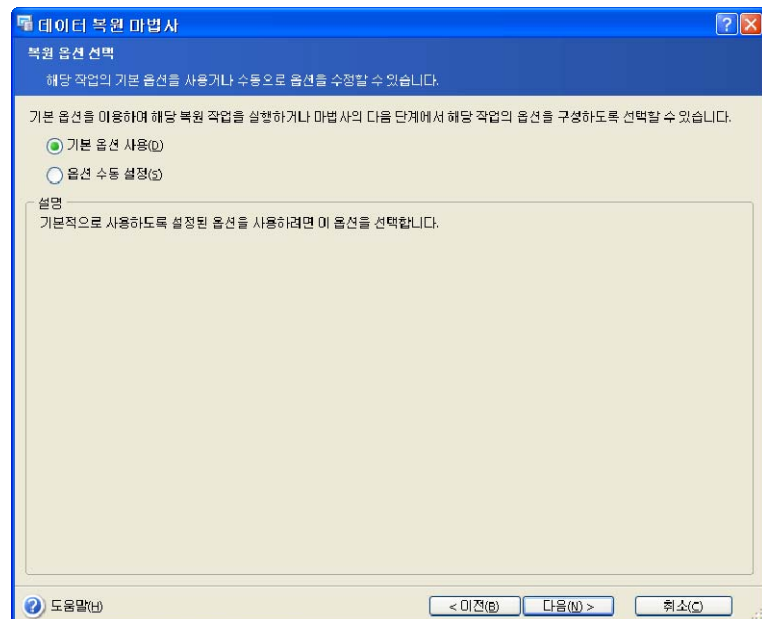


### 9.1.9 시작 매개변수 선택

복원 작업을 위한 시작 매개변수를 설정합니다. 복원 작업을 직접 실행하거나 빈도(매일, 매주, 매월 또는 일회)를 지정합니다. 자세한 내용은 10 장 “작업 예약”을 참조하십시오.

### 9.1.10 복원 요약

마지막 단계에서 복원 요약이 표시됩니다. 여기서는 **완료**를 클릭하여 작성된 작업에서 변경 작업을 수행할 수 있습니다. **취소**를 선택하는 경우 데이터베이스가 복원되지 않습니다.

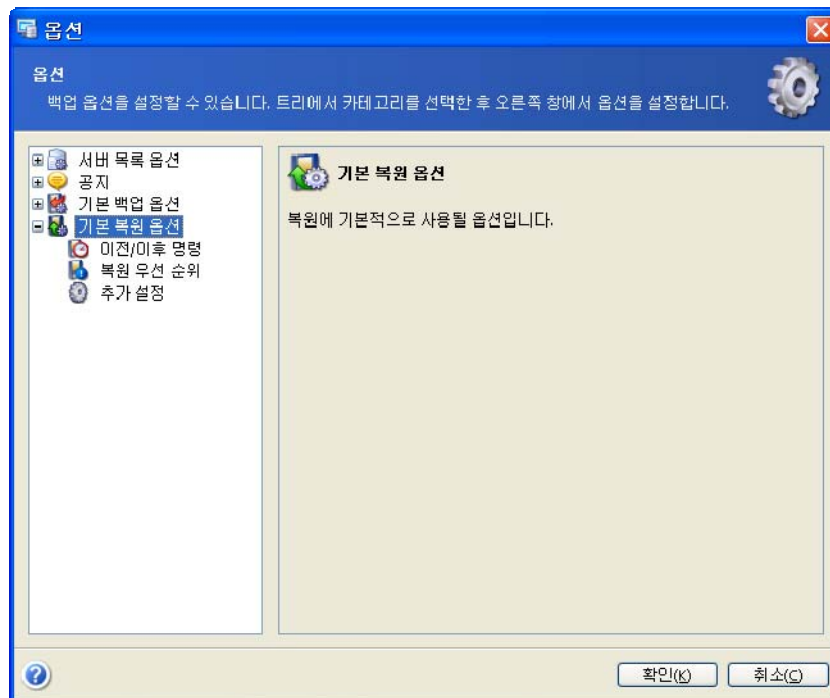


**완료**를 클릭하여 작성된 예약을 저장하거나 복원 작업을 즉시 시작합니다.

## 9.2 기본 복원 옵션 설정

기본 복원 옵션을 보거나 편집하려면 주 프로그램 메뉴에서 도구 -> 옵션 -> 기본 복구 옵션을 선택합니다.

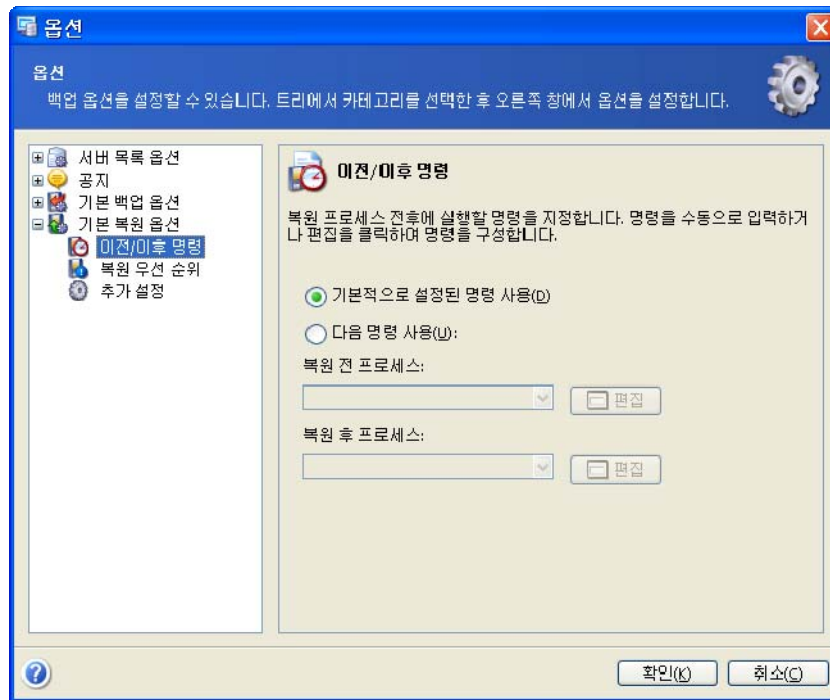
복원 작업을 작성하는 동안 복원 옵션을 편집할 수도 있습니다.



### 9.2.1 이전/이후 명령

복원 절차 이전과 이후에 자동으로 실행할 명령이나 배치 파일을 지정할 수 있습니다. 편집을 클릭하여 **명령 편집** 창을 열면 명령, 인수 및 작업 디렉토리를 손쉽게 입력하고 배치 파일을 찾을 폴더를 찾아볼 수 있습니다.

사용자 입력을 요구하는 명령과 같은 대화식 명령을 실행하지 마십시오. 이런 명령은 지원되지 않습니다.

