

Veritas™ System Recovery 21 사용자 설명서

Windows 버전

VERITAS™

문서 버전: 21

법적 고지

Copyright © 2020 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.

Veritas 및 Veritas 로고는 미국 및 기타 국가에서 Veritas Technologies LLC 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 이름은 해당 회사의 상표일 수 있습니다.

이 제품에는 타사 저작자 표시가 필요한 타사 소프트웨어("타사 프로그램")가 포함될 수 있습니다. 일부 타사 프로그램은 오픈 소스 또는 무료 소프트웨어 라이선스에 따라 사용 가능합니다. 이러한 오픈 소스 또는 무료 소프트웨어 라이선스에 따라 얻은 권리나 책임은 소프트웨어에 첨부된 라이선스 계약에 의해 변경되지 않습니다. 이 베리타스 제품에 첨부되거나 다음 위치에서 제공되는 타사 법적 고지를 참조하십시오.

<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements>

이 문서에 설명되어 있는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일/리버스 엔지니어링을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. 이 문서의 어떤 부분도 Veritas Technologies LLC 및 그 라이선스 제공자의 사전 서면 승인 없이는 어떤 방식, 어떤 형태로도 복제될 수 없습니다.

이 문서는 "있는 그대로" 제공되며, 상품성, 특정 목적 적합성 또는 비침해성에 대한 묵시적 보증을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 묵시적인 조건, 진술 및 보증도, 이러한 조건, 진술 및 보증의 배제가 법적으로 무효가 아닌 한, 배제됩니다. Veritas Technologies LLC는 이 문서의 제공, 성능 또는 사용과 관련되는 우발적 손해 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 이 문서에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

라이선스가 부여된 소프트웨어 및 문서는 FAR 12.212에서 정한 조건에 따라 상업용 컴퓨터 소프트웨어로 간주되며, Veritas가 온프레미스 또는 호스트 서비스로 제공하는지 여부와 관계없이, 적용 가능한 경우 FAR 항목 52.227-19 "상업용 컴퓨터 소프트웨어 - 제한된 권리" 및 DFARS 227.7202, 이하 참조 "상업용 컴퓨터 소프트웨어 및 상업용 컴퓨터 소프트웨어 문서" 및 이에 갈음하는 규정에서 정의된 제한된 권리를 따릅니다. 미합중국 정부에 의한 이 소프트웨어의 사용, 수정, 복제 출시, 실행, 표시 또는 공개는 전적으로 이 라이선스 계약의 조건을 따릅니다.

Veritas Technologies LLC

2625 Augustine Drive.

Santa Clara, CA 95054

<http://www.veritas.com>

기술 지원

기술 지원 그룹은 전세계에 걸쳐 지원 센터를 운영합니다. 기술 지원 그룹의 주된 역할은 제품 기능과 특징에 대한 질문에 응답하고 온라인 기술 자료의 콘텐츠를 작성하는 것입니다. 기술 지원 그룹은 사용자의 질문에 적시에 응답하기 위해 회사 내의 다른 부서와 상호 협력하여 일하고 있습니다.

제공되는 지원 프로그램은 다음과 같습니다.

- 사용자 회사 규모에 맞는 서비스를 선택할 수 있는 다양한 지원 옵션
- 신속한 응답과 최신 정보를 제공하는 전화 및/또는 웹 지원
- 소프트웨어 업그레이드를 제공하는 업그레이드 보증
- 해당 지역의 업무 시간 또는 연중무휴로 제공되는 전세계 지원 서비스
- 계정 관리 서비스를 포함한 프리미엄 서비스 제공

지원 프로그램에 대한 자세한 내용은 다음 URL의 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

www.veritas.com/support

모든 지원 서비스는 지원 계약 및 현재 기업의 기술 지원 정책에 따라 제공됩니다.

기술 지원 문의

현재 지원 계약 하에 있는 고객은 다음 URL에서 기술 지원 정보에 액세스할 수 있습니다.

www.veritas.com/support

기술 지원에 문의하기 전에 제품 설명서에 적혀 있는 시스템 요구 사항을 지켰는지 확인하십시오. 또한 문제가 발생한 상황을 재현해야 할 경우에 대비해서 해당 시스템을 사용할 수 있는 위치에서 문의해야 합니다.

기술 지원에 문의할 때는 다음 정보가 필요합니다.

- 제품 버전
- 하드웨어 정보
- 사용 가능 메모리, 디스크 공간, NIC 정보
- 운영 체제
- 버전 및 패치 수준
- 네트워크 토폴로지
- 라우터, 게이트웨이, IP 주소 정보
- 문제 설명:
 - 오류 메시지/로그 파일

- 기술 지원에 문의하기 전에 문제를 해결하기 위해 수행한 작업
- 최근에 수행한 소프트웨어 구성 변경 사항 및 네트워크 변경 사항

제품 라이선싱 및 등록

등록이나 라이선스 키가 필요한 제품일 경우 아래의 URL로 기술 지원 웹 페이지에 액세스하십시오.

www.veritas.com/support

고객 서비스

고객 서비스 정보는 다음 URL에서 확인할 수 있습니다.

www.veritas.com/support

고객 서비스를 통해 도움을 받을 수 있는 비기술적 문제 유형은 다음과 같습니다.

- 제품 라이선싱 및 일련 번호 설정 관련 질문
- 주소나 이름 변경과 같은 제품 등록 업데이트
- 일반 제품 정보(기능, 사용 가능 언어, 지역별 제공업체)
- 제품 업데이트 및 업그레이드에 관한 최신 정보
- 업그레이드 보증 및 지원 계약에 관한 정보
- 기술 지원 옵션 추가 정보
- 사전 판매 관련 비기술적 질문
- CD-ROM, DVD 또는 설명서와 관련된 문제

지원 계약 리소스

기존 지원 계약에 관한 문의는 아래에 있는 지역별 연락 정보로 해당 지역의 지원 계약 관리 팀에 문의하십시오.

전 세계(일본 제외)

CustomerCare@veritas.com

일본

CustomerCare_Japan@veritas.com

목차

기술 지원	3
1장 Veritas System Recovery 소개	13
Veritas System Recovery	13
Veritas System Recovery의 구성 요소	14
Veritas System Recovery에 대한 도움말 및 지원 페이지 액세스	15
Veritas System Recovery 21에 대한 피드백 보내기	15
VQA(Veritas QuickAssist) 액세스	16
Veritas Update를 사용하여 Veritas System Recovery 업데이트	16
2장 Veritas System Recovery 설치	18
Veritas System Recovery에 대한 시스템 요구 사항	18
지원되는 파일 시스템, 디스크 유형, 디스크 파티션 구성 및 이동식 미디어	20
Veritas System Recovery에서의 기능 가용성	22
Veritas System Recovery 평가판	22
Veritas System Recovery 설치	23
설치 후 Veritas System Recovery 활성화 및 설정	27
평가판 사용 기간이 만료된 후 Veritas System Recovery 활성화	28
Veritas System Recovery 제거	29
Veritas System Recovery Monitor에 대한 시스템 요구 사항	29
Veritas System Recovery Monitor 설치	30
3장 시스템 복구 확인	31
새 Veritas System Recovery Disk 생성	31
시작 창	39
생성 옵션	40
Windows ADK(평가 및 배포 키트) 다운로드 및 설치	46
언어 옵션	49
Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션	49
라이센스가 부여된 기능 옵션	52
저장소 및 네트워크 드라이버 옵션	53
시작 옵션	54
네트워크 옵션	54

LightsOut Restore 설정 옵션	55
기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의	56
시작 창	61
복구 디스크 원본 옵션	61
Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션	62
라이센스가 부여된 기능 옵션	65
저장소 및 네트워크 드라이버 옵션	66
시작 옵션	67
네트워크 옵션	68
LightsOut Restore를 사용하여 원격지에서 시스템 복원	69
LightsOut Restore 구성	69
Veritas System Recovery Disk 테스트	78

4장

시작	80
Veritas System Recovery 사용 방법	81
Veritas System Recovery 시작	83
Veritas System Recovery 기본 옵션 구성	83
기본 일반 백업 옵션 설정	84
기본 백업 저장소 설정	85
백업 중 시스템 성능 향상	86
네트워크 조절 기능 실행	87
Windows 알림 영역에 대한 기본 옵션 설정	87
파일 유형 및 파일 확장자	88
새 파일 유형 및 확장자 추가	89
파일 유형 및 확장자 이름 변경	89
기본 파일 유형 및 확장자 복원	90
파일 유형 및 해당하는 모든 확장자 삭제	90
외부 드라이브의 고유한 이름 제거 또는 변경	91
오프사이트 복사에 사용하기 위해 기본 FTP 설정 구성	92
Veritas System Recovery 메시지 로그	93
제품(이벤트) 메시지에 대한 이메일 통지 실행	95
간편 설치를 사용하여 첫 번째 백업 설정	97
홈 페이지	98
상태 페이지	98
작업 페이지	99
도구 페이지	100
고급 페이지	101
Veritas System Recovery RESTful API(응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스) 사용	102

5장	데이터 백업을 위한 베스트 프랙티스	103
	데이터 백업	103
	데이터 백업 권장 사례	104
	백업 완료 시 수행할 작업	106
	정의된 백업 실행을 위한 팁	107
	백업 저장소	108
	듀얼 부팅 시스템 백업	109
	수동으로 복구 지점 유효성 검사	110
6장	전체 드라이브 백업	111
	드라이브 기반 백업 정의	111
	USB 디스크 순환	123
	네트워크 인증 정보에 대한 규칙	125
	백업 도중 명령 파일 실행	126
	백업 옵션 편집	128
	복구 지점의 무결성 검사	128
	백업 진행률 보기	130
	복구 지점 암호화	130
	복구 지점의 압축 수준	131
	Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행	132
	Veritas System Recovery Disk에서 백업 실행	141
	오프사이트 복사본 작동 방식	145
7장	파일 및 폴더 백업	151
	파일 및 폴더 백업	151
8장	백업 작업 실행 및 관리	158
	기존 백업 작업 즉시 실행	158
	백업을 실행하여 대체 유형의 복구 지점 생성	159
	백업 속도 조정	161
	백업 또는 복구 태스크 중지	161
	백업 성공 확인	162
	백업 작업의 속성 보기	162
	백업 설정 편집	163
	이벤트로 트리거되는 백업 실행	163
	백업 일정 편집	164
	백업 작업 실행 중지 또는 실행	167
	백업 작업 삭제	167
	시스템을 백업할 수 있는 사용자 추가	167
	사용자나 그룹에 대한 액세스 권한 구성	168

9장	시스템에서 원격 시스템 백업	170
	사용자 시스템에서 다른 시스템 백업	170
	시스템 목록에 원격 시스템 추가	171
	시스템 목록에 로컬 시스템 추가	171
	시스템 목록에서 시스템 제거	172
	Veritas System Recovery 에이전트	172
	Veritas System Recovery 에이전트 사용	172
	Windows 서비스를 통한 Veritas System Recovery 에이전트 관리	173
	Veritas System Recovery 에이전트 배포	174
	작업 그룹 환경에서 Veritas System Recovery 에이전트를 배포하기 위 한 시스템 준비	174
	Veritas System Recovery 에이전트 배포	175
	수동으로 Veritas System Recovery 에이전트 설치	176
	Veritas System Recovery 서비스에 대한 권장 사례	177
	Windows 서비스 열기	178
	Veritas System Recovery 에이전트 서비스 시작 또는 중지	178
	Veritas System Recovery 에이전트 시작 실패 시 복구 작업 설정	180
	Veritas System Recovery 에이전트 종속성 보기	180
	Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어	181
	사용자 또는 그룹이 Veritas System Recovery에 액세스할 수 있도록 실행	182
	사용자나 그룹에 대한 권한 변경	183
	Veritas System Recovery에 대한 사용자 또는 그룹의 액세스 실행 중 지	183
	다른 사용자 권한으로 Veritas System Recovery 실행	184
10장	백업 상태 모니터링	185
	백업 모니터링	185
	하드 디스크 구성 변경에 대해 표시하는 정보 새로 고침	186
	홈 페이지의 아이콘	186
	상태 페이지의 아이콘	188
	SNMP 트랩을 전송하도록 Veritas System Recovery 구성	191
	드라이브(또는 파일 및 폴더 백업)의 상태 보고 사용자 정의	192
	드라이브 세부 사항 보기	193
	드라이브의 보호 수준 향상	194
	이벤트 로그 정보를 사용한 문제 해결	196
11장	Veritas System Recovery Monitor를 사용하여 원격 시스템 백업 상태 모니터링	197
	Veritas System Recovery Monitor 정보	197
	Veritas System Recovery Monitor 시작	198

	Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 아이콘	198
	Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성	201
	시스템 목록에 원격 시스템 추가	202
	텍스트 파일을 가져와 시스템 목록에 여러 원격 시스템 추가	203
	원격 시스템의 로그인 인증 정보 수정	203
	시스템 목록에서 원격 시스템 제거	204
	원격 시스템의 백업 보호 상태 보기	204
	보호 상태 리포트 보기	206
12장	복구 지점 콘텐츠 탐색	207
	복구 지점 탐색	207
	Windows 탐색기를 통해 복구 지점 탐색	208
	Windows 탐색기에서 복구 지점 마운트	208
	복구 지점 브라우저 내에서 파일 열기 및 복원	209
	복구 지점 드라이브 마운트 해제	212
	복구 지점의 드라이브 속성 보기	213
13장	백업 저장소 관리	215
	백업 저장소	215
	드라이브 기반 백업과 파일 및 폴더 백업의 차이	216
	이전 복구 지점 정리	217
	복구 지점 세트 삭제	218
	복구 지점 세트 내의 복구 지점 삭제	219
	복구 지점 복사	220
	파일 및 폴더 백업 데이터 관리	225
	백업 저장소에 저장된 파일 및 폴더 백업 데이터의 크기 보기	225
	파일 및 폴더 백업에서 수동으로 파일 삭제	225
	파일이나 폴더의 버전 찾기	226
	백업 데이터 관리 자동화	226
	백업 저장소 이동	227
	비즈니스용 OneDrive 지원 정보	228
14장	가상 변환 관리	229
	가상 변환 작업 정의	229
	기존 가상 변환 작업 즉시 실행	235
	가상 변환 작업의 속성 보기	235
	가상 변환 작업 진행률 보기	236
	가상 변환 작업 편집	236
	가상 변환 작업 삭제	237
	가상 디스크로 물리적 복구 지점의 단일 변환 실행	238

15장	클라우드 저장소 관리	245
	클라우드 직접	245
	OpenStorage 대상 경로 입력	247
	백업용 OpenStorage 대상 옵션	247
	복구용 OpenStorage 대상 옵션	249
	OpenStorage 파일 다운로드	250
	클라우드 저장소에 대한 오프사이트 복사본 작동 방식	251
	Amazon에서 Veritas System Recovery 백업을 사용하여 AMI(Amazon 시스 템 이미지) 생성	254
	AMI(Amazon 시스템 이미지)를 생성하는 방법	255
	변환 태스크 및 AMI 상태를 보는 방법	257
	S3 호환 클라우드 저장소	258
	Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소 사용	258
	Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원	260
	Veritas System Recovery에서 Veritas Access 저장소 사용	260
	Cloud Instance Creator 유틸리티	262
16장	파일, 폴더 또는 전체 드라이브 복구	265
	손실된 데이터 복구	265
	파일 및 폴더 백업 데이터를 사용하여 파일 및 폴더 복구	266
	파일 및 폴더 복구	267
	보조 드라이브 복구	272
	드라이브 복구	277
	Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템의 파일 및 폴더 탐색	280
	Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더 복구	281
17장	시스템 복구	284
	UEFI(Unified Extensible Firmware Interfac) 기반 시스템 복구 정보	284
	Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅	285
	USB 장치 또는 DVD에서 시작되도록 시스템 구성	286
	하드 디스크에서 오류를 검사하여 시스템 복구 준비	287
	시스템 복구	288
	가상 디스크 파일에서 시스템 복구	295
	다른 하드웨어가 장착된 시스템 복구	299
	Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용	307
	네트워킹 서비스 시작	307
	Veritas System Recovery Disk 내에서 네트워크 드라이브 연결	307
	네트워크 연결 설정 구성	308
	Veritas System Recovery Disk에서 복구 지점의 속성 보기	310

	Veritas System Recovery Disk의 복구 지점 내에서 드라이브의 속성 보기	311
	지원 유틸리티	312
18장	하드 드라이브 복사	314
	하드 드라이브 복사 준비	314
	다른 하드 드라이브로 하드 드라이브 복사	315
19장	Veritas System Recovery Granular Restore Option 사용	319
	Veritas System Recovery Granular Restore Option	319
	Granular Restore Option에서 사용할 복구 지점 생성 시 권장 사례	321
	성공적인 백업을 위해 Microsoft Exchange Server 보호	322
	Granular Restore Option 시작	323
	Granular Restore Option 시작 및 특정 복구 지점 열기	323
	Microsoft Exchange 편지함 복원	324
	Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원	326
	Microsoft Exchange 이메일 메시지 복원	327
	Granular Restore Option을 사용하여 파일 및 폴더 복원	329
부록 A	Veritas System Recovery를 사용하여 데이터베이스 스 백업	332
	Veritas System Recovery 제품을 사용하여 데이터베이스 백업	332
	수동 콜드(오프라인) 백업 생성	333
	자동 워م 백업 생성	334
	Veritas System Recovery를 사용하여 핫(온라인) 백업 생성	335
부록 B	Active Directory 백업	336
	Active Directory의 도메인 컨트롤러 보호를 위한 팁	336
부록 C	Microsoft 가상 환경 백업	338
	Microsoft 가상 하드 디스크 백업	338
	Microsoft Hyper-V 가상 시스템 백업 및 복원	339
부록 D	Veritas System Recovery 21 및 Windows Server Core 사용	341
	Veritas System Recovery 21 및 Windows Server Core	341
	명령을 사용하여 Windows Server Core에 Veritas System Recovery 21 설치	342

색인 344

Veritas System Recovery 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [Veritas System Recovery](#)
- [Veritas System Recovery의 구성 요소](#)
- [Veritas System Recovery에 대한 도움말 및 지원 페이지 액세스](#)
- [Veritas System Recovery 21에 대한 피드백 보내기](#)
- [VQA\(Veritas QuickAssist\) 액세스](#)
- [Veritas Update를 사용하여 Veritas System Recovery 업데이트](#)

Veritas System Recovery

Veritas System Recovery는 Windows® 시스템 복구의 표준입니다. 기업에서는 시스템 손실 또는 재해를 몇 시간이나 며칠이 아닌 단 몇 분만에 복구할 수 있습니다. Veritas System Recovery에서는 IT 관리자가 복구 시간 목표를 달성할 수 있도록 신속하고 간편한 시스템 복원 기능을 제공합니다. 서버, 데스크톱 또는 랩톱용의 서로 다른 하드웨어 및 가상 환경에 대해 완전한 베어 메탈 복구를 수행할 수도 있습니다. 또한 LightsOut Restore를 사용하여 원격 무인 위치에서 시스템을 복구할 수 있는 기능도 제공됩니다.

Veritas System Recovery는 활성 상태인 Windows 시스템 전체의 복구 지점을 캡처합니다. 백업에는 운영 체제, 응용 프로그램, 시스템 설정, 파일 및 기타 항목이 포함됩니다. 복구 지점은 다양한 미디어 또는 디스크 저장 장치(SAN, NAS, 직접 연결 저장소, RAID 등의 여러 장치 포함)에 편리하게 저장할 수 있습니다. 시스템에서 오류가 발생하면 시간이 오래 걸리고 오류가 발생하기 쉬운 수동 프로세스를 수행하지 않고도 시스템을 빠르게 복원할 수 있습니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 Veritas System Recovery를 원격으로 관리할 수 있습니다.

- 라이선스가 부여된 Veritas System Recovery의 또 다른 사본
- Veritas System Recovery Monitor
- Veritas System Recovery Management Solution(별도 배포됨)
Veritas System Recovery Management Solution은 Veritas System Recovery에서 라이선스가 부여됩니다. 즉, Veritas System Recovery Management Solution용으로 별도의 라이선스를 구매하지 않아도 됩니다.

Veritas System Recovery Management Solution은 중앙 관리 응용 프로그램입니다. 이 응용 프로그램을 통해 IT 관리자는 전체 조직의 시스템 복구 작업을 한 눈에 파악할 수 있습니다. 로컬 및 원격 시스템에 대해 복구 활동, 작업 및 정책을 중앙에서 배포, 수정 및 유지 관리할 수 있습니다. 실시간 상태를 모니터링하고 식별된 문제를 빠르게 해결할 수도 있습니다.

통합된 **Granular Restore Option** 제품을 사용하면 개별 Microsoft® Exchange 이메일, 폴더 및 편지함을 신속하게 복원할 수 있습니다.

14페이지의 [“Veritas System Recovery의 구성 요소”](#) 참조

Veritas System Recovery의 구성 요소

Veritas System Recovery의 주요 구성 요소는 프로그램 자체와 Veritas System Recovery Disk입니다.

표 1-1 주요 제품 구성 요소

주요 구성 요소	설명
Veritas System Recovery 프로그램(사용자 인터페이스)	<p>Veritas System Recovery 프로그램을 통해 시스템 백업을 정의, 예약 및 실행합니다. 백업을 실행하면 시스템의 복구 지점이 생성됩니다. 이 복구 지점을 사용하여 전체 시스템이나 개별 드라이브, 파일 및 폴더를 복구할 수 있습니다.</p> <p>Veritas System Recovery에서 다음을 수행할 수도 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템의 디스크 공간을 다른 용도로 사용할 수 있도록 복구 지점 저장소(백업 저장소)의 크기를 관리합니다. ■ 중요한 데이터가 정기적으로 백업되도록 시스템 백업 상태를 모니터링합니다.

표 1-1 주요 제품 구성 요소 (계속)

주요 구성 요소	설명
Veritas System Recovery Disk	<p>Microsoft에서는 더 이상 WinPE의 재배포를 허용하지 않습니다. Veritas System Recovery 16부터, Veritas는 더 이상 Veritas System Recovery Disk를 제품과 함께 제공하지 않습니다. 그 대신, 최신 Windows 운영 체제에서 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있는 새로운 유틸리티가 제공됩니다. Veritas System Recovery Disk는 복구 환경에서 시스템을 시작하는 데 사용됩니다. 시스템 운영 체제에 오류가 발생한 경우 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 드라이브(운영 체제가 설치된 드라이브)를 복구하십시오.</p> <p>111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조</p> <p>151페이지의 “파일 및 폴더 백업” 참조</p> <p>288페이지의 “시스템 복구” 참조</p>

13페이지의 [“Veritas System Recovery”](#) 참조

Veritas System Recovery에 대한 도움말 및 지원 페이지 액세스

Veritas System Recovery에 대한 자세한 내용은 [도움말 및 지원 페이지](#)에서 확인하십시오. [도움말 및 지원 페이지](#)에서는 제품의 도움말 시스템 및 사용자 설명서에 액세스할 수 있습니다. 문제 해결 정보를 찾아볼 수 있는 Veritas 기술 자료에도 액세스할 수 있습니다.

[도움말 및 지원 페이지](#)에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery를 시작하십시오.
- 2 도움말 메뉴에서 도움말 및 지원을 누르십시오.

13페이지의 [“Veritas System Recovery”](#) 참조

Veritas System Recovery 21에 대한 피드백 보내기

Veritas System Recovery 21에 관련된 귀하의 피드백과 의견을 Veritas에 알려 주십시오.

피드백을 보내려면

- ◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery 21 창의 오른쪽 위에 있는 [의견 공유](#)를 누르십시오.
 - 도움말 메뉴에서 [의견 공유](#)를 누르십시오.

13페이지의 [“Veritas System Recovery”](#) 참조

VQA(Veritas QuickAssist) 액세스

VQA(Veritas QuickAssist)는 기술 데이터를 수집하는 진단 도구입니다. VQA는 문제가 발생하는 시스템을 검사할 수 있도록 로드되는 도구입니다. 시스템에 대해 일반적인 문제뿐만 아니라 설치 요구 사항을 위한 검사를 실행할 수 있습니다. VQA에서 자가 진단을 시도할 수 있으며 이를 통해 문제를 해결할 수 없는 경우 지원 사례를 위한 데이터를 수집하고 업로드할 수 있는 기능이 있습니다.

VQA(Veritas QuickAssist)에 액세스하려면

- 1 Veritas System Recovery를 시작하십시오.
- 2 도움말 메뉴에서 **Veritas QuickAssist**를 누르십시오.

Veritas QuickAssist 유틸리티가 시작됩니다. 유틸리티에 대한 도움말을 보려면 **도움말 > 도움말 보기**를 누르십시오.

13페이지의 [“Veritas System Recovery”](#) 참조

Veritas Update를 사용하여 Veritas System Recovery 업데이트

인터넷 연결을 통해 사용 중인 제품 버전에 대한 소프트웨어 업데이트를 받을 수 있습니다. Veritas Update는 서버에 연결하여 사용자가 소유한 각 Veritas 제품의 업데이트를 자동으로 다운로드하고 설치합니다.

시스템에 Symantec LiveUpdate 서버를 사용하는 여러 개의 Veritas 제품이 있는 경우 Symantec LiveUpdate를 유지해야 합니다. 시스템에 Veritas System Recovery 21 이상만 설치되어 있다고 확인하는 경우 Symantec LiveUpdate를 제거해도 됩니다.

참고: Veritas System Recovery 21 이상으로 업그레이드하면 Veritas Update가 사용됩니다. 시스템에 있는 기존의 Symantec LiveUpdate는 제거되지 않습니다.

제품을 설치하는 즉시 Veritas Update를 실행하십시오. 계속해서 주기적으로 Veritas Update를 실행하여 프로그램 업데이트를 받아야 합니다.

Veritas Update를 사용하여 Veritas System Recovery 제품을 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도움말 메뉴에서 **Veritas Update 실행**을 누르십시오.
- 2 **Veritas Update 실행** - 시작 창에 Veritas System Recovery 21 이상에 대해 제공되는 서비스 팩 업데이트가 표시됩니다.
- 3 **업데이트 확인**을 누르십시오.
서비스 팩 선택 창이 표시됩니다.

- 4 설치할 서비스 팩을 선택하십시오.

릴리스 정보에는 선택한 서비스 팩과 관련된 정보가 표시됩니다.

- 5 업데이트 설치를 누르십시오.

- 6 서비스 팩 설치 창에서 업데이트를 눌러 설치를 계속하십시오.

실행 중인 작업이 없는지 확인하고 Veritas System Recovery 콘솔을 닫으십시오. 설치 중에는 Veritas System Recovery 서비스가 중지됩니다.

참고: 설치한 서비스 팩은 제거할 수 없습니다.

- 7 설치가 완료되면 시스템을 재시작하십시오.

23페이지의 [“Veritas System Recovery 설치”](#) 참조

Veritas System Recovery 설치

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [Veritas System Recovery에 대한 시스템 요구 사항](#)
- 지원되는 파일 시스템, 디스크 유형, 디스크 파티션 구성 및 이동식 미디어
- [Veritas System Recovery에서의 기능 가용성](#)
- [Veritas System Recovery 평가판](#)
- [Veritas System Recovery 설치](#)
- [Veritas System Recovery 제거](#)
- [Veritas System Recovery Monitor에 대한 시스템 요구 사항](#)
- [Veritas System Recovery Monitor 설치](#)

Veritas System Recovery에 대한 시스템 요구 사항

Veritas System Recovery를 설치하기 전에 시스템 요구 사항이 충족되는지 확인하십시오. 설치 DVD의 **Readme** 파일에서 알려진 문제를 검토하십시오.

아래 표에는 Veritas System Recovery의 정상 작동을 위한 시스템 요구 사항이 나와 있습니다.

표 2-1 최소 시스템 요구 사항

구성 요소	최소 요구 사항
운영 체제	<p>다음 URL에서 호환되는 운영 체제, 플랫폼 및 응용 프로그램 목록을 확인할 수 있습니다.</p> <p>https://www.veritas.com/support/en_US/search-results.html?keyword=V-306-17*</p>
RAM	<p>Veritas System Recovery의 각 구성 요소에 대한 메모리 요구 사항은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Veritas System Recovery Agent: 512 MB ■ Veritas System Recovery 사용자 인터페이스 및 Recovery Point Browser: 512MB ■ Veritas System Recovery Disk: 1.5GB(전용) ■ LightsOut Restore: 1.5 GB
사용 가능한 하드 디스크 공간	<p>아래 목록에는 Veritas System Recovery 및 다른 항목에 대한 하드 디스크 공간 요구 사항이 나와 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 제품 설치 시: 선택한 제품의 언어에 따라 전체 설치에는 약 2GB가 필요합니다. ■ 복구 지점: 로컬 하드 디스크 또는 네트워크 서버에 복구 지점을 저장하기에 충분한 하드 디스크 공간이 필요합니다. 복구 지점의 크기는 백업한 데이터의 양과 저장된 복구 지점의 유형에 따라 달라집니다. ■ LightsOut Restore: 2 GB
DVD-ROM 드라이브 또는 USB 드라이브	<p>드라이브를 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 및 BIOS 기반 시스템에서 시작 드라이브로 사용할 수 있어야 합니다.</p>

표 2-1 최소 시스템 요구 사항 (계속)

구성 요소	최소 요구 사항
소프트웨어	<p>Veritas System Recovery 설치 및 사용을 위해서는 다음 Microsoft .NET Framework 버전이 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft .NET Framework 4.5.2 이상: Veritas System Recovery 설치 및 사용에 필요합니다. <p>참고: 필요한 Microsoft .NET Framework 버전이 설치되어 있지 않으면 Veritas System Recovery 설치 프로그램에서 해당 버전을 시스템에 자동으로 설치합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Visual C++ 2008 SP1 재배포 가능 패키지 ■ Microsoft Visual C++ 2010 x64/x86 재배포 가능 패키지 ■ Microsoft Visual C++ 2012 재배포 가능 패키지 ■ Microsoft Visual C++ 2013 재배포 가능 패키지 ■ Veritas System Recovery 설치 프로그램은 다음 플랫폼에 .NET 4.5.2를 설치합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 7 SP1(x86 및 x64) 이상 ■ Windows Server 2008 R2 SP1(x64) 이상 ■ Windows Server 2008 SP2(x86 및 x64) 이상 <p>참고: 기본적으로 Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019 운영 체제에는 .Net 버전 4.6 이상이 설치되어 있습니다.</p> <p>Granular Restore Option을 사용하여 이메일을 복원하려면 Microsoft Outlook 2007, 2010 또는 2013이 설치되어 있어야 합니다.</p>

20페이지의 “지원되는 파일 시스템, 디스크 유형, 디스크 파티션 구성 및 이동식 미디어” 참조

지원되는 파일 시스템, 디스크 유형, 디스크 파티션 구성 및 이동식 미디어

Veritas System Recovery에서는 다음 파일 시스템, 디스크 유형, 디스크 파티션 구성 및 이동식 미디어를 지원합니다.

표 2-2 파일 시스템, 디스크 유형, 디스크 파티션 구성 및 이동식 미디어

지원	설명
지원되는 파일 시스템	<p>Veritas System Recovery에서 지원하는 파일 시스템은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> FAT16, FAT16X FAT32, FAT32X ReFS(탄력적 파일 시스템) <p>참고: Veritas System Recovery에서는 ReFS 볼륨에 대한 전체 백업과 증분 백업을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> NTFS <p>참고: 암호화된 NTFS 드라이브는 복원하기 전에 암호를 해독해야 합니다. 암호화된 NTFS 드라이브의 복구 지점에 있는 파일은 볼 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux Ext2, Linux Ext3
지원되는 디스크 유형 및 디스크 파티션 구성	<p>Veritas System Recovery에서는 다음 디스크 유형 및 디스크 파티션 구성을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 동적 디스크 GPT(GUID 파티션 테이블) MBR(마스터 부트 레코드) Linux 스왑 파티션 4K 섹터(기본) 디스크 볼륨: <p>Veritas System Recovery에서는 4K 섹터(기본) 디스크 볼륨에 대한 백업을 지원합니다. VHDX 형식이 4Kn 디스크를 지원하므로, Veritas System Recovery에서는 이제 VHDX 형식을 사용합니다. Windows 8/Windows Server 2012 이상에서 VHDX 형식이 지원되므로 이제 4K 섹터(기본) 볼륨에 대한 가상 변환이 Windows 8/Windows 2012 이상에서 지원됩니다.</p> <p>디스크의 섹터 크기를 확인하려면 다음 명령을 실행하고 BytesPerSector 값을 확인하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7/Windows Server 2008 R2의 경우: <code>fsutil fsinfo ntfsinfo <드라이브 문자:></code> Windows 8/Windows Server 2012 이상의 경우: <code>fsutil fsinfo sectorinfo <드라이브 문자></code>
이동식 미디어	<p>또한 Veritas System Recovery에서 복구 지점을 대부분의 USB 장치, 1394 FireWire 장치, RDX, REV, Jaz, Zip 드라이브 및 광자기장치에 저장할 수도 있습니다.</p>

섹터당 바이트 수 값 및 물리적 섹터당 바이트 수 값을 포함한 지원되는 드라이브 유형

다음 표에는 드라이브 유형, 섹터당 바이트 수 값, 물리적 섹터당 바이트 수 값 및 Veritas System Recovery에서 이를 지원하는지 여부가 나와 있습니다.

표 2-3 드라이브 유형 및 지원

섹터당 바이트 수 값	물리적 섹터당 바이트 수 값	드라이브 유형	지원 여부
4096	4096	4K 기본	예
512	4096	고급 형식(512E라고도 함)	예
512	512	512바이트 기본	예
4096	512	4K 에뮬레이션	예

18페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 시스템 요구 사항”](#) 참조

참고: 다음 참고를 참조하십시오.

- Veritas System Recovery 16 이전 버전은 16TB 미만의 드라이브를 지원합니다.
- Veritas System Recovery 16.0.1 이상 버전은 32TB 미만의 드라이브를 지원합니다.

Veritas System Recovery에서의 기능 가용성

Veritas System Recovery는 시장에 따라 다양한 패키지로 제공됩니다. 따라서 구매한 제품에 따라 제공되지 않는 기능도 있습니다. 하지만 설명서에는 모든 기능이 설명되어 있습니다. 사용자는 구매한 제품 버전에 포함된 기능이 무엇인지 알고 있어야 합니다. 제품 사용자 인터페이스에서 특정 기능을 사용할 수 없다면, 이는 구입한 제품 버전에 해당 기능이 포함되어 있지 않기 때문일 수 있습니다.

사용 중인 Veritas System Recovery 버전에 포함된 기능에 대한 자세한 내용은 Veritas 웹사이트를 참조하십시오.

Veritas System Recovery 평가판

라이선스 키를 나중에 설치하도록 선택하더라도 평가판 사용 기간 60일 동안 Veritas System Recovery의 모든 기능을 사용할 수 있습니다.

Veritas System Recovery의 구성 요소인 Veritas System Recovery Disk는 평가판 사용 기간 동안 사용할 수 없습니다.

Veritas System Recovery Disk의 다음 주요 기능을 사용하려면 유효한 라이선스 키가 필요합니다.

- 내 시스템 백업 마법사

- **Restore Anyware**를 통해 가상 디스크(.vmdk, .vhd, v2i 또는 vhdx)를 다른 하드웨어가 있는 물리적 시스템으로 다시 복원할 수 있는 **내 시스템 복구 마법사**.

소프트웨어에서 다음 중 하나를 수행하면 **Veritas System Recovery**의 평가판 사용 기간이 시작됩니다.

- 드라이브 기반 백업이나 파일 및 폴더 백업을 정의합니다.
- 시스템을 복구합니다.
- 드라이브를 복사합니다.
- 증분 복구 지점을 통합합니다.
- 드라이브 기반 백업이나 파일 및 폴더 백업을 실행합니다.
- 가상 디스크로 변환 예약 작업을 정의합니다.
- 가상 디스크로 변환 예약 작업을 실행합니다.
- 가상 디스크로 변환 단일 작업을 정의합니다.
- 드라이브 기반 백업이나 파일 및 폴더 백업을 정의합니다.
- 시스템을 복구합니다.
- 증분 복구 지점을 통합합니다.
- 드라이브 기반 백업이나 파일 및 폴더 백업을 실행합니다.

평가판 제품은 사용 시작일로부터 **60일** 이후에 만료됩니다. 그러나 평가판 사용 기간이 만료되기 전에는 모든 기능을 사용할 수 있으며, 만료 시 제품을 구매하거나 제거해야 합니다. 평가판 사용 기간이 만료된 후에도 소프트웨어를 다시 설치할 필요 없이 언제든지 라이선스를 구매할 수 있습니다.

28페이지의 “[평가판 사용 기간이 만료된 후 Veritas System Recovery 활성화](#)” 참조

Veritas System Recovery 설치

시작하기 전에 **Veritas System Recovery** 설치를 위한 시스템 요구 사항을 검토해야 합니다.

18페이지의 “[Veritas System Recovery에 대한 시스템 요구 사항](#)” 참조

참고: 설치 프로세스 중에는 시스템을 재시작해야 할 수 있습니다. 시스템이 재시작된 후에는 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다. 이렇게 하려면 **Veritas System Recovery** 설치 시 로그인하는 데 사용한 것과 같은 사용자 인증 정보를 사용하여 다시 로그인하십시오.

Veritas System Recovery 설치 프로그램을 통해 Veritas System Recovery Monitor 설치를 수행할 수 있습니다. Veritas System Recovery Monitor는 Veritas System Recovery 설치 중에 설치하거나 나중에 설치 프로그램을 다시 실행하여 설치할 수 있습니다.

30페이지의 **“Veritas System Recovery Monitor 설치”** 참조

Veritas System Recovery를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리자 계정이나 관리자 권한이 있는 계정을 사용하여 시스템에 로그인하십시오.
- 2 시스템의 미디어 드라이브에 Veritas System Recovery 제품 DVD를 삽입하십시오.
설치 프로그램이 자동으로 시작됩니다.
설치 프로그램이 실행되지 않으면 명령 프롬프트에 다음 명령을 입력하십시오.

```
<drive>:\browser.exe
```

<drive>를 미디어 드라이브의 드라이브 문자로 바꾸십시오.

- 3 DVD 브라우저 창에서 설치를 누른 다음 **Veritas System Recovery** 설치를 눌러 설치를 시작하십시오.
- 4 라이선스 계약 창에서 라이선스 계약 내용을 확인하고 라이선스 계약 조건에 동의합니다를 누르십시오.
- 5 다음을 누르십시오.
- 6 설치 유형 창에서 **표준 설치** 또는 **사용자 정의 설치**를 선택한 후 다음을 누르십시오.
표준 설치를 실행하면 Veritas System Recovery의 모든 기능이 설치됩니다. 사용자 정의 설치에서는 선택한 기능만 설치할 수 있습니다.

- 7 6단계에서 **사용자 정의 설치**를 선택한 경우 설치하려는 옵션을 선택하고 다음을 누르십시오.