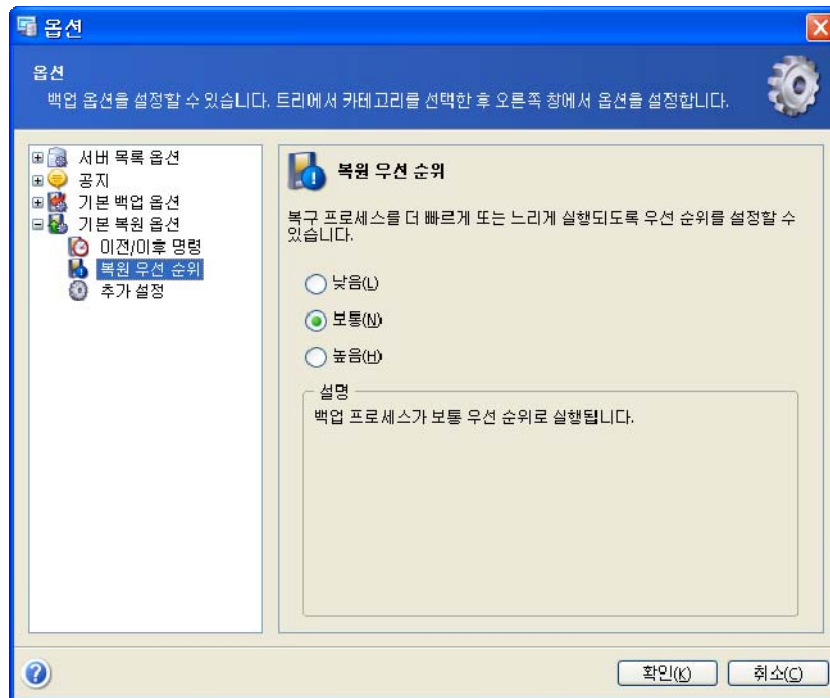


## 9.2.2 복원 우선 순위

복원 프로세스 우선 순위를 설정할 수 있습니다.

- **낮음** - 복원이 좀 더 느리게 진행되지만 컴퓨터에서 실행 중인 다른 프로세스에는 영향을 주지 않습니다.
- **보통** - 기본값으로 설정됩니다. 복원 프로세스는 보통 우선 순위로 실행됩니다.
- **높음** - 복원이 좀 더 빠르게 진행되지만 컴퓨터에서 실행 중인 다른 프로세스에 영향을 줄 수 있습니다.

복원 프로세스의 우선 순위를 변경하면 우선 순위를 올리는지 또는 내리는지 여부에 따라 프로세스를 더 빠르게 또는 더 느리게 실행할 수 있지만 실행 중인 다른 프로그램의 성능에 부정적인 영향을 줄 수도 있습니다. 시스템에서 실행하는 프로세스의 우선 순위에 따라 CPU 사용량과 해당 프로세스에 할당된 시스템 리소스가 결정됩니다. 복원 우선 순위를 낮추면 다른 CPU 작업에 더 많은 리소스를 사용할 수 있게 됩니다. 복원 우선 순위를 높이면 현재 실행 중인 다른 프로세스에서 리소스를 가져오기 때문에 복원 프로세스의 속도가 빨라질 수 있습니다. 총 CPU 사용량 및 다른 요인에 의해 결과가 달라질 수 있습니다.



## 9.2.3 추가 설정

### 백업 아카이브 유효성 검사

아카이브에서 데이터를 복원하기 전에 Acronis Recovery for MS SQL Server 로 무결성을 확인할 수 있습니다. 아카이브가 손상되었을 수 있다고 의심되는 경우 복구 전 백업 아카이브 유효성 검사를 선택합니다.

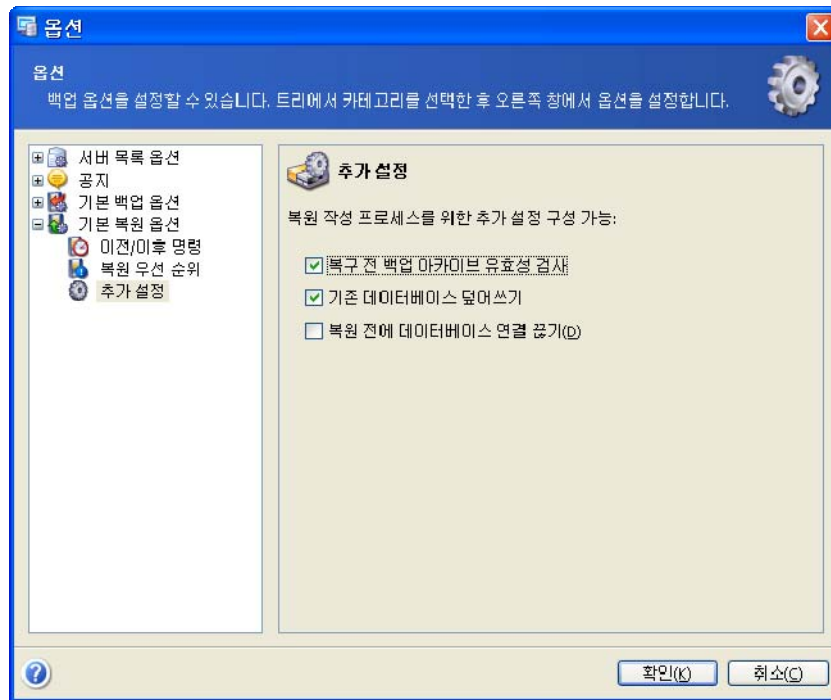
### 데이터베이스 덮어쓰기 모드

이 옵션을 사용하면 복원된 백업이 완료된 후 작성된 유용한 데이터 변경 내용을 보존할 수 있습니다. 데이터베이스의 이름을 바꾸거나 기본 인스턴스를 변경하면 복원된 데이터베이스가 기존 데이터베이스를 덮어쓸 수 있습니다. **기존 데이터베이스 덮어쓰기** 옵션을 선택하여 아카이브 데이터베이스에 하드 디스크의 데이터베이스보다 높은 무조건적인 우선 순위를 부여할 수 있습니다.

기본적으로 이 옵션이 선택됩니다.

### 복원하기 전에 연결 끊기

복원 전에 데이터베이스 연결 끊기를 선택하면 복원 작업을 실행하기 전에 서버로의 활성 연결 수를 최소화할 수 있습니다.



## 10장. 작업 예약

이 장에서는 실행하려는 작업을 예약하는 방법을 설명합니다.

### 10.1 작업이란?

작업은 수행할 일에 대한 설명입니다. 설명에는 작업 유형(백업, 복원 등), 해당 작업 유형과 관련된 작업 매개변수(백업 대상, 복원 대상 등) 및 선택적 일정이 포함됩니다. 예약(복수 예약 포함)을 지정하여 작업 실행을 시작하는 날짜와 시간을 정의합니다. 옵션과 설정은 작업 실행 계정, 자격 증명 및 기타 작업 실행 매개변수(예를 들어, 프로세스 우선 순위, 데이터 암호화 등)를 정의합니다.

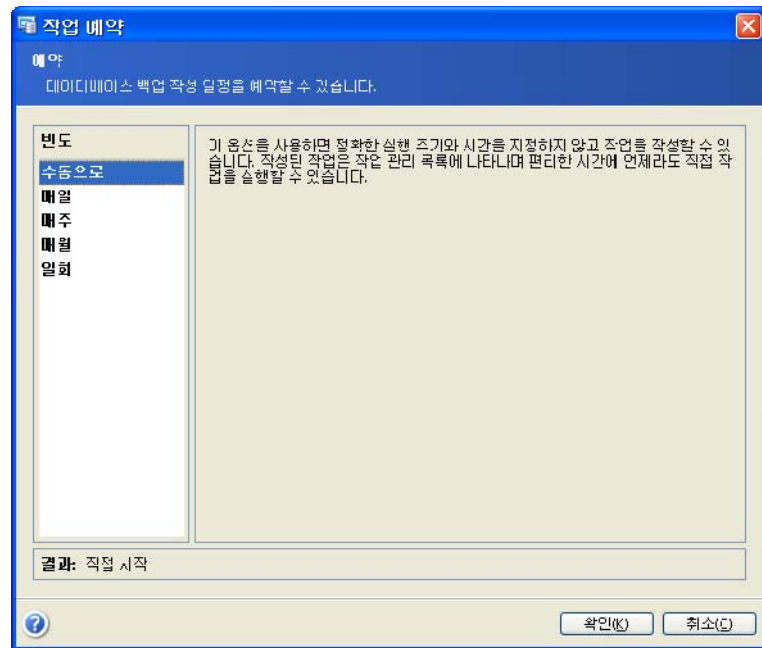
따라서 특정 매개변수로 작업을 수행할 때마다 작업을 작성해야 합니다. 작업이 작성되면 원하는 횟수만큼 직접 실행하거나 예약된 일정이 있는 경우 그에 따라 실행할 수 있습니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 주기적인 백업, 복원 및 백업 위치 정리 작업을 예약할 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터를 항상 안전하게 보호할 수 있습니다. 독립적으로 예약된 여러 작업을 작성할 수 있습니다. 예를 들어, 데이터베이스는 매일 백업하고 별도 인스턴스를 일주일에 한 번 백업할 수 있습니다.

### 10.2 예약 매개변수 설정

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 작업을 직접 실행하거나 빈도(매일, 매주, 매월 또는 일회)를 지정할 수 있습니다.

**수동으로** – 이 옵션을 사용하면 정확한 실행 일정을 지정하지 않고 작업을 작성할 수 있습니다. 작성된 작업은 작업 관리 목록에 나타나며 편리한 시간에 언제든지 직접 작업을 실행할 수 있습니다.



**매일** – 지정된 시간에 매일 작업이 실행됩니다. 다음 매개변수를 설정할 수 있습니다.

매개변수	설명
(...)일마다	작업 실행 주기
시작 시간	작업 시작 시간. 기본적으로 현재 시간이 설정됨
반복	작업 실행 주기. 단일 실행의 경우 <b>한 번</b> , 하루 중 정기적으로 실행하는 경우 <b>간격(...)</b> (분 또는 시간)
종료 시간	예약이 비활성화되는 시간
시작 날짜	예약을 활성화하는 날짜 지정
종료 날짜	예약이 비활성화되는 날짜 지정

**작업 예약**

예약  
데이터베이스 백업 작업 일정을 예약할 수 있습니다.

빈도

수동으로

**매일**

매주

매월

일회

수기: (날)

시작 시간: 06:5:28 PM

반복:

☒ 한 번

☐ 간격: 12 시간

종료 시간: 11:59:59 PM

☒ 시작 날짜: 10 3 2000

☐ 종료 날짜: 18 3 2008

결과: 1일 간격으로 오후 6:15:28 마다 작업을 시작합니다. 한 번만 반복합니다. 2008-03-18일부터 유효합니다.

확인(Y) 취소(N)

**매주** - 매주 지정된 시간과 날짜에 작업이 실행됩니다. 다음 매개변수를 설정할 수 있습니다.

매개변수	설명
빈도(주)	작업 실행 주기. 필요한 요일, 매일 또는 업무일 선택
시작 시간	작업 시작 시간. 기본적으로 현재 시간이 설정됨
반복	작업 실행 주기. 단일 실행의 경우 <b>한 번</b> , 하루 중 정기적으로 실행하는 경우 <b>간격(...)(시간)</b>
종료 시간	이 예약이 비활성화되는 시간
시작 날짜	이 확인란을 선택하여 이 예약을 활성화하는 날짜 지정
종료 날짜	이 확인란을 선택하여 예약이 비활성화되는 날짜 지정



**작업 예약**

예약  
데이터베이스 백업 작업 일정을 예약할 수 있습니다.

변도

수동으로

매일

**매주**

매월

일회

수기: [ ] 주: [ ] <매일> <수요일>

☐ 일요일 ☐ 월요일 ☐ 화요일 ☐ 수요일

☐ 목요일 ☐ 금요일 ☐ 토요일

시작 시간: [ 6 : 5 : 28 PM ]

반복:

☒ 한 번

☐ 간격 [ 12 ] 시간

종료 시간: [ 11 : 59 : 59 PM ]

☒ 시작 날짜: [ 18 ] [ 3 ] 2008

☐ 종료 날짜: [ 18 ] [ 3 ] 2008

결과: 1주 간격으로 일 오후 6:15 28 마다 작업을 시작합니다. 한 번만 반복합니다. 2008-03-18일부터 유효합니다.

[확인(Y)] [취소(N)]

**매월** - 매월 지정된 날짜와 시간에 작업이 실행됩니다. 다음 매개변수를 설정할 수 있습니다.

매개변수	설명
월	<p>드롭다운 목록에서 작업 실행 월을 선택합니다. 그런 후에 다음 매개변수 중 하나를 선택합니다.</p> <p><b>일</b> - 이 매개변수를 선택하면 선택한 작업 실행 월의 기간(일)을 지정할 수 있습니다. 드롭다운 목록에서 날짜를 선택합니다. 또한 <b>마지막</b>(선택한 월의 마지막 날에 작업 실행) 또는 <b>매일</b>을 선택할 수도 있습니다. 예를 들어, "15"와 "마지막"을 선택한 경우 선택한 월의 15 일과 말일에 작업이 실행됩니다.</p> <p><b>날짜</b> - 월의 주 수(또는 <b>마지막</b> 또는 <b>매일</b>), 작업 실행 요일(<b>매일</b> 및 <b>모든 업무일</b>)을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, "첫 번째"와 "월요일"을 선택한 경우 선택한 월의 첫 번째 월요일에 작업이 실행됩니다.</p>
시작 시간	작업 시작 시간. 기본적으로 현재 시간이 설정됨
반복	작업 실행 주기. 단일 실행의 경우 <b>한 번</b> , 하루 중 정기적으로 실행하는 경우 <b>간격(...)(시간)</b>
종료 시간	예약이 비활성화되는 시간 지정
시작 날짜	예약을 활성화하는 날짜 지정
종료 날짜	예약이 비활성화되는 날짜 지정

**작업 예약**

데이터베이스 백업 작성 일정을 예약할 수 있습니다.