6단계에서 **표준 설치**를 선택했다면 8단계로 진행하십시오.

System Recovery Disk 생성 유틸리티

Veritas에서는 제품과 Veritas System Recovery Disk를 함께 제공하지 않습니다. 대신, Veritas System Recovery에서는 사용자 환경의 모든 시스템에 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이 디스크를 사용하여 사용자 환경의 모든 시스템을 복구할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk 생성 유틸리티는 Veritas System Recovery 21 버전을 설치하는 모든 시스템에 기본적으로 설치됩니다. 사용자 환경에서 최신 Windows 운영 체제가 설치된 시스템에만 Veritas System Recovery Disk를 생성해야 합니다. 오래된 버전의 운영 체제에서 생성된 복구 디스크는 최신 운영 체제를 복구하지 못하기 때문입니다.

백업 및 복구 서비스

시스템 백업 또는 복구에 필요한 주요 서비스를 설치합니다.

Recovery Point Browser

복구 지점을 사용하여 파일 및 폴더의 탐색, 마운트, 복사, 확인 및 복원을 수행할 수 있습니다.

사용자 인터페이스

Veritas System Recovery 서비스와 상호 작용하는 데 필요한 제품 사용자 인터페이스를 설치합니다.

에이전트 배포

이 옵션은 **사용자 인터페이스** 옵션을 확장하면 표시됩니다.

Veritas System Recovery를 설치한 시스템에서 Veritas System Recovery Agent를 다른 시스템에 배포할 수 있습니다. 원격 복구 관리를 수행하려면 Veritas System Recovery Agent가 필요합니다.

Granular Restore Option

이 옵션은 사용자 인터페이스 옵션을 확장하면 표시됩니다.

복구 지점을 열고 Microsoft Exchange 편지함, 폴더 및 개별 메시지를 복원할 수 있습니다. 또한 비구조적 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다.

Granular Restore Option은 이제 Exchange Server 2013을 지원합니다. Exchange Server 2013의 파일을 백업하고 복구할 수 있습니다.

Veritas Update

최신 제품 업데이트를 사용하여 Veritas 소프트웨어를 최신 상태로 유지합니다.

- 8 대상 폴더 창에서 Veritas System Recovery 설치 폴더를 선택한 후 다음을 누르십시오.

Veritas System Recovery 설치 후에 이 제품의 문제를 해결하려는 경우에는 SupportGather.exe 유틸리티를 실행하는 것이 좋습니다. 이 유틸리티는 기존 로그 정보뿐만 아니라 partinfo.exe 및 SMEdump.exe 유틸리티를 실행하여 추가적인 로그 정보를 수집합니다. 이 로그 정보는 일반 텍스트로 되어 있습니다. 로그 파일과 .exe 유틸리티는 <VSR 설치 폴더>/Utility 폴더에 있습니다.

참고: Utility 폴더에 대해서는 권한이 있는 사용자 또는 관리자에게만 액세스 권한을 부여하는 것이 좋습니다. Veritas에서는 AppLocker 또는 SRP(소프트웨어 제한 정책)를 사용하여 Veritas System Recovery의 서명된 바이너리만 실행하는 것을 권장합니다. SRP 또는 AppLocker 옵션은 Windows 운영 체제에서 사용하도록 설정할 수 있습니다.

SRP 및 Applocker 옵션에 대해 자세히 알려면

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh994614.aspx>를 참조하십시오.

참고: 바이너리와 라이브러리는 Veritas System Recovery 설치 폴더에 두는 것이 좋습니다. 이 설치 폴더에 대한 액세스는 권한이 있는 사용자 또는 관리자로만 제한해야 합니다.

- 9 표준 설치를 선택한 경우에는 설치 경고 창에서 경고를 읽었음 확인란을 선택한 다음 다음을 누르십시오.

40페이지의 “생성 옵션” 참조

- 10 설치 검토 창에서 Veritas System Recovery 설치 요약을 검토한 후 설치를 누르십시오.

설치 프로세스의 진행률 상태가 진행률 창에 표시됩니다.

- 11 설치가 완료되고 나면 제품 DVD를 미디어 드라이브에서 제거하고 마침을 눌러 설치 마법사를 닫으십시오.

- 12 시스템을 재시작하십시오.

지금 시스템을 재시작하지 않으면 시스템을 재시작할 때까지 Veritas System Recovery를 실행할 수 없습니다.

27페이지의 “설치 후 Veritas System Recovery 활성화 및 설정” 참조

설치 후 Veritas System Recovery 활성화 및 설정

Veritas System Recovery 설치를 완료하고 시스템을 재시작하면 Veritas System Recovery 설치 마법사가 자동으로 시작됩니다. 설치 마법사를 사용하여 제품을 활성화하거나 라이선스를 지정할 수 있습니다. 그러면 Veritas Update를 실행하여 제품 업데이트를 확인하고 첫 번째 백업을 구성할 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery 설치 프로그램에 의해 .NET 4.5.2가 설치되는 경우 Windows Update를 실행하라는 메시지가 나타납니다.

Veritas System Recovery 설치를 완료하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시작 창에서 다음을 누르십시오.

Veritas System Recovery 제품을 처음 실행할 때 시작 페이지가 나타날 수도 있습니다.

- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 이미 제품을 구매해서 라이선스 키가 있습니까를 누르십시오.

참고: 라이선스 키는 제품 DVD 재킷의 뒷면에 있습니다. 라이선스 키를 분실하지 않도록 잘 보관하십시오. Veritas System Recovery를 설치할 때 사용해야 합니다.

- 라이선스 활성화를 연기하려면 나중에 활성화를 누르십시오. 평가판 사용 기간이 지나면 제품은 더 이상 작동하지 않습니다.

22페이지의 “Veritas System Recovery 평가판” 참조

- Veritas System Recovery 평가판 사용자가 라이선스 키를 구매하려면 다음 웹사이트를 방문하십시오.

<http://veritas.force.com/public>

- VIP(Volume Incentive Program) 활성화 키가 있는 경우 인증 화면에 표시되는 해당란에 입력하십시오.
- 3 다음을 누르십시오.
 - 4 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
 - **Veritas Update** 실행을 눌러 제품 출시 후 발표된 제품 업데이트가 있는지 확인하십시오.
 - 설치 프로세스가 완료되면 **간편 설치** 시작을 눌러 **간편 설치** 창을 시작하십시오. 서버 버전의 Veritas System Recovery에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
 - 5 마침을 누르십시오.

28페이지의 “평가판 사용 기간이 만료된 후 Veritas System Recovery 활성화” 참조

평가판 사용 기간이 만료된 후 Veritas System Recovery 활성화

평가판 사용 기간이 끝나기 전에 Veritas System Recovery를 활성화하지 않으면 소프트웨어 작동이 중지됩니다. 하지만 평가판 사용 기간이 만료된 후 언제라도 제품을 활성화할 수 있습니다.

평가판 사용 기간이 만료된 후 Veritas System Recovery 제품을 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도움말 메뉴에서 라이선스 키 입력을 누르십시오.
- 2 이미 제품을 구매해서 라이선스 키가 있습니다를 누르십시오.

참고: 라이선스 키는 제품 DVD 재킷의 뒷면에 있습니다.

- 3 해당 입력란에 라이선스 키를 입력하십시오.
- 4 다음을 누른 다음 마침을 누르십시오.

Veritas System Recovery 제품을 설치하면 메타데이터와 구성 데이터가 들어 있는 폴더 하나가 생성됩니다. 이 폴더에는 작업 구성 데이터, Veritas System Recovery 로그, 백업 작업 기록과 같은 구성 데이터와 메타데이터가 포함되며 경로는 다음과 같습니다.

C:\Program Data\Veritas\Veritas System Recovery

참고: 이 폴더에 대해서는 권한이 있는 사용자 또는 관리자에게만 액세스 권한을 부여하는 것이 좋습니다. 관리자가 아닌 특정 사용자가 보안 구성 도구와 Veritas System Recovery 제품을 사용하도록 구성한 경우 해당 사용자를 이 폴더의 액세스 제어 목록에 추가하십시오. 이것은 응용 프로그램 데이터이므로 무단 변경 방지를 위해 보호되어야 합니다.

22페이지의 [“Veritas System Recovery 평가판”](#) 참조

Veritas System Recovery 제거

Veritas System Recovery를 이전 버전에서 업그레이드할 때 설치 프로그램에서 자동으로 이전 버전을 제거합니다. 필요한 경우 제품을 수동으로 제거할 수 있습니다.

소프트웨어를 제거하는 방법은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

28페이지의 [“평가판 사용 기간이 만료된 후 Veritas System Recovery 활성화”](#) 참조

Veritas System Recovery Monitor에 대한 시스템 요구 사항

표 2-4 Veritas System Recovery Monitor에 대한 최소 시스템 요구 사항

구성 요소	설명
운영 체제	<p>다음과 같은 Microsoft Windows 32비트 및 64비트 운영 체제가 지원됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows Server 2008 또는 R2 ■ Microsoft Windows 7(모든 버전) ■ Microsoft Windows 8(데스크톱 버전) ■ Microsoft Windows 8.1 ■ Microsoft Windows 8.1 업데이트 ■ Microsoft Windows 10(데스크톱 버전) ■ Microsoft Windows Server 2012 ■ Microsoft Windows Server 2012 R2 ■ Microsoft Windows Server 2012 R2 업데이트 ■ Microsoft Windows Server 2016 ■ Microsoft Windows Server 2019 <p>자세한 내용은 Veritas System Recovery SCL(소프트웨어 호환성 목록)에서 확인하십시오.</p>
사용 가능한 하드 디스크 공간	25 MB
소프트웨어	Microsoft.NET Framework 4.5.2
Microsoft Windows 화면 해상도	1024 x 768픽셀(권장)

30페이지의 [“Veritas System Recovery Monitor 설치”](#) 참조

Veritas System Recovery Monitor 설치

시작하기 전에 Veritas System Recovery Monitor 설치를 위한 시스템 요구 사항을 검토해야 합니다.

29페이지의 [“Veritas System Recovery Monitor에 대한 시스템 요구 사항”](#) 참조

Veritas System Recovery Monitor를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리자 계정이나 관리자 권한이 있는 계정을 사용하여 시스템에 로그인하십시오.
- 2 시스템의 미디어 드라이브에 Veritas System Recovery 제품 DVD를 넣으십시오.

설치 프로그램이 자동으로 실행되어야 합니다.

설치 프로그램이 실행되지 않으면 명령 프롬프트에 다음 명령을 입력하십시오.

```
<drive>:\browser.exe
```

<drive>를 미디어 드라이브의 드라이브 문자로 바꾸십시오.

- 3 DVD 브라우저 창의 기타 유용한 링크 아래에서 **Veritas System Recovery Monitor** 설치를 누르십시오.

- 4 화면의 지침에 따라 설치를 완료하십시오.

설치를 완료한 후 Veritas System Recovery Monitor를 시작하기 전에 Windows 방화벽 예외를 구성해야 합니다.

시스템 복구 확인

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 새 Veritas System Recovery Disk 생성
- 기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의
- LightsOut Restore를 사용하여 원격지에서 시스템 복원
- Veritas System Recovery Disk 테스트

새 Veritas System Recovery Disk 생성

Microsoft에서 더 이상 WinPE의 재배포를 허용하지 않으므로 Veritas System Recovery 21에는 DVD 미디어 또는 웹에서 다운로드 가능한 ISO 형식의 Veritas System Recovery Disk가 포함되지 않습니다. Veritas System Recovery 21은 **System Recovery Disk** 생성 유틸리티라고 하는 새 유틸리티를 제공합니다. 이 유틸리티를 사용하면 시스템에 시스템 복구 디스크를 생성할 수 있습니다. Veritas System Recovery 21으로 생성된 이미지를 복원하려면 복구 디스크가 필요하므로 이 유틸리티를 사용하여 복구 디스크를 생성해야 합니다. Veritas System Recovery 21을 사용하여 생성된 시스템 볼륨 이미지를 복원하려면 이 유틸리티를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성해야 합니다. Veritas 가능한 빨리 이 유틸리티를 사용하여 복구 디스크를 생성하는 것이 좋습니다. 기본적으로 이 유틸리티는 Veritas System Recovery 21과 함께 설치됩니다. Veritas 복구 디스크를 사용할 시스템에서 해당 복구 디스크를 테스트하는 것이 좋습니다.

System Recovery Disk 생성 유틸리티는 재해 복구 요구 사항을 기준으로 Veritas System Recovery Disk를 생성하기 위한 두 가지 옵션을 제공합니다. 표준 옵션을 사용하여 Windows 7 이상의 데스크톱 운영 체제 및 Windows Server 2008 R2 이상의 서버 운영 체제에서 복구 디스크를 생성할 수 있습니다. 고급 옵션을 사용하여 Windows Server 2008 이상의 서버 운영 체제 및 Windows 7 이상의 데스크톱 운영 체제에서 복구 디스크를 생성할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 Windows ADK(평가 및 배포 키트)를 다운로드 및 설치하여 Veritas System Recovery Disk를 생성해야 합니다. Windows ADK는 Windows

Server 2008 이상의 서버 운영 체제 및 Windows 7 이상의 데스크톱 운영 체제에만 설치할 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery Disk 생성 유틸리티는 Windows 7 이상의 운영 체제에서만 실행됩니다.

Veritas Windows 10, Windows 2016 또는 Windows Server 2019와 같은 사용 가능한 최신 운영 체제에서 복구 디스크를 생성하는 것이 좋습니다. 그러면 Veritas System Recovery Disk는 해당 운영 체제를 비롯해 모든 이전 운영 체제의 이미지를 복구하는 데 사용될 수 있습니다. 그러나 이전 운영 체제에서 생성된 복구 디스크는 이후 운영 체제를 복구하는 데 사용될 수 없습니다. 예를 들어 Windows 2008에서 생성된 Veritas System Recovery Disk는 Windows 2012 이미지를 복구하는 데 사용될 수 없습니다.

Veritas System Recovery Disk 생성 유틸리티를 사용하면 32비트 또는 64비트 복구 디스크를 USB 펌 드라이브에 ISO 파일로 생성하거나 LightsOut Restore 형식으로 생성할 수 있습니다. 고급 옵션을 사용할 경우 Veritas에서는 사용 가능한 최신 버전의 Windows ADK를 사용할 것을 권장합니다. 이전 버전의 Windows ADK를 사용하여 생성된 복구 디스크는 해당 ADK에서 지원하는 운영 체제만 복원할 수 있습니다. 예를 들어 Windows 8.0(Windows 8/2012 커널)용 Windows ADK를 사용하여 생성된 Veritas System Recovery Disk는 Windows 8/2012 및 이전 운영 체제를 복구하는 데 사용될 수 있습니다. Windows 8.1/2012 R2 또는 Windows 10/2016/2019와 같은 이후 운영 체제를 복구하는 데에는 사용될 수 없습니다.

Veritas System Recovery Disk를 생성하는 데 라이선스 키가 필요하지 않습니다. 드라이브를 추가해야 하거나 시작 또는 네트워크 옵션을 지정하는 경우 라이선스 키가 필요합니다.

Veritas System Recovery Disk를 생성하려면 다음과 같은 방법으로 **Veritas System Recovery Disk** 생성 마법사를 시작하십시오.

- Veritas System Recovery 21을 시작하고 작업 메뉴로 이동한 다음 새 복구 디스크 생성을 누르십시오.
- Windows 작업 표시줄에서 시작 > 모든 프로그램 > **System Recovery Disk Creator**를 누르십시오.
- **Veritas System Recovery Disk** 상태 대화 상자에서 지금 생성을 누르십시오.

참고: 지금 생성 버튼이 Veritas System Recovery 21을 시작할 때 **Veritas System Recovery Disk** 상태 대화 상자에 표시되며 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때까지 이 버튼을 사용할 수 있습니다.

참고: 원격 시스템에 연결되어 있는 경우 Veritas System Recovery 21에서 **Veritas System Recovery Disk** 생성 마법사를 사용할 수 없습니다. Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 없습니다.

새 Veritas System Recovery Disk를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 새 복구 디스크 생성을 누르십시오.
Veritas System Recovery Disk 생성 마법사가 표시됩니다.
- 2 시작 창에서 정보를 검토한 다음 다음을 누르십시오.
 39페이지의 “[시작 창](#)” 참조

3 생성 옵션 창에서 디스크 생성 옵션(표준 또는 고급)을 선택하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하고 다음을 누르십시오.

기능 설명	표준	고급
Windows ADK 10, 버전 1903 사용	아니요	예 Windows ADK를 다운로드하려면 인터넷 연결이 필요합니다. 46페이지의 “Windows ADK(평가 및 배포 키트) 다운로드 및 설치” 참조
플랫폼 지원	시스템에 설치된 운영 체제에 따라 32비트 또는 64비트 복구 디스크를 생성합니다. 32비트 복구 디스크를 생성하려면 32비트 시스템에서 이 옵션을 사용하십시오. 64비트 복구 디스크를 생성하려면 64비트 시스템에서 이 옵션을 사용하십시오.	동일한 시스템에서 32비트 복구 디스크와 64비트 복구 디스크를 생성합니다.
복구할 수 있는 Windows 운영 체제 42페이지의 “Veritas System Recovery Disk 복구 매트릭스” 참조	Veritas System Recovery Disk를 생성하는 시스템의 운영 체제와 모든 이전 버전. 모든 Windows 운영 체제를 복구하려면 최신 운영 체제에서 이 옵션을 사용하십시오.	제품에서 지원되는 모든 Windows 버전.
복구 환경에서 사용할 수 있는 언어	운영 체제의 언어.	Veritas System Recovery Disk 생성 중 선택된 11개의 지원되는 언어 중 하나 이상.
로컬 시스템에 필요한 임시 디스크 공간	약 500MB	생성하는 각 복구 디스크에 대해 약 500MB. 선택하는 각 추가 언어에 대해 추가 공간이 필요합니다. Windows ADK를 설치하려면 3.5GB에서 5GB의 추가 디스크 공간이 필요합니다.
복구 환경에서의 PowerShell Cmdlet 지원(예: 저장소 공간 생성 Cmdlet)	사용할 수 없음	사용 가능

생성에 필요한 시간(약) 10분

20분

두 개 이상의 언어를 선택하는
경우 각 언어에 대해 약 10분
이 추가됩니다.

다른 운영 체제에서 사용자 정 예
의될 수 있음

예

44페이지의 “Veritas System
Recovery Disk 사용자 정의 지
원 매트릭스” 참조

40페이지의 “생성 옵션” 참조

- 4 언어 창에서 복구 환경에서 사용할 수 있어야 하는 언어를 선택한 다음 다음을 누르
십시오.

49페이지의 “언어 옵션” 참조

참고: 고급 생성 옵션을 선택하는 경우에만 언어 창을 사용할 수 있습니다.

5 Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 창에서 복구 디스크를 저장할 대상을 선택하고 다음을 누르십시오.

디스크 레이블	Veritas System Recovery Disk 레이블에 사용할 이름을 지정할 수 있습니다.
복구 디스크의 플랫폼 선택	이 옵션은 고급 옵션을 선택하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하는 경우에만 표시됩니다. Veritas System Recovery Disk를 생성할 플랫폼으로 32비트, 64비트 또는 두 가지 플랫폼 모두를 선택하십시오.
USB 장치에서 Veritas System Recovery Disk를 생성할 드라이브 선택	<p>새 Veritas System Recovery Disk를 USB 장치에 저장할 수 있습니다.</p> <p>USB 장치에 삽입한 미디어 드라이브를 선택하십시오.</p> <p>USB 장치의 기존 데이터는 Veritas System Recovery Disk 생성 중에 포맷되지 않습니다. 해당 USB 드라이브에 생성된 기존 복구 디스크가 있는 경우 새 복구 디스크가 이전 복구 디스크를 덮어씁니다.</p> <p>참고: Veritas 권한을 가진 사용자 또는 관리자에게만 USB 폴더에 대한 액세스 권한을 부여하는 것이 좋습니다. 또한 Veritas에서는 신뢰할 수 있는 사용자만 복구 미디어 파일을 관리할 것을 권장합니다. 이것은 파일을 항상 안전하게 보관하고 무단 변경을 방지하기 위한 것입니다.</p> <p>지원되지 않는 볼륨을 시스템에 연결하는 경우 지원되지 않는 장치 표시 링크가 표시됩니다. 이 링크를 누르면 지원되지 않는 볼륨 목록과 해당 볼륨이 지원되지 않는 이유가 설명되어 있는 지원되지 않는 장치 대화 상자가 표시됩니다.</p> <p>Veritas System Recovery Disk는 극도로 포맷된 USB 디스크를 지원하지 않습니다.</p> <p>참고: 시스템의 운영 체제가 32비트인 경우 64비트 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 없습니다.</p>
ISO 파일로 Veritas System Recovery Disk 저장	<p>새 Veritas System Recovery Disk를 ISO 파일로 저장할 수 있습니다.</p> <p>찾아보기를 누르고 ISO 파일을 저장할 경로를 지정하십시오.</p> <p>저장된 ISO 파일을 CD/DVD/Blu-ray에 수동으로 구울 수 있습니다.</p>

- 6 라이선스가 부여된 기능 창에서 제품의 라이선스 키를 입력한 다음 다음을 누르십시오.

이 시스템에서 활성화된 라이선스 키 사용 제공된 제품 라이선스 키를 사용하여 복구 환경에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.

참고: Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 기본적으로 이 옵션은 사용할 수 없습니다.

다음 라이선스 키 사용

제품 라이선스 키를 입력하여 새 Veritas System Recovery Disk에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.

라이선스 키를 요청하는 메시지 표시

Veritas System Recovery Disk에서 기능을 활성화하려는 경우 제품 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

참고: Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 기본적으로 이 옵션이 선택됩니다.

52페이지의 “라이선스가 부여된 기능 옵션” 참조

- 7 저장소 및 네트워크 드라이버 창에서 포함할 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토하고 저장소 및 네트워크 드라이버를 추가하거나 제거한 다음 다음을 누르십시오.

저장소 및 네트워크 드라이버

추가하려는 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토할 수 있습니다.

추가

드라이버를 추가할 수 있습니다. 지정한 위치에는 추가하려는 드라이버의 완전히 압축이 해제된 설치 패키지가 포함되어 있어야 합니다. 누락된 저장소 또는 네트워크 드라이버가 두 개 이상 있는 경우 누락된 각 드라이버에 대해 추가를 누를 수 있습니다.

54페이지의 “저장소 또는 네트워크 드라이버 추가” 참조

제거

마법사에 표시된 드라이버 목록에서 드라이버를 삭제합니다.

재설정

Veritas System Recovery Disk 생성 유틸리티가 실행되는 시스템에서 탐지된 저장소 및 네트워크 드라이버의 원래 목록으로 목록을 재설정합니다.

53페이지의 “저장소 및 네트워크 드라이버 옵션” 참조

- 8 시작 옵션 창에서 Veritas System Recovery Disk에 대한 표준 시간대, 표시 언어, 키보드 레이아웃 언어를 선택한 후 다음을 누르십시오.

표준 시간대	Veritas System Recovery Disk에서 사용할 표준 시간대를 설정합니다.
표시 언어	Veritas System Recovery Disk의 기본 표시 언어를 설정합니다.
키보드 레이아웃	Veritas System Recovery Disk에서 부팅할 때 사용할 기본 키보드 레이아웃을 선택할 수 있습니다.

54페이지의 “[시작 옵션](#)” 참조

- 9 네트워크 옵션 창에서 동적 또는 고정 IP를 선택하고 Veritas System Recovery Disk에 대한 Windows 방화벽 설정을 저장한 후 다음을 누르십시오.

네트워크 서비스 자동 시작	LightsOut Restore를 통해 시스템을 복구할 때 네트워크 서비스를 자동으로 시작합니다. 복구 환경에서 네트워크 서비스를 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
동적 IP	추가 네트워크 구성을 설정할 필요 없이 네트워크에 연결합니다. 복원할 때 사용 가능한 DHCP 서버가 네트워크에 있는 것이 확실한 경우 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
고정 IP	특정 네트워크 어댑터 및 특정 주소 설정을 사용하여 네트워크에 연결합니다. 데이터를 복구하려고 할 때 DHCP 서버가 없는 것이 확실한 경우(또는 DHCP 서버를 사용할 수 없는 경우)에만 이 옵션을 선택해야 합니다.
Windows 방화벽 설정 사용	로컬 시스템의 방화벽 설정을 복구 환경에 적용합니다. 예를 들어 로컬 시스템에 방화벽을 실행한 다음 이 옵션을 선택하는 경우 방화벽 설정이 복구 환경에도 적용됩니다.

54페이지의 “[네트워크 옵션](#)” 참조

- 10 LightsOut Restore 설정 창에서 LightsOut Restore 실행 확인란을 선택하여 LightsOut Restore 부트 옵션 및 부트 메뉴 표시 시간을 실행한 다음 다음을 누르십시오.

부트 메뉴 레이블	LightsOut Restore의 Windows 부트 메뉴에 표시되는 제목을 나타냅니다.
부트 메뉴를 몇 초 동안 표시	부트 메뉴를 표시하려는 시간을 지정합니다. 기본값은 10초입니다.

55페이지의 “[LightsOut Restore 설정 옵션](#)” 참조

11 요약 창에서 선택한 모든 옵션을 검토한 다음 마침을 누르십시오.

진행률 창에는 진행률 상태와 Veritas System Recovery Disk를 생성하는 데 필요한 대략적인 시간이 표시됩니다. **결과** 창에는 복구 디스크가 성공적으로 생성된 경우에는 성공 결과가, 복구 디스크 생성에 실패한 경우에는 실패 결과가 표시됩니다.

Veritas System Recovery Disk 생성이 실패하거나 중지되면 복구 디스크 생성 프로세스가 중지됩니다. 일부 경우, 파일 중 일부가 임시(폴더 이름, SymSrdTemp) 위치에 마운트된 상태로 남게 되고 해당 파일은 삭제되지 않습니다. WimCleaner.exe 유틸리티는 이러한 마운트된 시스템 파일을 마운트 해제하고 임시 폴더(SymSrdTemp)를 삭제합니다. Veritas System Recovery는 32비트 버전의 WimCleaner.exe 유틸리티를 제공합니다.

이 유틸리티는 <VSRInstallPath>\Utility\WimCleaner.exe 위치에 있습니다. .exe 파일을 두 번 누르거나 명령 프롬프트를 사용하여 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

참고: Veritas 복구 디스크가 생성된 후에는 해당 디스크를 테스트하는 것이 좋습니다. 테스트를 수행하면 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 시작할 수 있으며 복구 지점이 포함된 드라이브에 액세스할 수 있는지를 확인할 수 있습니다.

78페이지의 “Veritas System Recovery Disk 테스트” 참조

12 마법사를 닫으려면 닫기를 누르십시오.

시작 창

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 시작 창은 생성할 수 있는 복구 디스크의 유형과 복구 디스크의 형식에 대한 정보를 제공합니다.

표준 또는 **고급** 생성 옵션을 사용하여 32비트 또는 64비트 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있습니다. **고급** 옵션을 선택하는 경우 다국어 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있습니다. 다국어 디스크의 경우 Windows ADK(평가 및 배포 키트)를 다운로드 및 설치해야 합니다.

Veritas System Recovery는 UEFI 기반 시스템에서 BIOS 기반 시스템 복구 시점의 복원 또는 그 반대를 지원하지 않습니다.

Veritas System Recovery Disk는 다음과 같은 형식으로 생성할 수 있습니다.

- USB 디스크
- ISO 파일(로컬 또는 네트워크 위치)

참고: Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하여 복구 디스크를 생성할 경우 ISO 파일만 생성할 수 있습니다. Veritas System Recovery Management Solution 모드의 시작 창에는 LightsOut Restore 패키지를 생성할 때 수행하는 단계도 표시됩니다.

생성 옵션

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 생성 옵션 창에서 다음 옵션 중 하나를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하십시오.

- **표준**

이 옵션을 사용하여 생성된 Veritas System Recovery Disk는 정상시의 복구 수요를 감당하기에 충분합니다.

이 옵션은 시스템에서 사용할 수 있는 Windows 복구 환경을 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성합니다. 이 옵션을 사용하면 32비트 시스템에 32비트 복구 디스크를 생성하거나 64비트 시스템에 64비트 복구 디스크를 생성할 수 있습니다. 복구 디스크는 디스크가 생성된 운영 체제의 언어로 생성되며 Veritas System Recovery 21에서 지원하는 11개 언어 중 하나입니다. Veritas에서는 사용자의 환경에서 Windows 10/2016/2019와 같은 최신 운영 체제에 Veritas System Recovery Disk를 생성할 것을 권장합니다. 그러면 복구 디스크가 Windows 10/2016/2019 운영 체제 및 모든 이전 운영 체제의 이미지를 복구하는 데 사용될 수 있습니다.

표준 옵션은 Windows 복구 환경에서도 사용할 수 있는 운영 체제에서만 사용할 수 있습니다. Windows 복구 환경에서 사용하는 운영 체제 목록을 보려면 다음 링크를 참조하십시오.

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/ff715587.aspx>

Veritas System Recovery 21의 평가판 사용 기간 동안 그리고 제품 라이선스가 활성화된 이후에 사용자 정의 기능도 사용할 수 있습니다.

참고: 표준 옵션은 Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하여 새 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 사용할 수 없습니다.

45페이지의 “표준 옵션의 사용 불가” 참조

- **고급**

다국어 복구 디스크를 생성해야 하거나 복구 환경에서 PowerShell 지원이 필요한 경우 고급 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하십시오.

동일한 시스템에서 32비트 복구 디스크와 64비트 복구 디스크를 모두 생성할 수도 있습니다. 고급 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하려면 시스템에 Windows ADK가 설치되어 있어야 합니다.

참고: Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 기본적으로 고급 옵션이 선택되어 있습니다.

표준 및 고급 생성 옵션은 다음과 같은 운영 체제에서 지원됩니다.

- Windows 7
- Windows 8

- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows Server 2008(고급 옵션에서만 지원됨)
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

다음과 같은 사용자 정의 기능을 사용하면 사용자의 요구 사항에 따라 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의할 수 있습니다.

- 언어를 선택합니다.
- 네트워크 및 저장소 드라이버를 추가하거나 제거합니다.
- 기본 네트워크 설정을 지정합니다.
- 기본 라이선스 정보를 지정합니다.
- 표준 시간대, 표시 언어 및 키보드 레이아웃을 선택합니다.

다음 표에는 각 옵션에 대해 사용할 수 있는 기능 비교가 나와 있습니다.

표 3-1 디스크 생성 옵션

기능 설명	표준	고급
Windows ADK 10, 버전 1903 사용	아니요	예 Windows ADK를 다운로드하려면 인터넷 연결이 필요합니다. 46페이지의 " Windows ADK(평가 및 배포 키트) 다운로드 및 설치 " 참조
플랫폼 지원	시스템에 설치된 운영 체제에 따라 32비트 또는 64비트 복구 디스크를 생성합니다. 32비트 복구 디스크를 생성하려면 32비트 시스템에서 이 옵션을 사용하십시오. 64비트 복구 디스크를 생성하려면 64비트 시스템에서 이 옵션을 사용하십시오.	동일한 시스템에서 32비트 복구 디스크와 64비트 복구 디스크를 생성합니다.

표 3-1 디스크 생성 옵션 (계속)

기능 설명	표준	고급
복구할 수 있는 Windows 운영 체제 42페이지의 " Veritas System Recovery Disk 복구 매트릭스 " 참조	Veritas System Recovery Disk를 생성하는 시스템의 운영 체제와 모든 이전 버전. 모든 Windows 운영 체제를 복구하려면 최신 운영 체제에서 이 옵션을 사용하십시오.	제품에서 지원되는 모든 Windows 버전.
복구 환경에서 사용할 수 있는 언어	운영 체제의 언어.	Veritas System Recovery Disk 생성 중 선택된 11개의 지원되는 언어 중 하나 이상.
로컬 시스템에 필요한 임시 디스크 공간	약 500MB	생성하는 각 복구 디스크에 대해 약 500MB. 선택하는 각 추가 언어에 대해 추가 공간이 필요합니다. Windows ADK를 설치하려면 3.5GB에서 5GB의 추가 디스크 공간이 필요합니다.
복구 환경에서의 PowerShell Cmdlet 지원(예: 저장소 공간 생성 Cmdlet)	사용할 수 없음	사용 가능
생성에 필요한 시간(약)	10분	20분 두 개 이상의 언어를 선택하는 경우 각 언어에 대해 약 10분이 추가됩니다.
다른 운영 체제에서 사용자 정의될 수 있음 44페이지의 " Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 지원 매트릭스 " 참조	예	예

Veritas System Recovery Disk 복구 매트릭스

표준 또는 고급 생성 옵션을 사용하여 생성된 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 운영 체제를 복구할 수 있습니다. 다음 표에서는 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 복구할 수 있는 운영 체제의 목록을 제공합니다.

Veritas에서는 Windows 10/2016/2019에 Veritas System Recovery Disk를 생성할 것을 권장합니다. Windows 10/2016/2019 운영 체제가 없는 경우 환경의 운영 체제 중 가장 최근

의 운영 체제에서 복구 디스크를 생성할 수 있습니다. 이전 운영 체제에서 Veritas System Recovery Disk를 생성하면 복구 디스크 생성에 사용한 운영 체제 또는 그 이전의 운영 체제만 복구할 수 있습니다. 호스트 운영 체제는 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 사용하는 운영 체제입니다. 다음의 복구 가능성 매트릭스를 참조하십시오.

표 3-2 표준 옵션을 사용하여 생성된 Veritas System Recovery Disk의 복구 가능성 트릭스

호스트 운영 체제	복구할 수 있는 운영 체제(예/아니요)				
	Windows 2008 SP2	Windows 7/2008 R2	Windows 8/2012	Windows 8.1/2012 R2	Windows 10/2016/2019
Windows 10/2016/2019	예	예	예	예	예
Windows 8.1/2012 R2	예	예	예	예	아니요
Windows 8/2012	예	예	예	아니요	아니요
Windows 7/2008 R2	예	예	아니요	아니요	아니요

고급 옵션을 사용하여 복구 디스크를 생성하려면 Windows ADK 10, 버전 1903를 사용하는 것이 좋습니다.Veritas

Windows ADK for Windows 8.0을 사용하여 생성한 복구 디스크를 사용하여 Windows 8.1/2012 R2 이상 운영 체제를 복구할 수 없습니다. 다음의 복구 가능성 매트릭스를 참조하십시오.

표 3-3 Windows ADK를 사용하여 생성한 Veritas System Recovery Disk의 복구 가능성 매트릭스

호스트 운영 체제	사용한 ADK 버전	복구할 수 있는 운영 체제(예/아니요)				
Windows 2008 SP2, Windows 7/2008 R2, Windows 8/2012, Windows 8.1/2012 R2, Windows 10/2016/2019		Windows 2008 SP2	Windows 7/2008 R2	Windows 8/2012	Windows 8.1/2012 R2	Windows 10/2016/2019
	Windows ADK 10(배포 도구 및 Windows 사전 설치 환경), 버전 1903	예	예	예	예	예
	Windows 10용 Windows ADK(권장)	예	예	예	예	예
	Windows 8.1 업데이트용 Windows ADK	예	예	예	예	아니요
	Windows ADK for Windows 8.0	예	예	예	아니요	아니요

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 지원 매트릭스

다른 운영 체제에서 표준 또는 고급 생성 옵션을 사용하여 생성된 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의하여, 해당 시스템에 설치된 드라이버를 복구 환경에서 대상 재지정에 사용 가능하도록 할 수 있습니다. 또한 복구 환경의 시작 옵션, 네트워크 옵션도 사용자 정의할 수 있습니다. 다음 표에서는 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의할 수 있는 운영 체제의 목록을 제공합니다.

표 3-4 표준 옵션을 사용하여 생성된 기본 Veritas System Recovery Disk의 사용자 정의 지원 매트릭스

Veritas System Recovery Disk를 생성한 호스트 운영 체제	운영 체제에서 사용자 정의 가능(예/아니요)				
	Windows 2008	Windows 7/2008 R2	Windows 8/2012	Windows 8.1/2012 R2	Windows 10/2016/2019
Windows 10/2016/2019	아니요	예	예	예	예
Windows 8.1/2012 R2	아니요	예	예	예	아니요

표 3-4 표준 옵션을 사용하여 생성된 기본 Veritas System Recovery Disk의 사용자 정의 지원 매트릭스 (계속)

Veritas System Recovery Disk를 생성한 호스트 운영 체제	운영 체제에서 사용자 정의 가능(예/아니요)				
Windows 8/2012	아니요	예	예	아니요	아니요
Windows 7/2008 R2	아니요	예	아니요	아니요	아니요

표 3-5 고급 옵션을 사용하여 생성된 Veritas System Recovery Disk의 사용자 정의 지원 매트릭스

Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 사용한 Windows ADK	운영 체제에서 사용자 정의 가능(예/아니요)				
	Windows 2008	Windows 7/2008 R2	Windows 8/2012	Windows 8.1/2012 R2	Windows 10/2016/2019
Windows ADK 10(배포 도구 및 Windows 사전 설치 환경), 버전 1903	예	예	예	예	예
Windows 10용 Windows ADK	예	예	예	예	예
Windows 8.1 업데이트용 Windows ADK	예	예	예	예	아니요
Windows ADK for Windows 8.0	예	예	예	아니요	아니요

참고: Windows ADK for Windows 8.0을 사용하여 생성한 Veritas System Recovery Disk는 Windows 8 /Windows Server 2012 이전 운영 체제만 복구할 수 있습니다.

표준 옵션의 사용 불가

Veritas System Recovery

Veritas System Recovery를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 시스템에서 Windows 복구 환경을 사용할 수 없거나 실행 중지한 경우에는 표준 옵션이 실행되지 않습니다. 고급 옵션을 사용하여 복구 디스크를 생성하는 작업만 가능합니다.

Veritas System Recovery Management Solution 모드

Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 **표준** 옵션이 실행 중지됩니다. **고급** 옵션을 사용하여 복구 디스크를 생성하는 작업만 가능합니다. **표준** 옵션은 다음의 이유로 실행 중지됩니다.

- **표준** 옵션을 사용하면 32비트 또는 64비트 Veritas System Recovery Disk 중 하나만 생성할 수 있습니다. LightsOut Restore 패키지를 생성하려면 32비트 및 64비트 Veritas System Recovery Disk 모두를 생성하고 업로드해야 합니다.
- **표준** 옵션을 사용하면 다국어 복구 디스크를 생성할 수 없습니다. LightsOut Restore 패키지를 생성하려면 다국어 디스크를 생성하고 업로드해야 합니다.

Windows ADK(평가 및 배포 키트) 다운로드 및 설치

Windows ADK(평가 및 배포 키트)를 사용하여 **고급** 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하거나 32비트 및 64비트 플랫폼에 대한 Lights Out Restore를 설정할 수 있습니다. 사용 가능한 모든 언어에 대해 고급 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있습니다.

참고: Windows ADK가 설치되어 있지 않은 경우 Veritas System Recovery Disk Creator 마법사의 환경 옵션 페이지에서 **다음**을 누르면 오류 메시지가 표시됩니다. Windows ADK를 성공적으로 다운로드 및 설치한 후에만 계속해서 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있습니다.

다음 정보는 ADK를 다운로드 및 설치하는 단계와 함께 선택해야 하는 Windows ADK 버전을 설명합니다.

Windows ADK의 버전 선택

Veritas에서는 사용 가능한 최신 버전의 Windows ADK(Windows ADK 10, 버전 1903)를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 것을 권장합니다. Veritas System Recovery Disk를 사용하여 최신 Microsoft 운영 체제의 원활한 복구를 수행할 수 있습니다.

Windows 8.1 업데이트, Windows 10용 Windows ADK, Windows ADK 10, 버전 1903는 다음 운영 체제에서 설치할 수 있습니다.

표 3-6

운영 체제	Windows 8.1 업데이트용 Windows ADK	Windows 10용 Windows ADK	Windows ADK 10, 버전 1903
Windows 7	예	예	예
Windows 8	예	예	예

표 3-6 (계속)

운영 체제	Windows 8.1 업데이트용 Windows ADK	Windows 10용 Windows ADK	Windows ADK 10, 버전 1903
Windows 8.1	예	예	예
Windows 10	아니요	예	예
Windows Server 2008	예	예	예
Windows Server 2008 R2	예	예	예
Windows Server 2012	예	예	예
Windows Server 2012 R2	예	예	예
Windows Server 2016	아니요	예	예
Windows Server 2019	아니요	예	예

Windows ADK 10, 버전 1903부터 Windows PE(사전 설치 환경)가 ADK(평가 및 배포 키트)와 별도로 릴리스되며 수동으로 다운로드해야 합니다.

Windows ADK(배포 도구 및 Windows 사전 설치 환경) 다운로드 및 설치

- 1 [Windows ADK 10, 버전 1903](#)를 다운로드하여 실행하십시오.

참고: Windows ADK는 Microsoft 제품이므로 ADK를 다운로드 및 설치할 때 오류가 보고되는 경우 Microsoft 지원 팀에 문의하십시오.

Windows ADK 다운로드 및 설치 페이지가 표시됩니다.

- 2 해당하는 링크를 사용하여 Windows ADK 설치 파일과 ADK용 Windows PE 애드온 설치 파일을 다운로드하십시오.

참고: 이 페이지에는 ADK 키트에 필요한 디스크 공간과 시스템에서 사용 가능한 디스크 공간도 표시됩니다.

- 3 다운로드가 완료되면 adksetup.exe 파일과 Installers 폴더가 시스템에 다운로드되었는지 확인하십시오.
- 4 ADK를 설치할 시스템에 다운로드한 파일과 폴더를 복사하십시오.

- 5 복사한 폴더에서 `adksetup.exe`를 시작하십시오.
위치 지정 페이지가 표시됩니다. 기본적으로 이 컴퓨터에 **Windows** 평가 및 배포 키트 설치가 선택되어 있습니다.
- 6 찾아보기를 누르고 설치 경로를 선택하십시오.
- 7 다음을 누르십시오.
Windows 키트 개인 정보 페이지가 표시됩니다. 기본적으로 예가 선택되어 있습니다.
- 8 이 프로그램에 참여할지 여부를 결정하고 다음을 누르십시오.
라이선스 계약서 페이지가 표시됩니다.
- 9 동의를 누르십시오.
설치할 기능 선택 페이지가 표시됩니다.
- 10 배포 도구 확인란을 선택하십시오.

참고: 이 페이지에는 기능에 필요한 디스크 공간과 시스템에서 사용 가능한 디스크 공간도 표시됩니다.

- 11 설치를 누르십시오.
기능 설치 중 페이지가 표시됩니다. 기능의 설치 진행률을 볼 수 있습니다.
설치가 완료되면 **Windows** 사전 설치 환경을 위해 `adkwinpesetup.exe`를 실행하십시오.
위치 지정 페이지가 표시됩니다. 기본적으로 이 컴퓨터에 **Windows** 평가 및 배포 키트 설치가 선택되어 있습니다.
- 12 찾아보기를 누르고 설치 경로를 선택하십시오.
- 13 다음을 누르십시오.
Windows 키트 개인 정보 페이지가 표시됩니다. 기본적으로 예가 선택되어 있습니다.
- 14 이 프로그램에 참여할지 여부를 결정하고 다음을 누르십시오.
라이선스 계약서 페이지가 표시됩니다.
- 15 동의를 누르십시오.
설치할 기능 선택 페이지가 표시됩니다.
- 16 **Windows PE(Windows 사전 설치 환경)** 확인란만 선택하십시오.

17 설치를 누르십시오.

기능 설치 중 페이지가 표시됩니다. 기능의 설치 진행률을 볼 수 있습니다.

18 설치가 완료되면 닫기를 누르십시오.

고급 Veritas System Recovery Disk 생성을 계속하려면 **Veritas System Recovery Disk** 생성 마법사에서 다음을 누르십시오.

언어 옵션

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 언어 창은 Veritas System Recovery Disk를 생성하기 위해 고급 옵션을 선택할 때만 사용할 수 있습니다.

시스템의 로캘을 기준으로 기본 언어가 선택됩니다. 시스템에 Windows ADK 10, 버전 1903, Windows 10 또는 8.1용 Windows ADK가 설치된 경우 지원되는 11개 언어의 모든 조합을 선택할 수 있습니다. 시스템에 Windows 8.0용 Windows ADK가 설치된 경우 하나 이상의 유럽 언어(시스템의 기본 언어 이외) 또는 하나의 아시아 언어를 선택할 수 있습니다.

여러 관리자가 Veritas System Recovery Disk를 사용하는 경우 여러 언어로 복구 디스크를 생성할 수 있습니다. 여러 언어를 선택하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하는 경우 복구 디스크를 생성하는 데 더 많은 시간이 필요할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 **Veritas System Recovery Disk** 저장소 미디어/대상에서 Veritas System Recovery Disk를 USB 디스크에 저장하거나 ISO 파일로 저장할 저장소를 선택하십시오.

Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 창에는 시스템의 선택한 드라이브에서 사용할 수 있는 디스크 공간도 표시됩니다. C 드라이브를 예로 들 수 있습니다. 여러 대상 미디어를 선택할 수 있습니다. ISO 옵션을 선택하는 경우 Veritas System Recovery Disk를 네트워크 대상에 저장할 수도 있습니다. 네트워크 대상을 지정할 때 네트워크에 액세스하기 위한 올바른 사용자 이름 및 암호를 입력해야 합니다.

USB 미디어의 경우 NTFS 파일 시스템과 FAT32 파일 시스템이 모두 지원됩니다. BIOS 시스템과 UEFI(뿔웨어) 시스템에서 부팅해야 하는 USB Veritas System Recovery Disk를 생성해야 하는 경우 FAT32 USB 드라이브에서 복구 디스크를 생성해야 합니다.

참고: 동일한 미디어에서 여러 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 없습니다.

Veritas System Recovery는 최신 버전의 운영 체제를 복원하는 데 낮은 버전의 Veritas System Recovery Disk를 사용하는 것을 지원하지 않습니다. 예를 들어 Windows 7에서 생성된 Veritas System Recovery Disk는 Windows 8 운영 체제를 복원하는 데 사용할 수

없습니다. Windows 8.0용 Windows ADK를 사용하여 생성된 Veritas System Recovery Disk를 복원하여 Windows 8.1 또는 Windows 10 운영 체제를 복원할 수는 없습니다.

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사에서 표준 또는 고급 옵션을 선택하는 경우 시스템에서 32비트 또는 64비트 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있습니다.

고급 옵션을 선택할 때 시스템에서 32비트 및 64비트 Veritas System Recovery Disk 모두를 ISO 파일로 생성할 수 있습니다. 두 ISO 파일이 동일한 폴더에 다른 이름으로 저장됩니다.

다음 표에서는 **Veritas System Recovery Disk** 저장소 미디어/대상 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-7 Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션

옵션	설명
디스크 레이블	Veritas System Recovery Disk 레이블에 사용할 이름을 지정할 수 있습니다.
복구 디스크의 플랫폼 선택	이 옵션은 고급 옵션을 선택하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하는 경우에만 표시됩니다. Veritas System Recovery Disk를 생성할 플랫폼으로 32비트, 64비트 또는 두 가지 플랫폼 모두를 선택하십시오.

표 3-7 Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션 (계속)

옵션	설명
USB 장치에서 Veritas System Recovery Disk를 생성할 드라이브 선택	<p>새 Veritas System Recovery Disk를 USB 장치에 저장할 수 있습니다.</p> <p>USB 장치에 삽입한 미디어 드라이브를 선택하십시오.</p> <p>USB 장치의 기존 데이터는 Veritas System Recovery Disk 생성 중에 포맷되지 않습니다. 해당 USB 드라이브에 생성된 기존 복구 디스크가 있는 경우 새 복구 디스크가 이전 복구 디스크를 덮어씁니다.</p> <p>참고: 권한을 가진 사용자 또는 관리자에게만 USB 폴더에 대한 액세스 권한을 부여하는 것이 좋습니다. 또한 Veritas에서는 신뢰할 수 있는 사용자만 복구 미디어 파일을 관리할 것을 권장합니다. 이것은 파일을 항상 안전하게 보관하고 무단 변경을 방지하기 위한 것입니다.</p> <p>지원되지 않는 볼륨을 시스템에 연결하는 경우 지원되지 않는 장치 표시 링크가 표시됩니다. 이 링크를 누르면 지원되지 않는 볼륨 목록과 해당 볼륨이 지원되지 않는 이유가 설명되어 있는 지원되지 않는 장치 대화 상자가 표시됩니다.</p> <p>다음 디스크 또는 드라이브에서는 USB의 Veritas System Recovery Disk를 지원하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ FAT(FAT16) 및 exFAT 포맷된 드라이브 ■ 동적 디스크 ■ 숨겨진 볼륨(USB 볼륨에는 드라이브 문자가 할당되지 않음) ■ 쓰기 금지로 지정되어 있는 USB ■ 디스크 또는 볼륨 수준에서 암호화 소프트웨어(예: BitLocker, TrueCrypt, SEP)를 사용하여 보호되어 있는 USB ■ 확장 파티션에 있는 USB 드라이브 ■ USB 디스크는 GPT 레이아웃으로 포맷됩니다. ■ U3 USB 장치 ■ 2TB보다 큰 기본 4K 디스크. <p>Veritas System Recovery Disk는 극도로 포맷된 USB 디스크를 지원하지 않습니다.</p> <p>참고: 시스템의 운영 체제가 32비트인 경우 64비트 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 없습니다.</p>
ISO 파일로 Veritas System Recovery Disk 저장	<p>새 Veritas System Recovery Disk를 ISO 파일로 저장할 수 있습니다. 찾아보기를 누르고 ISO 파일을 저장할 경로를 지정하십시오.</p>

USB 드라이브(섬/HDD)에서 생성된 Veritas System Recovery Disk에 대한 펌웨어 지원 매트릭스

USB 드라이브(섬/HDD)의 최대 크기는 2테라바이트여야 합니다.

표 3-8 펌웨어 지원 매트릭스

펌웨어 지원	FS 유형	지원되는 클러스터 크기
BIOS 부팅 가능한 USB Veritas System Recovery Disk	FAT32	최대 8K
	NTFS	4K
BIOS + UEFI 부팅 가능한 USB Veritas System Recovery Disk	FAT32	최대 8K

라이센스가 부여된 기능 옵션

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 라이선스가 부여된 기능 창에서 입력하는 라이선스 키가 Veritas System Recovery Disk에 추가되며 복구 디스크의 콜드(Cold) 백업 기능을 실행하는 데에도 사용됩니다.

다음 표에서는 라이선스가 부여된 기능 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-9 라이선스가 부여된 기능 옵션

옵션	설명
이 시스템에서 활성화된 라이선스 키 사용	제공된 제품 라이선스 키를 사용하여 복구 환경에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다. 참고: Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 기본적으로 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
다음 라이선스 키 사용	제품 라이선스 키를 입력하여 새 Veritas System Recovery Disk에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
라이선스 키를 요청하는 메시지 표시	Veritas System Recovery Disk에서 기능을 활성화하려는 경우 제품 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 참고: Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 기본적으로 이 옵션이 선택됩니다.

참고: 평가판 모드 동안 Veritas System Recovery Disk를 생성하면 모든 사용자 정의 옵션을 사용할 수 있습니다. 평가판 모드가 종료된 후에는 사용자 정의 옵션(예: 드라이버 추가, 시작 옵션 등) 없이 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있습니다. Veritas System Recovery Disk 사용자 정의는 라이선스가 부여된 기능입니다.

저장소 및 네트워크 드라이버 옵션

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 저장소 및 네트워크 드라이버 창에는 로컬 시스템에서 사용할 수 있는 저장소 및 네트워크 드라이버 목록이 표시됩니다. 드라이버는 복구 디스크에 추가되고 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 복구 환경으로 부팅할 때 필요에 따라 로드됩니다. 이러한 드라이버는 다른 하드웨어 복원에도 사용됩니다.

표준 옵션을 선택하고 Veritas System Recovery Disk를 저장하면 32비트 또는 64비트 드라이버만 표시됩니다. 고급 옵션을 선택하고 32비트 및 64비트 Veritas System Recovery Disk를 ISO 파일로 생성하면 32비트 드라이버와 64비트 드라이버가 모두 표시됩니다. 선택한 플랫폼을 기준으로 드라이버를 추가할 수 있습니다. 32비트 드라이버가 32비트 Veritas System Recovery Disk에 추가되고 64비트 드라이버가 64비트 Veritas System Recovery Disk에 추가됩니다.

참고: 시스템에서 사용할 수 있는 모든 저장소 및 네트워크 드라이버가 표시됩니다.

다음 표에서는 저장소 및 네트워크 드라이버 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-10 저장소 및 네트워크 드라이버 옵션

옵션	설명
저장소 및 네트워크 드라이버	추가하려는 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토할 수 있습니다.
추가	드라이버를 추가할 수 있습니다. 지정한 위치에는 추가한 드라이버의 완전한 압축이 해제된 설치 패키지가 포함되어 있어야 합니다. 누락된 저장소 또는 네트워크 드라이버가 두 개 이상 있는 경우 누락된 각 드라이버에 대해 추가를 누를 수 있습니다. 54페이지의 “저장소 또는 네트워크 드라이버 추가” 참조
제거	마법사에 표시된 드라이버 목록에서 드라이버를 삭제합니다.
재설정	Veritas System Recovery Disk 생성 유틸리티가 실행되는 시스템에서 탐지된 저장소 및 네트워크 드라이버의 원래 목록으로 목록을 재설정합니다.

저장소 또는 네트워크 드라이버 추가

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 저장소 및 네트워크 드라이버 추가 대화 상자에서 찾아보기를 누르고 Veritas System Recovery Disk에 추가할 드라이버의 .inf 파일을 선택합니다.

Veritas System Recovery Disk의 생성에 사용하는 WinPE의 버전과 호환되는 적절한 드라이버를 제공해야 합니다. 이 복구 디스크의 생성에 사용된 WinPE의 버전과 호환되지 않는 드라이버는 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 복구 환경으로 부팅할 때 로드되지 않습니다.

표준 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성할 경우 WinPE의 버전은 로컬 운영 체제의 버전과 동일합니다. Windows 8.0, 8.1 업데이트, Windows 10용 Windows ADK 또는 Windows ADK 10 버전 1903를 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성하는 경우에는 Windows 8/2012, Windows 8.1/2012 R2 또는 Windows 10/2016/2019 호환 드라이버를 제공해야 합니다.

기존 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의하는 경우 WinPE의 버전은 Veritas System Recovery Disk 미디어의 루트에 있는 SymInfo.xml 파일에 나와 있습니다. 이 마법사를 사용하여 추가되는 모든 드라이버는 복구 디스크로 부팅할 때 사용할 수 있으며 HIR(Restore Anywhere)에 사용됩니다. 추가하는 드라이버가 복구 디스크의 WinPE 버전과 호환되지 않더라도 Veritas System Recovery Disk에 추가됩니다. 이 비호환 드라이버는 복구 환경으로 부팅할 때만 사용됩니다.

시작 옵션

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 시작 옵션 창에서 Veritas System Recovery Disk를 생성할 때 선택한 옵션이 복구 디스크로 부팅할 때 적용됩니다.

다음 표에서는 시작 옵션 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-11 시작 옵션

옵션	설명
표준 시간대	Veritas System Recovery Disk에서 사용할 표준 시간대를 설정합니다.
표시 언어	Veritas System Recovery Disk의 기본 표시 언어를 설정합니다.
키보드 레이아웃	Veritas System Recovery Disk에서 부팅할 때 사용할 기본 키보드 레이아웃을 선택할 수 있습니다.

네트워크 옵션

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 네트워크 옵션 창에서 선택한 네트워크 옵션은 네트워크 위치에서 이미지를 복구할 때 사용됩니다. 네트워크 위치에서 이미지

를 복구하려면 원격 네트워크 위치에 액세스해야 합니다. 네트워크 옵션은 Veritas System Recovery Disk로 부팅할 때 적용할 수 있습니다.

다음 표에서는 네트워크 옵션 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-12 네트워크 옵션

옵션	설명
네트워크 서비스 자동 시작	LightsOut Restore를 통해 시스템을 복구할 때 네트워크 서비스를 자동으로 시작합니다. 복구 환경에서 네트워크 서비스를 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
동적 IP	추가 네트워크를 구성할 필요 없이 네트워크에 연결합니다. 복원할 때 사용 가능한 DHCP 서버가 네트워크에 있는 것이 확실한 경우 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
고정 IP	특정 네트워크 어댑터 및 특정 주소 설정을 사용하여 네트워크에 연결합니다. 데이터를 복구하려고 할 때 DHCP 서버가 없는 것이 확실한 경우(또는 DHCP 서버를 사용할 수 없는 경우)에만 이 옵션을 선택해야 합니다.
Windows 방화벽 설정 사용	로컬 시스템의 방화벽 설정을 복구 환경에 적용합니다. 예를 들어 로컬 시스템에 방화벽을 실행한 다음 이 옵션을 선택하는 경우 방화벽 설정이 복구 환경에도 적용됩니다.

LightsOut Restore 설정 옵션

Veritas System Recovery Disk 생성 마법사의 LightsOut Restore 설정 창에는 복구 환경의 복사본을 로컬 시스템의 하드 드라이브에 생성하는 LightsOut Restore 옵션이 포함되어 있습니다. LightsOut Restore 옵션을 사용하면 외장 USB 미디어에 저장된 Veritas System Recovery Disk와 동일한 복구 환경으로 부팅할 수 있습니다.

다음 표에서는 LightsOut Restore 설정 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-13 LightsOut Restore 설정 옵션

옵션	설명
부팅 메뉴 레이블	LightsOut Restore의 Windows 부트 메뉴에 표시되는 제목을 나타냅니다.
부트 메뉴를 몇 초 동안 표시	부트 메뉴를 표시하려는 시간을 지정합니다. 기본값은 10초입니다.

참고: **LightsOut Restore** 창은 Veritas System Recovery Management Solution 모드에서 사용할 수 없습니다. Veritas System Recovery Management Solution 모드를 사용하면 ISO 파일만 생성하고 해당 파일을 사용하여 LightsOut Restore 패키지를 생성할 수 있습니다. 패키지는 클라이언트 시스템에 배포됩니다.

기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의

드라이버 유효성 검사가 성공하고 Veritas System Recovery Disk의 작동 상태가 정상적으로 보이더라도 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의하는 것이 좋습니다. Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의할 수 있습니다. 이는 수동으로 구운 DVD 및 USB 장치에서 사용할 수 있습니다. 사용자 정의 Veritas System Recovery Disk에는 시스템의 현재 네트워크 및 저장 장치 드라이버가 포함됩니다. 따라서 응급 상황 발생 시 시스템 복원에 필요한 복구 지점을 사용할 수 있습니다.

Windows 2008 운영 체제에서 Windows 평가 및 배포 키트(ADK) 8.0으로 생성된 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의할 수 있습니다.

사용자 정의된 Veritas System Recovery Disk는 다른 사용자 정의 Veritas System Recovery Disk를 생성하기 위한 원본으로 사용될 수도 있습니다.

기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사를 시작하려면 작업 메뉴로 이동한 다음 기존 복구 디스크 사용자 정의를 누르십시오.

기존 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 기존 복구 디스크 사용자 정의를 누르십시오.

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사가 표시됩니다.

- 2 시작 창에서 정보를 검토한 다음 다음을 누르십시오.

61페이지의 [“시작 창”](#) 참조

- 3 복구 디스크 원본 창에서 원본 Veritas System Recovery Disk를 선택하고 다음을 누르십시오.

원본 Veritas System Recovery Disk에 대한 경로를 알고 있는 경우 Veritas System Recovery Disk 미디어 위치 필드에 경로를 입력하십시오.

원본 Veritas System Recovery Disk에 대한 경로를 모르는 경우 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 찾아보기를 누르십시오.
- **Veritas System Recovery Disk ISO** 파일을 눌러 ISO 이미지 파일의 경로를 찾거나 **Veritas System Recovery Disk** 폴더를 눌러 다른 미디어에서 디스크의 경로를 찾으십시오.
- 열기 대화 상자에서 해당 ISO 이미지 파일, 미디어 드라이브 또는 폴더의 위치를 탐색합니다.
- 열기를 누르십시오.

61페이지의 [“복구 디스크 원본 옵션”](#) 참조

4 Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 창에서 복구 디스크를 저장할 대상을 선택하고 다음을 누르십시오.

디스크 레이블 Veritas System Recovery Disk 레이블에 사용할 이름을 지정할 수 있습니다.

USB 장치에서 Veritas System Recovery Disk 새 Veritas System Recovery Disk를 USB 장치에 저장할 수 있습니다.

를 생성할 드라이브 선택 USB 장치에 삽입한 미디어 드라이브를 선택하십시오.

참고: USB 장치의 기존 데이터는 Veritas System Recovery Disk 생성 중에 포맷되지 않습니다. 해당 USB 드라이브에 생성된 기존 복구 디스크가 있는 경우 새 복구 디스크가 이전 복구 디스크를 덮어씁니다.

참고: 권한을 가진 사용자 또는 관리자에게만 USB 폴더에 대한 액세스 권한을 부여하는 것이 좋습니다. 또한 Veritas에서는 신뢰할 수 있는 사용자만 복구 미디어 파일을 관리할 것을 권장합니다. 이것은 파일을 항상 안전하게 보관하고 무단 변경을 방지하기 위한 것입니다.

65페이지의 [“새 드라이버 또는 드라이버 버전을 Veritas System Recovery Disk에 추가하는 방법”](#) 참조

지원되지 않는 볼륨을 시스템에 연결하는 경우 **지원되지 않는 장치 표시** 링크가 표시됩니다. 이 링크를 누르면 지원되지 않는 볼륨 목록과 해당 볼륨이 지원되지 않는 이유가 설명되어 있는 **지원되지 않는 장치** 대화 상자가 표시됩니다.

ISO 파일로 Veritas System Recovery Disk 새 Veritas System Recovery Disk를 ISO 파일로 저장할 수 있습니다.

저장 찾아보기를 누르고 ISO 파일을 저장할 경로를 지정하십시오.
수동으로 ISO 파일을 CD/DVD/Blu-ray에 구울 수 있습니다.

62페이지의 [“Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션”](#) 참조

5 라이선스가 부여된 기능 창에서 제품의 라이선스를 입력한 후 다음을 누르십시오.

이 시스템에서 활성화된 라이선스 키 사용	제공된 제품 라이선스 키를 사용하여 복구 환경에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
다음 라이선스 키 사용	제품 라이선스 키를 입력하여 새 Veritas System Recovery Disk에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
라이선스 키를 요청하는 메시지 표시	사용자 정의된 Veritas System Recovery Disk에서 기능을 활성화하려고 하는 경우 제품 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

65페이지의 **“라이선스가 부여된 기능 옵션”** 참조

6 저장소 및 네트워크 드라이버 창에서 포함할 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토하고 저장소 및 네트워크 드라이버를 추가하거나 제거한 후 다음을 누르십시오.

저장소 및 네트워크 드라이버	추가하려는 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토할 수 있습니다.
추가	드라이버를 추가할 수 있습니다. 지정한 위치에는 추가한 드라이버의 완전히 압축이 해제된 설치 패키지가 포함되어 있어야 합니다. 누락된 저장소 또는 네트워크 드라이버가 두 개 이상 있는 경우 누락된 각 드라이버에 대해 추가를 누를 수 있습니다. 54페이지의 “저장소 또는 네트워크 드라이버 추가” 참조
제거	필요 없는 드라이버를 삭제합니다.
재설정	목록을 시스템에서 탐지된 원래 드라이버 목록으로 재설정합니다.

66페이지의 **“저장소 및 네트워크 드라이버 옵션”** 참조

- 7 시작 옵션 창에서 Veritas System Recovery Disk에 대한 표준 시간대, 표시 언어, 키보드 레이아웃 언어를 선택한 후 다음을 누르십시오.

표준 시간대	Veritas System Recovery Disk에서 사용할 표준 시간대를 설정합니다.
표시 언어	Veritas System Recovery Disk의 기본 표시 언어를 설정합니다.
키보드 레이아웃	Veritas System Recovery Disk에서 부팅할 때 사용할 기본 키보드 레이아웃을 선택할 수 있습니다.

67페이지의 [“시작 옵션”](#) 참조

- 8 네트워크 옵션 창에서 동적 또는 고정 IP를 선택하고 Veritas System Recovery Disk에 대한 Windows 방화벽 설정을 저장한 후 다음을 누르십시오.

네트워크 서비스 자동 시작	복구 환경에서 네트워크 서비스를 실행하려면 이 옵션을 선택하십시오. LightsOut Restore를 통해 시스템을 복구할 때 네트워킹이 자동으로 시작됩니다.
동적 IP	추가 네트워크를 구성할 필요 없이 네트워크에 연결합니다. 복원할 때 사용 가능한 DHCP 서버가 네트워크에 있는 것이 확실한 경우 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
고정 IP	특정 네트워크 어댑터 및 특정 주소 설정을 사용하여 네트워크에 연결합니다. 복구할 때 DHCP 서버가 없거나 DHCP 서버를 사용할 수 없는 것이 확실한 경우 이 옵션을 선택해야 합니다.
Windows 방화벽 설정 사용	로컬 시스템의 방화벽 설정을 복구 환경에 적용합니다. 예를 들어 로컬 시스템에 방화벽을 실행한 다음 이 옵션을 선택하는 경우 방화벽 설정이 복구 환경에도 실행됩니다.

68페이지의 [“네트워크 옵션”](#) 참조

9 요약 창에서 선택한 모든 옵션을 검토한 다음 **마침**을 누르십시오.

진행률 창에는 진행률 상태와 Veritas System Recovery Disk를 생성하는 데 필요한 대략적인 시간이 표시됩니다. **결과** 창에는 복구 디스크가 성공적으로 생성된 경우에는 성공 결과가, 복구 디스크 생성에 실패한 경우에는 실패 결과가 표시됩니다.

참고: 복구 디스크가 생성된 후에는 해당 디스크를 테스트하는 것이 좋습니다. 테스트를 수행하면 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 시작할 수 있으며 복구 지점이 포함된 드라이브에 액세스할 수 있는지를 확인할 수 있습니다.

78페이지의 “Veritas System Recovery Disk 테스트” 참조

10 마법사를 닫으려면 **닫기**를 누르십시오.

시작 창

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사의 시작 창은 이 마법사와 사용자가 생성할 수 있는 복구 디스크의 형식에 대한 정보를 제공합니다.

이 마법사를 사용하여 Veritas System Recovery Disk에서 누락된 저장소 또는 네트워크 드라이버를 추가할 수 있습니다. 또한 마법사는 현재 복구 디스크의 드라이버를 식별하고 시스템에서 사용할 수 있는 드라이버와 비교하므로 누락된 드라이버를 추가할 수 있습니다. 또한 복구 디스크의 시작 및 네트워크 옵션을 업데이트할 수도 있습니다.

Veritas System Recovery는 UEFI 기반 시스템에서 BIOS 기반 시스템 복구 시점의 복원 또는 그 반대를 지원하지 않습니다.

Veritas System Recovery Disk는 다음과 같은 형식으로 생성할 수 있습니다.

- USB 디스크
- ISO 파일(로컬 또는 네트워크 위치)

정보를 검토한 후 **다음**을 누르십시오.

복구 디스크 원본 옵션

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사의 복구 디스크 원본 창에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

표 3-14 복구 디스크 원본 옵션

옵션	설명
원본 Veritas System Recovery Disk에 대한 경로를 알고 있는 경우	Veritas System Recovery Disk 미디어 위치 필드에 경로를 입력하십시오.

표 3-14 복구 디스크 원본 옵션 (계속)

옵션	설명
원본 Veritas System Recovery Disk에 대한 경로를 모르는 경우	<p>지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 찾아보기를 누르십시오. ■ Veritas System Recovery Disk ISO 파일을 눌러 ISO 이미지 파일의 경로를 찾거나 Veritas System Recovery Disk 폴더를 눌러 다른 미디어에서 디스크 경로를 찾으십시오. ■ 열기 대화 상자에서 해당 ISO 이미지 파일, 미디어 드라이브 또는 폴더의 위치를 탐색합니다. ■ 열기를 누르십시오.

Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사의 **Veritas System Recovery Disk** 저장소 미디어/대상 창에서 Veritas System Recovery Disk를 USB 디스크에 저장하거나 ISO 파일로 저장할 저장소를 선택하십시오.

Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 창에는 시스템의 선택한 드라이브에서 사용할 수 있는 디스크 공간도 표시됩니다. C 드라이브를 예로 들 수 있습니다. 여러 대상 미디어를 선택할 수 있습니다. ISO 옵션을 선택하는 경우 Veritas System Recovery Disk를 네트워크 대상에 저장할 수도 있습니다. 네트워크 대상을 지정할 때 네트워크에 액세스하기 위한 올바른 사용자 이름 및 암호를 입력해야 합니다.

USB 미디어의 경우 NTFS 파일 시스템과 FAT32 파일 시스템이 모두 지원됩니다. BIOS 시스템과 UEFI(펌웨어) 시스템에서 부팅해야 하는 USB Veritas System Recovery Disk를 생성해야 하는 경우 FAT32 USB 드라이브에서 복구 디스크를 생성해야 합니다.

참고: 동일한 미디어에서 여러 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 없습니다.

Veritas System Recovery는 최신 버전의 운영 체제를 복원하는 데 낮은 버전의 Veritas System Recovery Disk를 사용하는 것을 지원하지 않습니다. 예를 들어 Windows 7에서 생성된 Veritas System Recovery Disk는 Windows 8 운영 체제를 복원하는 데 사용할 수 없습니다. Windows 8.0용 Windows ADK를 사용하여 생성된 Veritas System Recovery Disk를 복원하여 Windows 8.1 및 Windows 10 운영 체제를 복원할 수는 없습니다.

다음 표에서는 **Veritas System Recovery Disk** 저장소 미디어/대상 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-15 Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션

옵션	설명
디스크 레이블	Veritas System Recovery Disk 레이블에 사용할 이름을 지정할 수 있습니다.

표 3-15 Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션 (계속)

옵션	설명
USB 장치에서 Veritas System Recovery Disk를 생성할 드라이브 선택	<p>새 Veritas System Recovery Disk를 USB 장치에 저장할 수 있습니다.</p> <p>USB 장치에 삽입한 미디어 드라이브를 선택하십시오.</p> <p>참고: USB 장치의 기존 데이터는 Veritas System Recovery Disk 생성 중에 포맷되지 않습니다. 해당 USB 드라이브에 생성된 기존 복구 디스크가 있는 경우 새 복구 디스크가 이전 복구 디스크를 덮어씁니다.</p> <p>참고: 권한을 가진 사용자 또는 관리자에게만 USB 폴더에 대한 액세스 권한을 부여하는 것이 좋습니다. 또한 Veritas에서는 신뢰할 수 있는 사용자만 복구 미디어 파일을 관리할 것을 권장합니다. 이것은 파일을 항상 안전하게 보관하고 무단 변경을 방지하기 위한 것입니다.</p> <p>65페이지의 “새 드라이버 또는 드라이버 버전을 Veritas System Recovery Disk에 추가하는 방법” 참조</p> <p>지원되지 않는 볼륨을 시스템에 연결하는 경우 지원되지 않는 장치 표시 링크가 표시됩니다. 이 링크를 누르면 지원되지 않는 볼륨 목록과 해당 볼륨이 지원되지 않는 이유가 설명되어 있는 지원되지 않는 장치 대화 상자가 표시됩니다.</p> <p>다음 디스크 또는 드라이브에서는 USB의 Veritas System Recovery Disk를 지원하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ FAT(FAT16) 및 exFAT 포맷된 드라이브 ■ 동적 디스크 ■ 숨겨진 볼륨(USB 볼륨에는 드라이브 문자가 할당되지 않음) ■ 쓰기 금지로 지정되어 있는 USB ■ 디스크 또는 볼륨 수준에서 암호화 소프트웨어(예: BitLocker, TrueCrypt, SEP)를 사용하여 보호되어 있는 USB ■ 확장 파티션에 있는 USB 드라이브 ■ USB 디스크는 GPT 레이어아웃으로 포맷됩니다. ■ U3 USB 장치 ■ 2TB보다 큰 기본 4K 디스크. <p>Veritas System Recovery Disk는 극도로 포맷된 USB 디스크를 지원하지 않습니다.</p> <p>참고: 시스템의 운영 체제가 32비트인 경우 64비트 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의할 수 없습니다.</p>

표 3-15 Veritas System Recovery Disk 저장소 미디어/대상 옵션 (계속)

옵션	설명
ISO 파일로 Veritas System Recovery Disk 저장	새 Veritas System Recovery Disk를 ISO 파일로 저장할 수 있습니다. 찾아보기를 누르고 ISO 파일을 저장할 경로를 지정하십시오.

USB 드라이브(섬/HDD)에서 생성된 Veritas System Recovery Disk에 대한 펌웨어 지원 매트릭스

USB 드라이브(섬/HDD)의 최대 크기는 2테라바이트여야 합니다.

표 3-16 펌웨어 지원 매트릭스

펌웨어 지원	FS 유형	지원되는 클러스터 크기
BIOS 부팅 가능한 USB Veritas System Recovery Disk	FAT32	최대 8K
	BIOS + UEFI 부팅 가능한 USB Veritas System Recovery Disk	4K
BIOS + UEFI 부팅 가능한 USB Veritas System Recovery Disk	FAT32	최대 8K

새 드라이버 또는 드라이버 버전을 Veritas System Recovery Disk에 추가하는 방법

새 드라이버 또는 드라이버 버전을 시스템에 추가하기 전에 Veritas System Recovery Disk에 추가해야 합니다. Veritas System Recovery Disk가 USB 장치에 있는 경우 새로 생성하는 대신 업데이트할 수 있습니다.

USB 장치에서 기존 Veritas System Recovery Disk를 업데이트하려면 **Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사**를 실행하십시오. Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 동안 기존 드라이버는 유지되며 새 드라이버만 복구 디스크에 추가됩니다.

참고: 여러 시스템에서 USB 장치의 단일 Veritas System Recovery Disk에 드라이버를 추가할 수 있습니다.

56페이지의 [“기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의”](#) 참조

라이센스가 부여된 기능 옵션

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사의 라이선스가 부여된 기능 창에서 입력하는 라이선스 키가 Veritas System Recovery Disk에 추가되며 복구 디스크의 콜드 (Cold) 백업 기능을 실행하는 데에도 사용됩니다.

다음 표에서는 라이선스가 부여된 기능 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-17 라이선스가 부여된 기능 옵션

옵션	설명
이 시스템에서 활성화된 라이선스 키 사용	제공된 제품 라이선스 키를 사용하여 복구 환경에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
다음 라이선스 키 사용	제품 라이선스 키를 입력하여 새 Veritas System Recovery Disk에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
라이선스 키를 요청하는 메시지 표시	사용자 정의된 Veritas System Recovery Disk에서 기능을 활성화하려고 하는 경우 제품 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

참고: 평가판 모드 동안 Veritas System Recovery Disk를 생성하면 모든 사용자 정의 옵션을 사용할 수 있습니다. 평가판 모드가 종료된 후에는 사용자 정의 옵션(예: 드라이버 추가, 시작 옵션 등) 없이 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수 있습니다. Veritas System Recovery Disk 사용자 정의는 라이선스가 부여된 기능입니다.

저장소 및 네트워크 드라이버 옵션

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사의 저장소 및 네트워크 드라이버 창에는 로컬 시스템에서 사용할 수 있는 저장소 및 네트워크 드라이버 목록이 표시됩니다. 드라이버는 복구 디스크에 추가되고 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 복구 환경으로 부팅할 때 필요에 따라 로드됩니다. 이러한 드라이버는 다른 하드웨어 복원에도 사용될 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk를 생성하기 위해 **표준** 옵션을 선택한 경우 32비트 또는 64비트 드라이버만 표시됩니다. **고급** 옵션을 선택하고 32비트 및 64비트 Veritas System Recovery Disk를 ISO 파일로 생성하면 32비트 드라이버와 64비트 드라이버가 모두 표시됩니다. 선택한 플랫폼을 기준으로 드라이버를 추가할 수 있습니다. 32비트 드라이버가 32비트 Veritas System Recovery Disk에 추가되고 64비트 드라이버가 64비트 Veritas System Recovery Disk에 추가됩니다.

참고: 시스템에서 사용할 수 있는 모든 저장소 및 네트워크 드라이버가 표시됩니다.

다음 표에서는 저장소 및 네트워크 드라이버 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-18 저장소 및 네트워크 드라이버 옵션

옵션	설명
저장소 및 네트워크 드라이버	추가하려는 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토할 수 있습니다.
추가	드라이버를 추가할 수 있습니다. 지정한 위치에는 추가한 드라이버의 완전히 압축이 해제된 설치 패키지가 포함되어 있어야 합니다. 누락된 저장소 또는 네트워크 드라이버가 두 개 이상 있는 경우 누락된 각 드라이버에 대해 추가를 누를 수 있습니다. 54페이지의 “저장소 또는 네트워크 드라이버 추가” 참조
제거	필요 없는 드라이버를 삭제합니다.
재설정	목록을 시스템에서 탐지된 원래 드라이버 목록으로 재설정합니다.

저장소 또는 네트워크 드라이버 추가

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사의 저장소 및 네트워크 드라이버 추가 대화 상자에서 찾아보기를 누르고 **Veritas System Recovery Disk**에 추가할 드라이버의 .inf 파일을 선택합니다.