**빈도**

수동으로  
매일  
매주  
매월  
**일회**

월(M): [일(A)]  
☒ 일(A): [18/3/2008]  
☐ 날짜(D): [ ] [ ]

시작 시간: 06:15:28 PM  
반복:  
☒ 한 번  
☐ 간격: 12 시간  
종료 시간: 11:59:59 PM  
☒ 시작 날짜: 18/3/2008  
☐ 종료 날짜: 10/3/2000

결과: /, 오후 6:15:28에 작업을 시작합니다. 한 번만 반복합니다. 2008-03-18일부터 유효합니다.

[?] [확인(Y)] [취소(C)]

**일회** – 지정된 날짜와 시간에 한 번만 작업이 실행됩니다. **시작 시간** 매개변수를 설정할 수 있습니다. 작업을 시작할 날짜와 시간을 지정합니다. 기본적으로 현재 시간이 설정됩니다.

**작업 예약**

데이터베이스 백업 작성 일정을 예약할 수 있습니다.

**빈도**

수동으로  
매일  
매주  
매월  
**일회**

시작 시간: 18/3/2008 06:15:28 PM

결과: 2008-03-18일 오후 6:15:28에 작업 시작

[?] [확인(Y)] [취소(C)]

**표준시 사용** – 지역 시간대 대신 작업 실행에 표준시(경도 0 도에서 지역 그리니치 평균 시간)를 사용하려면 이 매개변수를 선택합니다.

사용자가 작성한 모든 설정은 창 하단의 **결과** 필드에 표시됩니다.

설정을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

저장하지 않고 작업 일정을 종료하려면 **취소**를 클릭합니다.

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하면 특정 작업에 여러 예약을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 일주일에 한 번 또는 매달 마지막 날에 데이터를 백업해야 합니다. 따라서 필요한 작업을 예약하도록 매주 및 매달 매개변수를 지정할 수 있습니다.

## 11장. 작업 관리

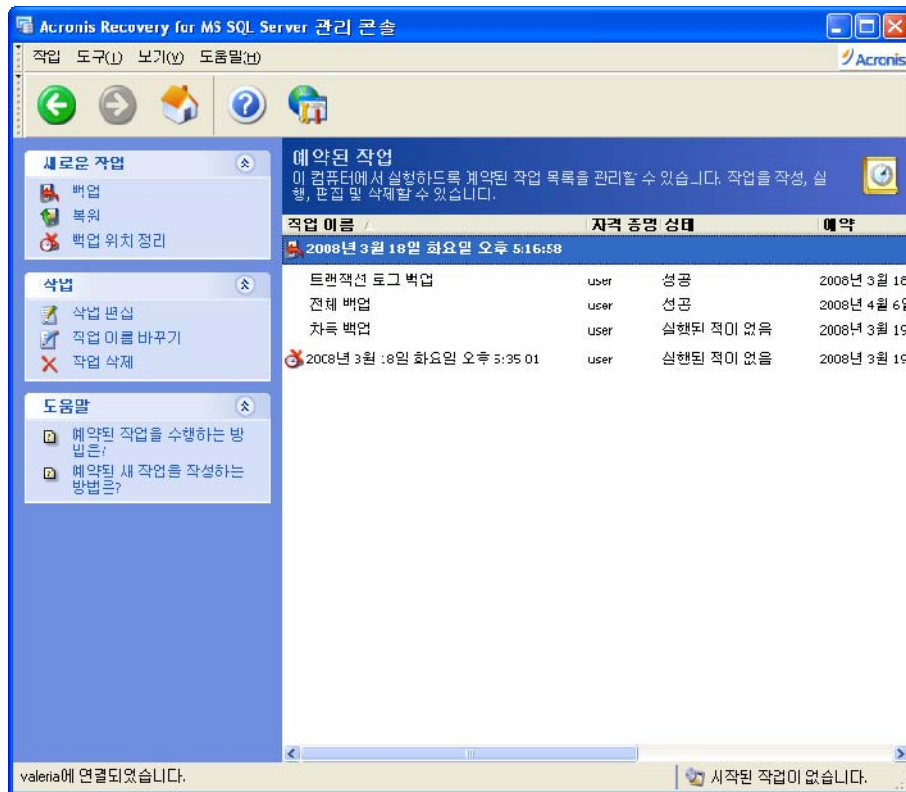
작업 관리를 시작하려면 **도구 선택** 그룹에서 **작업 관리**를 클릭하거나 **도구 -> 작업 관리** 메뉴 항목을 선택합니다.

모든 예약 작업이 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔의 컴퓨터 작업 관리 창의 예약 작업 창에 나타납니다. 작업 이름, 자격 증명, 백업 유형, 상태(완료, 예약), 작업 일정 및 마지막으로 실행된 날짜와 시간에 대한 정보가 표시됩니다.

이 창에서 예약된 작업을 편집하고 시작하고 삭제하는 것은 물론 예약된 작업들을 편집할 수 있습니다.



백업 작업은 전체, 차등 및 트랜잭션 로그 백업의 세 가지 하위 작업으로 구성할 수 있습니다. 이러한 작업은 별도로 관리할 수 있습니다.



## 11.1 작업 편집

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 기존 작업을 편집하는 기능을 제공합니다.

작업을 편집하려면 작업 창에서 작업을 선택하고 왼쪽에서 **작업 편집**을 클릭합니다. 화면의 마법사 지침을 따릅니다(작업 작성에 사용되는 마법사와 거의 동일).

## 11.2 작업 삭제

기존 작업을 삭제하려면 작업 창에서 작업을 선택하고 왼쪽에서 **작업 삭제**를 클릭합니다. 화면의 마법사 지침을 따릅니다.

## 11.3 작업 시작

기존 작업을 즉시 시작하려면 작업 창에서 작업을 선택하고 왼쪽에서 **지금 작업 시작**을 클릭합니다.

## 11.4 재난 복구 계획 보기

작업 창에서 **재난 복구 계획 보기** 링크를 클릭합니다. 계획은 HTML 형식으로 제공됩니다. 6 장 "재난 복구 계획"에서 자세한 내용을 참조하십시오.

## 12장. 공지

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 장기간의 여러 일정을 포함한 작업을 예약하는 기능을 제공합니다. 관리자가 바쁘거나 경험이 부족한 경우에는 작업 시작이 시작된 사실을 알지 못할 수 있습니다. 그러나 Acronis Recovery for MS SQL Server 는 SNMP 서비스나 이메일을 통해 작업이 완료될 때 이를 알릴 수 있습니다.