Veritas System Recovery Disk의 사용자 정의에 사용하는 WinPE의 버전과 호환되는 적절한 드라이버를 제공해야 합니다. 이 복구 디스크의 사용자 정의에 사용된 WinPE의 버전과 호환되지 않는 드라이버는 **Veritas System Recovery Disk**를 사용하여 복구 환경으로 부팅할 때 로드되지 않습니다.

기존 **Veritas System Recovery Disk**를 사용자 정의하는 경우 WinPE의 버전은 **Veritas System Recovery Disk** 미디어의 루트에 있는 SymInfo.xml 파일에 나와 있습니다. 이 마법사를 사용하여 추가되는 모든 드라이버는 복구 디스크로 부팅할 때 사용할 수 있으며 HIR(Restore Anyware)에 사용됩니다. 추가하는 드라이버가 복구 디스크의 WinPE 버전과 호환되지 않더라도 **Veritas System Recovery Disk**에 추가됩니다. 이 비호환 드라이버는 복구 환경으로 부팅할 때만 사용됩니다.

시작 옵션

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사의 시작 옵션 창에서 **Veritas System Recovery Disk**를 생성할 때 선택한 옵션이 복구 디스크로 부팅할 때 적용됩니다.

다음 표에서는 시작 옵션 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-19 시작 옵션

옵션	설명
표준 시간대	Veritas System Recovery Disk에서 사용할 표준 시간대를 설정합니다.
표시 언어	Veritas System Recovery Disk의 기본 표시 언어를 설정합니다.
키보드 레이아웃	Veritas System Recovery Disk에서 부팅할 때 사용할 기본 키보드 레이아웃을 선택할 수 있습니다.

네트워크 옵션

Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 마법사의 **네트워크 옵션** 창에서 선택한 옵션은 네트워크 위치에서 이미지를 복구할 때 사용됩니다. 네트워크 위치에서 이미지를 복구하려면 원격 네트워크 위치에 액세스해야 합니다. 네트워크 옵션은 **Veritas System Recovery Disk**로 부팅할 때 적용할 수 있습니다.

다음 표에서는 **네트워크 옵션** 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-20 네트워크 옵션

옵션	설명
네트워크 서비스 자동 시작	복구 환경에서 네트워크 서비스를 실행하려면 이 옵션을 선택하십시오. LightsOut Restore 를 통해 시스템을 복구할 때 네트워킹이 자동으로 시작됩니다.
동적 IP	추가 네트워크를 구성할 필요 없이 네트워크에 연결합니다. 복원할 때 사용 가능한 DHCP 서버가 네트워크에 있는 것이 확실한 경우 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
고정 IP	특정 네트워크 어댑터 및 특정 주소 설정을 사용하여 네트워크에 연결합니다. 복구할 때 DHCP 서버가 없거나 DHCP 서버를 사용할 수 없는 것이 확실한 경우 이 옵션을 선택해야 합니다.
Windows 방화벽 설정 사용	로컬 시스템의 방화벽 설정을 복구 환경에 적용합니다. 예를 들어 로컬 시스템에 방화벽을 실행한 다음 이 옵션을 선택하는 경우 방화벽 설정이 복구 환경에도 실행됩니다.

LightsOut Restore를 사용하여 원격지에서 시스템 복원

Veritas System Recovery LightsOut Restore를 통해 관리자는 원격지에서 시스템을 복원할 수 있습니다. 파일 시스템이 영향을 받지 않은 경우 LightsOut Restore는 시스템 상태에 관계없이 작동합니다.

예를 들어 바하마에서 휴가 중일 때 밴쿠버에 있는 네트워크의 시스템 한 대가 다운되었다고 가정합니다. 서버의 원격 연결 기능을 사용하여 원격지에서 시스템에 연결할 수 있습니다. 원격으로 Veritas System Recovery Disk에 액세스하여 복구 환경에서 시스템을 시작할 수 있습니다. 그런 다음 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 또는 전체 시스템 파티션을 복원할 수 있습니다.

LightsOut Restore는 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 버전을 시스템 파티션의 파일 시스템에 직접 설치합니다. 그런 다음 **Windows** 부트 메뉴에 Veritas System Recovery Disk 부트 옵션을 배치합니다. 부트 메뉴 옵션을 선택할 때마다 시스템이 Veritas System Recovery Disk로 직접 부팅됩니다. LightsOut Restore는 시스템 파티션에 설치된 파일을 사용합니다.

LightsOut Restore는 Windows 부트 메뉴와 하드웨어 장치(예: RILO 및 DRAC)를 사용합니다. 이러한 기능의 조합을 통해 관리자는 부트 프로세스 중에 원격으로 시스템을 제어할 수 있습니다.

LightsOut Restore를 구성하고 부트 메뉴 옵션을 추가한 후 하드웨어 장치를 사용하여 시스템에 원격으로 연결할 수 있습니다. 연결한 후 시스템을 실행하거나 Veritas System Recovery Disk로 재시작할 수 있습니다.

참고: Microsoft BitLocker를 사용하여 드라이브의 데이터를 보호하는 경우 LightsOut Restore는 BitLocker로 잠금 설정된 드라이브에서 작동하지 않는다는 점에 유의하십시오. 따라서 "BitLocker"로 시스템 드라이브를 잠금 설정할 경우 LightsOut Restore를 사용하여 드라이브를 복구할 수 없습니다.

69페이지의 ["LightsOut Restore 구성"](#) 참조

LightsOut Restore 구성

LightsOut Restore를 설정하기 전에 다음 정보를 검토하십시오.

참고: Microsoft BitLocker Drive Encryption을 사용하여 드라이브의 데이터를 암호화하는 경우 LightsOut Restore는 암호화된 드라이브에서 작동하지 않는 점에 유의하십시오. BitLocker를 실행 중지하고 드라이브의 암호를 해독해야 LightsOut Restore를 사용할 수 있습니다.

- RILO, DRAC 등의 하드웨어 장치를 통해 모든 서버를 원격으로 관리할 수 있는지 확인하십시오.

- 보호할 서버에 **Veritas System Recovery** 제품을 설치한 다음 백업을 정의하고 실행하여 복구 지점을 생성하십시오.
- **LightsOut Restore** 설정 마법사를 실행하여 사용자 정의 **Veritas System Recovery Disk**를 시스템의 로컬 파일 시스템에 직접 설치하십시오.
이 마법사는 **Windows** 부트 메뉴에 **Veritas System Recovery Disk**로 부팅하는 데 사용할 수 있는 항목을 생성합니다.

참고: LightsOut Restore는 기본 운영 체제에서만 작동합니다. 다중 부트 시스템(예: 동일한 파티션에서 여러 운영 체제를 시작하는 시스템)에서는 작동하지 않습니다. LightsOut Restore는 부트 메뉴에서만 액세스할 수 있습니다. 파일 시스템이 손상되었으며 부트 메뉴에 액세스할 수 없는 경우 Veritas System Recovery Disk에서 시스템을 부팅해야 합니다.

참고: LightsOut Restore 기능을 실행하려면 1GB 이상의 메모리가 필요합니다.

- 원격지에서 파일 또는 시스템을 복구할 수 있도록 RILO 또는 DRAC 장치를 사용하여 원격 서버에 연결하십시오. 그런 다음 시스템을 실행하거나 재시작할 수 있습니다.
- 원격 서버가 시작되면 부트 메뉴를 열고 Veritas System Recovery Disk에 지정한 이름을 선택하십시오.
원격 서버가 Veritas System Recovery Disk로 부팅되고 RILO 또는 DRAC를 통한 연결이 끊어집니다.

보호하려는 시스템에서 **LightsOut Restore** 설정 마법사를 실행해야 합니다. **LightsOut Restore** 설정 마법사는 사용자 정의된 버전의 Veritas System Recovery Disk를 시스템의 로컬 파일 시스템에 설치합니다. 이 마법사는 **Windows** 부트 메뉴에 **LightsOut Restore** 설정 마법사로 부팅하는 데 사용되는 항목을 생성합니다.

구성 설정을 편집해야 하는 경우 먼저 시스템에서 LightsOut Restore를 제거한 다음 다시 설치해야 합니다. LightsOut Restore를 제거하려면 작업 메뉴에서 **LightsOut Restore** 제거를 누르십시오.

설정이 완료되면 LightsOut Restore 메타데이터, 복구 환경 데이터 및 스크립트가 다음 위치에 저장됩니다.

<시스템 드라이브>:\SRD.

여기서 <시스템 드라이브>는 실제 드라이브 문자로 대체됩니다.

참고: 권한을 가진 사용자 또는 관리자에게만 폴더에 대한 액세스 권한을 부여하는 것이 좋습니다.

LightsOut Restore 마법사를 시작하려면 작업 메뉴로 이동한 다음 **LightsOut Restore** 설정을 누르십시오.

LightsOut Restore를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 **LightsOut Restore** 설정을 누르십시오.
LightsOut Restore 설정 마법사가 표시됩니다.
- 2 시작 창에서 정보를 검토한 다음 다음을 누르십시오.
74페이지의 “[시작 창](#)” 참조
- 3 원본 위치 창에서 Veritas System Recovery Disk가 저장된 미디어 드라이브를 찾거나 경로를 지정한 다음 다음을 누르십시오.
74페이지의 “[원본 위치 옵션](#)” 참조

원본 Veritas System Recovery Disk에 대한 경로를 알고 있는 경우 **Veritas System Recovery Disk** 미디어 위치 필드에 경로를 입력하십시오.

원본 Veritas System Recovery Disk에 대한 경로를 모르는 경우 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 찾아보기를 누르십시오.
- **Veritas System Recovery Disk ISO** 파일을 눌러 ISO 이미지 파일의 경로를 찾거나 **Veritas System Recovery Disk** 폴더를 눌러 다른 미디어에서 디스크 경로를 찾으십시오.
- 열기 대화 상자에서 해당 ISO 이미지 파일, 미디어 드라이브 또는 폴더의 위치를 탐색합니다.
- 열기를 누르십시오.

참고: 이 창은 시스템에서 미디어의 원본 위치를 식별하는 데 로컬 파일을 사용할 수 없는 경우에만 표시됩니다.

4 라이선스가 부여된 기능 창에서 제품의 라이선스를 입력한 후 다음을 누르십시오.

이 시스템에서 활성화된 라이선스 키 사용	제공된 제품 라이선스 키를 사용하여 복구 환경에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
다음 라이선스 키 사용	제품 라이선스 키를 입력하여 새 Veritas System Recovery Disk에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
라이선스 키를 요청하는 메시지 표시	사용자 정의된 Veritas System Recovery Disk에서 기능을 활성화하려고 하는 경우 제품 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

75페이지의 [“라이선스가 부여된 기능 옵션”](#) 참조

5 저장소 및 네트워크 드라이버 창에서 포함할 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토하고 저장소 및 네트워크 드라이버를 추가하거나 제거한 후 다음을 누르십시오.

저장소 및 네트워크 드라이버	추가하려는 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토할 수 있습니다.
추가	드라이버를 추가할 수 있습니다. 지정한 위치에는 추가한 드라이버의 완전히 압축이 해제된 설치 패키지가 포함되어 있어야 합니다. 누락된 저장소 또는 네트워크 드라이버가 두 개 이상 있는 경우 누락된 각 드라이버에 대해 LightsOut Restore 설치 방법을 실행해야 합니다. 54페이지의 “저장소 또는 네트워크 드라이버 추가” 참조
제거	필요 없는 드라이버를 삭제합니다.
재설정	드라이버의 원래 목록으로 목록을 재설정합니다.

76페이지의 [“저장소 및 네트워크 드라이버 옵션”](#) 참조

- 시작 옵션 창에서 **LightsOut Restore**에 대한 표준 시간대, 표시 언어, 키보드 레이아웃 언어를 선택한 다음 **다음**을 누르십시오.

표준 시간대	LightsOut Restore 내부에서 사용하는 표준 시간대를 설정합니다.
표시 언어	LightsOut Restore 의 기본 표시 언어를 설정합니다.
키보드 레이아웃	LightsOut Restore 실행 시 사용할 기본 키보드 레이아웃을 선택할 수 있습니다.

77페이지의 [“시작 옵션”](#) 참조

- 네트워크 옵션** 창에서 동적 또는 고정 IP를 선택하고 **LightsOut Restore**에 대한 **Windows** 방화벽 설정을 저장한 다음 **다음**을 누르십시오.

네트워크 서비스 자동 시작	복구 환경에서 네트워크 서비스를 실행하려면 이 옵션을 선택하십시오. LightsOut Restore 를 통해 시스템을 복구할 때 네트워킹이 자동으로 시작됩니다.
동적 IP	추가 네트워크를 구성할 필요 없이 네트워크에 연결합니다. 이 옵션은 복원 시 사용 가능한 DHCP 서버가 네트워크에 있는 것이 확실한 경우에도 적합합니다.
고정 IP	특정 네트워크 어댑터 및 특정 주소 설정을 사용하여 네트워크에 연결합니다. 복구 시 DHCP 서버가 없거나 DHCP 서버를 사용할 수 없는 것이 확실한 경우 이 옵션을 눌러야 합니다.
Windows 방화벽 설정 사용	로컬 시스템의 방화벽 설정을 복구 환경에 적용합니다. 예를 들어 로컬 시스템에 방화벽을 실행한 다음 이 옵션을 선택하는 경우 방화벽 설정이 복구 환경에도 실행됩니다.

77페이지의 [“네트워크 옵션”](#) 참조

- 8 **LightsOut Restore** 설정 창에서 LightsOut Restore 부트 옵션 레이블 및 부트 메뉴 표시 시간을 입력한 다음 다음을 누르십시오.

부트 메뉴 레이블 LightsOut Restore의 **Windows** 부트 메뉴에 표시하려는 제목을 나타냅니다.

부트 메뉴를 표시할 시간 부트 메뉴를 표시하려는 시간(초)을 지정합니다.

기본값은 10초입니다.

78페이지의 [“LightsOut Restore 설정 옵션”](#) 참조

- 9 요약 창에서 선택한 모든 옵션을 검토한 다음 마침을 누르십시오.

진행률 창에는 진행률 상태와 시스템에 LightsOut Restore를 설치하는 데 필요한 대략적인 시간이 표시됩니다. **LightsOut Restore** 마법사의 결과 창에는 LightsOut Restore가 시스템에 성공적으로 설치된 경우 성공 결과가 표시됩니다. LightsOut Restore 복구 환경을 테스트하는 것이 좋습니다. LightsOut Restore를 테스트하려면 LightsOut Restore 복구 환경으로 부팅하십시오.

시작 창

LightsOut Restore 설정 마법사의 시작 창에서는 시스템에서 LightsOut Restore를 설정하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. **LightsOut Restore** 마법사는 시스템의 운영 체제에 따라 사용자 정의된 32비트 또는 64비트 Veritas System Recovery Disk를 시스템의 시스템 파티션에 설치합니다.

설정이 완료되면 모든 원격 액세스 방법을 사용하여 사용자 정의된 복구 디스크에 액세스할 수 있습니다.

Veritas System Recovery는 UEFI 기반 시스템에서 BIOS 기반 시스템 복구 시점의 복원 또는 그 반대를 지원하지 않습니다.

이 기능을 실행하면 시스템을 시작할 때 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 시스템에 설치된 운영 체제입니다.
- Veritas LightsOut Restore

정보를 검토한 후 다음을 누르십시오.

원본 위치 옵션

LightsOut Restore 설정 마법사의 원본 위치 창에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

표 3-21 원본 위치 옵션

옵션	설명
원본 Veritas System Recovery Disk에 대한 경로를 알고 있는 경우	Veritas System Recovery Disk 미디어 위치 필드에 경로를 입력하십시오.
원본 Veritas System Recovery Disk에 대한 경로를 모르는 경우	<p>다음을 나열된 순서대로 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 찾아보기를 누르십시오. ■ Veritas System Recovery Disk ISO 파일을 눌러 ISO 이미지 파일의 경로를 찾거나 Veritas System Recovery Disk 폴더를 눌러 다른 미디어에서 디스크 경로를 찾으십시오. ■ 열기 대화 상자에서 해당 ISO 이미지 파일, 미디어 드라이브 또는 폴더의 위치를 탐색합니다. ■ 열기를 누르십시오.

라이센스가 부여된 기능 옵션

LightsOut Restore 설정 마법사의 라이선스가 부여된 기능 창에서 입력하는 라이선스 키는 복구 디스크의 콜드(Cold) 백업 기능을 실행하는 데 사용됩니다.

다음 표에서는 라이선스가 부여된 기능 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-22 라이선스가 부여된 기능 옵션

옵션	설명
이 시스템에서 활성화된 라이선스 키 사용	제공된 제품 라이선스 키를 사용하여 복구 환경에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
다음 라이선스 키 사용	제품 라이선스 키를 입력하여 새 Veritas System Recovery Disk 에서 콜드(Cold) 백업 기능을 실행합니다.
라이선스 키를 요청하는 메시지 표시	사용자 정의된 Veritas System Recovery Disk 에서 기능을 활성화하려고 하는 경우 제품 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

69페이지의 [“LightsOut Restore 구성”](#) 참조

참고: 드라이버 추가 또는 새 드라이버 추가와 같은 사용자 정의 기능을 사용하려면 라이선스가 필요합니다.

저장소 및 네트워크 드라이버 옵션

LightsOut Restore 설정 마법사의 저장소 및 네트워크 드라이버 창에는 로컬 시스템에서 사용할 수 있는 저장소 및 네트워크 드라이버의 목록이 표시됩니다.

Veritas System Recovery Disk를 생성하기 위해 **표준** 옵션을 선택한 경우 32비트 또는 64비트 드라이버만 표시됩니다. **고급** 옵션을 선택하고 32비트 및 64비트 Veritas System Recovery Disk를 ISO 파일로 생성하면 32비트 드라이버와 64비트 드라이버가 모두 표시됩니다. 선택한 플랫폼을 기준으로 드라이버를 추가할 수 있습니다. 32비트 드라이버가 32비트 Veritas System Recovery Disk에 추가되고 64비트 드라이버가 64비트 Veritas System Recovery Disk에 추가됩니다.

참고: 시스템에서 사용할 수 있는 모든 저장소 및 네트워크 드라이버가 표시됩니다.

다음 표에서는 저장소 및 네트워크 드라이버 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-23 저장소 및 네트워크 드라이버 옵션

옵션	설명
저장소 및 네트워크 드라이버	추가하려는 저장소 또는 네트워크 드라이버 목록을 검토할 수 있습니다.
추가	드라이버를 추가할 수 있습니다. 지정한 위치에는 추가한 드라이버의 완전히 압축이 해제된 설치 패키지가 포함되어 있어야 합니다. 누락된 저장소 또는 네트워크 드라이버가 두 개 이상 있는 경우 누락된 각 드라이버에 대해 LightsOut Restore 설치 마법사를 실행해야 합니다. 54페이지의 “저장소 또는 네트워크 드라이버 추가” 참조
제거	필요 없는 드라이버를 삭제합니다.
재설정	드라이버의 원래 목록으로 목록을 재설정합니다.

69페이지의 [“LightsOut Restore 구성”](#) 참조

저장소 또는 네트워크 드라이버 추가

LightsOut Restore 설정 마법사의 저장소 및 네트워크 드라이버 추가 대화 상자에서 **찾아보기**를 누르고 Veritas System Recovery Disk에 추가할 드라이버의 .inf 파일을 선택합니다.

이 시스템에서 LightsOut Restore를 설정하는 데 사용하는 WinPE의 버전과 호환되는 적절한 드라이버를 제공해야 합니다. 이 시스템에서 LightsOut Restore를 설정하는 데 사용한 WinPE의 버전과 호환되지 않는 드라이버는 LightsOut Restore에서 복구 환경으로 부팅할 때 로드되지 않습니다.

시작 옵션

LightsOut Restore 설정 마법사의 시작 옵션 창에서 선택하는 옵션은 LightsOut Restore를 사용하여 시스템을 부팅할 때 적용됩니다.

다음 표에서는 시작 옵션 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-24 시작 옵션

옵션	설명
표준 시간대	LightsOut Restore 내부에서 사용하는 표준 시간대를 설정합니다.
표시 언어	LightsOut Restore의 기본 표시 언어를 설정합니다.
키보드 레이아웃	LightsOut Restore 실행 시 사용할 기본 키보드 레이아웃을 선택할 수 있습니다.

네트워크 옵션

LightsOut Restore 설정 마법사의 네트워크 옵션 창에서 선택하는 옵션은 네트워크 위치에서 이미지를 복구하려고 할 때 사용됩니다. 네트워크 위치에서 이미지를 복구하려면 원격 네트워크 위치에 액세스해야 합니다. 네트워크 옵션은 LightsOut Restore를 사용하여 시스템을 부팅할 때 적용 가능합니다.

표 3-25 네트워크 옵션

옵션	설명
네트워크 서비스 자동 시작	복구 환경에서 네트워크 서비스를 실행하려면 이 옵션을 선택하십시오. LightsOut Restore를 통해 시스템을 복구할 때 네트워킹이 자동으로 시작됩니다.
동적 IP	추가 네트워크를 구성할 필요 없이 네트워크에 연결합니다. 이 옵션은 복원 시 사용 가능한 DHCP 서버가 네트워크에 있는 것이 확실한 경우에도 적합합니다.
고정 IP	특정 네트워크 어댑터 및 특정 주소 설정을 사용하여 네트워크에 연결합니다. 복구 시 DHCP 서버가 없거나 DHCP 서버를 사용할 수 없는 것이 확실한 경우 이 옵션을 눌러야 합니다.
Windows 방화벽 설정 사용	로컬 시스템의 방화벽 설정을 복구 환경에 적용합니다. 예를 들어 로컬 시스템에 방화벽을 실행한 다음 이 옵션을 선택하는 경우 방화벽 설정이 복구 환경에도 실행됩니다.

LightsOut Restore 설정 옵션

LightsOut Restore 설정 마법사의 **LightsOut Restore** 설정 창에는 복구 환경의 복사본을 로컬 시스템의 하드 드라이브에 생성하는 **LightsOut Restore** 옵션이 포함되어 있습니다. **LightsOut Restore** 옵션을 사용하면 외장 USB 미디어에 저장된 **Veritas System Recovery Disk**와 동일한 복구 환경으로 부팅할 수 있습니다.

다음 표에서는 옵션 창의 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-26 LightsOut Restore 옵션

옵션	설명
부트 메뉴 레이블	LightsOut Restore 의 Windows 부트 메뉴에 표시하려는 제목을 나타냅니다.
부트 메뉴를 표시할 시간	부트 메뉴를 표시하려는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 10초입니다.

Veritas System Recovery Disk 테스트

Veritas System Recovery 21 설치가 완료된 직후 백업 작업을 실행하거나 백업된 이미지를 복구하기 전에 **Veritas System Recovery Disk**를 생성하는 것이 좋습니다. **Windows**가 시작되지 않거나 정상적으로 실행되지 않는 경우 **Veritas System Recovery Disk**를 사용하여 시스템을 복구할 수 있습니다. 이 경우, 복구 디스크에 들어 있는 드라이버가 시스템의 네트워크 카드 및 하드 디스크 실행에 필요한 드라이버와 일치해야 합니다.

시스템 복구에 필요한 드라이버가 있는지 확인하려면 **드라이버 유효성 검사 실행** 도구를 사용할 수 있습니다. 이 도구는 처음 생성하는 **Veritas System Recovery Disk**에서 사용할 수 있습니다. **드라이버 유효성 검사 실행**은 사용자 지정 **Veritas System Recovery Disk**의 필요성을 식별하고 시스템의 네트워크 카드 및 하드 디스크를 실행하는 데 필요한 드라이버와 복구 디스크의 하드웨어 드라이버를 비교하는 데 필요합니다.

시스템의 네트워크 인터페이스 카드나 저장소 컨트롤러를 변경할 때마다 드라이버 유효성 검사 테스트를 실행해야 합니다.

참고: **Veritas System Recovery Disk**의 드라이버 유효성 검사 도구는 무선 네트워크 어댑터 드라이버를 지원하지 않습니다.

Veritas System Recovery Disk를 테스트하여 시스템에서 복구 환경이 제대로 실행되고 있는지 확인해야 합니다.

Veritas System Recovery Disk를 테스트하여 다음과 같은 유형의 문제를 식별하고 해결할 수 있습니다.

- **Veritas System Recovery Disk**를 시작할 수 없습니다.

286페이지의 [“USB 장치 또는 DVD에서 시작되도록 시스템 구성”](#) 참조

- 시스템에 있는 복구 지점에 액세스하는 데 필요한 저장소 드라이버가 없습니다.
- Veritas System Recovery Disk 실행에 유용한 시스템 관련 정보가 필요합니다.

다음 표에는 Veritas System Recovery Disk 테스트 단계가 요약되어 있습니다.

표 3-27 Veritas System Recovery Disk 테스트

단계	작업	설명
1단계	드라이버 유효성 검사 도구 실행	<p>드라이버 유효성 검사 도구를 실행하여 Veritas System Recovery Disk가 시스템에서 네트워크 카드 및 저장 장치와 함께 작동하는지 테스트하십시오. 복구 디스크에 해당 드라이버가 포함되지 않은 경우에는 드라이버 유효성 검사 결과 대화 상자가 표시됩니다.</p> <p>Veritas System Recovery Disk 생성 중 드라이버 유효성 검사가 복구 디스크에 추가됩니다. 드라이버 유효성 검사 도구를 실행하려면 복구 디스크를 삽입하고 탐색기로 이동하십시오.</p> <p>올바른 드라이버에 액세스하지 않으면 Veritas System Recovery Disk를 실행하는 동안 장치를 사용할 수 없습니다. 따라서 복구 지점이 네트워크나 로컬 하드 드라이브에 저장되어 있을 경우 사용자가 액세스하지 못할 수도 있습니다.</p> <p>드라이버를 찾아 CD 또는 플로피 디스크에 복사할 수 있습니다. 또한 사용자 정의 Veritas System Recovery Disk를 생성할 수도 있습니다.</p> <p>56페이지의 “기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의” 참조</p>
2단계	Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅	<p>Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 부팅하십시오.</p> <p>285페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅” 참조</p>
3단계	복원 테스트	<p>네트워크에 저장되었거나 시스템에 로컬로 저장된 복구 지점의 모의 복원을 실행합니다. 모의 복원을 실행하면 백업을 복원할 수 있는지 테스트할 수 있습니다.</p>

시작

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Veritas System Recovery 사용 방법
- Veritas System Recovery 시작
- Veritas System Recovery 기본 옵션 구성
- 기본 일반 백업 옵션 설정
- 백업 중 시스템 성능 향상
- 네트워크 조절 기능 실행
- Windows 알림 영역에 대한 기본 옵션 설정
- 파일 유형 및 파일 확장자
- 외부 드라이브의 고유한 이름 제거 또는 변경
- 오프사이트 복사에 사용하기 위해 기본 FTP 설정 구성
- Veritas System Recovery 메시지 로그
- 제품(이벤트) 메시지에 대한 이메일 통지 실행
- 간편 설치를 사용하여 첫 번째 백업 설정
- 홈 페이지
- 상태 페이지
- 작업 페이지
- 도구 페이지
- 고급 페이지

- [Veritas System Recovery RESTful API\(응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스\) 사용](#)

Veritas System Recovery 사용 방법

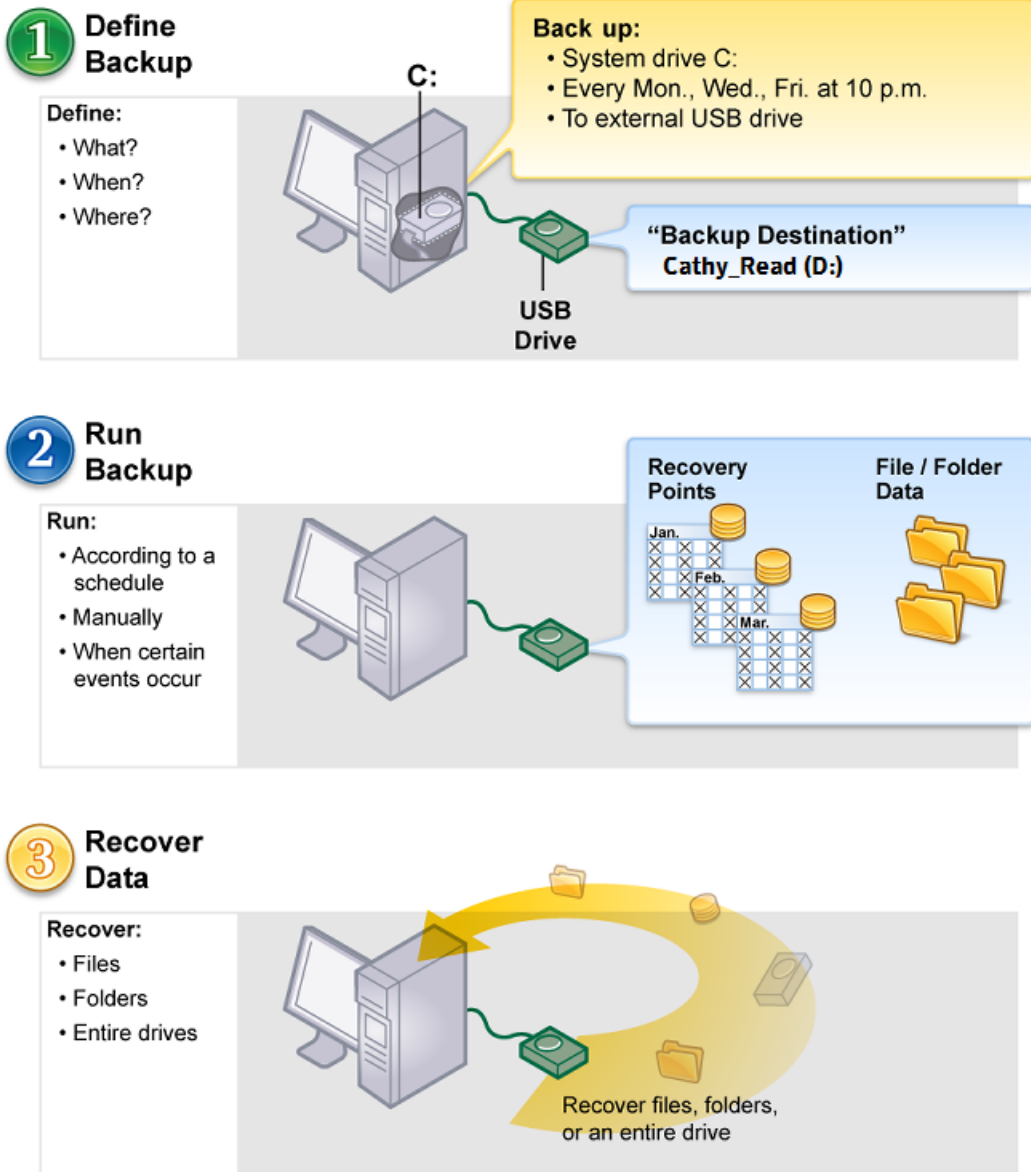
Veritas System Recovery에서는 파일, 폴더 또는 전체 드라이브를 백업할 수 있습니다. 데이터를 백업하려면 백업을 정의해야 합니다. 백업할 데이터, 백업 시기 및 백업한 데이터의 저장 위치를 지정하여 백업을 정의합니다.

Veritas System Recovery를 사용하려면 다음과 같은 주요 태스크를 수행해야 합니다.

- 백업 정의
- 백업 실행
- 파일, 폴더 또는 전체 드라이브 복구

이들 태스크의 관계에 대해 이해하려면 다음 그림을 참조하십시오.

그림 4-1 Veritas System Recovery 사용



83페이지의 “Veritas System Recovery 시작” 참조

Veritas System Recovery 시작

Veritas System Recovery 제품은 기본적으로 Windows Program Files 폴더에 설치됩니다. 설치 과정에서 프로그램 아이콘이 Windows 시스템 트레이에 설치되므로 이 아이콘으로 Veritas System Recovery를 열 수 있습니다. 또한 Windows 시작 메뉴에서도 Veritas System Recovery를 열 수 있습니다.

Veritas System Recovery를 시작하려면

- ◆ 실행 중인 Windows 버전에 따라 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.
 - Windows 기본 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > **Veritas System Recovery**를 누르십시오.
 - Windows 작업 표시줄에서 시작 > 모든 프로그램 > **Veritas System Recovery**를 누르십시오.
 - Windows 시스템 트레이에서 **Veritas System Recovery** 트레이 아이콘을 두 번 누르십시오.
 - Windows 시스템 트레이에서 **Veritas System Recovery** 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **Veritas System Recovery** 열기를 누르십시오.

Veritas System Recovery를 시작하면 **Veritas System Recovery Disk** 대화 상자가 표시되므로 복구 디스크가 시스템에 설치되었는지 여부를 알 수 있습니다. Veritas System Recovery Disk는 시스템 복원에 매우 중요하며, 백업 작업을 생성하고 실행하기 전에 생성해야 합니다. 복구 디스크는 최신 버전의 Windows 운영 체제가 설치된 시스템에 가능한 빨리 생성하는 것이 좋습니다.

Veritas System Recovery Disk 대화 상자에서 지금 생성을 눌러 **Veritas System Recovery Disk** 생성 마법사를 시작하십시오. 작업 > 새 복구 디스크 생성을 눌러 **Veritas System Recovery Disk** 생성 마법사를 시작할 수도 있습니다.

Veritas System Recovery 기본 옵션 구성

옵션 대화 상자에는 Veritas System Recovery 기본 옵션을 구성할 수 있는 몇 개의 보기가 있습니다.

Veritas System Recovery 기본 옵션을 구성하려면

- 1 태스크 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
 - 2 편집할 옵션을 선택하고 필요에 따라 변경한 후 **확인**을 누르십시오.
- 84페이지의 “기본 일반 백업 옵션 설정” 참조
- 86페이지의 “백업 중 시스템 성능 향상” 참조
- 87페이지의 “네트워크 조절 기능 실행” 참조
- 87페이지의 “Windows 알림 영역에 대한 기본 옵션 설정” 참조

- 89페이지의 “[새 파일 유형 및 확장자 추가](#)” 참조
- 89페이지의 “[파일 유형 및 확장자 이름 변경](#)” 참조
- 90페이지의 “[기본 파일 유형 및 확장자 복원](#)” 참조
- 90페이지의 “[파일 유형 및 해당하는 모든 확장자 삭제](#)” 참조
- 91페이지의 “[외부 드라이브의 고유한 이름 제거 또는 변경](#)” 참조
- 92페이지의 “[오프사이트 복사에 사용하기 위해 기본 FTP 설정 구성](#)” 참조
- 93페이지의 “[Veritas System Recovery 메시지 로그](#)” 참조
- 95페이지의 “[제품\(이벤트\) 메시지에 대한 이메일 통지 실행](#)” 참조
- 191페이지의 “[SNMP 트랩을 전송하도록 Veritas System Recovery 구성](#)” 참조

기본 일반 백업 옵션 설정

백업을 실행할 때 생성되는 복구 지점과 파일 및 폴더 백업 데이터를 저장할 기본 대상을 지정할 수 있습니다. 새로운 백업 정의 시 별도의 위치를 지정하지 않으면 기본 위치가 사용됩니다.

백업 데이터 파일 이름 앞에 시스템 이름을 추가하고 각 백업 파일을 새 하위 폴더에 저장하도록 선택할 수도 있습니다.

일반 백업 옵션을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **일반**을 누르십시오.

3 원하는 백업 옵션을 설정하십시오.

다음 표에서는 **일반** 페이지의 옵션에 대해 설명합니다. 여기서 구성한 옵션은 기본 백업 옵션으로 사용됩니다.

백업 데이터 파일 이름에 시스템 이름 추가	<p>각 백업 데이터 파일 이름 앞에 시스템 이름을 추가합니다.</p> <p>이 옵션은 두 개 이상의 시스템을 하나의 드라이브에 백업할 때 유용합니다. 예를 들어, 랩톱 및 데스크톱 시스템을 동일한 USB 또는 네트워크 드라이브에 백업할 수 있습니다. 시스템 이름을 각 백업 데이터 파일 이름에 추가하면 어느 백업 데이터 파일이 어느 시스템에 속해 있는지 더 쉽게 식별할 수 있습니다.</p>
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

백업 파일을 고유한 하위 폴더에 저장	<p>백업 저장소로 사용할 새 하위 폴더를 생성합니다.</p> <p>참고: 새 하위 폴더에는 시스템과 동일한 이름이 지정됩니다. 예를 들어 시스템 이름이 "My_Laptop"이면 새 하위 폴더의 이름은 \My_Laptop이 됩니다.</p>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

기본 백업 저장소	<p>복구 지점을 저장할 폴더 또는 OpenStorage 대상의 경로를 지정할 수 있습니다.</p>
------------------	---------------------------------------------------------

85페이지의 [“기본 백업 저장소 설정”](#) 참조

111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조

4 확인을 누르십시오.

기본 백업 저장소 설정

일반 옵션을 사용하여 백업 작업을 위한 기본 백업 저장소를 설정할 수 있습니다.

기본 대상을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.

2 **일반**을 누르십시오.

- 3 기본 백업 저장소 필드에서 복구 지점, 파일 및 폴더 백업 데이터를 저장하려는 폴더 경로를 지정하십시오.

경로를 모르는 경우 **찾아보기**를 눌러 해당 위치를 선택하십시오.

네트워크에 있는 위치 경로를 입력한 경우 인증에 필요한 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.

참고: 암호화된 폴더는 백업 저장소로 사용할 수 없습니다. 그러나 다른 사용자가 액세스하지 못하도록 백업 데이터를 암호화할 수 있습니다. 백업 데이터를 암호화하려면 백업을 정의하거나 편집할 때 **고급 옵션**을 참조하십시오.

- 4 **확인**을 누르십시오.

백업 중 시스템 성능 향상

시스템에서 백업이 실행되고 있으면 시스템 성능이 저하될 수 있습니다. 시스템 성능 저하는 개별 복구 지점을 생성하는 시스템에서 보다 명확하게 나타날 수 있습니다. 성능이 저하되는 것은 **Veritas System Recovery** 제품이 백업을 수행하기 위해 시스템의 하드 디스크와 메모리 리소스를 사용하기 때문입니다.

백업 속도를 변경하여 작업하는 동안 **Veritas System Recovery** 제품이 시스템에 미치는 영향을 최소화할 수 있습니다.

참고: 백업 또는 복구하는 동안 해당 시점의 필요에 따라 이 기본 설정을 무시할 수 있습니다.

백업이 시스템 성능에 미치는 영향을 조정하려면

- 1 **태스크 메뉴**에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **성능**을 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 백업하는 동안 시스템 성능을 향상시키려면 슬라이더 막대를 **느림** 쪽으로 이동하십시오.
 - 백업 작업을 더 빨리 실행하려면 슬라이더 막대를 **빠름** 쪽으로 이동하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

161페이지의 **“백업 속도 조정”** 참조

네트워크 조절 기능 실행

네트워크 조절 기능을 실행하여 네트워크 성능에 대한 백업의 영향을 제한할 수 있습니다.

네트워크 성능은 여러 변수의 영향을 받습니다. 이 기능을 사용하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

표 4-1 네트워크 성능에 영향을 주는 변수

변수	설명
네트워크 카드	네트워크의 유무선 여부. 네트워크 카드 속도.
네트워크 백본	네트워크 파이프라인 크기. 지원되는 전송 속도(10MB 또는 1GB)
네트워크 서버	서버 하드웨어의 강력함. 프로세서 속도. RAM 용량 및 속도.
백업	동시에 백업 일정 가능한 시스템 수.
네트워크 트래픽	네트워크 실행 예약 시점(네트워크 트래픽이 심할 때 또는 원활할 때).

네트워크에서 처리 가능한 작업을 파악하고 있는 경우에만 이 기능의 사용을 고려해 보십시오. 일정치 않은 간격으로 백업을 예약하고 네트워크 트래픽이 원활한 경우 이 기능을 사용할 필요가 없습니다. 여러 시스템을 동시에 같은 네트워크 대상으로 백업하지 마십시오.

네트워크 성능에 대한 필요한 정보를 수집한 후 그에 따라 백업을 예약하십시오. 이 기능을 실행하고 최대 네트워크 조절 기능을 상황에 맞게 설정하십시오.

네트워크 조절 기능을 실행하려면

- 1 태스크 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 성능을 누르십시오.
- 3 네트워크 조절 기능 실행을 선택하십시오.
- 4 최대 네트워크 조절 필드에 최대 네트워크 처리량을 KB 단위로 입력하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.

Windows 알림 영역에 대한 기본 옵션 설정

필요에 따라 Veritas System Recovery 아이콘을 켜거나 끌 수 있습니다. 오류 메시지만 표시할지 또는 오류 메시지와 더불어 백업 완료와 같은 기타 정보를 함께 표시할지 여부를 선택할 수 있습니다.

기본 알림 영역 설정을 조정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크 메뉴에서 옵션을 누르십시오.**
- 2 **트레이 아이콘을 누른 다음 알림 영역에서 사용할 옵션을 선택하십시오.**

시스템 트레이 아이콘 표시	알림 영역에 Veritas System Recovery 아이콘을 표시합니다. 나머지 옵션을 실행하거나 실행 중지하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.
누락된 백업 정보 표시	예정된 백업이 실행되지 않은 경우 이를 사용자에게 알립니다. 예를 들어 이는 백업 실행 예약 시점에 시스템이 꺼져 있었던 경우를 알립니다.
시스템 트레이 정보 표시	백업 데이터를 유지하는 데 도움이 되는 프롬프트를 질문 형식으로 제공합니다.
상태 메시지 표시	백업 작업 상태에 대한 메시지를 표시합니다. 예를 들어 백업이 시작되었거나 백업 저장소가 거의 꽉 찼음을 표시합니다.
오류 메시지 표시	오류 발생 시 데이터 보호에 방해가 될 수 있는 문제를 해결할 수 있도록 오류 메시지를 표시합니다.

- 3 **확인을 누르십시오.**

파일 유형 및 파일 확장자

파일 및 폴더 백업을 정의하는 경우 파일 유형을 사용하면 자주 사용하는 파일을 신속하게 백업 대상에 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템에 음악 파일이 있는 경우 모든 음악 파일을 포함하도록 백업을 구성할 수 있습니다. **.mp3**, **.wav** 등이 포함됩니다.

가장 일반적인 파일 유형과 확장자는 이미 정의되어 있습니다. 하지만 필요에 따라 파일 유형 카테고리를 추가로 정의한 후 언제든지 편집할 수 있습니다. 예를 들어, 두 개의 새 파일 확장자(예: **.pft** 및 **.ptp**)를 사용해야 하는 새 프로그램을 설치하려고 합니다. 이 경우 새 파일 유형을 정의하고 해당 카테고리에 대해 파일 확장자 두 개를 정의할 수 있습니다. 그런 다음 백업을 정의할 때 이 새로운 카테고리를 선택할 수 있습니다. 백업이 실행되면 확장자가 **.pft** 및 **.ptp**인 파일이 모두 백업됩니다.

89페이지의 [“새 파일 유형 및 확장자 추가”](#) 참조

89페이지의 [“파일 유형 및 확장자 이름 변경”](#) 참조

90페이지의 [“기본 파일 유형 및 확장자 복원”](#) 참조

90페이지의 [“파일 유형 및 해당하는 모든 확장자 삭제”](#) 참조

새 파일 유형 및 확장자 추가

가장 일반적인 파일 유형과 확장자는 이미 정의되어 있습니다. 그러나 필요에 따라 파일 유형 카테고리를 추가할 수 있습니다.

새 파일 유형 및 확장자를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **파일 유형**을 누르십시오.
- 3 **파일 유형** 목록 아래에서 **파일 유형 추가(+)**를 누르십시오.
- 4 새 파일 유형 카테고리를 설명할 수 있는 이름을 입력한 후 **Enter**를 누르십시오.
- 5 **확장자** 목록 아래에서 **확장자 추가(+)**를 누르십시오.
- 6 별표(*)와 마침표를 입력하고 그 뒤에 정의하고자 하는 파일 유형의 확장자를 입력한 다음 **Enter**를 누르십시오.
- 7 **확인**을 누르십시오.

89페이지의 [“파일 유형 및 확장자 이름 변경”](#) 참조

90페이지의 [“기본 파일 유형 및 확장자 복원”](#) 참조

90페이지의 [“파일 유형 및 해당하는 모든 확장자 삭제”](#) 참조

88페이지의 [“파일 유형 및 파일 확장자”](#) 참조

파일 유형 및 확장자 이름 변경

필요에 따라 기존 파일 유형 및 확장자의 이름을 바꿀 수 있습니다.

파일 유형 및 확장자의 이름을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **파일 유형**을 누르십시오.
- 3 **파일 유형** 목록에서 파일 유형을 선택한 후 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
 - **파일 유형 이름 변경**을 눌러 선택한 파일 유형의 이름을 편집하십시오.
 - **확장자** 목록에서 확장자를 선택하고 **확장자 이름 변경**을 눌러 확장자 이름을 편집하십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

89페이지의 [“새 파일 유형 및 확장자 추가”](#) 참조

90페이지의 [“기본 파일 유형 및 확장자 복원”](#) 참조

90페이지의 [“파일 유형 및 해당하는 모든 확장자 삭제”](#) 참조

88페이지의 [“파일 유형 및 파일 확장자”](#) 참조

기본 파일 유형 및 확장자 복원

필요에 따라 기본 파일 유형 및 확장자를 복원할 수 있습니다.

기본 파일 유형 및 확장자를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **파일 유형**을 누르십시오.
- 3 **파일 유형** 목록에서 파일 유형을 선택하십시오.
- 4 기본 파일 유형 또는 확장자를 모두 복원하려면 **기본 파일 유형 목록 복원** 또는 **기본 확장자 목록 복원** 중 하나를 누르십시오.

경고: 설정한 파일 유형 및 확장자가 모두 제거됩니다. 이를 다시 직접 추가해야 합니다.

- 5 **확인**을 누르십시오.

89페이지의 [“새 파일 유형 및 확장자 추가”](#) 참조

89페이지의 [“파일 유형 및 확장자 이름 변경”](#) 참조

90페이지의 [“파일 유형 및 해당하는 모든 확장자 삭제”](#) 참조

88페이지의 [“파일 유형 및 파일 확장자”](#) 참조

파일 유형 및 해당하는 모든 확장자 삭제

필요에 따라 파일 유형 및 해당하는 모든 확장자를 삭제할 수 있습니다.

파일 유형 및 해당하는 모든 확장자를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **파일 유형**을 누르십시오.
- 3 **파일 유형** 목록에서 파일 유형을 선택한 후 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
 - **파일 유형 제거**를 눌러 파일 유형과 해당하는 모든 확장자를 삭제하십시오.
 - **확장자** 목록에서 확장자를 선택하고 **확장자 제거**를 눌러 확장자 이름을 편집하십시오.

참고: 기본 파일 유형을 삭제할 수 없습니다. 기본 파일 유형의 확장자를 제외한 모든 확장자를 삭제할 수 있으며, 기본 파일 유형에 새로운 확장자를 추가할 수 있습니다.

- 4 **확인**을 누르십시오.

- 89페이지의 “[새 파일 유형 및 확장자 추가](#)” 참조
- 89페이지의 “[파일 유형 및 확장자 이름 변경](#)” 참조
- 90페이지의 “[기본 파일 유형 및 확장자 복원](#)” 참조
- 88페이지의 “[파일 유형 및 파일 확장자](#)” 참조

외부 드라이브의 고유한 이름 제거 또는 변경

Veritas System Recovery에서는 외부 드라이브를 백업 저장소나 오프사이트 복사 대상으로 사용할 때 고유 이름을 할당할 수 있습니다. 드라이브를 두 개 이상 사용하는 경우 고유 이름을 할당하면 이러한 저장소를 관리하고 혼동을 방지하는 데 도움이 됩니다. 특히, 드라이브를 연결할 때마다 할당된 드라이브 문자가 변경되는 경우에 유용합니다.

옵션 대화 상자에서 모든 드라이브 고유 이름을 하나의 보기에서 볼 수 있습니다. 이 보기에서 기존 이름을 제거하거나 편집할 수 있습니다. Veritas System Recovery에서는 외부 드라이브를 시스템에 처음으로 연결한 경우 고유한 이름을 할당할 수 있습니다.

참고: 고유 이름을 사용해도 드라이브 레이블은 변경되지 않습니다. 고유 이름은 Veritas System Recovery 내에서 드라이브에 액세스할 때만 사용됩니다.

예를 들어, 오프사이트 복사 대상으로 사용되는 두 개의 외부 드라이브를 지정된 주에 교체해야 할 수 있습니다. 이 경우 드라이브 레이블로는 지정된 시간에 사용하는 드라이브를 식별하기 어렵습니다. 이전에 할당한 드라이브 문자가 변경된 경우에는 더욱 혼동됩니다.

Veritas System Recovery에서는 드라이브를 사용할 때 각 드라이브에 고유 이름을 연결할 수 있습니다. 드라이브에 연결된 고유 이름은 Veritas System Recovery의 다양한 위치에 표시됩니다.

참고: 각 외부 드라이브에 물리적 레이블을 부착하는 것도 드라이브 교환 태스크에 도움이 됩니다.

예를 들어, 한 드라이브에는 "Cathy Read"라는 고유 이름을 할당하고 두 번째 드라이브에는 "Thomas Read"라는 고유 이름을 할당했습니다. 드라이브가 시스템에 연결될 때마다 해당 고유 이름이 Veritas System Recovery에 나타납니다.

외부 드라이브의 고유한 이름을 제거 또는 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 대상에서 **외부 드라이브**를 누르십시오.
- 3 목록에서 외부 드라이브를 선택하고 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 외부 드라이브에 연결된 고유한 이름을 삭제하려면 **제거**를 누르십시오.

- 고유한 이름을 편집하려면 **이름 변경**을 누르십시오.

4 확인을 누르십시오.

오프사이트 복사에 사용하기 위해 기본 FTP 설정 구성

FTP(파일 전송 프로토콜)는 인터넷을 통해 파일을 복사하기 위한 가장 간단하고 안전한 방법입니다. Veritas System Recovery 제품은 FTP 클라이언트 역할을 하여 복구 지점을 원격 FTP 서버에 복사합니다. 복구 지점을 중요 데이터의 보조 백업으로 FTP 서버에 복사할 수 있습니다.

옵션 대화 상자에서 복구 지점이 FTP 서버에 복사되도록 FTP 설정을 구성할 수 있습니다.

오프사이트 복사에 사용하기 위해 기본 FTP 설정을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 대상에서 **FTP 구성**을 누르십시오.

3 적절한 옵션을 선택하십시오.

연결 모드: 수동(권장)

보안 시스템과의 충돌을 방지할 수 있습니다. 일부 방화벽 및 라우터에서 수동 모드가 필요합니다. 수동 모드를 사용하면 FTP 클라이언트가 FTP 서버에서 제공하는 IP 주소 및 포트에 대한 연결을 엽니다.

연결 모드: 능동

서버가 FTP 클라이언트에서 제공한 IP 주소 및 포트에 대한 연결을 열 수 있습니다. 수동 모드에서 연결 또는 전송 시도가 실패했을 때 또는 데이터 소켓 오류가 발생했을 때 능동 모드를 사용합니다.

연결 시도 횟수 제한

Veritas System Recovery에서 FTP 서버에 연결을 시도하는 횟수를 나타냅니다. Veritas System Recovery에서는 최대 100회까지 시도할 수 있습니다.

다음 시간 이후 연결 시도 중지

Veritas System Recovery에서 FTP 서버에 연결을 시도하는 시간을 초 단위로 나타냅니다. 최대 600초(10분)까지 지정할 수 있습니다.

기본 포트

연결을 수신하는 FTP 서버의 포트를 나타냅니다.

FTP 서버 관리자에게 문의하여 지정한 포트가 수신 데이터를 수신하도록 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

4 확인을 누르십시오.

Veritas System Recovery 메시지 로그

발생 시 로그로 기록할 제품 메시지(오류, 경고 및 정보)를 지정하고 로그 파일의 저장 위치를 지정할 수 있습니다. 제품 메시지는 백업 및 관련 이벤트의 상태에 대한 유용한 정보를 제공할 수 있으며 문제를 해결할 때 도움이 되는 정보를 제공할 수도 있습니다.

로그 기록 방법에는 Veritas System Recovery 로그와 Windows 응용 프로그램 로그의 두 가지가 있습니다.

Veritas System Recovery 메시지를 기록하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 통지 아래에서 로그 파일을 누르십시오.
- 3 적절한 로그 파일 옵션을 선택하십시오.

메시지의 우선 순위 및 유형 선택 메시지를 기록할 우선 순위 수준을 선택할 수 있습니다. 우선 순위 수준에 관계 없이 메시지를 모두 기록하거나 기록하지 않도록 선택할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 모든 메시지
- 중간 및 높은 우선 순위 메시지
- 높은 우선 순위 메시지
- 메시지 없음

오류 오류 메시지가 발생할 때 기록합니다.

경고 경고 메시지가 발생할 때 기록합니다.

정보 정보 메시지가 발생할 때 기록합니다.

로그 파일 위치 로그 파일을 생성하고 저장하려는 경로를 지정할 수 있습니다. 경로를 모르는 경우 해당 위치를 찾을 수 있습니다.

최대 파일 크기 로그 파일에 허용되는 최대 크기(KB 단위)를 지정할 수 있습니다.

이렇게 하면 가장 오래 전에 로그된 항목이 새 항목으로 교체되어 파일이 제한된 크기 내에서 유지됩니다.

4 확인을 누르십시오.

Windows 이벤트 로그에 기록할 제품 이벤트를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크 메뉴에서 옵션을 누르십시오.**
- 2 **통지 아래에서 이벤트 로그를 누르십시오.**
- 3 **적절한 이벤트 로그 옵션을 선택하십시오.**

메시지의 우선 순위 및 유형 선택 메시지를 기록할 우선 순위 수준을 선택할 수 있습니다. 우선 순위 수준에 관계 없이 메시지를 모두 기록하거나 기록하지 않도록 선택할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 모든 메시지
- 중간 및 높은 우선 순위 메시지
- 높은 우선 순위 메시지
- 메시지 없음

오류 오류 메시지가 발생할 때 기록합니다.

경고 경고 메시지가 발생할 때 기록합니다.

정보	정보 메시지가 발생할 때 기록합니다.
----	----------------------

4 **확인**을 누르십시오.

제품(이벤트) 메시지에 대한 이메일 통지 실행

백업 실행 시 오류나 경고가 발생한 경우 지정된 이메일 주소로 이메일 통지를 전송할 수 있습니다.

참고: SMTP 서버가 없으면 이 기능을 사용할 수 없습니다.

시스템 이벤트 로그와 사용자 정의 로그 파일에 통지를 보낼 수도 있습니다. 사용자 정의 로그 파일은 제품 설치의 **Agent** 폴더에 있습니다.

통지가 전달되지 않으면 **SMTP** 서버 설정을 확인하여 기능이 제대로 작동하는지 확인하십시오.

제품(이벤트) 메시지에 대한 이메일 통지를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 통지 아래에서 **SMTP 이메일**을 누르십시오.
- 3 적절한 옵션을 선택하십시오.

메시지의 우선 순위 및 유형 선택	메시지를 기록할 우선 순위 수준을 선택할 수 있습니다. 우선 순위 수준에 관계 없이 메시지를 모두 기록하거나 기록하지 않도록 선택할 수 있습니다.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 모든 메시지
- 중간 및 높은 우선 순위 메시지
- 높은 우선 순위 메시지
- 메시지 없음

오류	오류 메시지가 발생할 때 기록합니다.
----	----------------------

경고	경고 메시지가 발생할 때 기록합니다.
----	----------------------

정보	정보 메시지가 발생할 때 기록합니다.
----	----------------------

수신자 주소 (admin@domain.com)	통지를 전송할 이메일 주소(예: admin@domain.com)를 지정할 수 있습니다.
---------------------------------------	----------------------------------------------------------

발신자 주소

발송인의 이메일 주소를 지정할 수 있습니다.

발신자 주소는 필수 항목이 아닙니다. 발신자 주소를 지정하지 않으면 제품 이름이 사용됩니다.

SMTP 서버

이메일 통지를 전송할 **SMTP** 서버의 경로를 지정할 수 있습니다.

SMTP 서버 상자에서 다음과 같이 하십시오.

- mail-server.domain-name을 입력하십시오. **SMTP** 인증에 적용할 수 있습니다.
- smtp://mail-server.domain-name을 입력하십시오. 없음, TLS 및 SSL 암호화의 경우 'smtp://'로 시작하십시오.

인증 또는 암호화

Veritas System Recovery를 처음 설치하는 경우에는 인증 또는 암호화를 선택할 수 있습니다.

인증

인증을 선택하면 **SMTP 인증** 옵션이 표시됩니다.

Veritas System Recovery 16에서 **Veritas System Recovery 21**으로 업그레이드하는 경우에는 기본적으로 인증 옵션이 선택됩니다. **SMTP** 인증 대신 암호화 유형을 지정하려면 암호화를 선택합니다.

암호화

암호화를 선택하면 **암호화 유형** 옵션이 표시됩니다.

Veritas System Recovery 18에서 또는 해당 버전에서 **Veritas System Recovery 21**으로 업그레이드하는 경우에는 기본적으로 **암호화** 옵션이 선택됩니다. 암호화 유형 대신 **SMTP** 인증을 지정하려면 인증을 선택합니다.

SMTP 인증

지정한 **SMTP** 서버에 대한 인증 방법을 선택할 수 있습니다. 다음을 선택할 수 있습니다.

- 익명
- 기본
- NTLM(기본적으로 선택됨)

암호화 유형

지정한 **SMTP** 서버에 대한 암호화 유형을 선택할 수 있습니다. 다음을 선택할 수 있습니다.

- 없음(기본적으로 선택됨)
- TLS(Transport Layer Security)
- SSL(Secured Socket Layer)

포트	<p>선택한 인증 또는 암호화의 포트를 지정할 수 있습니다.</p> <p>NTLM 또는 없음을 선택하는 경우, 선택되는 기본 포트는 25입니다.</p> <p>포트 번호를 변경할 수 있습니다.</p>
사용자 이름	SMTP 사용자 이름을 지정할 수 있습니다.
암호	SMTP 암호를 지정할 수 있습니다.

4 확인을 누르십시오.

간편 설치를 사용하여 첫 번째 백업 설정

설치 마법사에서 **간편 설치 실행** 확인란을 선택한 경우 **백업 실행** 또는 **관리** 창을 처음 열 때 **간편 설치** 창이 나타납니다.

참고: 서버 버전의 Veritas System Recovery에서는 **간편 설치** 창을 사용할 수 없습니다.

간편 설치를 사용하여 첫 번째 백업을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행** 또는 **관리**를 누르십시오.
- 2 **간편 설치** 창에서 기본 드라이브와 파일 및 폴더 백업 설정을 적용하거나 설정을 눌러 편집하십시오.

참고: 파일 및 폴더를 클라우드 저장소에 백업할 수 없습니다. 클라우드에 백업하려면 **내 문서 백업** 확인란을 선택 해제하십시오.

- 3 확인을 누르십시오.
- 4 첫 번째 백업 창에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 지정한 예약을 기준으로 백업을 실행하려면 **예약 일정에 따라 첫 번째 백업 실행**을 선택하십시오.
 - 즉시 백업을 실행하려면 **지금 백업**을 선택하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.

홈 페이지

홈 페이지는 시스템의 백업 보호에 대한 일반 상태를 제공하며 Veritas System Recovery의 기능에 액세스하기 위한 대시보드 역할을 합니다. 홈 페이지에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시스템의 백업 보호 상태에 대한 요약을 봅니다.
186페이지의 [“홈 페이지의 아이콘”](#) 참조
- 선택한 드라이브 또는 파일 및 폴더의 상태 보고를 사용자 정의합니다.
192페이지의 [“드라이브\(또는 파일 및 폴더 백업\)의 상태 보고 사용자 정의”](#) 참조
- 백업을 정의합니다.
111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조
151페이지의 [“파일 및 폴더 백업”](#) 참조
- 시스템이나 파일 및 폴더를 복구합니다.
272페이지의 [“보조 드라이브 복구”](#) 참조
265페이지의 [“손실된 데이터 복구”](#) 참조
- 정의된 백업의 속성을 봅니다.
162페이지의 [“백업 작업의 속성 보기”](#) 참조
- 지정된 백업 저장소의 원형 차트를 봅니다.
215페이지의 [“백업 저장소”](#) 참조

보기 메뉴에서 홈 페이지를 볼 수도 있습니다.

홈 페이지를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery 21 제품을 시작하십시오.
- 2 보기 메뉴에서 홈을 누르십시오.

상태 페이지

상태 페이지에서 백업 상태를 모니터링할 수 있습니다. 상태 페이지에는 시스템의 각 드라이브가 나열되며 백업 내역이 포함된 달력이 표시됩니다. 이 달력을 통해 백업이 실행된 시기, 수행된 백업의 유형을 빠르게 확인할 수 있습니다. 추후 예약된 백업도 볼 수 있습니다. 또한 하나 이상의 파일 및 폴더 백업을 정의한 경우에는 파일 및 폴더 백업 기록도 나열됩니다.

참고: 아무 달력 아이콘이나 마우스 오른쪽 버튼으로 누르면 단축 메뉴가 나타납니다. 이 메뉴를 사용하면 관련 태스크를 빠르게 사용할 수 있습니다. 선택한 드라이브 또는 파일 및 폴더의 상태 보고를 사용자 정의할 수도 있습니다.

상태 페이지에서 백업 보호를 모니터링하려면 다음과 같이 하십시오.

- 상태 페이지에서 **백업 달력**을 검토하고 백업을 실행한 날짜에 해당 백업이 표시되는지 확인하십시오.
- **드라이브** 열에서 보려는 드라이브를 선택하십시오.
상태 페이지의 아래쪽에 상태 정보가 표시됩니다.
- 백업 상태를 확인하려면 마우스를 달력의 백업 아이콘 위로 이동하십시오.
- 달력에서 이동하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.
 - 다른 시점으로 빠르게 이동하려면 제목 표시줄의 아무 곳이나 누르십시오.
 - 시간에서 앞이나 뒤로 스크롤하려면 달력 아래쪽의 스크롤 막대를 사용하십시오.

보기 메뉴에서 **상태** 페이지를 볼 수도 있습니다.

상태 페이지를 보려면 다음과 같이 하십시오.

1 Veritas System Recovery 21 제품을 시작하십시오.

2 보기 메뉴에서 **상태**를 누르십시오.

185페이지의 “**백업 모니터링**” 참조

186페이지의 “**홈 페이지의 아이콘**” 참조

192페이지의 “**드라이브(또는 파일 및 폴더 백업)의 상태 보고 사용자 정의**” 참조

272페이지의 “**보조 드라이브 복구**” 참조

162페이지의 “**백업 성공 확인**” 참조

106페이지의 “**백업 완료 시 수행할 작업**” 참조

작업 페이지

작업 페이지에서는 시스템의 백업, 복구 및 가상 변환에 대한 링크를 제공합니다.

작업 페이지에는 다음의 작업이 표시됩니다.

- **백업 실행 또는 관리**
시스템 또는 파일 및 폴더의 백업 작업을 정의, 편집, 실행 및 삭제할 수 있습니다.
111페이지의 “**드라이브 기반 백업 정의**” 참조
151페이지의 “**파일 및 폴더 백업**” 참조
- **단일 백업**
백업 작업을 한 번만 정의하여 작업 세부 사항을 저장하지 않고 복구 지점을 생성할 수 있습니다.
132페이지의 “**Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행**” 참조
- **내 시스템 복구**
백업 도중 생성된 특정 복구 지점을 사용하여 시스템을 복구할 수 있습니다.

272페이지의 [“보조 드라이브 복구”](#) 참조

- **내 파일 복구**
백업 도중 생성된 복구 지점을 사용하여 특정 파일 또는 폴더를 복구할 수 있습니다.
265페이지의 [“손실된 데이터 복구”](#) 참조
- **가상 변환 실행 또는 관리**
복구 지점이 가상 디스크로 변환되는 가상 변환 작업을 정의, 편집, 실행 및 삭제할 수 있습니다.
229페이지의 [“가상 변환 작업 정의”](#) 참조
- **단일 가상 변환**
작업 세부 사항을 저장하지 않고 가상 변환을 한 번만 정의할 수 있습니다.
238페이지의 [“가상 디스크로 물리적 복구 지점의 단일 변환 실행”](#) 참조

보기 메뉴에서 **작업** 페이지를 볼 수도 있습니다.

작업 페이지를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery 21 제품을 시작하십시오.
- 2 보기 메뉴에서 **작업**을 누르십시오.

도구 페이지

도구 페이지에는 다양한 기타 태스크를 수행할 수 있는 도구에 대한 링크가 있습니다.

도구 페이지에는 다음의 도구가 표시됩니다.

- **백업 저장소 관리**
Veritas System Recovery에서 제공하는 기능을 사용하여 백업 저장소의 크기를 관리할 수 있습니다.
215페이지의 [“백업 저장소”](#) 참조
- **Granular Restore Option 실행**
Granular Restore Option 제품을 사용하여 이메일, 편지함, 이메일 폴더, 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다.
319페이지의 [“Veritas System Recovery Granular Restore Option”](#) 참조
- **Recovery Point Browser 실행**
Recovery Point Browser를 사용하여 복구 지점 내의 파일을 열고 파일을 복원할 수 있습니다.
209페이지의 [“복구 지점 브라우저 내에서 파일 열기 및 복원”](#) 참조
- **복구 지점 복사**
보안을 강화하기 위해 복구 지점을 다른 위치로 복사할 수 있습니다.
220페이지의 [“복구 지점 복사”](#) 참조
- **내 하드 드라이브 복사**

운영 체제, 응용 프로그램 및 데이터의 복사본을 새 하드 디스크에 만들 수 있습니다.
315페이지의 [“다른 하드 드라이브로 하드 드라이브 복사”](#) 참조

■ **기존 복구 디스크 사용자 정의**

수동으로 구운 DVD 또는 USB 장치에서 사용 가능한 기존 Veritas System Recovery Disk를 사용자 정의하고 누락된 저장소 또는 네트워크 드라이버를 복구 디스크에 추가할 수 있습니다. 복구 디스크를 사용자 정의한 후 USB 장치에 저장하거나 ISO 파일로 저장할 수 있습니다.

56페이지의 [“기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의”](#) 참조

■ **OpenStorage 파일 다운로드**

오프사이트 복사본 파일을 Amazon S3 및 Microsoft Azure 저장소에서 로컬 시스템이나 네트워크 드라이브로 다운로드할 수 있습니다.

251페이지의 [“Amazon S3 저장소를 오프사이트 복사본 저장소로 사용”](#) 참조

252페이지의 [“Microsoft Azure를 오프사이트 복사 대상으로 사용”](#) 참조

253페이지의 [“S3 호환 저장소 또는 Veritas Access를 오프사이트 복사본 저장소로 사용”](#) 참조

250페이지의 [“OpenStorage 파일 다운로드”](#) 참조

보기 메뉴에서 도구 페이지를 볼 수도 있습니다.

도구 페이지를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery 21 제품을 시작하십시오.
- 2 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.

고급 페이지

Veritas System Recovery 사용 경험이 많은 사용자는 고급 페이지를 통해 대부분의 제품 기능을 단일 보기에서 볼 수 있습니다. Veritas System Recovery의 사용에 익숙한 사용자라면 대부분의 작업을 고급 보기에서 수행하는 것이 수월할 수 있습니다.

참고: 고급 페이지를 사용하는 동안 설명서를 참조하는 경우 처음 한두 단계는 적용되지 않습니다. 처음 한두 단계에서는 사용자 인터페이스의 다른 페이지에서 각 기능에 액세스하는 위치만 표시합니다. 이 단계 이후부터 각 절차의 나머지 단계를 수행하십시오.

고급 페이지는 보기 메뉴에서 볼 수 있습니다.

고급 페이지를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery 21 제품을 시작하십시오.
- 2 보기 메뉴에서 고급을 누르십시오.

Veritas System Recovery RESTful API(응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스) 사용

Veritas System Recovery 21은 이제 RESTful API로 호스팅할 수 있는 일련의 기능을 지원합니다. API 클라이언트는 HTTP(S) 프로토콜을 사용하여 Veritas System Recovery 서버에 API 요청을 만듭니다. 서버는 요청을 처리하고 성공 또는 실패를 나타내는 적절한 HTTP 상태 코드와 함께 클라이언트에 응답을 보냅니다.

원격 시스템의 REST API 호출은 유효한 CA 공인 인증서가 있어야만 작동합니다. 유효한 CA 인증서를 검증하고 바인딩하기 위해 Veritas System Recovery는 InstallWebAPI.exe 유틸리티를 제공합니다.

Veritas System Recovery RESTful API(응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스) 사용

- 1
- Veritas System Recovery가 설치된 시스템에서 관리자 모드로 명령 프롬프트를 사용하여 InstallWebAPI 유틸리티를 엽니다.

InstallWebAPI 유틸리티는 다음 경로에 있습니다.

<Veritas System Recovery 설치 폴더>/Agent/

유틸리티는 다음을 표시 합니다.

- 인증서 바인딩
- 인증서 보기
- 인증서 바인딩 취소
- 2
- 인증서를 바인딩하고 바인딩이 완료되면 Veritas WebAPI 서비스를 시작하고, 모든 원격 시스템에서 선택한 프로그램 또는 인터페이스를 사용하여 REST API 호출을 만들 수 있습니다.

지원하는 API 목록을 보려면 다음 링크를 참조하십시오.

https://www.veritas.com/support/en_US/article.100046743

데이터 백업을 위한 베스트 프랙티스

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 데이터 백업
- 데이터 백업 권장 사례
- 백업 완료 시 수행할 작업
- 정의된 백업 실행을 위한 팁
- 백업 저장소
- 듀얼 부팅 시스템 백업
- 수동으로 복구 지점 유효성 검사

데이터 백업

시스템이나 개별 파일 및 폴더를 백업하려면 먼저 다음을 수행해야 합니다.

- 백업을 정의합니다.
- 백업을 실행합니다.
81페이지의 [“Veritas System Recovery 사용 방법”](#) 참조

백업 정의 시에는 다음 사항을 결정하십시오.

- 백업할 항목(파일 및 폴더 또는 전체 드라이브).
- 백업 데이터 저장 위치(백업 저장소).
- 오프사이트 복사를 사용하여 데이터를 원격 위치로 복사할지 여부.
- 백업 실행 시기(자동 또는 수동).

- 복구 지점에 대해 지정할 압축 수준 및 보안 설정(암호화 및 암호 보호)을 실행할지 여부.
- 사용할 기타 여러 옵션. 사용자 백업 요구에 따라 각 백업을 사용자 정의할 수 있습니다.

108페이지의 “백업 저장소” 참조

109페이지의 “듀얼 부팅 시스템 백업” 참조

데이터 백업 권장 사례

첫 번째 백업을 정의하고 실행하기 전에 다음 권장 사례를 적용해 보십시오.

- 최적의 데이터 보호를 위해 드라이브 기반 백업을 정의하고 정기적으로 실행해야 합니다. 드라이브 기반 백업은 시스템의 시스템 드라이브를 백업하고 복구합니다. 일반적으로 시스템 드라이브는 운영 체제가 포함된 C 드라이브입니다. 또한 드라이브 기반 백업을 사용하여 보조 드라이브와 같은 특정 하드 드라이브를 백업 및 복구하거나 특정 시점에서 손실 또는 손상된 파일이나 폴더를 복구할 수 있습니다.
- 사진, 음악 또는 문서와 같은 개인 파일을 보호하려면 파일 및 폴더 백업을 정의하고 보호하려는 특정 파일과 폴더를 선택해야 합니다.

표 5-1 데이터 백업 권장 사례

권장 사례	설명
시스템이 켜져 있는 시간을 확인한 후 백업을 예약합니다.	백업을 수행할 때 시스템이 켜져 있고 Windows가 실행 중이어야 합니다. 그렇지 않으면 시스템이 다시 켜질 때까지 예약된 백업을 건너뛹니다. 시스템이 다시 켜지면 건너뛴 백업을 실행하라는 메시지가 나타납니다. 참고: 중복 제거를 실행 중인 볼륨은 백업하지 않는 것이 좋습니다. 중복 제거와 백업이 동시에 실행되지 않도록 백업을 예약하십시오.
백업 저장소로 보조 하드 디스크를 사용합니다.	주 하드 디스크(C)가 아닌 하드 디스크에 복구 지점을 저장해야 합니다. 이렇게 하면 기본 하드 디스크에서 오류가 발생할 때 시스템을 복구할 수 있습니다. 84페이지의 “기본 일반 백업 옵션 설정” 참조
외부 드라이브를 백업 저장소로 사용하는 방안을 검토해 봅니다.	외부 드라이브를 사용하는 경우 백업 데이터의 이동성이 향상됩니다. 중요한 데이터를 특정 위치에서 제거해야 하는 경우 이 외부 드라이브만 준비하면 됩니다. 145페이지의 “오프사이트 복사본 작동 방식” 참조

표 5-1 데이터 백업 권장 사례 (계속)

권장 사례	설명
쉽게 식별할 수 있도록 외부 드라이브에 고유 이름을 지정하십시오.	<p>각 외부 드라이브에 고유 이름을 할당할 수 있습니다. 고유 이름을 사용하는 경우 백업하는 각 시스템에 대해 백업 데이터가 저장된 위치를 추적할 수 있습니다. 그러면 외부 데이터를 분리했다가 시스템에 연결할 때마다 드라이브 문자가 바뀌는 상황에서 보다 유용합니다. 고유 이름이 있으면 Veritas System Recovery 제품을 실행할 때 사용되는 드라이브를 항상 확인할 수 있습니다.</p> <p>고유 이름을 사용해도 드라이브의 볼륨 레이블이 변경되지는 않습니다. Veritas System Recovery 제품을 사용할 때 고유 이름을 통해 드라이브를 식별할 수 있습니다.</p> <p>고유 이름을 할당하고 나면 해당 드라이브에 계속 사용됩니다. 다른 Veritas System Recovery 복사본을 실행 중인 두 번째 시스템에 드라이브를 연결하면 해당 고유 이름이 나타납니다.</p> <p>참고: 각 드라이브에 할당한 고유 이름을 적은 레이블 스티커를 붙일 수도 있습니다.</p>
오프사이트 복사를 사용합니다.	<p>오프사이트 복사를 사용하여 이동식 저장 장치 또는 원격 서버에 최신 복구 지점을 복사합니다. 복구 지점을 이동식 하드 디스크에 복사하면 외부에서도 데이터 복사본을 사용할 수 있습니다.</p> <p>145페이지의 “오프사이트 복사본 작동 방식” 참조</p>
정기적으로 백업을 자주 실행합니다.	<p>백업을 정의할 때 자주 실행되도록 예약하여 적어도 최근 2개월의 복구 지점이 유지되도록 하십시오.</p> <p>164페이지의 “백업 일정 편집” 참조</p> <p>111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조</p>
개인 데이터는 Windows와 소프트웨어 프로그램이 설치된 드라이브가 아닌 별도의 드라이브에 보관합니다.	<p>운영 체제 및 소프트웨어 프로그램은 데이터와 별도로 보관해야 합니다. 그러면 복구 지점 생성 속도가 빨라지고 복원해야 하는 정보가 줄어듭니다. 예를 들어 C 드라이브에서는 Windows를 실행하고 소프트웨어 프로그램을 설치 및 실행합니다. D 드라이브는 개인 파일과 폴더를 생성, 편집 및 저장하는 데 사용합니다.</p> <p>다른 드라이브 관리 솔루션에 대해 알아보려면 다음 URL의 Veritas 웹 사이트를 확인하십시오. https://www.veritas.com/</p>
복구 지점을 생성한 후 안정적인 상태인지 검사합니다.	<p>백업을 정의할 때 복구 지점이 안정적인 상태이며 손실된 데이터 복구에 사용될 수 있는지 확인하는 옵션을 선택하십시오.</p>

표 5-1 데이터 백업 권장 사례 (계속)

권장 사례	설명
손상된 이미지를 삭제하십시오.	백업 저장소가 네트워크 위치인 경우 대상 폴더의 모든 백업 이미지에는 백업 중 .tmp 확장자가 추가됩니다. 백업이 성공하는 경우 이미지 확장자가 .v2i(기본) 및 .iv2i(중분식)로 자동 변경됩니다. 대상에 대한 네트워크 연결에 문제가 있으면 백업이 실패합니다. .tmp 확장자가 포함된 손상된 이미지가 그대로 유지됩니다. 이러한 파일은 Veritas System Recovery 21에 의해 추적되지 않으며 안전하게 삭제할 수 있습니다.

시스템에서 백업 실행이 시작되면 시스템 성능이 저하될 수 있습니다. Veritas System Recovery에서 백업을 실행할 때는 많은 시스템 리소스가 필요합니다. 속도가 느려지는 경우 작업이 끝날 때까지 백업 속도를 줄여서 시스템 성능을 향상시킬 수 있습니다.

106페이지의 “백업 완료 시 수행할 작업” 참조

백업 완료 시 수행할 작업

백업 완료 후에는 다음과 같은 권장 사례를 적용해 보십시오.