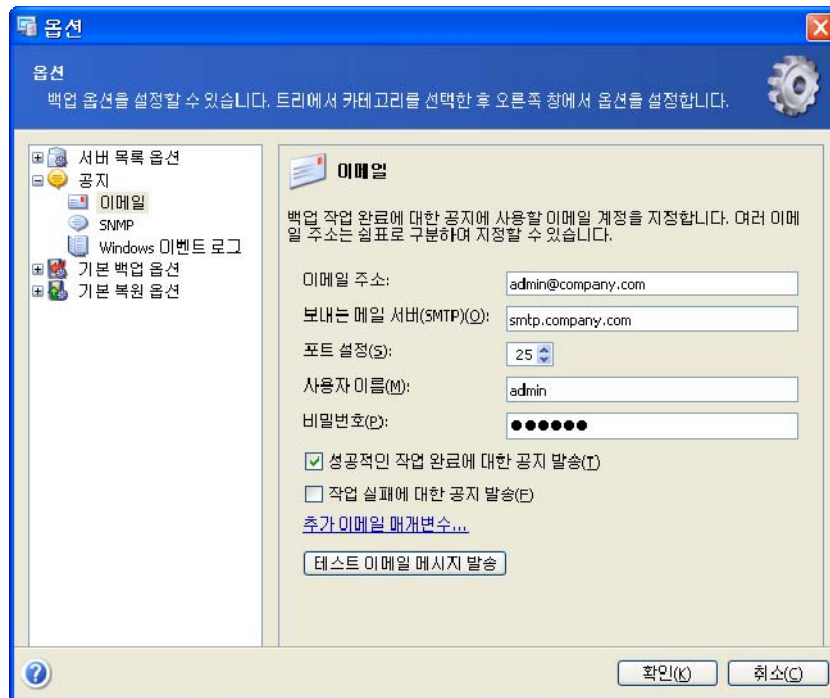
기본적으로 모든 공지가 비활성화됩니다.

### 12.1 이메일 공지

백업 작업 프로세스에 대한 공지에 사용할 기본 이메일 계정을 지정합니다. 공지를 전송할 이메일 주소 및 보내는 SMTP 서버 이름을 제공합니다. SMTP 서버를 인증해야 하는 경우 사용자 이름과 비밀번호가 필요할 수도 있습니다.

아래의 창 에서 알림을 받을지 여부를 선택할 수 있습니다.

- 작업 완료 시 공지 발송 매개변수
- 작업 실패 시 매개변수



추가 이메일 매개변수 링크를 클릭하여 이메일 공지에 대한 보내는 사람 및 제목 필드를 지정합니다.

테스트 이메일 메시지 발송 버튼을 클릭하여 설정이 올바른지 여부를 확인합니다.

## 12.2 SNMP

Acronis Recovery for MS SQL Server 에서 SNMP(단순 네트워크 관리 프로토콜) 관리 응용 프로그램을 실행하는 컴퓨터에 발행된 이벤트 로그 메시지를 발송할지 여부를 선택할 수 있습니다.

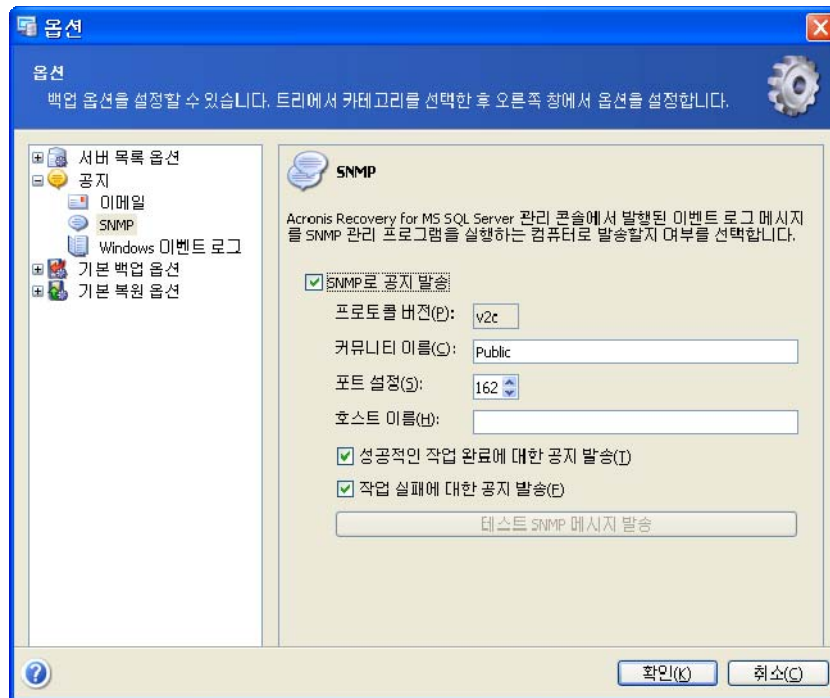
SNMP 설정을 지정하려면 SNMP 로 공지 발송 매개변수를 선택하여 SNMP 공지를 활성화합니다.

**커뮤니티 이름** 필드에 호스트(SNMP 관리 응용 프로그램을 실행하는 컴퓨터)와 작업을 실행하는 컴퓨터가 모두 속하는 SNMP 커뮤니티의 이름을 입력합니다.

**호스트 이름** 필드에 SNMP 관리 응용 프로그램을 실행하고 공지가 발송될 컴퓨터의 이름을 입력합니다. 지정되지 않으면 로컬 네트워크에서 발견된 모든 SNMP 클라이언트로 메시지가 발송됩니다.

아래의 창에서 알림을 받을지 여부를 선택할 수 있습니다.

- 작업 완료 시 공지 발송 매개변수
- 작업 실패 시 매개변수



테스트 SNMP 메시지 발송 버튼을 클릭하여 설정이 올바른지 여부를 확인합니다.