표 5-2 백업 완료 후의 권장 사례

권장 사례	설명
복구 지점 내용과 파일 및 폴더 백업 데이터를 검토합니다.	정기적으로 복구 지점의 내용을 검토하여 핵심적인 데이터만 백업했는지 확인하십시오. 210페이지의 “복구 지점 내의 파일을 열어 복원하려면 다음과 같이 하십시오.” 참조
상태 페이지를 검토하여 백업이 수행되었는지 확인하고 잠재적 문제를 식별합니다.	정기적으로 상태 페이지를 검토하십시오. 고급 페이지에서 이벤트 로그를 검토할 수도 있습니다. 이벤트 로그는 발생한 이벤트, 백업 및 백업 도중이나 백업 이후 발생할 수 있는 모든 오류를 기록합니다. 참고: 백업 상태 및 기타 메시지도 시스템 트레이에 표시됩니다. 따라서 백업 상태를 확인하기 위해 제품을 시작할 필요가 없습니다. 162페이지의 “백업 성공 확인” 참조 101페이지의 “고급 페이지를 보려면 다음과 같이 하십시오.” 참조
오래된 백업 데이터를 제거하여 저장소 공간을 관리합니다.	오래된 복구 지점을 삭제하여 디스크 공간을 더 확보하십시오. 또한 파일과 폴더를 백업할 때 생성되는 파일 버전 수를 줄이십시오. 225페이지의 “파일 및 폴더 백업 데이터 관리” 참조

표 5-2 백업 완료 후의 권장 사례 (계속)

권장 사례	설명
시스템의 각 드라이브에 대해 제공되는 보호 수준을 검토합니다.	상태 페이지를 정기적으로 검사하여 각 드라이브에 정의된 백업이 있는지 확인하십시오.
복구 지점의 백업 복사본을 관리합니다.	복구 지점의 백업 복사본을 안전하게 저장해 놓으십시오. 예를 들어 네트워크에 저장하거나, 장기간 오프사이트 보관을 위해 테이프에 저장할 수 있습니다. 220페이지의 “복구 지점 복사” 참조
손상된 이미지를 삭제합니다.	백업 저장소가 네트워크 위치인 경우 대상 폴더의 모든 백업 이미지에는 백업 중 .tmp 확장자가 추가됩니다. 백업이 성공하는 경우 이미지 확장자가 .v2i로 자동 변경됩니다. 대상에 대한 네트워크 연결에 문제가 있으면 백업이 실패합니다. .tmp 확장자가 포함된 손상된 이미지가 그대로 유지됩니다. 이러한 파일은 Veritas System Recovery 21 에 의해 추적되지 않으며 안전하게 삭제할 수 있습니다.

정의된 백업 실행을 위한 팁

정의된 백업을 실행할 때 다음 팁을 고려하십시오.

- **Veritas System Recovery**가 실행 중이지 않더라도 예약된 백업은 시작됩니다. 백업을 정의한 후에는 **Veritas System Recovery**를 닫아도 됩니다.
- 백업되는 시스템의 전원이 켜져 있어야 하며 **Windows**도 시작된 상태여야 합니다.
- 정의된 백업은 모두 자동 저장되므로 편집하거나 나중에 실행할 수 있습니다.
[158페이지의 “기존 백업 작업 즉시 실행” 참조](#)
[159페이지의 “백업을 실행하여 대체 유형의 복구 지점 생성” 참조](#)
[163페이지의 “백업 설정 편집” 참조](#)
- 백업 중에는 디스크 조각 모음 프로그램을 실행하지 마십시오. 조각 모음 프로그램을 실행하면 복구 지점 생성에 소요되는 시간이 급격히 증가하여 예상치 못한 시스템 리소스 문제가 발생할 수 있습니다.
- 둘 이상의 드라이브가 서로 종속되는 경우 두 드라이브를 모두 같은 백업에 포함해야 합니다. 같은 백업에 두 드라이브를 모두 포함하는 것이 가장 안전한 보호 방법입니다.
- 실행해야 하는 총 백업 수를 줄이려면 같은 정의된 백업에 여러 드라이브를 포함하십시오. 이렇게 하면 작업 중에 중단을 최소화할 수 있습니다.
- 백업이 시스템 성능에 주는 영향을 줄이려면 진행률 및 성능 기능을 사용하십시오. 예를 들어 프레젠테이션 중에 예약된 백업이 시작된다고 가정해 보겠습니다. 프레젠테이션

테이션 프로그램에 더 많은 처리 리소스가 제공되도록 백업 속도를 줄일 수 있습니다.

161페이지의 “백업 속도 조정” 참조

- 백업 중에 시스템의 전원 관리 기능이 Veritas System Recovery와 충돌할 수 있습니다.
예를 들어 일정 시간 동안 작업을 하지 않으면 시스템이 절전 모드로 전환되도록 구성되어 있을 수 있습니다. 예약된 백업 중에는 전원 관리 기능을 해제할 수 있습니다.
- 백업이 중단되면 다시 실행해 보십시오.
- 백업을 생성하는 동안 문제가 발생할 경우 시스템을 재시작해야 할 수도 있습니다.

104페이지의 “데이터 백업 권장 사례” 참조

106페이지의 “백업 완료 시 수행할 작업” 참조

백업 저장소

복구 지점과 파일 및 폴더 백업 데이터를 저장할 위치를 결정하기 전에 다음 정보를 검토해야 합니다.

다음 표에는 백업 저장소를 선택할 때 고려해야 하는 정보가 포함되어 있습니다.

표 5-3 백업 저장소 선택

백업 저장소	고려 사항
로컬 하드드라이브, USB 드라이브 또는 FireWire 드라이브 (권장)	<p>이 옵션의 장점은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 빠른 백업 및 복구를 제공합니다. ■ 무인 백업을 예약할 수 있습니다. ■ 드라이브 공간을 반복해서 덮어쓸 수 있으므로 비용이 절감됩니다. ■ 오프사이트 보관이 가능합니다. ■ 하드 드라이브 공간이 절약되어 다른 용도로 사용할 수 있습니다. <p>백업되는 드라이브에 복구 지점을 저장할 수도 있지만 다음과 같은 이유로 권장되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 복구 지점의 크기나 수가 증가함에 따라 더 많은 디스크 공간이 사용됩니다. 따라서 일반적인 용도로 사용할 디스크 공간이 부족해집니다. ■ 드라이브 복구 지점에 이전의 복구 지점이 포함되기 때문에 해당 복구 지점의 크기가 커집니다. ■ 시스템에서 심각한 오류가 발생할 경우 복구 지점을 복구하지 못할 수도 있습니다. 복구 지점을 같은 하드 디스크의 다른 드라이브에 저장했다면 해당 복구 지점을 복구하지 못할 수 있습니다.

표 5-3 백업 저장소 선택 (계속)

백업 저장소	고려 사항
네트워크 폴더	<p>시스템에 네트워크에 연결되어 있으면 복구 지점과 파일 및 폴더 백업 데이터를 네트워크 폴더에 저장할 수 있습니다.</p> <p>네트워크 폴더에 백업하려면 일반적으로 폴더를 호스트하는 시스템에서 인증을 받아야 합니다. 시스템이 네트워크 도메인의 일부인 경우에는 도메인 이름, 사용자 이름 및 암호를 제공해야 합니다. (예: <code>domain\username</code>)</p> <p>작업 그룹에 속한 시스템에 연결하는 경우 원격 시스템 이름과 사용자 이름을 제공해야 합니다. 예: <code>remote_computer_name\username</code>.</p>
OpenStorage 대상	<p>이 옵션의 장점은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 백업을 정의할 때 그리고 복원 중에 OpenStorage 대상을 기본 대상으로 선택할 수 있습니다. ■ 대량의 데이터를 유지할 수 있는 유연성을 제공합니다. ■ 언제 어디서든 데이터에 액세스할 수 있도록 접근성을 향상합니다. ■ 재해 복구 발생 시 클라우드에서 데이터를 복원하도록 도와줍니다.

158페이지의 “기존 백업 작업 즉시 실행” 참조

159페이지의 “백업을 실행하여 대체 유형의 복구 지점 생성” 참조

듀얼 부팅 시스템 백업

Veritas System Recovery 실행 운영 체제에 숨겨진 드라이브(파티션)가 있어도 듀얼 부팅 시스템을 백업할 수 있습니다.

드라이브 백업을 실행하면 각 드라이브의 전체 콘텐츠가 복구 지점에서 캡처됩니다. 드라이브를 복원하면 복구된 드라이브를 사용하여 시스템을 시작할 수 있습니다.

듀얼 부팅 시스템을 백업할 때는 다음 사항을 고려하십시오.

- 복원된 시스템에서 시스템을 부팅하려면 운영 체제 부팅 정보가 포함된 모든 드라이브를 백업한 다음 복원해야 합니다.
- 다음 두 조건을 모두 충족하는 경우에는 공유 데이터 드라이브의 증분 백업을 생성하지 마십시오.
 - Veritas System Recovery가 두 운영 체제에 모두 설치되어 있는 경우
 - 두 운영 체제가 모두 공유 드라이브를 관리하도록 설정되어 있습니다.

듀얼 부팅 시스템에서 Veritas System Recovery LightsOut Restore 기능을 사용하려고 하면 문제가 발생할 수 있습니다. 듀얼 부팅 시스템에서는 위와 같은 기능이 지원되지 않습니다.

Veritas System Recovery Restore Anyware 기능도 마찬가지로 지원되지 않습니다.

111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조

103페이지의 “데이터 백업” 참조

수동으로 복구 지점 유효성 검사

손상된 복구 지점이 있는지 확인하여 복구 지점의 유효성을 검사할 수 있습니다. 기준 이 미지 중분 이미지를 모두 확인할 수 있습니다.

이 유효성 검사는 백업 작업과 독립적으로 수행됩니다. 지정된 모든 지점에서 이전 복구 지점의 유효성을 검사할 수 있습니다. 로컬 또는 네트워크 위치에 위치한 복구 지점을 확인할 수 있습니다.

한 번에 하나의 복구 지점을 지정하여 유효성을 검사할 수 있습니다. 유효성 검사가 완료 되면 손상된 복구 지점의 목록이 표시됩니다.

이 복구 지점 유효성 검사에는 PowerShell 스크립트가 사용됩니다. 이 스크립트는 Veritas System Recovery 미디어에서 사용할 수 있습니다. <미디어 경로
>\Docs\Automation\PowerShellscripts

이 기능은 Veritas System Recovery 사용자 인터페이스에서 사용할 수 없으며 PowerShell 스크립트를 통해서만 제공됩니다.

첫 번째 중분의 경로를 지정하면 스크립트가 첫 번째 중분의 유효성을 검사한 다음 두 번째 중분이 아닌 기본 복구 지점의 유효성을 검사합니다.

예를 들어 전체 백업(.v2i) 및 중분 백업(.iv2i)에서 전체 백업 1개와 중분 이미지 2개가 있는 경우 두 번째 중분 경로를 유효성 검사에 지정하면 스크립트가 두 번째 중분의 유효성을 검사한 다음 기본 복구 지점으로 계속 진행합니다.

복구 지점의 유효성을 수동으로 검사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 PowerShell 명령줄을 시작하십시오.
- 2 PowerShell 스크립트를 사용할 수 있는 위치로 디렉터리를 변경하고
\\VERIFYIMAGE.ps1과 복구 지점의 위치(로컬 또는 네트워크)를 입력하십시오.

참고: 디렉터리를 변경하지 않고 PowerShell 스크립트의 경로와 복구 지점의 위치를 지정할 수도 있습니다.

네트워크 위치를 지정한 경우 네트워크 위치 다음에 사용자 이름과 암호를 제공하십시오.

스크립트가 백업 이미지를 확인하고 손상된 이미지(있는 경우)를 나열합니다. 손상된 백업이 없는 경우 백업 유효성이 성공적으로 검증되었다는 메시지가 표시됩니다.

전체 드라이브 백업

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 드라이브 기반 백업 정의
- 복구 지점의 압축 수준
- Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행
- Veritas System Recovery Disk에서 백업 실행
- 오프사이트 복사본 작동 방식

드라이브 기반 백업 정의

드라이브 기반 백업에서는 나중에 불러올 목적으로 하드 드라이브에 저장된 모든 정보 비트를 캡처하여 전체 하드 드라이브의 스냅샷을 만듭니다. 파일, 폴더, 데스크톱 설정, 프로그램 및 운영 체제가 모두 하나의 복구 지점으로 캡처됩니다. 이 복구 지점을 사용하여 개별 파일 또는 폴더나 전체 시스템을 복원할 수 있습니다.

최적의 보호를 위해서는 드라이브 기반 백업을 정의하고 정기적으로 실행해야 합니다.

기본적으로 예약된 개별 복구 지점 파일 이름과 복구 지점 세트 파일 이름에는 001.v2i, 002.v2i 등이 붙습니다. 세트 내의 증분 복구 지점 파일 이름에는 _i001.iv2i, _i002.iv2i 등이 붙습니다. 예를 들어, 기본 복구 지점 이름이 CathyReadF001.v2i인 경우 첫 번째 증분 복구 지점 이름은 CathyReadF001_i001.iv2i입니다.

Veritas System Recovery 21 백업이 백업 저장소에 복구 지점으로 저장됩니다. 이러한 복구 지점은 이미지가 생성된 시점으로 시스템을 복원하는 데 사용됩니다.

참고: Veritas 백업을 정의할 때에는 파일에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있도록 AES 암호화를 사용하는 것이 좋습니다.

다음 파일은 드라이브 기반 백업에서 제외됩니다.

- hiberfil.sys
- pagefile.sys

이 파일에는 많은 양의 디스크 공간을 차지할 수 있는 임시 데이터가 포함되어 있습니다. 이러한 파일은 불필요하며 전체 시스템 복구 후 시스템에 부정적 영향을 주지 않습니다. 이러한 파일 이름은 복구 지점에 나타나지만 자리 표시자일 뿐입니다. 데이터는 포함되지 않습니다.

드라이브 기반 백업을 정의하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 **백업 실행 또는 관리** 창에서 **새로 정의**를 누르십시오.
아직 백업을 정의하지 않은 경우 **간편 설치** 대화 상자가 대신 나타납니다.
- 3 **내 시스템 백업**을 누른 후 **다음**을 누르십시오.
- 4 **드라이브** 창에서 백업할 드라이브를 하나 이상 선택하고 **다음**을 누르십시오.

숨겨진 드라이브 표시	하드 디스크에 숨겨져 있는 모든 드라이브를 볼 수 있습니다. 드라이브는 드라이브 선택 테이블에 표시됩니다.
드라이브 선택 테이블	백업에 포함할 드라이브를 하나 이상 선택할 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery 21은 GPT 헤더 중 하나가 손상되었거나 디스크 시그니처 충돌이 발생한 경우에도 GPT 디스크의 드라이브를 표시할 수 있습니다.

- 5 **관련 드라이브** 창이 나타나면 적절한 옵션을 설정하고 **다음**을 누르십시오. 그렇지 않으면 다음 단계로 건너뛰십시오.

참고: UEFI 기반 시스템의 시스템 드라이브를 백업하는 경우 관련된 모든 드라이브를 백업해야 합니다. **관련된 드라이브** 패널은 UEFI 기반 시스템을 성공적으로 복원하는 데 중요한 EFI 시스템 파티션 및 Windows 복구 환경 파티션(Windows 8 및 2012)을 나열합니다.

모든 관련 드라이브 추가(권장됨)	모든 관련 드라이브를 선택하고 백업 정의에 포함할 수 있습니다.
선택한 드라이브 목록 편집	백업 정의에 포함하거나 포함하지 않을 관련 드라이브를 선택하거나 지울 수 있습니다.
관련 드라이브 추가 안 함	백업 정의에 있는 모든 관련 드라이브를 선택 해제(포함 안 함)할 수 있습니다.

6 복구 지점 유형 창에서 백업 시 생성할 복구 지점 유형을 선택하고 다음을 누르십시오.

복구 지점 세트(권장) 이전 복구 지점 이후 시스템에서 변경된 증분 변경 사항만 포함된 추가 복구 지점을 사용하는 기본 복구 지점을 예약합니다.

증분 복구 지점은 기본 복구 지점보다 빠르게 생성됩니다. 또한 개별 복구 지점보다 저장소 공간 크기도 작습니다.

참고: 각 드라이브마다 한 개의 복구 지점 세트만 정의할 수 있습니다. 선택한 드라이브를 기존 백업에 이미 할당했고 복구 지점 유형으로 **복구 지점 세트**를 지정한 경우에는 **복구 지점 세트** 옵션을 사용할 수 없습니다. 또한, 복구 지점 세트의 일부가 될 수 없는 마운트 해제된 드라이브를 선택한 경우에도 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

개별 복구 지점

선택한 드라이브의 완전한 독립 복사본을 생성합니다. 일반적으로 이 백업 유형을 사용하려면 저장소 공간이 많이 필요한데, 특히 백업을 여러 번 실행하는 경우에 그렇습니다.

7 백업 저장소 창에서 적절한 옵션을 선택하십시오.

폴더

복구 지점을 복원할 위치를 나타냅니다.

Microsoft OneDrive 위치를 주 저장소로 찾아보거나 입력할 수 있습니다.

228페이지의 “비즈니스용 OneDrive 지원 정보” 참조

복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 다음 형식과 같이 지정할 수 있습니다.

DiskNo-PartitionNo\

예를 들어 2가 디스크 번호이고 3이 파티션 번호이면 위치로 2-3\을 지정해야 합니다.

Veritas System Recovery에서 이 위치에 충분한 공간이 없음을 탐지하면 사용자에게 이를 알립니다. 이 경우 공간이 충분한 다른 위치를 선택해야 합니다.

숨겨진 드라이브만 표시

숨겨진 드라이브 목록만 표시하려면 이 확인란을 선택하고 찾아보기를 누르십시오.

복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 선택할 수 있습니다.

숨겨진 드라이브는 다음 형식으로 표시됩니다.

DiskNo-PartitionNo\

예를 들어 숨겨진 드라이브가 2-3\과 같이 표시됩니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.

참고: 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.

드라이브를 숨겨진 드라이브로 변환하거나, 그 반대로 변환하는 방법에 대한 자세한 정보는 다음 Technote를 참조하십시오.

https://www.veritas.com/content/support/en_US/article.100045005

찾아보기

사용하려는 백업 저장소를 찾을 수 있습니다.

OpenStorage 대상 찾아보기

백업에 사용하려는 클라우드 저장소 대상을 찾아서 선택할 수 있습니다.

247페이지의 “백업용 OpenStorage 대상 옵션” 참조

저장소 상세 내역	<p>저장소 경로 유형을 표시합니다. 네트워크 경로를 추가하면 사용자 이름도 표시됩니다.</p> <p>복구 지점은 자동으로 암호화되지 않습니다.</p> <p>복구 지점에 포함된 데이터 일체에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있도록 백업 저장소에 대한 사용 권한을 생성하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.</p> <p>https://technet.microsoft.com/ko-kr/library/cc732880(v=ws.11).aspx</p> <p>참고: Veritas 백업을 정의할 때에는 복구 지점에 포함된 데이터 일체에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있도록 AES 암호화를 사용하는 것이 좋습니다.</p>
편집	<p>폴더 필드에 지정된 네트워크에 액세스하기 위한 사용자 이름과 암호를 입력할 수 있습니다. 이 옵션은 네트워크에 있는 백업 저장소를 선택하고 네트워크 공유에 복구 지점을 저장하려고 하는 경우에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조</p>
복구 지점 파일 이름 사용자 정의	<p>복구 지점의 이름을 변경할 수 있습니다.</p> <p>기본 파일 이름에는 시스템 이름과 드라이브 문자가 차례로 포함되어 있습니다.</p> <p>복구 지점을 고유한 하위 폴더에 저장할 수도 있습니다.</p>
USB 디스크 회전 실행. 이 위치에 삽입된 임의의 USB 디스크에 파일 백업	<p>USB 디스크에 대해 USB 디스크 회전 기능을 실행하려면 이 확인란을 선택하십시오.</p> <p>123페이지의 “USB 디스크 순환” 참조</p>
추가	<p>최대 두 개의 오프사이트 복사본 저장소를 추가할 수 있습니다.</p> <p>오프사이트 복사는 백업이 완료될 때마다 자동으로 최신 복구 지점을 외부 드라이브와 같은 이동식 저장 장치에 복사하거나 LAN 연결 또는 원격 FTP 서버 연결을 통해 원격 서버에 복사합니다.</p> <p>145페이지의 “오프사이트 복사본 작동 방식” 참조</p>
암호화된 폴더는 백업 저장소로 사용할 수 없습니다. 대신 다른 사용자가 액세스하지 못하게 하려면 백업 데이터를 암호화하도록 선택하면 됩니다.	

- 8 (선택 사항) 백업 보호를 강화하기 위해 원격 위치에 저장할 복구 지점의 사본을 생성하려면 **추가**를 누르고 적절한 옵션을 선택한 후 **확인**을 누르십시오.

오프사이트 복사본 실행

오프사이트 복사본 기능을 켭니다.

외부 오프사이트 복사본 저장소 드라이브를 연결할 때 복사를 시작할지 묻는 메시지 표시하기

시스템에 외부 오프사이트 복사본 저장소 드라이브를 연결할 때마다 복구 지점을 자동으로 이 드라이브에 복사할지 여부를 나타냅니다.

폴더, 네트워크 경로, **FTP** 주소 또는 **OpenStorage** 대상

오프사이트 복사본의 저장소 경로를 지정할 수 있습니다. 247페이지의 **"OpenStorage 대상 경로 입력"** 참조

또한 복구 지점을 저장할 숨겨진 드라이브의 대상 경로를 지정할 수도 있습니다.

숨겨진 드라이브를 지정하려면 다음 형식으로 위치를 입력하십시오.

DiskNo-PartitionNo\

예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3을 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.

드라이브를 숨겨진 드라이브로 변환하거나, 그 반대로 변환하는 방법에 대한 자세한 정보는 다음 **Technote**를 참조하십시오.

https://www.veritas.com/content/support/en_US/article.100045005

찾아보기

사용하려는 오프사이트 복사본 저장소의 위치를 찾을 수 있습니다.

저장소 상세 내역

저장소 경로 유형을 표시합니다. 네트워크 경로, **FTP** 경로 또는 **OpenStorage** 대상을 추가한 경우에는 사용자 이름도 표시합니다.

편집

지정한 네트워크 경로, **FTP** 경로 또는 **OpenStorage** 대상의 사용자 이름 또는 암호를 편집할 수 있습니다.

다른 오프사이트 복사본 저장소 추가

두 번째 저장소를 추가한 다음 해당 저장소의 경로를 지정할 수 있습니다.

- 9 (선택 사항) OpenStorage 대상(Amazon S3 또는 Microsoft Azure 저장소)을 오프사이트 저장소로 지정하는 경우 **확인**을 누르십시오.

OpenStorage 대상 대화 상자에서 적절한 옵션을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

참고: 클라우드 저장소는 OpenStorage의 일부이지만 Veritas System Recovery 21에서는 클라우드 저장소를 OpenStorage라고 합니다.

247페이지의 “백업용 OpenStorage 대상 옵션” 참조

251페이지의 “Amazon S3 저장소를 오프사이트 복사본 저장소로 사용” 참조

252페이지의 “Microsoft Azure를 오프사이트 복사 대상으로 사용” 참조

253페이지의 “S3 호환 저장소 또는 Veritas Access를 오프사이트 복사본 저장소로 사용” 참조

- 10 다음을 누르십시오.

- 11 옵션 창에서 원하는 복구 지점 옵션을 설정하고 다음을 누르십시오.

복구 지점 옵션

이름

백업 이름을 나타냅니다.

참고: Veritas System Recovery Disk의 내 시스템 백업 기능을 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.

압축

복구 지점에 대해 다음 압축 수준 중 하나를 설정할 수 있습니다.

- 없음
- 표준
- 보통
- 높음

131페이지의 “복구 지점의 압축 수준” 참조

압축 결과는 드라이브에 저장되어 있는 파일 유형에 따라 다를 수 있습니다.

생성 후 복구 지점 확인

복구 지점 또는 파일 세트가 유효하거나 손상되었는지 여부를 테스트합니다.

이 백업을 위해 저장된 복구 지점 세트 수 제한

이 백업에 대해 저장할 수 있는 복구 지점 수를 제한합니다. 복구 지점 수를 제한하면 하드 드라이브가 복구 지점으로 가득 차게 되는 위험을 줄일 수 있습니다. 각각의 새 복구 지점이 백업 저장소 드라이브에 있는 기존 세트를 대체합니다.

백업 저장소에는 작업에서 유지하도록 설정한 복구 지점의 수보다 하나가 많은 복구 지점을 보유할 수 있는 충분한 여유 공간이 확보되어야 합니다. 예를 들어 유지하도록 설정한 최대 복구 지점 수가 3인 경우 백업 저장소에는 4개의 복구 지점 세트를 보유할 수 있는 공간이 필요합니다. Veritas System Recovery 21에서는 현재 백업이 성공적으로 완료된 후에만 이전 복구 지점 세트를 제거합니다. 이를 통해 복구 지점 유지 설정을 충족하는 복구 지점 수를 유지할 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery Disk의 내 시스템 백업 기능을 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.

시스템 및 임시 파일 포함

클라이언트 시스템에 복구 지점을 생성하는 경우 운영 체제 및 임시 파일에 대한 인덱싱 지원을 포함합니다.

참고: Veritas System Recovery Disk의 내 시스템 백업 기능을 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.

고급

복구 지점에 보안 옵션을 추가할 수 있습니다.

명령 파일

백업 도중 명령 파일(.exe, .cmd, .bat)을 사용할 수 있습니다.

126페이지의 “백업 도중 명령 파일 실행” 참조

설명

복구 지점에 대한 설명을 나타냅니다. 복구 지점의 내용을 구분하는 데 도움이 되는 모든 내용을 설명으로 입력할 수 있습니다.

드라이브 기반 백업에 대한 고급 옵션

아카이브 단순화를 위해 보다 작은 파일로 분할

복구 지점을 보다 작은 파일로 분할하고 각 파일의 최대 크기(MB)를 지정합니다.

Microsoft OneDrive 위치를 주 저장소로 지정하면 이 옵션이 기본적으로 선택됩니다. 10GB보다 큰 복구 지점은 자동으로 10GB보다 작은 여러 개의 파일로 분할됩니다. 크기가 큰 복구 지점이 크기가 더 작은 여러 개의 복구 지점으로 분할할 수 있습니다.

SmartSector™ 복사 실행 중지

하드 디스크의 사용된 섹터와 사용되지 않은 섹터를 복사합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 일반적으로 프로세스 시간이 길어지고 복구 지점이 커집니다.

SmartSector 기술은 데이터가 포함된 하드 디스크 섹터만 복사함으로써 복사 프로세스의 속도를 높입니다. 그러나 데이터 포함 여부에 관계없이 원래 레이아웃의 모든 섹터를 복사하려는 경우도 있습니다.

복사 중 불량 섹터 무시

하드 디스크에 불량 섹터가 있어도 백업을 실행합니다. 대부분의 드라이브에는 불량 섹터가 없지만 하드 디스크의 사용 시간이 길어짐에 따라 문제가 발생할 가능성도 커집니다.

전체 VSS 백업 수행

VSS 저장소에 대해 전체 백업을 수행하고 VSS에 대해 자체 트랜잭션 로그 검토 요청을 보낼 수 있습니다. 이 옵션은 Microsoft Exchange Server에만 사용됩니다.

Exchange VSS는 데이터베이스로 이미 커밋된 트랜잭션을 확인하여 잘라냅니다. 잘라낸 트랜잭션 로그를 사용하는 경우의 가장 큰 장점은 파일 크기를 쉽게 관리할 수 있게 유지하고 파일이 사용하는 하드 드라이브 공간을 제한할 수 있다는 것입니다.

이 옵션을 선택하지 않아도 VSS 저장소에 대해 백업이 수행됩니다. 그러나 VSS가 백업 후에 트랜잭션 로그를 자동으로 잘라내지는 않습니다.

참고: Veritas System Recovery Disk에서 내 시스템 백업 마법사를 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.

명령 파일 옵션

명령 파일 폴더

기본 위치 이외에 원하는 곳으로 명령 파일의 위치를 지정합니다. 또한 작업별로 다르게 위치를 지정하거나 여러 시스템에서 공유할 수 있는 위치를 지정할 수 있습니다. 네트워크 위치를 지정하려면 네트워크 인증 정보를 입력해야 합니다.

찾아보기

사용하려는 명령 파일이 들어 있는 폴더를 찾을 수 있습니다.

사용자 이름

네트워크 경로에 있는 명령 파일 폴더에 사용자 이름을 지정합니다.

암호

네트워크 경로에 있는 명령 파일 폴더에 암호를 지정합니다.

스냅샷 생성 이전 실행

백업이 시작된 다음 복구 지점이 생성되기 전에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 이 단계에서 명령을 실행하여 복구 지점 생성 프로세스를 준비할 수 있습니다. 예를 들어, 해당 드라이브를 사용 중인 열려 있는 응용 프로그램을 모두 닫을 수 있습니다.

참고: 이 옵션을 사용하는 경우 명령 파일 내부에 오류 복구 메커니즘이 있어야 합니다. 시스템이 이 단계에서 중지해야 할 서비스가 하나 이상 있으며 명령 파일 내부에 어떠한 형태의 오류 복구도 없는 경우, 중지된 서비스가 하나 이상 재시작되지 않을 수 있습니다. 비 **VSS-aware** 데이터베이스 또는 리소스 소모가 많은 응용 프로그램을 중지하는 경우가 그 한 가지 예입니다. 명령 파일에 오류가 있으면 복구 지점 생성 프로세스가 즉시 중지될 수 있습니다. 다른 명령 파일은 실행되지 않습니다.

81페이지의 **"Veritas System Recovery 사용 방법"** 참조

스냅샷 생성 이후 실행

스냅샷 생성 이후에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 지속적으로 복구 지점을 생성하면서 드라이브에서 서비스 활동을 재시작하려면 이 단계에서 명령을 실행하는 것이 안전합니다.

스냅샷을 생성하는 데에는 몇 초 정도만 소요되므로 백업 단계에서 데이터베이스는 잠깐 동안 중지됩니다. 따라서 로그 파일이 최소한으로 생성됩니다.

복구 지점 생성 이후 실행

복구 지점 파일이 생성된 후에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 이 단계에서 명령을 실행하여 복구 지점에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 오프라인 위치로 복구 지점을 복사할 수 있습니다.

시간 만료(각 단계에 적용)

명령 파일 실행이 허용되는 시간(초 단위)을 지정할 수 있습니다.

12 보안 옵션 창에서 암호를 설정하고 드라이브 기반 백업에 대한 암호화 수준을 선택한 후 다음을 누르십시오.

암호 사용

복구 지점 생성 시 암호를 설정하고 복구 지점에 대한 **AES** 암호화를 실행합니다.

이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.

암호

백업 암호를 지정할 수 있습니다. 암호는 표준 문자를 포함할 수 있습니다. 확장된 문자나 기호는 암호에 포함할 수 없습니다. **ASCII** 값이 128 이하인 문자를 사용하십시오.

복구 지점의 콘텐츠를 보거나 백업을 복원하기 전에 이 암호를 입력해야 합니다.

암호 확인

확인을 위해 암호를 다시 입력할 수 있습니다.

AES 암호화

복구 지점 데이터를 암호화하여 복구 지점의 보호 수준을 높입니다.

이전 버전에서 Veritas System Recovery 21 버전으로 업그레이드하는 경우, 암호 보호만 정의된 이전 백업 작업에 대해서는 AES 암호화 수준을 선택하도록 작업을 편집해야 합니다. 이전 백업 작업을 편집하지 않으면 해당 작업의 경우 AES 암호화 없이 계속 실행됩니다. Veritas 작업을 편집하고 AES 암호화 수준을 선택하는 것이 좋습니다.

참고: 암호 사용 확인란이 선택되어 있는 경우 반드시 AES 암호화를 정의해야 합니다.

다음 암호화 수준 중에서 선택할 수 있습니다.

- 표준 128비트(8자 이상의 암호)
- 보통 192비트(16자 이상의 암호)
- 높은 256비트(32자 이상의 암호)

13 백업 시간 창에서 적절한 옵션을 선택하여 백업 시간과 빈도를 지정하고 다음을 누르십시오.

참고: 기본 백업과 증분 백업을 실행하는 시간이 같지 않은지 확인하십시오.

복구 지점 세트의 백업 시간 옵션

예약	지정한 시작 시간 및 선택한 요일에 따라 백업이 자동으로 실행됩니다.
기본값	기본 백업 시간 예약을 사용할 수 있습니다.
고급	특정 이벤트가 발생하면 백업을 시작하는 이벤트 트리거 설정과 같은 고급 예약 옵션을 설정합니다.
하루에 한 번 이상 백업 실행	백업 주기 및 백업 횟수를 설정합니다.
새 복구 지점 세트(기본) 시작	새 복구 지점 세트(기본)를 매주, 매월, 매분기 또는 매년 시작합니다.
사용자 정의	(선택 사항) 새 복구 지점 세트의 실행 빈도를 지정합니다. 예를 들어 매월을 선택하면 매월 백업이 처음 실행될 때 새 기본 복구 지점이 생성됩니다.
이벤트 트리거 선택	복구 지점을 자동으로 생성하는 이벤트를 선택할 수 있습니다.
상세 내역	선택했거나 지정한 백업 시간 옵션에 대한 정보를 표시합니다.

개별 복구 지점의 백업 시간 옵션

예약 없음	사용자가 직접 실행하는 경우에만 백업을 실행합니다.
매주	사용자가 지정한 요일과 시간에 백업을 실행합니다. 이 옵션을 선택하면 보호할 요일 선택 대화 상자가 나타납니다.
매월	사용자가 지정한 날짜와 시간에 백업을 실행합니다. 이 옵션을 선택하면 보호할 월 선택 대화 상자가 나타납니다.
한 번만 실행	사용자가 지정한 날짜와 시간에 백업을 한 번만 실행합니다. 이 옵션을 선택하면 단일 복구 지점 생성 대화 상자가 나타납니다.

상세 내역 선택했거나 지정한 백업 시간 옵션에 대한 정보를 나타냅니다.

예약 변경 - 드라이브 백업 옵션

예약	백업을 실행할 요일과 시작 시간을 선택할 수 있습니다.
하루에 한 번 이상 백업 실행	자주 편집하거나 변경하는 데이터를 보호하기 위해 하루에 여러 번 백업을 실행할 수 있음을 나타냅니다.
백업 주기	백업 간 최대 시간을 지정합니다.
횟수	하루에 백업을 실행할 횟수를 지정합니다.
자동으로 최적화	백업 저장소에서 사용하는 디스크 공간을 효율적으로 관리하기 위해 최적화 빈도를 선택할 수 있습니다.
새 복구 지점 세트 시작	새 복구 지점 세트를 시작할 빈도를 나타냅니다.
사용자 정의	백업을 실행할 요일 또는 날짜와 시작 시간을 사용자 정의할 수 있습니다.
이벤트 트리거 - 일반	자동으로 백업을 시작하는 이벤트 유형을 선택할 수 있습니다.

14 (선택 사항) 새로운 백업을 즉시 실행하려면 **지금 백업**을 누르십시오.

한 번만 실행 옵션으로 개별 복구 지점을 구성한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

15 선택한 옵션을 검토한 다음 **마침**을 누르십시오.

백업 저장소가 네트워크 위치인 경우 대상 폴더의 모든 백업 이미지는 백업 중 .tmp 확장자가 추가됩니다. 백업이 성공하는 경우 이미지 확장자가 .v2i로 자동 변경됩니다. 대상에 대한 네트워크 연결에 문제가 있으면 백업이 실패합니다. .tmp 확장자가 포함된 손상된 이미지가 그대로 유지됩니다. 이러한 파일은 Veritas System Recovery 21에 의해 추적되지 않으며 안전하게 삭제할 수 있습니다.

USB 디스크 순환

USB 디스크 순환 기능을 사용하면 여러 USB 드라이브에 백업 저장소를 생성할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 백업 저장소에서 정의된 원래 USB 디스크에 할당된 동일한 드라이브 문자를 각 USB 디스크에 사용해야 합니다. USB 디스크를 선택하고 **USB 디스**

크 순환을 실행합니다. 이 위치에 삽입된 **USB** 디스크에 파일을 백업합니다. 확인란을 선택하십시오. 확인란을 선택하면 **USB** 디스크 순환이 실행됩니다.

이 기능에서는, 백업을 정의할 때 백업을 완료하기에 공간이 부족한 경우 경고를 표시합니다. 경고는 백업 작업이 시작된 직후에 표시됩니다. 백업을 계속하려면 새 **USB** 디스크를 넣거나(동일한 마운트 지점에) 기존 **USB** 디스크를 계속 사용할 수 있습니다. 계속 사용할 경우에는 백업 작업이 실패합니다.

124페이지의 “[USB 디스크 순환의 작동 방식](#)” 참조

USB 디스크 순환의 작동 방식

USB 디스크 순환 기능을 사용하면 사용 가능한 **USB** 디스크를 순환하여 백업 저장소로 사용할 수 있습니다. **USB** 디스크의 수와 작업에서 유지하도록 설정한 복구 지점의 수에 따라 오래된 백업은 자동으로 삭제됩니다. 복구 지점 세트 제한에 도달하면, 가장 오래된 복구 지점이 포함된 **USB** 디스크를 넣었을 때 오래된 복구 지점(기본 및 증분)이 삭제됩니다. 이 기능을 사용하면 새 **USB** 디스크를 추가하기 위해 백업 작업을 편집하고 백업 저장소를 변경할 필요가 없습니다.

다음 표에서는 사용 가능한 **USB** 디스크의 수가 2개이고 복구 지점 세트 제한이 3개일 때 **USB** 디스크 순환이 작동하는 방식에 대한 예를 보여 줍니다.

표 6-1 USB 순환 예

일	USB 1	USB 2	비고
월요일	1.v2i		
화요일	1_001.iv2i		
수요일	1_002.iv2i		
목요일		2.v2i	USB 순환됨
금요일		2_001.iv2i	
토요일			
일요일			
월요일	3.v2i		USB 순환됨
화요일	3_001.v2i		
수요일		4.v2i	이 예에서 복구 지점의 수는 3으로 설정되었습니다. USB 2를 연결하고 복구 지점 세트 4가 생성되면, 복구 지점 세트 1은 USB 1에 있기 때문에 삭제할 수 없습니다. 나중에 USB 1을 연결하면 백업 작업의 실행이 시작되기 전에 복구 지점 세트 1이 자동으로 삭제됩니다.

표 6-1 USB 순환 예 (계속)

일	USB 1	USB 2	비고
목요일		4_001.iv2i	
금요일		4_002.iv2i	
토요일			
일요일			
월요일		5.v2i	USB가 순환되고 복구 지점 세트 2가 자동으로 삭제됩니다.
화요일		5_001.iv2i	
수요일	6_v2i		USB가 순환되고 복구 지점 세트 1가 자동으로 삭제됩니다. 복구 지점 세트 6이 생성되면 복구 지점 세트 3이 자동으로 삭제됩니다.
목요일	6_001.iv2i		
금요일	6_002.iv2i		

네트워크 인증 정보에 대한 규칙

네트워크 상의 시스템에 연결하는 경우, 이전에 네트워크 인증을 받았더라도 사용자 이름 및 암호를 제공해야 네트워크에 액세스할 수 있습니다. Veritas System Recovery 서비스는 로컬 시스템 계정에서 실행됩니다.

네트워크 인증 정보를 입력하는 경우 다음과 같은 규칙이 적용됩니다.

- 연결하려는 시스템이 도메인 상에 있는 경우 도메인 이름, 사용자 이름 및 암호를 제공합니다. 예:
`domain\username`
- 작업 그룹에 속한 시스템에 연결하는 경우 원격 시스템 이름과 사용자 이름을 제공합니다. 예:
`remote_computer_name\username`
- 드라이브를 연결한 경우, 서비스가 다른 컨텍스트에서 실행되고 연결된 드라이브를 인식하지 못하므로 사용자 이름과 암호를 다시 제공해야 할 수도 있습니다.

작업 메뉴로 이동하여 **옵션**을 선택하면 기본 위치를 설정할 수 있습니다. 기본 위치가 네트워크상의 시스템인 경우 **편집** 옵션을 누른 다음 필수 네트워크 인증 정보를 지정할 수도 있습니다. 차후에 백업 작업을 생성할 때는 지정한 위치가 대화 상자에 기본값으로 표시됩니다. 다른 옵션은 특정 "백업" 사용자 계정을 생성하는 것입니다. 그런 다음 이 계정을 사용하도록 Veritas System Recovery 서비스를 구성합니다.

111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조

백업 도중 명령 파일 실행

백업 도중 명령 파일(.exe, .cmd, .bat)을 사용할 수 있습니다. 명령 파일을 사용하여 시스템에서 실행 중일 수 있는 다른 백업 루틴과 Veritas System Recovery 제품을 통합할 수 있습니다. 명령 파일을 통해 시스템의 드라이브를 사용하는 다른 응용 프로그램과 통합할 수도 있습니다.

참고: 그래픽 사용자 인터페이스를 포함하는 명령 파일을 실행할 수 없습니다(예: notepad.exe). 그러한 명령 파일을 실행하면 백업 작업이 실패합니다.

복구 지점을 생성하는 동안 다음 단계 중 하나에서 명령 파일을 실행할 수 있습니다.

- 스냅샷 생성 이전 실행
- 스냅샷 생성 이후 실행
- 복구 지점 생성 이후 실행

백업 도중 명령 파일(.exe, .cmd, .bat)을 사용할 때에는 비 VSS-aware 데이터베이스를 중지한 다음 다시 시작하십시오.

백업 도중 Visual Basic 스크립트 파일(.vbs)을 사용하려면 스크립트를 실행할 배치 파일(.bat)을 생성합니다. Veritas System Recovery 제품은 높은 사용 권한 계정을 사용하는 모든 스크립트를 실행합니다. 명령 파일이 기본 위치가 아닌 다른 장소에 위치하는 경우, 명령 파일 폴더는 이러한 파일의 위치를 지정합니다.

참고: 높은 사용 권한 사용자 또는 관리자에게만 백업 스크립트를 수정하고 명령 파일 폴더에 액세스할 수 있는 권한을 부여하는 것이 좋습니다.

예를 들어 다음과 같은 구문이 포함된 Stop.bat라는 배치 파일을 생성할 수 있습니다.

```
Cscript script_filename.vbs
```

Cscript가 Visual Basic 스크립트의 파일 이름 앞에 와야 합니다.

경고: 명령 파일은 사용자 작업을 사용하거나 표시되는 사용자 인터페이스를 포함할 수 없습니다. 백업 도중 사용하기 전에 모든 명령 파일을 Veritas System Recovery에 독립적으로 테스트해야 합니다.

백업이 시작되면 명령 파일이 지정된 단계에서 실행됩니다. 명령 파일을 실행하는 동안 오류가 발생할 경우 백업이 중지됩니다. 또는 단계에 관계없이 명령 파일이 지정한 시간에 완료되지 않을 경우 백업이 중지됩니다. 두 경우 모두, 필요 시 명령 파일이 종료되며 오류 정보가 로그에 기록되고 표시됩니다.

표 6-2 명령 파일 옵션

옵션	설명
명령 파일 폴더	기본 위치 이외에 원하는 곳으로 명령 파일의 위치를 지정합니다. 또한 작업별로 다르게 위치를 지정하거나 여러 시스템에서 공유할 수 있는 위치를 지정할 수 있습니다. 네트워크 위치를 지정하려면 네트워크 인증 정보를 입력해야 합니다.
찾아보기	사용하려는 명령 파일이 들어 있는 폴더를 찾을 수 있습니다.
사용자 이름	네트워크 경로에 있는 명령 파일 폴더에 사용자 이름을 지정합니다.
암호	네트워크 경로에 있는 명령 파일 폴더에 암호를 지정합니다.
스냅샷 생성 이전 실행	<p>백업이 시작된 다음 복구 지점이 생성되기 전에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 이 단계에서 명령을 실행하여 복구 지점 생성 프로세스를 준비할 수 있습니다. 예를 들어, 해당 드라이브를 사용 중인 열려 있는 응용 프로그램을 모두 닫을 수 있습니다.</p> <p>참고: 이 옵션을 사용하는 경우 명령 파일 내부에 오류 복구 메커니즘이 있어야 합니다. 시스템에 이 단계에서 중지해야 할 서비스가 하나 이상 있으며 명령 파일 내부에 어떠한 형태의 오류 복구도 없는 경우, 중지된 서비스가 하나 이상 재시작되지 않을 수 있습니다. 비 VSS-aware 데이터베이스 또는 리소스 소모가 많은 응용 프로그램을 중지하는 경우가 그 한 가지 예입니다. 명령 파일에 오류가 있으면 복구 지점 생성 프로세스가 즉시 중지될 수 있습니다. 다른 명령 파일은 실행되지 않습니다.</p> <p>81페이지의 “Veritas System Recovery 사용 방법” 참조</p>
스냅샷 생성 이후 실행	<p>스냅샷 생성 이후에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 지속적으로 복구 지점을 생성하면서 드라이브에서 서비스 활동을 재시작하려면 이 단계에서 명령을 실행하는 것이 안전합니다.</p> <p>스냅샷을 생성하는 데에는 몇 초 정도만 소요되므로 백업 단계에서 데이터베이스는 잠깐 동안 중지됩니다. 따라서 로그 파일이 최소한으로 생성됩니다.</p>
복구 지점 생성 이후 실행	복구 지점 파일이 생성된 후에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 이 단계에서 명령을 실행하여 복구 지점에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 오프라인 위치로 복구 지점을 복사할 수 있습니다.
시간 만료(각 단계에 적용)	명령 파일 실행이 허용되는 시간(초 단위)을 지정할 수 있습니다.

111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조

132페이지의 [“Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행”](#) 참조

백업 옵션 편집

백업을 정의한 후 언제든지 되돌아가서 처음 백업을 정의할 때 선택했던 옵션을 편집할 수 있습니다.

백업 옵션을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행** 또는 **관리**를 누르십시오.
- 2 편집할 백업을 선택한 다음 **설정 편집**을 누르십시오.
- 3 **백업 정의 마법사**에서 변경하고 마법사의 단계를 완료한 다음 **마침**을 누르십시오.

111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조

복구 지점의 무결성 검사

백업 정의 마법사의 옵션 창에서 **생성 후 복구 지점 확인** 옵션을 선택한 경우 다음 작업이 수행됩니다.

- Veritas System Recovery 제품이 복구 지점을 구성하는 모든 파일을 열 수 있는지 확인합니다.
- 복구 지점의 내부 데이터 구조를 사용 가능한 데이터와 비교합니다.

또한, 복구 지점을 압축 해제하여 예상 데이터 양을 생성할 수 있습니다(생성 시 압축 수준을 선택한 경우).

참고: **생성 후 복구 지점 확인** 옵션을 사용하면 복구 지점 생성 시간이 두 배로 길어집니다.

원하는 경우 복구 지점을 생성할 때 복구 지점의 무결성을 자동으로 검사할 수 있습니다.

표 6-3 복구 지점 검사 옵션

옵션	설명
아카이브 단순화를 위해 보다 작은 파일로 분할	<p>복구 지점을 보다 작은 파일로 분할하고 각 파일의 최대 크기(MB)를 지정합니다.</p> <p>Microsoft OneDrive 위치를 주 저장소로 지정하면 이 옵션이 기본적으로 선택됩니다. 10GB보다 큰 복구 지점은 자동으로 10GB보다 작은 여러 개의 파일로 분할됩니다. 크기가 큰 복구 지점을 크기가 더 작은 여러 개의 복구 지점으로 분할할 수 있습니다.</p>
SmartSector™ 복사 실행 중지	<p>하드 디스크의 사용된 섹터와 사용되지 않은 섹터를 복사합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 일반적으로 프로세스 시간이 길어지고 복구 지점이 커집니다.</p> <p>SmartSector 기술은 데이터가 포함된 하드 디스크 섹터만 복사함으로써 복사 프로세스의 속도를 높입니다. 그러나 데이터 포함 여부에 관계없이 원래 레이아웃의 모든 섹터를 복사하려는 경우도 있습니다.</p>
복사 중 불량 섹터 무시	<p>하드 디스크에 불량 섹터가 있어도 백업을 실행합니다. 대부분의 드라이브에는 불량 섹터가 없지만 하드 디스크의 사용 기간이 길어짐에 따라 문제가 발생할 가능성도 커집니다.</p>
전체 VSS 백업 수행	<p>VSS 저장소에 대해 전체 백업을 수행하고 VSS에 대해 자체 트랜잭션 로그 검토 요청을 보낼 수 있습니다. 이 옵션은 Microsoft Exchange Server에만 사용됩니다.</p> <p>Exchange VSS는 데이터베이스로 이미 커밋된 트랜잭션을 확인하여 잘라냅니다. 잘라낸 트랜잭션 로그를 사용하는 경우의 가장 큰 장점은 파일 크기를 쉽게 관리할 수 있게 유지하고 파일이 사용하는 하드 드라이브 공간을 제한할 수 있다는 것입니다.</p> <p>이 옵션을 선택하지 않아도 VSS 저장소에 대해 백업이 수행됩니다. 그러나 VSS가 백업 후에 트랜잭션 로그를 자동으로 잘라내지는 않습니다.</p> <p>참고: Veritas System Recovery Disk에서 내 시스템 백업 마법사를 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.</p>

복구 지점의 무결성을 검사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 페이지에서 **Recovery Point Browser** 실행을 누르십시오.
- 2 복구 지점을 선택하고 **확인**을 누르십시오.
- 3 **Recovery Point Browser**의 트리 창에서 복구 지점을 선택하십시오.

예: C_Drive001.v2i.

- 4 파일 메뉴에서 **복구 지점 확인**을 누르십시오.

복구 지점 확인 옵션을 사용할 수 없는 경우 먼저 복구 지점을 마운트 해제해야 합니다. 복구 지점을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **복구 지점 마운트 해제**를 누르십시오.

- 5 검사가 완료되면 **확인**을 누르십시오.

130페이지의 “[복구 지점 암호화](#)” 참조

백업 진행률 보기

백업 수행 도중 진행률을 표시하여 백업 완료까지 남은 시간을 확인할 수 있습니다.

백업의 진행률을 보려면

- ◆ 백업이 실행되는 동안 보기 메뉴에서 **진행률 및 성능**을 누르십시오.

111페이지의 “[드라이브 기반 백업 정의](#)” 참조

151페이지의 “[파일 및 폴더 백업](#)” 참조

복구 지점 암호화

AES(Advanced Encryption Standard) 옵션을 통해 생성 또는 아카이브하는 복구 지점을 암호화함으로써 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. 복구 지점을 네트워크에 저장하고 무단 액세스 및 사용으로부터 보호하려면 암호화해야 합니다.

이전 버전의 Veritas LiveState Recovery나 Veritas System Recovery에서 생성했던 복구 지점도 암호화할 수 있습니다. 하지만 이렇게 암호화된 파일은 현재 제품에서만 읽을 수 있습니다.

Recovery Point Browser에서 파일 속성을 확인하면 언제든지 복구 지점의 암호화 강도를 알 수 있습니다.

128비트, 192비트 또는 256비트의 암호화 강도가 있습니다. 암호화 강도가 높을수록 긴 암호가 필요하며 데이터 보안 성능도 더 뛰어납니다.

다음 표에서는 비트 강도 및 필수 암호 길이를 설명합니다.

표 6-4 암호 길이

비트 강도	암호 길이
128(기본)	8자 이상
192(중간)	16자 이상
256(높음)	32자 이상

정확한 암호를 입력해야 암호화된 복구 지점을 액세스하거나 복원할 수 있습니다.

경고: Veritas 기술 지원에서는 암호화된 복구 지점을 열 수 없습니다. 암호는 안전한 장소에 보관하십시오. 암호는 대소문자를 구분합니다. 암호화된 복구 지점을 복원하거나 액세스하는 경우 Veritas System Recovery에 암호(대소문자 구분)를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 틀린 암호를 입력하거나 암호를 잊은 경우 복구 지점을 열 수 없습니다.

비트 강도 이외에도 암호 형식을 통해 데이터 보안을 한층 높일 수 있습니다.

보안 강화를 위해 다음과 같은 일반적인 규칙을 사용하여 암호를 만들어야 합니다.

- 문자를 연속해서 반복 사용하지 마십시오(예: BBB 또는 88).
- 사전에 나오는 흔한 단어를 사용하지 마십시오.
- 숫자를 하나 이상 사용하십시오.
- 알파벳 대문자와 소문자를 모두 사용하십시오.
- 특수 문자를 하나 이상 사용하십시오(예: 0()<>:;"/\~!@#\$%^&*()_+=).
- 일정 기간이 지나면 암호를 변경하십시오.

111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조

151페이지의 “파일 및 폴더 백업” 참조

128페이지의 “복구 지점의 무결성 검사” 참조

복구 지점의 압축 수준

복구 지점을 생성하거나 복사하는 동안 백업 중인 드라이브에 저장된 파일 유형에 따라 압축 결과가 달라질 수 있습니다.

다음 표에서는 사용 가능한 압축 수준에 대해 설명합니다.

표 6-5 압축 수준 옵션

옵션	설명
없음	복구 지점에 압축이 적용되지 않음을 나타냅니다. 저장소 공간에 구애 받지 않는 경우 이 옵션을 사용합니다. 작업량이 많은 네트워크 드라이브로 백업이 저장되는 경우에는 높은 압축률을 사용하면 네트워크를 통해 기록할 데이터 양이 적기 때문에 압축하지 않은 경우보다 속도가 빨라질 수 있습니다.
표준(권장)	복구 지점에 평균 데이터 압축률이 40퍼센트인 낮은 압축 단계를 사용합니다. 이 설정은 기본값입니다.
보통	복구 지점에 45퍼센트 평균 데이터 압축률의 중간 압축을 사용합니다.
높음	복구 지점에 평균 데이터 압축률이 50퍼센트인 높은 압축을 사용합니다. 이 설정은 일반적으로 가장 느린 방법입니다. 높은 압축률의 복구 지점을 생성할 때는 CPU 사용량이 평상시보다 높아질 수 있습니다. 또한 시스템의 다른 프로세스가 느려질 수 있습니다. Veritas System Recovery의 작업 속도를 조정하여 이를 보완할 수 있습니다. 속도를 조정하면 동시에 실행되고 있는 리소스 소모가 많은 다른 응용 프로그램의 성능이 향상될 수 있습니다.

111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조

220페이지의 “복구 지점 복사” 참조

Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행

단일 백업을 통해 개별 복구 지점을 생성하는 백업을 신속하게 정의하고 실행할 수 있습니다. 단일 백업 마법사를 사용하여 백업을 정의합니다. 마법사를 완료하면 백업이 실행됩니다. 백업 정의는 차후 사용을 위해 저장되지 않습니다. 나중에는 개별 복구 지점을 사용할 수 있습니다.

이 기능은 중요한 이벤트 전에 시스템이나 특정 드라이브를 신속하게 백업해야 할 때 유용합니다. 예를 들어 새 소프트웨어를 설치하기 전에 단일 백업을 실행할 수 있습니다. 또는 새로운 시스템 보안 위협 요소에 대한 정보가 있을 때 실행할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 단일 콜드(Cold) 백업을 생성할 수도 있습니다.

Veritas System Recovery에서 단일 백업을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 페이지에서 단일 백업을 누르십시오.
- 2 다음을 누르십시오.

- 3 백업할 드라이브를 하나 이상 선택한 후 **다음**을 누르십시오.

참고: Veritas System Recovery 21은 GPT 헤더 중 하나가 손상되었거나 디스크 시그니처 충돌이 발생한 경우에도 GPT 디스크의 드라이브를 표시할 수 있습니다.

- 4 **관련 드라이브** 대화 상자가 표시되면 적절한 옵션을 설정한 후 **다음**을 누르십시오. 그렇지 않으면 다음 단계로 건너뛰십시오.

모든 관련 드라이브 추가(권장됨)	모든 관련 드라이브를 선택하고 백업 정의에 포함할 수 있습니다.
선택한 드라이브 목록 편집	백업 정의에 포함하거나 포함하지 않을 관련 드라이브를 선택하거나 지울 수 있습니다.
관련 드라이브 추가 안 함	백업 정의에 있는 모든 관련 드라이브를 선택 해제(포함 안 함)할 수 있습니다.

5 백업 저장소 창에서 적절한 옵션을 선택하십시오.

폴더

복구 지점을 복원할 위치를 나타냅니다.

Microsoft OneDrive 위치를 주 저장소로 찾아보거나 입력할 수 있습니다.

228페이지의 “[비즈니스용 OneDrive 지원 정보](#)” 참조

복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 다음 형식과 같이 지정할 수 있습니다.

DiskNo-PartitionNo\

예를 들어 2가 디스크 번호이고 3이 파티션 번호이면 위치로 2-3\을 지정해야 합니다.

참고: 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.

Veritas System Recovery에서 이 위치에 충분한 공간이 없음을 탐지하면 사용자에게 이를 알립니다. 이 경우 공간이 충분한 다른 위치를 선택해야 합니다.

숨겨진 드라이브만 표시

숨겨진 드라이브 목록만 표시하려면 이 확인란을 선택하고 **찾아보기**를 누르십시오.

복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 선택할 수 있습니다.

숨겨진 드라이브는 다음 형식으로 표시됩니다.

DiskNo-PartitionNo\

예를 들어 숨겨진 드라이브가 2-3\과 같이 표시됩니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.

참고: 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.

찾아보기

사용하려는 백업 저장소를 찾을 수 있습니다.

OpenStorage 대상 찾아보기

백업에 사용하려는 클라우드 저장소 대상을 찾아서 선택할 수 있습니다.

247페이지의 “[백업용 OpenStorage 대상 옵션](#)” 참조

- 저장소 상세 내역** 저장소 경로 유형을 표시합니다. 네트워크 경로를 추가하면 사용자 이름도 표시됩니다.
- 복구 지점은 자동으로 암호화되지 않습니다.
- 복구 지점에 포함된 데이터 일체에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있도록 백업 저장소에 대한 사용 권한을 생성하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.
- [https://technet.microsoft.com/ko-kr/library/cc732880\(v=ws.11\).aspx](https://technet.microsoft.com/ko-kr/library/cc732880(v=ws.11).aspx)
- 참고:** 백업을 정의할 때에는 복구 지점에 포함된 데이터 일체에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있도록 AES 암호화를 사용하는 것이 좋습니다.
- 편집** 폴더 필드에 지정된 네트워크에 액세스하기 위한 사용자 이름과 암호를 입력할 수 있습니다. 이 옵션은 네트워크에 있는 백업 저장소를 선택하고 네트워크 공유에 복구 지점을 저장하려고 하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조
- 복구 지점 파일 이름 사용자 정의** 복구 지점의 이름을 변경할 수 있습니다.
- 기본 파일 이름에는 시스템 이름과 드라이브 문자가 차례로 포함되어 있습니다.
- 복구 지점을 고유한 하위 폴더에 저장할 수도 있습니다.
- USB 디스크 회전 실행.** USB 디스크에 대해 USB 디스크 회전 기능을 실행하려면 이 확인란을 선택하십시오.
- 이 위치에 삽입된 임의의 USB 디스크에 파일 백업
- 123페이지의 “USB 디스크 순환” 참조
- 추가** 최대 두 개의 오프사이트 복사본 저장소를 추가할 수 있습니다.
- 오프사이트 복사는 백업이 완료될 때마다 자동으로 최신 복구 지점을 외부 드라이브와 같은 이동식 저장 장치에 복사하거나 LAN 연결 또는 원격 FTP 서버 연결을 통해 원격 서버에 복사합니다.
- 145페이지의 “오프사이트 복사본 작동 방식” 참조

6 다음을 누르십시오.

7 옵션 창에서 적절한 옵션을 선택한 다음 다음을 누르십시오.

복구 지점 옵션

이름	<p>백업 이름을 나타냅니다.</p> <p>참고: Veritas System Recovery Disk의 내 시스템 백업 기능을 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.</p>
압축	<p>복구 지점에 대해 다음 압축 수준 중 하나를 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 ■ 표준 ■ 보통 ■ 높음 <p>131페이지의 “복구 지점의 압축 수준” 참조</p> <p>압축 결과는 드라이브에 저장되어 있는 파일 유형에 따라 다를 수 있습니다.</p>
생성 후 복구 지점 확인	<p>복구 지점 또는 파일 세트가 유효하거나 손상되었는지 여부를 테스트합니다.</p>
이 백업을 위해 저장된 복구 지점 수 제한	<p>이 백업에 대해 저장할 수 있는 복구 지점 수를 제한합니다. 복구 지점 수를 제한하면 하드 드라이브가 복구 지점으로 가득 차게 되는 위험을 줄일 수 있습니다. 각각의 새 복구 지점이 백업 저장소 드라이브에 있는 기존 세트를 대체합니다.</p> <p>백업 저장소에는 작업에서 유지하도록 설정한 복구 지점의 수보다 하나가 많은 복구 지점을 보유할 수 있는 충분한 여유 공간이 확보되어야 합니다. 예를 들어 유지하도록 설정한 최대 복구 지점 수가 3인 경우 백업 저장소에는 4개의 복구 지점 세트를 보유할 수 있는 공간이 필요합니다. Veritas System Recovery 21에서는 현재 백업이 성공적으로 완료된 후에만 이전 복구 지점 세트를 제거합니다. 이를 통해 복구 지점 유지 설정을 충족하는 복구 지점 수를 유지할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 복구 지점 세트를 생성하는 경우에만 나타납니다.</p> <p>참고: Veritas System Recovery Disk의 내 시스템 백업 기능을 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.</p>

시스템 및 임시 파일 포함

클라이언트 시스템에 복구 지점을 생성하는 경우 운영 체제 및 임시 파일에 대한 인덱싱 지원을 포함합니다.

참고: Veritas System Recovery Disk의 내 시스템 백업 기능을 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.

고급

복구 지점에 보안 옵션을 추가할 수 있습니다.

명령 파일

백업 도중 명령 파일(.exe, .cmd, .bat)을 사용할 수 있습니다.

126페이지의 “백업 도중 명령 파일 실행” 참조

설명

복구 지점에 대한 설명을 나타냅니다. 복구 지점의 내용을 구분하는 데 도움이 되는 모든 내용을 설명으로 입력할 수 있습니다.

고급 옵션

아카이브 단순화를 위해 보다 작은 파일로 분할

복구 지점을 보다 작은 파일로 분할하고 각 파일의 최대 크기(MB)를 지정합니다.

Microsoft OneDrive 위치를 주 저장소로 지정하면 이 옵션이 기본적으로 선택됩니다. 10GB보다 큰 복구 지점은 자동으로 10GB보다 작은 여러 개의 파일로 분할됩니다. 크기가 큰 복구 지점을 크기가 더 작은 여러 개의 복구 지점으로 분할할 수 있습니다.

SmartSector™ 복사 실행 중지

하드 디스크의 사용된 섹터와 사용되지 않은 섹터를 복사합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 일반적으로 프로세스 시간이 길어지고 복구 지점이 커집니다.

SmartSector 기술은 데이터가 포함된 하드 디스크 섹터만 복사함으로써 복사 프로세스의 속도를 높입니다. 그러나 데이터 포함 여부에 관계없이 원래 레이아웃의 모든 섹터를 복사하려는 경우도 있습니다.

복사 중 불량 섹터 무시

하드 디스크에 불량 섹터가 있어도 백업을 실행합니다. 대부분의 드라이브에는 불량 섹터가 없지만 하드 디스크의 사용 기간이 길어짐에 따라 문제가 발생할 가능성도 커집니다.

전체 VSS 백업 수행

VSS 저장소에 대해 전체 백업을 수행하고 VSS에 대해 자체 트랜잭션 로그 검토 요청을 보낼 수 있습니다. 이 옵션은 **Microsoft Exchange Server**에만 사용됩니다.

Exchange VSS는 데이터베이스로 이미 커밋된 트랜잭션을 확인하여 잘라냅니다. 잘라낸 트랜잭션 로그를 사용하는 경우의 가장 큰 장점은 파일 크기를 쉽게 관리할 수 있게 유지하고 파일이 사용하는 하드 드라이브 공간을 제한할 수 있다는 것입니다.

이 옵션을 선택하지 않아도 **VSS** 저장소에 대해 백업이 수행됩니다. 그러나 **VSS**가 백업 후에 트랜잭션 로그를 자동으로 잘라내지는 않습니다.

참고: Veritas System Recovery Disk에서 내 시스템 백업 마법사를 사용하여 복구 지점을 생성하는 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.

8 보안 옵션 창에서 암호를 설정하고 단일 백업에 대한 암호화 수준을 선택한 다음 다음을 누르십시오.

암호 사용

복구 지점 생성 시 암호를 설정하고 복구 지점에 대한 **AES** 암호화를 실행합니다.

이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.

암호

백업 암호를 지정할 수 있습니다. 암호는 표준 문자를 포함할 수 있습니다. 확장된 문자나 기호는 암호에 포함할 수 없습니다. **ASCII** 값이 **128** 이하인 문자를 사용하십시오.

복구 지점의 콘텐츠를 보거나 백업을 복원하기 전에 이 암호를 입력해야 합니다.

암호 확인

확인을 위해 암호를 다시 입력할 수 있습니다.

AES 암호화

복구 지점 데이터를 암호화하여 복구 지점의 보호 수준을 높입니다.

이전 버전에서 Veritas System Recovery 21 버전으로 업그레이드하는 경우, 암호 보호만 정의된 이전 백업 작업에 대해서는 AES 암호화 수준을 선택하도록 작업을 편집해야 합니다. 이전 백업 작업을 편집하지 않으면 해당 작업의 경우 AES 암호화 없이 계속 실행됩니다. 작업을 편집하고 AES 암호화 수준을 선택하는 것이 좋습니다.

참고: 암호 사용 확인란이 선택되어 있는 경우 반드시 AES 암호화를 정의해야 합니다.

다음 암호화 수준 중에서 선택할 수 있습니다.

- 표준 128비트(8자 이상의 암호)
- 보통 192비트(16자 이상의 암호)
- 높은 256비트(32자 이상의 암호)

- 9 해당되는 경우, 복구 지점 생성 프로세스의 특정 단계에 실행할 명령 파일을 목록에서 선택하십시오. 그런 다음 명령이 중지될 때까지 실행될 시간(초)을 지정하십시오.

명령 파일 폴더에 명령 파일을 추가한 경우 **뒤로**를 누른 다음 **다음**을 눌러야 각 단계의 목록에서 파일을 볼 수 있습니다.

명령 파일 폴더

기본 위치 이외에 원하는 곳으로 명령 파일의 위치를 지정합니다. 또한 작업별로 다르게 위치를 지정하거나 여러 시스템에서 공유할 수 있는 위치를 지정할 수 있습니다. 네트워크 위치를 지정하려면 네트워크 인증 정보를 입력해야 합니다.

찾아보기

사용하려는 명령 파일이 들어 있는 폴더를 찾을 수 있습니다.

사용자 이름

네트워크 경로에 있는 명령 파일 폴더에 사용자 이름을 지정합니다.

암호

네트워크 경로에 있는 명령 파일 폴더에 암호를 지정합니다.

스냅샷 생성 이전 실행

백업이 시작된 다음 복구 지점이 생성되기 전에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 이 단계에서 명령을 실행하여 복구 지점 생성 프로세스를 준비할 수 있습니다. 예를 들어, 해당 드라이브를 사용 중인 열려 있는 응용 프로그램을 모두 닫을 수 있습니다.

참고: 이 옵션을 사용하는 경우 명령 파일 내부에 오류 복구 메커니즘이 있어야 합니다. 시스템에 이 단계에서 중지해야 할 서비스가 하나 이상 있으며 명령 파일 내부에 어떠한 형태의 오류 복구도 없는 경우, 중지된 서비스가 하나 이상 재시작되지 않을 수 있습니다. 비 VSS-aware 데이터베이스 또는 리소스 소모가 많은 응용 프로그램을 중지하는 경우가 그 한 가지 예입니다. 명령 파일에 오류가 있으면 복구 지점 생성 프로세스가 즉시 중지될 수 있습니다. 다른 명령 파일은 실행되지 않습니다.

81페이지의 ["Veritas System Recovery 사용 방법"](#) 참조

스냅샷 생성 이후 실행

스냅샷 생성 이후에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 지속적으로 복구 지점을 생성하면서 드라이브에서 서비스 활동을 재시작하려면 이 단계에서 명령을 실행하는 것이 안전합니다.

스냅샷을 생성하는 데에는 몇 초 정도만 소요되므로 백업 단계에서 데이터베이스는 잠깐 동안 중지됩니다.따라서 로그 파일이 최소한으로 생성됩니다.

복구 지점 생성 이후 실행

복구 지점 파일이 생성된 후에 명령 파일을 실행할 수 있음을 나타냅니다. 이 단계에서 명령을 실행하여 복구 지점에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 오프라인 위치로 복구 지점을 복사할 수 있습니다.

시간 만료(각 단계에 적용)

명령 파일 실행이 허용되는 시간(초 단위)을 지정할 수 있습니다.

10 다음을 누르십시오.

11 마침을 눌러 백업을 실행하십시오.

Veritas System Recovery Disk에서 백업 실행

유효한 라이선스 키가 있는 경우 Veritas System Recovery Disk의 내 컴퓨터 백업 기능을 사용하여 개별 복구 지점을 생성할 수 있습니다. Veritas System Recovery 또는 해당 에이전트를 설치할 필요 없이 파티션의 복구 지점을 생성할 수 있습니다. 이 기능을 콜드(Cold) 백업 또는 오프라인 백업이라고도 합니다.

콜드(Cold) 백업에서는 백업이 실행될 때 모든 파일이 닫힙니다. 데스크톱 또는 서버에서 업데이트 또는 액세스되고 있는 데이터를 복사할 염려가 없습니다. 콜드(Cold) 백업은 데이터베이스에 특히 유용합니다. 백업 도중 파일에 쓰거나 액세스하는 경우가 없으므로 완전한 복구 지점을 얻게 됩니다.

또한 다음 상황이 발생하는 경우 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 복구 지점을 생성할 수 있습니다.

- 심한 손상으로 인해 시스템에서 Windows를 시작할 수 없는 경우
- Windows 운영 체제에서 Veritas System Recovery가 올바르게 작동하지 않는 경우
- 복구하기 전에 손상된 시스템의 상태를 백업하려는 경우. 예를 들어 시스템이 심하게 손상된 경우 Veritas System Recovery Disk를 사용할 수 있습니다. 시스템의 남은 부분을 백업할 수 있습니다. 그러면 나중에 개별 복구 지점을 복원한 후 복구 가능한 부분을 복구할 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery Disk로 생성한 복구 지점은 **Restore Anyware**를 사용하여 다른 하드웨어에 복원합니다.

Veritas System Recovery Disk에서 백업을 생성하는 경우, 다음 시나리오에서만 유효한 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

- 내 기능 백업을 사용하기 위한 라이선스 키를 요청하는 메시지 표시 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery Disk를 생성합니다. 시스템에 Veritas System Recovery 제품이 설치되어 있지 않습니다.
- 라이선스가 없는 Veritas System Recovery가 설치된(60일 평가판) 시스템에서 사용자 정의 Veritas System Recovery Disk를 생성한 다음 사용자 정의 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템의 백업을 생성합니다. 시스템에 Veritas System Recovery 제품이 설치되어 있지 않습니다.
56페이지의 “[기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의](#)” 참조
- 사용자 정의된 Veritas System Recovery Disk 생성 시 라이선스 키를 추가하지 않기로 선택한 경우.

Veritas System Recovery Disk에서 단일 백업을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 생성된 복구 지점을 USB 장치(예: 외장 하드 드라이브)에 저장하려면 지금 장치를 연결하십시오.
- 2 백업할 시스템에서 Veritas System Recovery Disk를 시작하십시오.
285페이지의 “[Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅](#)” 참조
- 3 홈 창에서 내 시스템 백업을 누른 다음 다음을 누르십시오.
- 4 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 5 메시지가 표시되면 라이선스 키 지정 창에 유효한 라이선스 키를 입력하고 다음을 누르십시오.
- 6 드라이브 창에서 백업할 드라이브를 하나 이상 선택하고 다음을 누르십시오.

참고: Veritas System Recovery 21은 GPT 헤더 중 하나가 손상되었거나 디스크 시그니처 충돌이 발생한 경우에도 GPT 디스크의 드라이브를 표시할 수 있습니다.

7 백업 저장소 창에서 원하는 옵션을 설정하고 다음을 누르십시오.

폴더	<p>개별 복구 지점을 저장할 위치를 지정하고 이 위치로 이동할 수 있습니다.</p> <p>복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 다음 형식과 같이 지정할 수 있습니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\</p> <p>예를 들어 2가 디스크 번호이고 3이 파티션 번호이면 위치로 2-3을 지정해야 합니다.</p>
네트워크 드라이브 연결	<p>복구 지점을 저장할 시스템의 UNC 경로를 사용하여 네트워크 드라이브를 연결합니다.</p> <p>예: \\computer_name\share_name 또는 \\IP_address\share_name</p>
찾아보기	<p>사용하려는 백업 저장소를 찾을 수 있습니다.</p> <p>다른 드라이브 목록과 함께 숨겨진 드라이브를 보려면 숨겨진 드라이브 표시 확인란을 선택하십시오.</p> <p>복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 선택할 수 있습니다.</p> <p>숨겨진 드라이브는 다음 형식으로 표시됩니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브가 2-3과 같이 표시됩니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p> <p>참고: 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.</p>
OpenStorage 대상	<p>백업에 사용하려는 클라우드 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.</p> <p>247페이지의 “백업용 OpenStorage 대상 옵션” 참조</p>
저장소 상세 내역	<p>저장소 경로 유형을 표시합니다. 네트워크 경로를 추가하면 사용자 이름도 표시됩니다.</p>
복구 지점 파일 이름	<p>복구 지점 파일 이름을 편집할 수 있습니다.</p>
이름 변경	<p>복구 지점 파일 이름을 변경할 수 있습니다.</p> <p>기본 파일 이름에는 시스템 이름과 드라이브 문자가 차례로 포함되어 있습니다.</p>

8 옵션 창에서 복구 지점에 대한 백업 옵션과 고급 옵션을 원하는 대로 설정하십시오.

압축

복구 지점에 대해 다음 압축 수준 중 하나를 설정할 수 있습니다.

- 없음
- 표준
- 보통
- 높음

131페이지의 [“복구 지점의 압축 수준”](#) 참조

압축 결과는 드라이브에 저장되어 있는 파일 유형에 따라 다를 수 있습니다.

보안 옵션 > 암호 사용

복구 지점 생성 시 암호를 설정하고 복구 지점에 대한 AES 암호화를 실행합니다.

이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.

보안 옵션 > 암호

백업 암호를 지정할 수 있습니다. 암호는 표준 문자를 포함할 수 있습니다. 확장된 문자나 기호는 암호에 포함할 수 없습니다. ASCII 값이 128 이하인 문자를 사용하십시오.

복구 지점의 콘텐츠를 보거나 백업을 복원하기 전에 이 암호를 입력해야 합니다.

보안 옵션 > 암호 확인

확인을 위해 암호를 다시 입력할 수 있습니다.

보안 옵션 > AES 암호화

복구 지점 데이터를 암호화하여 복구 지점의 보호 수준을 높입니다.

이전 버전에서 Veritas System Recovery 21 버전으로 업그레이드하는 경우, 암호 보호만 정의된 이전 백업 작업에 대해서는 AES 암호화 수준을 선택하도록 작업을 편집해야 합니다. 이전 백업 작업을 편집하지 않으면 해당 작업의 경우 AES 암호화 없이 계속 실행됩니다. 작업을 편집하고 AES 암호화 수준을 선택하는 것이 좋습니다.

참고: 암호 사용 확인란이 선택되어 있는 경우 반드시 AES 암호화를 정의해야 합니다.

다음 암호화 수준 중에서 선택할 수 있습니다.

- 표준 128비트(8자 이상의 암호)
- 보통 192비트(16자 이상의 암호)
- 높은 256비트(32자 이상의 암호)

생성 후 복구 지점 확인

복구 지점 또는 파일 세트가 유효하거나 손상되었는지 여부를 테스트합니다.

설명	복구 지점에 대한 설명을 나타냅니다. 이러한 설명은 복구 지점의 내용을 구분하는 데 도움이 됩니다.
고급	복구 지점에 보안 옵션을 추가할 수 있습니다.

- 9 옵션 창에서 고급을 누르십시오.
- 10 고급 옵션 창에서 복구 지점에 대한 고급 백업 옵션을 원하는 대로 설정하고 **확인**을 누르십시오.

아카이브 단순화를 위해 보다 작은 파일로 분할 복구 지점을 작은 파일로 나누고 파일별로 최대 크기(MB)를 지정할 수 있습니다.

SmartSector™ 복사 실행 중지 하드 디스크의 사용된 섹터와 사용되지 않은 섹터를 복사할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하는 경우 일반적으로 프로세스 시간이 길어지고 복구 지점이 커집니다.

SmartSector 기술은 데이터가 포함된 하드 디스크 섹터만 복사함으로써 복사 프로세스의 속도를 높입니다. 그러나 데이터 포함 여부에 관계없이 원래 레이아웃의 모든 섹터를 복사하려는 경우도 있습니다.

복사 중 불량 섹터 무시 하드 디스크에 불량 섹터가 있더라도 백업을 실행할 수 있습니다. 대부분의 드라이브에는 불량 섹터가 없지만 하드 디스크의 사용 기간이 길어짐에 따라 문제가 발생할 가능성도 커집니다.

- 11 옵션 창에서 다음을 누르십시오.
- 12 내 시스템 백업 마법사 완료 창에서 마침을 눌러 백업을 실행하십시오.
- 13 백업이 완료되면 닫기를 눌러 Veritas System Recovery Disk 기본 창으로 돌아가십시오.

오프사이트 복사본 작동 방식

데이터를 보조 하드 디스크로 백업하는 것은 정보 자산을 보호하기 위한 중요한 첫 번째 단계입니다. 하지만 데이터의 안전을 보장하려면 **오프사이트 복사**를 사용하십시오. 드라이브 기반 백업 작업을 새로 정의할 때 **오프사이트 복사**를 실행하고 구성합니다. 또는 기존 백업 작업을 편집하여 **오프사이트 복사**를 실행할 수 있습니다.