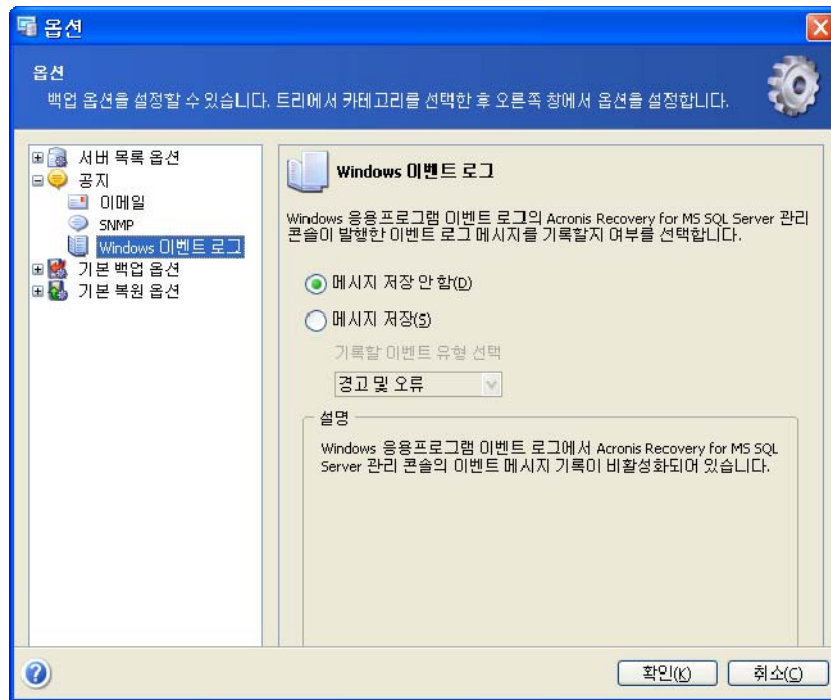
## 12.3 Windows 이벤트 로그

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔의 이벤트 메시지를 Windows 이벤트 로그에 저장할 수 있습니다(이 로그를 보려면 eventvwr.exe 를 실행하거나 제어판 -> 관리 도구 -> 이벤트 뷰어 선택).

Windows 이벤트 로그에 이벤트 메시지를 저장하려면 **메시지 저장** 옵션을 선택하고 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.

- **모든 이벤트** – 모든 이벤트(정보, 경고 및 오류 메시지)가 Windows 이벤트 로그에 기록됩니다.
- **경고 및 오류** – 경고 및 오류 메시지가 Windows 이벤트 로그에 기록됩니다.
- **오류만** – 오류 메시지만 Windows 이벤트 로그에 기록됩니다.





## 13장. 로그 보기

Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하여 작업 로그를 볼 수 있습니다. 로그는 실패 이유와 같은 예약된 백업 작성 결과에 대한 정보를 제공합니다. 로그를 보려면 **도구 선택** 그룹에서 **로그** 항목을 클릭합니다.

로그 보기 창은 두 개 창으로 구성됩니다. 왼쪽 창에는 로그 목록이 표시되고 오른쪽 창에는 선택한 로그 내용이 표시됩니다.

오른쪽 창에는 선택한 로그에 포함된 메시지 목록이 표시됩니다. 특정 형식 또는 특정 열의 메시지만 표시하도록 목록 매개변수를 유연하게 설정하거나 정렬 순서를 선택할 수 있습니다.

왼쪽에 있는 세 개의 버튼은 메시지 필터를 제어합니다.

- 필터 오류 메시지
- 필터 경고
- 필터 정보 메시지

표시할 열을 선택하려면 버튼을 클릭하고 표시할 열을 선택합니다.

특정 열을 기준으로 메시지를 정렬하려면 헤더를 클릭하거나(다시 한 번 클릭하면 반대 순서로 정렬) 오른쪽에서 두 번째 버튼을 클릭하고 원하는 열을 선택합니다.

마우스로 열의 경계를 드래그하여 열의 너비를 변경할 수도 있습니다.

# 부록 A. Acronis Recovery for MS SQL Server: 최상의 사례

이 섹션에서는 여러 종류의 회사에서 Acronis Recovery for MS SQL Server 를 사용하여 재난이나 데이터가 손실되는 경우에도 데이터베이스를 안전하게 사용할 수 있도록 하는 방법을 보여줍니다.

## A.1 하드웨어 고장, 사용자 오류 및 바이러스 같은 기타 재난으로부터 서버를 보호하는 방법

### 시나리오

회사는 Microsoft SQL Server 를 백엔드로 사용하는 여러 Windows 2000 서버에서 여러 인터넷 및 인트라넷 응용 프로그램(여러 Microsoft SQL Server 인스턴스 사용)을 실행하고 있습니다. 재난의 경우 하루의 시스템 정지 시간은 허용됩니다. 모든 트랜잭션이 데이터베이스에 저장되기 때문에 데이터 손실은 허용되지 않습니다. 데이터베이스 관리자는 하드웨어 고장, 사용자 오류 및 바이러스 공격으로부터 보호를 제공해야 합니다.

### Acronis 솔루션

#### 다음 구성 요소 사용

- Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트(데이터베이스가 있는 모든 서버에서)
- Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔(관리자 워크스테이션에서 작업 관리를 계획)

#### 정기적인 백업을 예약하려면

1. 데이터베이스 관리자 워크스테이션에 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔을 설치하고 Microsoft SQL Server 인스턴스가 있는 서버에 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치

모든 Microsoft SQL Server 인스턴스에 대해 다음 작업을 수행합니다.

2. 적절한 자격 증명을 사용하여 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔에서 서버에 연결
3. **백업 작성** 마법사를 시작하고 지시에 따라 백업 작업 작성:
  - a. 전체 Microsoft SQL Server 인스턴스(또는 사용 가능한 모든 인스턴스)를 백업 소스로 선택
  - b. 백업 대상 선택
  - c. **전체, 차등 및 트랜잭션 로그 백업 유형** 선택
  - d. 매달 전체 백업, 매주 차등 백업 및 매일 트랜잭션 로그 백업 예약
  - e. 백업을 위한 기본 설정 사용
  - f. 작업에 대해 필요한 주석 추가
  - g. 작성한 작업 저장

## **하드웨어 고장의 경우 모든 데이터를 복구하려면**

모든 손상된 서버에 대해 다음 작업을 수행합니다.

1. 새로운 서버를 설치하고 구성합니다. 서버에 필요한 Microsoft SQL Server 인스턴스를 설치합니다.
2. 서버에 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치합니다.
3. 적절한 자격 증명을 사용하여 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔에서 서버에 연결합니다.
4. **데이터 복원** 마법사를 시작하고 지시에 따라 데이터베이스를 복원합니다.
  - a. 백업 아카이브 위치 선택
  - b. **장애 지점으로 복원** 옵션 선택
  - c. 전체 Microsoft SQL Server 인스턴스(또는 여러 인스턴스)를 선택하여 아카이브에서 복원하고 모든 인스턴스에 대해 대상 인스턴스를 지정
  - d. 복원 작업 시작



모든 Microsoft SQL Server 인스턴스가 데이터 손실을 방지하기 위해 장애 지점으로 복원됩니다.

## 사용자가 실수한 경우 모든 데이터를 복구하려면

서버에 대해 다음 작업을 수행합니다.

1. 적절한 자격 증명을 사용하여 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔에서 서버에 연결합니다.
2. **데이터 복원** 마법사를 시작하고 지시에 따라 데이터베이스를 복원합니다.
  - a. 백업 아카이브 위치 선택
  - b. **특정 시점으로 복원** 옵션을 선택하고 날짜와 시간을 직접 지정하거나 백업 목록에서 필요한 백업을 선택합니다.
  - c. 필요한 데이터베이스를 선택하여 아카이브에서 복원합니다.
  - d. 복원 작업 시작




선택한 시점으로 하나의 데이터베이스만 복원됩니다.

## 바이러스 공격의 경우 모든 데이터를 복구하려면

서버에 대해 다음 작업을 수행합니다.

1. 바이러스에서 서버를 복구하거나 운영 체제를 다시 설치하거나 서버를 새 서버로 교체합니다.
2. 적절한 자격 증명을 사용하여 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔에서 서버에 연결합니다.
3. **데이터 복원** 마법사를 시작하고 지시에 따라 데이터베이스를 복원합니다.
  - a. 백업 아카이브 위치 선택
  - b. **특정 시점으로 복원** 옵션을 선택하고 날짜와 시간을 직접 지정하거나 백업 목록에서 필요한 백업을 선택합니다.

- c. 전체 Microsoft SQL Server 인스턴스(또는 여러 인스턴스)를 선택하여  
아카이브에서 복원하고 모든 인스턴스에 대해 대상 인스턴스를 지정
- d. 복원 작업 시작

	모든 Microsoft SQL Server 인스턴스가 한 시점으로 복원됩니다.
---	---

## A.2 데이터 손실을 최소화하기 위해 서버를 보호하는 방법


### 시나리오

데이터베이스 관리자는 어떤 이유로 서버가 고장난 경우 최대 데이터 손실이 15 분 이내가 되도록 서버의 백업 작업을 구성해야 합니다.

### Acronis 솔루션

Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔에 연결하고 다음 백업 전략을 사용하여 Microsoft SQL Server 의 백업 작업을 작성: 전체 백업(매주) + 차등 백업(매일) + 트랜잭션 로그 백업(15 분마다).

고장이 발생하는 경우 모든 데이터를 복구하려면 이전 시나리오(A.1)에서 설명하는 것과 동일한 방법을 사용하십시오.

	선택한 전략: 전체 백업(매주) + 차등 백업(매일) + 트랜잭션 로그 백업(15 분마다).
---	---

## A.3 다른 Microsoft SQL Server 버전으로 복원하는 방법(마이그레이션)

### 시나리오

회사는 데이터베이스를 최신 Microsoft SQL Server 버전이 설치된 다른 서버로 이동해야 합니다. 마이그레이션 후에 서버 이름이 변경되어야 하지만 기존 서버의 운영을 유지해야 합니다(우발적인 사고가 발생하는 경우 빠른 데이터베이스 롤백을 제공).

### Acronis 솔루션

1. 새로운 Microsoft SQL Server 인스턴스를 설치합니다.
2. 기존 데이터베이스를 대기 모드로 설정합니다.

3. 이전에 작성한 작업을 사용하여 기존 Microsoft SQL Server 인스턴스를 작성하거나(Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔에서 실행) 새로운 작업을 작성합니다(전체 백업).
4. 새로운 Microsoft SQL Server 인스턴스로 복원합니다.
5. 새로운 Microsoft SQL Server 인스턴스로 작업하기 위한 새로운 설정을 지정합니다.

## A.4 여러 데이터베이스를 백업하는 방법

### 시나리오

회사는 여러 데이터베이스를 실행하는 데 하나의 Microsoft SQL Server 인스턴스만 사용합니다. 모든 데이터베이스는 데이터 손실에 관한 중요도가 다릅니다. 일부는 매일 백업해야 하고 매주 백업하는 데이터베이스도 있습니다.

### Acronis 솔루션

데이터베이스 관리자는 여러 데이터베이스에 다양한 작업을 작성해야 합니다. 작업을 생성하는 동안 데이터베이스 관리자는 각 데이터베이스에 대해 적절한 일정을 지정합니다.

## A.5 중요한 데이터베이스를 안전하게 저장하는 방법 (암호화/암호 해독)

### 시나리오

회사는 데이터베이스 백업 아카이브를 오프 사이트에 저장하므로 효과적으로 보호(암호화)해야 합니다.

### Acronis 솔루션

백업 작업을 작성하는 동안 데이터베이스 관리자는 백업 옵션을 지정하여 아카이브와 암호화 유형(AES 128, 192 또는 256)을 보호하는 비밀번호를 설정해야 합니다.

복원 작업을 작성하는 동안 관리자는 데이터를 복원할 수 있도록 아카이브에 올바른 비밀번호를 제공해야 하므로 사용된 비밀번호는 회사가 새로운 관리자를 고용하는 경우에도 데이터를 복원할 수 있도록 안전한 장소에 보관해야 합니다.

## A.6 관리자가 없을 때 데이터베이스를 복원하는 방법(재난 복구 계획)

### 시나리오

비즈니스 소유자는 어떤 이유로 데이터베이스 관리자가 없는 경우에도 데이터베이스를 언제든지 복원할 수 있기를 원합니다. 이런 목적을 위해 포괄적인 재난 복구 계획을 작성하여 DBA 지식이 없는 사람도 손상된 데이터베이스를 복원할 수 있도록 해야 합니다.

### Acronis 솔루션

백업 작업을 작성하는 동안 데이터베이스 관리자는 비즈니스 소유자의 이메일로 발송되도록 재난 복구 계획 옵션을 지정해야 합니다. 재난이 발생하는 경우 직원은 재난 복구 계획에 포함된 지시에 따라 데이터베이스를 복원합니다.

## A.7 롤링 스냅샷을 사용하여 데이터베이스를 즉시 복원하는 방법(Microsoft SQL Server 2005 Enterprise만 해당)

### 시나리오

데이터베이스 관리자는 가장 빠른 데이터베이스 복원 방법을 제공해야 합니다.

### Acronis 솔루션

백업 작업을 작성하는 동안 데이터베이스 관리자는 **차등 백업 생성 후 즉시 롤링 스냅샷 생성** 옵션을 지정하고 저장해야 하는 스냅샷 수를 설정해야 합니다.



롤링 스냅샷을 복원하려면 데이터베이스 관리자는 Microsoft SQL Server 도구를 사용해야 합니다.

## A.8 수동 백업(데이터베이스의 중요한 변경 전)

### 시나리오

회사는 데이터베이스를 대대적으로 변경하려고 준비하고 있습니다. 가능한 손실을 방지하기 위해 데이터베이스를 백업해야 합니다.

### Acronis 솔루션

데이터베이스 관리자는 Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 콘솔에서 수동으로 시작하여 이전에 작성된 백업 작업을 사용할 수 있습니다.



또 다른 방법은 전체 백업을 작성하는 새로운 작업을 시작하는 것입니다. 관리자는 수동으로만 실행되는 이 방법을 통해 지정할 수 있습니다.

## 부록 B. 명령줄에서 Acronis Recovery for MS SQL Server 설치

Acronis Recovery for MS SQL Server 는 모든 명령과 함께 Microsoft 설치 프로그램 유틸리티(*msiexec.exe*)를 지원합니다. 다음은 MSI 설치 명령과 옵션입니다.

### 설치 옵션

**/i <Component.msi | ProductCode>**

제품을 설치하거나 구성합니다. 제품 코드는 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트 개인 사본의 일련 번호입니다.

**COMPONENT=[component]**

설치할 구성 요소를 지정합니다.

Agent\_MSSQL - Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트

Tools\_MSSQL - Acronis Recovery for MS SQL Server 관리 도구

**USERNAME=[username] PASSWORD=[password]**

Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트 설치를 실행하기 위한 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.

**/e[path]**

.msi 파일을 추출할 경로를 지정합니다.

**/a <Component.msi | ProductCode>**

관리 설치 옵션을 적용합니다.

**/x <Component.msi | ProductCode>**

제품을 제거합니다.

예:

```
msiexec /i C:\Agent_MSSQL.msi
```

Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치합니다.

## 재설치 옵션

```
/f[p|o|e|d|c|a|u|m|s|v] <Component.msi | ProductCode>
```

제품을 재설치하거나 업그레이드합니다.

**p** – 없는 파일만 재설치

**o** – 없거나 오래된 버전인 경우 파일 재설치

**e** – 없거나 동일하거나 오래된 버전인 경우 파일 재설치

**d** – 없거나 다른 버전이 있는 경우 파일 재설치

**c** – 체크섬 값을 확인하고 없거나 손상된 경우 파일 재설치

**a** – 모든 파일 재설치

**u** – 다음 레지스트리 테이블에서 모든 필요한 레지스트리 항목 다시 기록

*HKEY\_CURRENT\_USER 또는 HKEY\_USERS* 레지스트리 하이브

**m** – 다음 레지스트리 테이블에서 모든 필요한 레지스트리 항목 다시 기록

*HKEY\_LOCAL\_MACHINE 또는 HKEY\_CLASSES\_ROOT* 레지스트리 하이브

**s** – 모든 바로가기를 재설치하고 기존 바로가기와 아이콘을 덮어쓰는 모든 아이콘을 다시 캐싱

**v** – 소스 패키지에서 실행하는 데 사용되고 로컬 패키지를 다시 캐싱

이 옵션은 명령줄에 지정하는 속성 값을 무시합니다. 이 옵션의 기본값은 */fpecms*입니다.

예:

```
msiexec /fpecms C:\Agent_MSSQL.msi
```

Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 다시 설치합니다

## 공지 옵션

```
/j[u|m]
```

다음 옵션을 사용하여 구성 요소를 공지합니다.

**u** – 현재 사용자만

**m** – 컴퓨터의 모든 사용자

**/g LanguageID** – 언어 식별

**/t TransformList** – 광고된 구성 요소에 변환 적용

이 옵션은 명령줄에 지정하는 속성 값을 무시합니다. 승격된 권한을 사용하여 구성 요소를 설치하려면 */jm*을 사용하십시오.

예:

```
msiexec /jm C:\Agent_MSSQL.msi
```

컴퓨터의 모든 사용자에게 Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 공지합니다.

### 로깅 수준 옵션

```
msiexec /L [i][w][e][a][r][u][c][m][p][v][+][!]LogFile.txt
```

**/L** – 로그 파일 경로 지정

**i** – 로그 상태 메시지

**w** – 치명적이지 않은 경고 로그

**e** – 모든 오류 메시지 로그

**a** – 작업 시작 로그

**r** – 작업 특정 레코드 로그

**u** – 사용자 요청 로그

**c** – 초기 사용자 인터페이스 매개변수 로그

**m** – 메모리 부족 로그

**p** – 터미널 속성 로그

**v** – 긴 출력 로그. **v**를 사용하려면 **/L\*v** 지정

**+** – 기존 파일에 추가

**!** – 각 줄을 로그로 풀러시

**\*** – **v** 옵션을 제외한 모든 정보 로그. 이것은 와일드 카드

### ***LogFile.txt*** – 텍스트 로그 파일 이름 및 경로

**v** 옵션을 와일드카드 플래그를 사용하여 로그 파일에 포함하려면 명령줄에 **/L \*v** 를 지정하십시오.

예:

```
msiexec /i C:\Agent_MSSQL.msi /Lime logs.txt
```

Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트를 설치하고 상태, 메모리 부족 및 오류 메시지에 대한 정보가 포함된 로그 파일 *logs.txt*를 작성합니다.

### **패치 옵션 적용**

**/p PatchPackage**

**/p** – 패치 적용

***PatchPackage*** - Specific patch

예:

```
msiexec /p PatchPackage /a C:\Agent_MSSQL.msi
```

관리 설치 구성 요소에 패치를 적용합니다.

### **변환 설치를 위한 옵션**

**msiexec /i component TRANSFORMS= *TransformList***

**TRANSFORMS=** – 어떤 변환(*.mst*) 파일을 구성 요소에 적용해야 하는지 지정하는 데 사용되는 속성

***TransformList*** - 세미콜론으로 구분된 경로 목록

### **변환을 사용하여 공지하는 옵션**

**msiexec /j[u][m] component /t *TransformList***

### **사용자 인터페이스 수준 옵션**

**msiexec /q{n|b|r|f|n+|b+|b-}**

**/qn** – 사용자 인터페이스 표시 안 함

**/qb** – 기본 사용자 인터페이스 표시

**/qr** – 설치가 끝날 때 표시된 모달 대화 상자와 함께 줄어든 사용자 인터페이스 표시

**/qf** – 끝에 표시된 모달 대화 상자와 함께 전체 사용자 인터페이스 표시

**/qn+** – 끝에 표시된 모달 대화를 제외하고 사용자 인터페이스 표시 안 함

**/qb+** – 끝에 표시된 모달 대화 상자와 함께 기본 사용자 인터페이스 표시

**/qb-** – 모달 대화 상자 없이 기본 사용자 인터페이스 표시

**/qb+** – 는 지원되는 사용자 인터페이스 수준이 아닙니다. 모달 상자는 사용자가 설치를 취소하는 경우 표시되지 않습니다.

예:

```
msiexec /qb Agent_MSSQL.msi
```

Acronis Recovery for MS SQL Server 에이전트 설치 동안 기본 사용자 인터페이스 옵션을 표시합니다.

### 저작권 정보 표시 옵션

```
msiexec {/?|/h}
```

Windows Installer 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.

### 시스템 API DllRegisterServer 호출 옵션

```
msiexec /y|z module
```

**/y** – 시스템 API DllRegisterServer 를 호출하여 명령줄에 전달된 모듈을 자동 등록

**/z** – 시스템 API DllUnRegisterServer 를 호출하여 명령줄에 전달된 모듈의 등록 취소

***module*** - 모듈의 파일 이름 지정

이러한 옵션은 *.msi* 파일의 레지스트리 테이블을 사용하여 추가할 수 없는 레지스트리 정보에만 사용됩니다.