이 기능은 최신 전체 복구 지점을 다음 위치에 복사할 수 있습니다.

- 이동식 저장 장치.

- 네트워크의 원격 서버.
- 원격 FTP 서버.
- Amazon S3 저장소
251페이지의 [“클라우드 저장소에 대한 오프사이트 복사본 작동 방식”](#) 참조
- Microsoft Azure 저장소
251페이지의 [“클라우드 저장소에 대한 오프사이트 복사본 작동 방식”](#) 참조
- S3 호환 저장소 또는 Veritas Access 저장소
253페이지의 [“S3 호환 저장소 또는 Veritas Access를 오프사이트 복사본 저장소로 사용”](#) 참조

어떤 방법을 사용하든지, 복구 지점의 복사본을 원격지에 저장하면 사무실에서 데이터에 액세스할 수 없는 경우 여분의 데이터를 준비할 수 있습니다. 오프사이트 복사는 원격 복사본을 만들어 **데이터 보호를 더욱 강화할 수 있습니다.**

오프사이트 복사를 실행할 때 최대 두 개의 오프사이트 복사본 저장소를 지정합니다. 백업 작업에서 복구 지점 생성을 마치면 **오프사이트 복사**가 오프사이트 복사본 저장소를 하나 이상 사용할 수 있는지 확인합니다. 그런 다음 **오프사이트 복사**는 새 복구 지점을 오프사이트 복사본 저장소에 복사합니다.

최신 복구 지점이 먼저 복사되고 그 다음의 최신 복구 지점이 복사됩니다. 오프사이트 복사본 저장소를 두 개 설정한 경우, **오프사이트 복사**는 처음 추가된 대상에 복구 지점을 복사합니다. 오프사이트 복사본 저장소를 사용할 수 없는 경우 두 번째 대상이 있으면 **오프사이트 복사**는 이 대상에 복구 지점을 복사합니다. 두 대상을 모두 사용할 수 없는 경우 **오프사이트 복사**는 다음에 오프사이트 복사본 저장소를 사용할 수 있을 때 복구 지점을 복사합니다.

예를 들어 백업 작업이 오후 6시에 실행되도록 구성하고 외부 드라이브를 오프사이트 복사본 저장소로 구성했다고 가정합니다. 하지만 오후 5시 30분에 사무실을 떠날 때 안전을 위해 드라이브를 가지고 나갑니다. 백업 작업이 오후 6시 20분에 완료되면 **Veritas System Recovery**에서 오프사이트 복사본 저장소 드라이브를 사용할 수 없음을 탐지하며 복사 프로세스가 중단됩니다. 다음날 아침에 사용자가 드라이브를 시스템에 다시 연결합니다. 그러면 **Veritas System Recovery**에서 오프사이트 복사본 저장소 드라이브가 연결되었음을 탐지하고 자동으로 복구 지점 복사를 시작합니다.

복사 프로세스가 백그라운드에서 수행되도록 **오프사이트 복사**는 매우 적은 양의 시스템 리소스를 사용합니다. 이 기능 덕분에 사용자는 시스템 리소스에 거의 또는 전혀 영향을 미치지 않고 시스템에서 작업을 계속할 수 있습니다.

오프사이트 복사본 저장소에 디스크 공간이 부족하면 **오프사이트 복사**는 가장 오래된 복구 지점을 식별한 다음 제거하여 최신 복구 지점을 위한 충분한 공간을 제공합니다. **오프사이트 복사**는 현재 복구 지점을 오프사이트 복사본 저장소에 복사합니다.

111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조

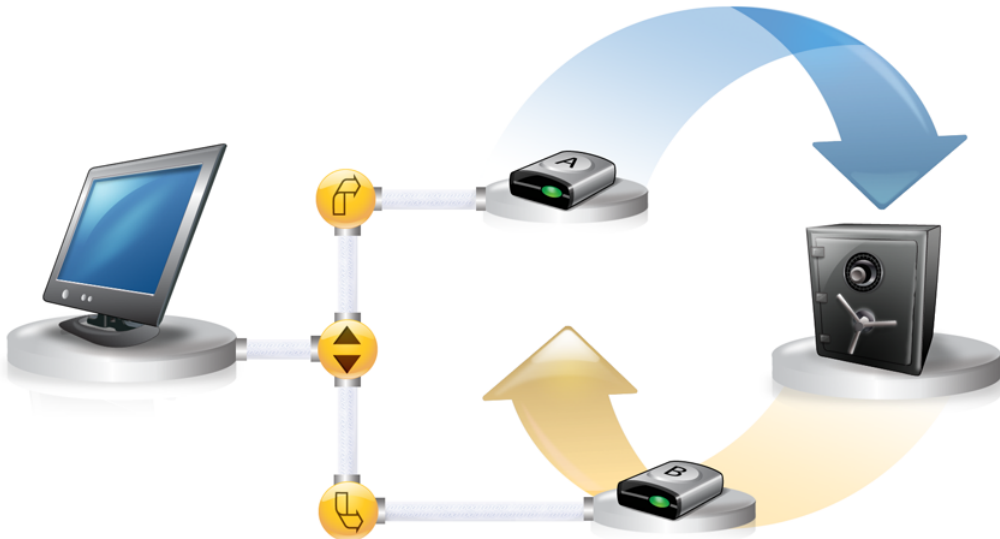
163페이지의 [“백업 설정 편집”](#) 참조

외부 드라이브를 오프사이트 복사본 저장소로 사용

외부 드라이브를 오프사이트 복사본 저장소로 사용할 수 있습니다. 이 방법을 사용하면 사무실 이외의 장소로 데이터 복사본을 가져갈 수 있습니다. 두 개의 외부 하드 디스크를 사용하면 온사이트와 오프사이트에서 모두 최신 데이터 복사본을 보유할 수 있습니다.

예를 들어 월요일 아침에 시스템 드라이브의 새 백업 작업을 정의한다고 가정합니다. 백업 작업 유형으로 복구 지점 세트를 선택합니다. 외부 드라이브 (A)를 첫 번째 오프사이트 복사본 저장소로 설정하고, 다른 외부 드라이브 (B)를 두 번째 오프사이트 복사본 저장소로 설정합니다. 그리고 주말을 제외한 매일 자정에 백업 작업이 실행되도록 예약합니다. 무단 액세스로부터 데이터를 보호하기 위해 복구 지점 암호화도 실행합니다.

월요일 저녁에 사무실을 떠나기 전에 드라이브 A는 시스템에 연결하고 드라이브 B는 집으로 가져갑니다.



화요일 아침에 월요일의 기본 복구 지점이 드라이브 A에 성공적으로 복사된 것을 확인했습니다. 퇴근할 때 안전을 위해 드라이브 A를 분리하여 집으로 가져갑니다.

수요일 아침 드라이브 B를 사무실로 가져옵니다. 드라이브 B를 연결하면 Veritas System Recovery에서 드라이브 B가 오프사이트 복사본 저장소임을 탐지합니다. 그런 다음 Veritas System Recovery에서 자동으로 월요일 저녁의 기본 복구 지점과 화요일 저녁의 증분 복구 지점의 복사를 시작합니다. 수요일 저녁 드라이브 B를 집으로 가져가서 드라이브 A와 함께 안전한 곳에 보관합니다.

이제 사용자는 두 곳의 서로 다른 물리적 위치에 저장된 복구 지점 복사본을 여러 개 가 지게 됩니다. 원래 복구 지점은 사무실의 백업 저장소에 저장되어 있고 동일한 복구 지점

의 복사본은 오프사이트 복사본 저장소 드라이브에 저장되어 있습니다. 오프사이트 복사본 저장소 드라이브는 집의 안전한 장소에 보관되어 있습니다.

다음날 아침(목요일), 드라이브 A를 사무실로 가져와서 연결합니다. 그러면 화요일과 수요일 저녁의 복구 지점이 자동으로 드라이브 A에 복사됩니다.

참고: 각 드라이브에 고유 이름을 제공할 수 있는 외부 드라이브 이름 지정 기능을 사용하는 방안을 검토해 보십시오. 그리고 각 외부 드라이브에 물리적 해당 레이블을 부착하여 드라이브 교환 태스크를 보다 간편하게 관리하십시오.

91페이지의 “외부 드라이브의 고유한 이름 제거 또는 변경” 참조

드라이브 A 또는 드라이브 B를 연결할 때마다 최신 복구 지점이 드라이브에 추가됩니다. 이 방법을 사용하면 원본 백업 저장소 드라이브에 오류가 발생했거나 복구 불가능한 상태 되었을 때 시스템을 복구할 수 있는 여러 지점을 확보하게 됩니다.

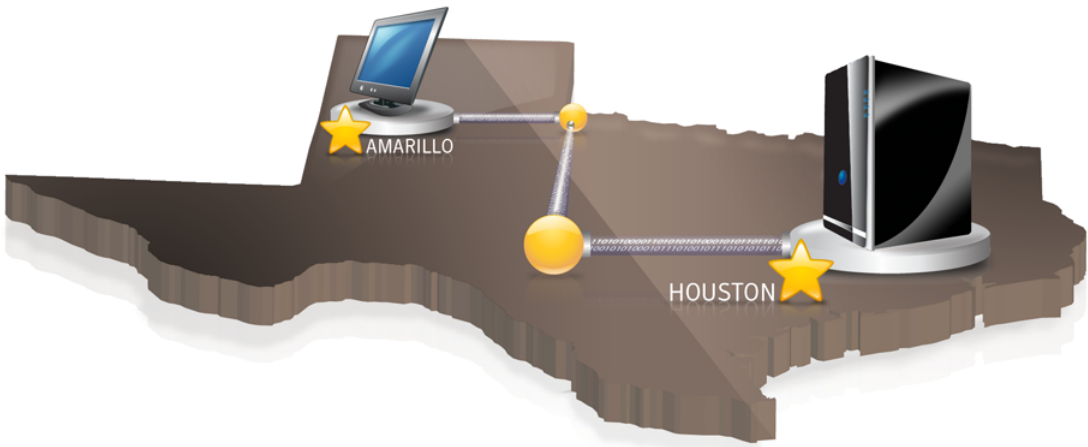
외부 드라이브를 오프사이트 복사본 저장소로 사용하면 백업 데이터 복사본이 두 개의 물리적 위치에 저장됩니다.

네트워크 서버를 오프사이트 복사본 저장소로 사용

LAN 서버를 오프사이트 복사본 저장소로 지정할 수 있습니다. 사용하려는 서버에 액세스할 수 있어야 합니다. 로컬 드라이브를 서버에 연결하거나 올바른 UNC 경로를 제공해야 합니다.

예를 들어 로컬 외부 드라이브를 첫 번째 오프사이트 복사본 저장소로 설정했다고 가정합니다. 그리고 사무실에서 두 번째 물리적 위치에 있는 서버를 확인합니다. 원격 서버를 두 번째 오프사이트 복사본 저장소로 추가합니다. 백업이 수행되면 복구 지점은 먼저 외부 하드 드라이브로 복사된 다음 원격 서버로 복사됩니다.

일정 기간 동안 원격 서버를 사용할 수 없게 되면 **오프사이트 복사**는 마지막 연결 이후 생성된 복구 지점을 모두 복사합니다. 사용 가능한 모든 복구 지점을 저장할 공간이 부족하면 **오프사이트 복사**는 네트워크 서버에서 가장 오래된 복구 지점을 제거하여 그러면 최신 복구 지점을 저장할 공간이 확보됩니다.



FTP 서버를 오프사이트 복사본 저장소로 사용

FTP 서버를 오프사이트 복사본 저장소로 사용하는 것은 네트워크 경로를 사용하는 것과 비슷합니다. FTP 서버에 유효한 FTP 경로를 제공해야 합니다.

이 방법이 제대로 작동하려면 정확한 FTP 연결 정보도 Veritas System Recovery에 제공해야 합니다. 오프사이트 복사본을 올바르게 구성한 경우 FTP 서버에 지정된 디렉터리로 복구 지점을 복사합니다. 일정 기간 동안 서버를 사용할 수 없게 되면 오프사이트 복사본이 마지막 연결 이후 생성된 복구 지점을 모두 복사합니다. 사용 가능한 모든 복구 지점을 저장할 공간이 부족하면 오프사이트 복사본이 FTP 서버에서 가장 오래된 복구 지점이나 복구 지점 세트를 제거합니다. 최신 복구 지점을 저장할 공간을 확보합니다.

92페이지의 “오프사이트 복사에 사용하기 위해 기본 FTP 설정 구성” 참조



파일 및 폴더 백업

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 파일 및 폴더 백업

파일 및 폴더 백업

보호하려는 특정 파일 및 폴더를 백업할 수 있습니다. 이러한 유형의 백업을 실행하면 백업하도록 선택한 파일 및 폴더의 복사본이 만들어집니다. 파일은 압축된 형식으로 변환됩니다. 그런 다음 지정한 위치의 하위 폴더에 저장됩니다. 기본적으로 이 위치는 복구 지점을 저장하는 데 사용된 백업 저장소와 동일합니다.

다음 폴더와 그 내용은 기본적으로 파일 및 폴더 백업에서 제외됩니다.

- Windows 폴더
- 프로그램 파일 폴더
- 임시 폴더
- 임시 인터넷 파일 폴더

이 폴더는 일반적으로 개인 파일 또는 폴더의 저장에 사용되지 않습니다. 이 폴더는 시스템 드라이브(일반적으로 C)의 드라이브 기반 백업을 정의하고 실행할 때 백업됩니다.

원하는 경우 백업을 정의할 때 이러한 폴더를 포함하도록 선택할 수 있습니다.

참고: 파일 및 폴더 백업은 10,000개 미만의 파일에 사용되도록 설계되었습니다. 백업하려는 데이터의 양이 이를 초과하는 경우 드라이브 기반 백업을 사용하는 것이 좋습니다.

111페이지의 “[드라이브 기반 백업 정의](#)” 참조

파일 및 폴더를 백업하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행** 또는 **관리**를 누르십시오.
- 2 **백업 실행** 또는 **관리** 창에서 **새로 정의**를 누르십시오.
백업을 정의한 적이 없으면 **간편 설치** 대화 상자가 나타납니다.
- 3 선택된 **파일 및 폴더 백업**을 선택하고 **다음**을 누르십시오.

4 백업할 파일 및 폴더 선택 창에서 백업에 포함할 파일과 폴더를 선택하십시오.

백업할 파일 및 폴더 선택 옵션

모두 선택	유형 및 폴더 열의 확인란을 모두 선택합니다. 선택한 데이터 유형 및 폴더가 백업됩니다.
모두 해제	유형 및 폴더 열의 확인란을 모두 해제합니다. 해제한 데이터 유형 및 폴더가 백업되지 않습니다.
폴더 추가	백업할 폴더를 추가로 지정할 수 있습니다.
파일 추가	백업할 파일을 추가로 지정할 수 있습니다.
파일 유형 추가	백업할 데이터 파일 유형을 추가로 지정할 수 있습니다.
편집	표 목록에서 선택한 데이터 유형 이름 또는 폴더 이름의 옵션, 설정 또는 속성을 편집할 수 있습니다.
제거	표 목록에서 추가한 선택한 데이터 유형 이름 또는 폴더 이름을 제거할 수 있습니다. 기본 데이터 유형 및 폴더는 표 목록에서 제거할 수 없습니다.

폴더 추가 옵션

백업할 폴더	백업할 폴더의 경로를 지정할 수 있습니다.
찾아보기	백업할 폴더가 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.
하위 폴더	상위 폴더 내의 하위 폴더를 모두 백업할지 여부를 나타냅니다.
모든 파일	모든 하위 폴더의 파일을 모두 백업할지 여부를 나타냅니다.
다음 유형의 파일만	백업할 데이터 파일 유형을 지정할 수 있습니다.

파일 유형 추가 옵션

이름	데이터 파일 유형 및 폴더의 이름을 지정합니다. 이름은 백업할 파일 및 폴더 선택 창의 목록에 추가됩니다.
확장자 추가	백업할 특정 데이터 유형 파일 확장자를 추가합니다.
확장자 제거	목록에서 특정 데이터 유형 파일 확장자를 삭제합니다.
확장자 이름 변경	목록에 추가한 특정 데이터 유형 파일 확장자의 이름을 바꿀 수 있습니다.

기본 확장자 목록 복원

백업할 파일 및 폴더 선택 창에서 미리 정의된 유형 및 폴더 목록에 추가되어 있던 기본 파일 확장자를 복원합니다.

참고: 모든 버전의 Windows에서 내 문서 폴더에는 기본적으로 내 그림 및 내 음악 폴더가 하위 폴더로 들어 있습니다. 이러한 폴더에는 실제 파일이 아니라 다른 위치에 있는 폴더에 대한 바로 가기만 포함됩니다.

그림과 음악 파일을 백업하려면 파일이 저장되어 있는 실제 폴더를 포함해야 합니다.

5 다음을 누르십시오.

6 이름 및 대상 창에서 백업 이름 및 대상을 입력한 다음 다음을 누르십시오.

이름 새 백업의 이름을 지정합니다.

설명(옵션) 새 백업에 대한 설명을 입력할 수 있습니다.

고급 복구 지점에 보안 옵션을 추가합니다.

백업 저장소 기본 백업 위치를 나타냅니다. 또는 복구 지점 파일의 로컬 경로 또는 네트워크 경로를 지정할 수 있습니다.

복구 지점에 포함된 데이터 일체에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있도록 백업 저장소에 대한 사용 권한을 생성하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

[https://technet.microsoft.com/ko-kr/library/cc732880\(v=ws.11\).aspx](https://technet.microsoft.com/ko-kr/library/cc732880(v=ws.11).aspx)

찾아보기 백업 데이터를 저장할 폴더를 찾을 수 있습니다.

암호화된 폴더는 백업 저장소로 사용할 수 없습니다. 다른 사용자의 액세스를 방지하기 위해 백업 데이터를 암호화하려면 고급 옵션을 사용합니다.

사용자 이름 네트워크 경로에 있는 폴더에 백업하려면 사용자 이름을 지정합니다.

암호 네트워크 경로에 암호를 지정합니다.

파일 및 폴더 백업에 대한 고급 옵션

제외

다음 폴더 중 백업에서 제외하려는 폴더를 선택 해제할 수 있습니다.

- **Windows** 폴더
- 프로그램 파일 폴더
- 임시 폴더
- 임시 인터넷 파일 폴더
- 백업 파일을 고유한 하위 폴더에 저장

나열된 폴더는 일반적으로 개인 파일 또는 폴더의 저장에 사용되지 않습니다. 따라서 이러한 폴더는 모두 기본적으로 백업에서 제외되도록 선택됩니다. 이 폴더는 시스템 드라이브(일반적으로 C)의 드라이브 기반 백업을 정의하고 실행할 때 백업됩니다.

111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조

7 다음을 누르십시오.

8 백업 시간 창에서 원하는 예약 옵션을 선택하십시오.

참고: 기본 백업과 증분 백업을 실행하는 시간이 같지 않은지 확인하십시오.

백업 시간 옵션

예약	백업에 예약을 설정할지 여부를 나타냅니다.
기본값	기본 백업 일정을 사용할 수 있습니다.
시작 시간	백업 시작 시간을 지정합니다.
일 월 화 수 목 금 토	백업을 실행하려는 요일을 선택할 수 있습니다.
고급	하루에 한 번 이상 설정한 횟수만큼 백업을 실행합니다. 또한 백업 주기를 지정할 수도 있습니다.
이벤트 트리거 선택	백업을 자동으로 시작할 이벤트 유형을 선택할 수 있습니다.

예약 변경 - 파일 백업 일정 옵션

예약	파일 및 폴더를 백업하려는 날짜 및 시작 시간을 선택할 수 있습니다.
하루에 한 번 이상 백업 실행	자주 편집하거나 변경하는 데이터를 보호하기 위해 하루에 한 번 이상 백업을 실행합니다.
백업 주기	파일 및 폴더 백업 사이의 최대 시간을 지정합니다.
횟수	하루에 파일 및 폴더 백업을 실행할 횟수를 지정합니다.

예약 변경 - 파일 백업 이벤트 트리거 옵션

일반	백업을 자동으로 시작할 이벤트 유형을 선택할 수 있습니다(예: 시스템에서 로그오프한 경우).
----	-----------------------------------------------------

9 보안 옵션 창에서 암호를 설정하고 파일 및 폴더 백업에 대한 암호화를 선택한 다음 다음을 누르십시오.

암호 사용	<p>복구 지점 생성 시 암호를 설정하고 복구 지점에 대한 AES 암호화를 실행합니다.</p> <p>이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.</p>
암호	<p>백업 암호를 지정할 수 있습니다. 암호는 표준 문자를 포함할 수 있습니다. 확장된 문자나 기호는 암호에 포함할 수 없습니다. ASCII 값이 128 이하인 문자를 사용하십시오.</p> <p>복구 지점의 콘텐츠를 보거나 백업을 복원하기 전에 이 암호를 입력해야 합니다.</p>
암호 확인	<p>확인을 위해 암호를 다시 입력할 수 있습니다.</p>
AES 암호화	<p>복구 지점 데이터를 암호화하여 복구 지점의 보호 수준을 높입니다.</p> <p>이전 버전에서 Veritas System Recovery 21 버전으로 업그레이드하는 경우, 암호 보호만 정의된 이전 백업 작업에 대해서는 AES 암호화 수준을 선택하도록 작업을 편집해야 합니다. 이전 백업 작업을 편집하지 않으면 해당 작업의 경우 AES 암호화 없이 계속 실행됩니다. 작업을 편집하고 AES 암호화 수준을 선택하는 것이 좋습니다.</p> <p>참고: 암호 사용 확인란이 선택되어 있는 경우 반드시 AES 암호화를 정의해야 합니다.</p> <p>다음 암호화 수준 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 표준 128비트(8자 이상의 암호) ■ 보통 192비트(16자 이상의 암호) ■ 높은 256비트(32자 이상의 암호) <p>130페이지의 “복구 지점 암호화” 참조</p>

- 10 백업 정의 마법사 완료 창에서 선택한 백업 옵션을 검토하십시오.
- 11 백업에 포함할 전체 파일의 수와 크기를 확인하려면 **미리 보기**를 누르십시오.

참고: 파일 및 폴더 백업에 대해 식별한 데이터 양에 따라 미리 보기를 수행하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

- 12 백업을 즉시 실행하려면 **지금 백업**을 누른 다음 **마침**을 누르십시오.

백업 작업 실행 및 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 기존 백업 작업 즉시 실행
- 백업 속도 조정
- 백업 또는 복구 태스크 중지
- 백업 성공 확인
- 백업 작업의 속성 보기
- 백업 설정 편집
- 이벤트로 트리거되는 백업 실행
- 백업 일정 편집
- 백업 작업 실행 중지 또는 실행
- 백업 작업 삭제
- 시스템을 백업할 수 있는 사용자 추가
- 사용자나 그룹에 대한 액세스 권한 구성

기존 백업 작업 즉시 실행

백업 작업이 이미 정의되어 있는 경우 **지금 백업**을 사용하여 복구 지점을 즉시 생성할 수 있습니다. 이 기능은 소프트웨어 프로그램을 설치하려는 경우에 유용할 수 있습니다. 또는 많은 파일을 수정했으며 예약된 정기 백업을 기다리지 않고 이 기능을 사용할 수 있습니다.

기존 백업 작업은 언제든지 실행할 수 있습니다.

알림 영역에서 기존 백업을 즉시 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 바탕 화면에서 **Veritas System Recovery** 알림 영역 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
- 2 **지금 백업**을 누르십시오.
- 3 백업을 시작할 백업 작업을 누르십시오.
메뉴에 **작업 없음**이 표시되는 경우 **Veritas System Recovery**를 시작하고 백업을 정의해야 합니다.

Veritas System Recovery 내에서 기존 백업을 즉시 실행하려면

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행 또는 관리**를 누르십시오.
 - 2 목록에서 백업을 선택한 다음 **지금 실행**을 누르십시오.
- 132페이지의 [“Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행”](#) 참조
163페이지의 [“이벤트로 트리거되는 백업 실행”](#) 참조
164페이지의 [“백업 일정 편집”](#) 참조

백업을 실행하여 대체 유형의 복구 지점 생성

옵션을 사용하여 백업 실행을 사용하면 기존의 드라이브 기반 백업을 실행하지만 대체 유형의 복구 지점을 생성할 수 있습니다.

참고: 이 옵션을 사용해도 정의된 백업의 원래 설정은 변경되지 않습니다. 설정을 변경하려면 백업을 열고 수동으로 설정을 편집해야 합니다.

옵션을 사용하여 백업을 실행하려면

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 **백업 실행 또는 관리** 창에서 실행할 드라이브 기반 백업 작업을 선택하십시오.
- 3 **태스크** 메뉴에서 **옵션을 사용하여 백업 실행**을 누르십시오.

4 옵션을 사용하여 백업 실행 창에서 적절한 옵션을 선택하십시오.

참고: 현재 백업 상태에 따라 하나 이상의 옵션이 실행 중지될 수 있습니다. 예를 들어 아직 백업을 실행하지 않은 경우 기본 복구 지점이 생성되지 않은 상태이므로 **최근 변경 사항이 반영된 증분 복구 지점**을 선택할 수 없습니다.

최근 변경 사항이 반영된 증분 복구 지점	마지막 백업 이후의 드라이브 변경 사항이 포함된 백업을 생성합니다. 이 옵션은 기본 복구 지점이 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
새 복구 지점 세트	완전히 새로 복구 지점 세트를 시작하고 기본 복구 지점을 생성합니다.
개별 복구 지점	전체 드라이브의 완전한 스냅샷인 개별 복구 지점을 생성합니다. 이 옵션을 선택하는 경우 기본 위치를 입력해야 합니다.
폴더	복구 지점을 저장할 위치를 나타냅니다.
찾아보기	사용하려는 백업 저장소를 찾을 수 있습니다.
OpenStorage 대상 찾아보기	백업에 사용하려는 클라우드 저장소 대상을 찾아서 선택할 수 있습니다. 247페이지의 “백업용 OpenStorage 대상 옵션” 참조
저장소 상세 내역	대상 경로의 유형을 표시합니다. 네트워크 경로를 추가하면 사용자 이름도 표시됩니다.
편집	폴더 필드에 지정된 네트워크에 액세스하기 위한 사용자 이름과 암호를 입력할 수 있습니다. 이 옵션은 네트워크에 있는 백업 저장소를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 또는 복구 지점을 네트워크 공유에 저장하려는 경우에 사용할 수 있습니다. 125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조

5 확인을 눌러 백업 작업을 실행하고 선택한 복구 지점 유형을 생성하십시오.

164페이지의 “백업 일정 편집” 참조

163페이지의 “백업 설정 편집” 참조

백업 속도 조정

시스템의 속도, 설치된 RAM의 양, 백업 도중 실행하는 프로그램 수 등에 따라 시스템 속도가 느려질 수 있습니다.

백업이 시스템 성능에 미치는 영향을 각 상황에 맞게 수동으로 조정할 수 있습니다. 이 기능은 시스템을 사용 중이며 백업으로 인해 속도가 느려지는 것을 원하지 않는 경우에 유용합니다.

백업 속도를 조정하려면

- 1 백업이 실행되는 동안 **보기** 메뉴에서 **진행률 및 성능**을 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 백업 속도를 낮춰서 시스템의 속도를 높이려면 슬라이더를 **느림** 방향으로 끄십시오.
 - 시스템에서 최소 작업만 수행하면 되고 백업을 빨리 완료하려는 경우에는 슬라이더를 **빠름** 방향으로 끄십시오.
- 3 조정이 끝났으면 **숨김**을 눌러 **진행률 및 성능** 대화 상자를 닫으십시오.

111페이지의 “[드라이브 기반 백업 정의](#)” 참조

163페이지의 “[백업 설정 편집](#)” 참조

백업 또는 복구 태스크 중지

이미 시작된 백업 또는 복구 태스크를 중지할 수 있습니다.

백업 또는 복구 태스크를 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 진행률 및 성능 대화 상자가 표시되면 **작업 취소**를 누르십시오.
 - 진행률 및 성능 대화 상자가 표시되지 않으면 **보기** 메뉴에서 **진행률 및 성능**을 누른 다음 **작업 취소**를 누르십시오.
 - 진행률 및 성능 대화 상자가 표시되지 않으면 Windows 시스템 트레이에서 Veritas System Recovery 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오. 현재 작업 취소를 누르십시오.

111페이지의 “[드라이브 기반 백업 정의](#)” 참조

163페이지의 “[백업 설정 편집](#)” 참조

백업 성공 확인

백업이 끝나면 백업 성공을 검사하여 손실되거나 손상된 데이터를 복구할 방법이 있는지 확인할 수 있습니다.

상태 페이지에는 시스템의 각 드라이브에 따라 정렬되는 스크롤 달력이 포함되어 있습니다. 이 달력을 통해 백업이 실행된 시기, 수행된 백업의 유형을 빠르게 확인할 수 있습니다. 또한 이후의 예약된 백업도 볼 수 있습니다.

188페이지의 [“상태 페이지의 아이콘”](#) 참조

참고: 드라이브 기반 백업을 정의할 때는 복구 지점 생성 후 이를 검사하는 옵션을 선택해야 합니다.

이 확인 작업을 수행하면 백업되는 데이터의 양에 따라 백업 시간이 크게 증가할 수 있습니다. 하지만 백업이 끝나면 올바른 복구 지점이 생성되었음을 확인할 수 있습니다.

128페이지의 [“복구 지점의 무결성 검사”](#) 참조

백업이 성공했는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **상태** 페이지에서 백업 달력을 검토하고 백업 실행 날짜에 백업이 나타나는지 확인하십시오.
- 2 백업 상태를 확인하려면 마우스를 백업 아이콘 위로 이동하십시오.

111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조

163페이지의 [“백업 설정 편집”](#) 참조

백업 작업의 속성 보기

백업 작업을 열지 않고도 정의된 백업의 설정과 구성을 검토할 수 있습니다.

백업 작업의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 홈 페이지에서 **백업 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 **백업 실행 또는 관리** 창에서 백업 작업을 선택한 다음 **태스크 > 속성**을 누르십시오.

158페이지의 [“기존 백업 작업 즉시 실행”](#) 참조

159페이지의 [“백업을 실행하여 대체 유형의 복구 지점 생성”](#) 참조

163페이지의 [“백업 설정 편집”](#) 참조

백업 설정 편집

기존 백업의 설정을 편집할 수 있습니다. **설정 편집** 기능을 사용하면 **백업 정의 마법사**의 몇 가지 주요 페이지에 액세스할 수 있습니다. 복구 지점 유형을 변경하는 옵션을 제외한 모든 설정을 편집할 수 있습니다.

백업 설정을 편집하려면

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행** 또는 **관리**를 누르십시오.
- 2 편집할 백업을 선택하십시오.
- 3 **백업 실행** 또는 **관리** 도구 모음에서 **설정 편집**을 누르십시오.
- 4 백업을 필요에 맞게 변경하십시오.

111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조

163페이지의 [“이벤트로 트리거되는 백업 실행”](#) 참조

이벤트로 트리거되는 백업 실행

Veritas System Recovery에서는 특정 이벤트를 탐지하여 해당 이벤트가 발생할 때 백업을 실행할 수 있습니다.

예를 들어 새 소프트웨어를 설치하는 경우 백업에서 새 소프트웨어 설치를 탐지하고 백업이 실행될 수 있습니다. 시스템에 해로운 문제가 발생하면 이 복구 지점을 사용하여 시스템을 이전 상태로 복원할 수 있습니다.

다음 이벤트가 발생할 때 자동으로 백업을 실행하도록 Veritas System Recovery를 구성할 수 있습니다.

- 임의의 응용 프로그램이 설치 또는 제거되었습니다.
- 지정한 응용 프로그램 시작
- 사용자가 시스템에 로그인하거나 로그오프합니다.
- 드라이브에 추가된 데이터가 지정한 메가바이트를 초과
파일 및 폴더 백업에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

이벤트로 트리거되는 백업을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행** 또는 **관리**를 누르십시오.
- 2 편집할 백업을 선택한 다음 **예약 변경**을 누르십시오.
- 3 **이벤트 트리거** 아래에서 **일반**을 누르십시오.

4 탐지할 이벤트를 선택하십시오.

이벤트 트리거 - 일반 옵션

응용 프로그램이 설치되어 있거나 제거됨	소프트웨어 응용 프로그램이 설치 또는 제거될 때 백업을 생성합니다.
특정 응용 프로그램이 시작됨	소프트웨어 응용 프로그램이 시작될 때 백업을 생성합니다.
응용 프로그램	시작 시 백업을 실행할 수 있는 소프트웨어 응용 프로그램을 지정할 수 있습니다.
사용자가 시스템에 로그인	사용자가 시스템에 로그인할 때 백업을 생성합니다.
사용자가 시스템에서 로그오프	사용자가 시스템에서 로그오프할 때 백업을 생성합니다.
드라이브에 추가된 데이터 초과	하드 디스크에 추가된 데이터의 양이 지정한 메가바이트를 초과할 때 백업을 생성합니다.

응용 프로그램 실행 옵션

응용 프로그램	소프트웨어 응용 프로그램 실행 파일(.exe, .com)의 이름을 식별합니다.
찾아보기	소프트웨어 응용 프로그램을 찾을 수 있습니다.
백업을 실행하는 응용 프로그램	시작 시 백업을 실행할 수 있는 소프트웨어 응용 프로그램을 나열합니다.
추가	목록 상자에 소프트웨어 응용 프로그램을 추가합니다.
제거	목록 상자에서 소프트웨어 응용 프로그램을 제거합니다.

5 확인을 누르십시오.

111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조

163페이지의 “백업 설정 편집” 참조

백업 일정 편집

정의된 백업의 모든 예약 속성을 편집하여 날짜와 시간을 조정할 수 있습니다.

백업 일정을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행** 또는 **관리**를 누르십시오.
- 2 편집할 백업을 선택하십시오.
- 3 도구 모음에서 **예약 변경**을 누르십시오.

4 예약을 적절하게 변경하십시오.

복구 지점 세트의 백업 시간 옵션

예약	지정한 시작 시간 및 선택한 요일에 따라 백업이 자동으로 실행됩니다.
기본값	기본 백업 시간 예약을 사용할 수 있습니다.
고급	특정 이벤트가 발생하면 백업을 시작하는 이벤트 트리거 설정과 같은 고급 예약 옵션을 설정합니다.
하루에 한 번 이상 백업 실행	백업 주기 및 백업 횟수를 설정합니다.
새 복구 지점 세트(기본) 시작	새 복구 지점 세트(기본)를 매주, 매월, 매분기 또는 매년 시작합니다.
사용자 정의	(선택 사항) 새 복구 지점 세트의 실행 빈도를 지정합니다. 예를 들어 매월 을 선택하면 매월 백업이 처음 실행될 때 새 기본 복구 지점이 생성됩니다.
이벤트 트리거 선택	복구 지점을 자동으로 생성하는 이벤트를 선택할 수 있습니다.
상세 내역	선택했거나 지정한 백업 시간 옵션에 대한 정보를 표시합니다.

개별 복구 지점의 백업 시간 옵션

예약 없음	사용자가 직접 실행하는 경우에만 백업을 실행합니다.
매주	사용자가 지정한 요일과 시간에 백업을 실행합니다. 이 옵션을 선택하면 보호할 요일 선택 대화 상자가 나타납니다.
매월	사용자가 지정한 날짜와 시간에 백업을 실행합니다. 이 옵션을 선택하면 보호할 월 선택 대화 상자가 나타납니다.
한 번만 실행	사용자가 지정한 날짜와 시간에 백업을 한 번만 실행합니다. 이 옵션을 선택하면 단일 복구 지점 생성 대화 상자가 나타납니다.
상세 내역	선택했거나 지정한 백업 시간 옵션에 대한 정보를 나타냅니다.

5 확인을 누르십시오.

163페이지의 “이벤트로 트리거되는 백업 실행” 참조

백업 작업 실행 중지 또는 실행

백업을 실행 중지하고 나중에 실행할 수 있습니다. 백업을 실행 중지하면 백업이 정의된 예약(있는 경우)에 따라 실행되지 않습니다. 백업을 실행 중지하면 이벤트로 트리거되는 백업이 실행되지 않으며 수동으로 백업을 실행할 수도 없습니다.

정의된 백업(복구 지점이 아니라)을 삭제할 수도 있습니다.

백업 작업을 실행 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 실행 중지할 백업을 선택하십시오.
- 3 **백업 실행 또는 관리** 대화 상자의 작업 메뉴에서 **백업 실행 중지**를 누르십시오.

백업을 실행하려면 이 절차를 반복하십시오. 선택한 백업을 실행 중지하면 **백업 실행 중지** 메뉴 항목이 **백업 실행**으로 바뀝니다.

167페이지의 “백업 작업 삭제” 참조

백업 작업 삭제

더 이상 필요 없는 백업 작업을 삭제할 수 있습니다.

백업 작업을 삭제하더라도 복구 지점 또는 백업 파일 및 폴더 데이터가 저장 위치에서 삭제되는 것은 아닙니다. 백업 작업만 삭제됩니다.

백업 작업을 삭제하려면

- 1 작업 메뉴에서 **백업 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 백업 이름을 하나 이상 선택하십시오.
- 3 도구 모음에서 **이름 변경**을 누르십시오.
- 4 **예**를 누르십시오.

215페이지의 “백업 저장소” 참조

시스템을 백업할 수 있는 사용자 추가

보안 구성 도구를 사용하여 Veritas System Recovery의 주요 기능을 액세스하고 구성할 수 있는 시스템 사용자를 제어할 수 있습니다.

예를 들어 제한된 Windows 계정을 사용하는 모든 사용자는 기존 백업 작업을 실행할 수 있지만 기존 작업을 편집하거나 새 작업을 생성할 수 없습니다. 보안 구성 도구를 사용하

면 제한된 사용자 계정에 관리 권한을 허용할 수 있습니다. 이렇게 하면 해당 사용자는 Veritas System Recovery에 완전한 액세스 권한을 가지며 백업 작업을 생성, 편집, 삭제 및 실행할 수 있습니다.

참고: 기본적으로 모든 사용자가 기존 백업 작업을 실행할 수 있습니다. 하지만 관리 계정을 가진 사용자만 백업 작업을 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다.

시스템을 백업할 수 있는 사용자를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > **Veritas System Recovery** > 보안 구성 도구를 누르십시오.
- 2 추가를 누르십시오.
- 3 선택할 개체 이름 입력 필드에 추가할 사용자나 그룹의 이름을 입력하십시오.
- 4 확인을 누르십시오.
- 5 확인을 눌러 변경 사항을 적용하고 보안 구성 도구를 닫으십시오.

168페이지의 “[사용자나 그룹에 대한 액세스 권한 구성](#)” 참조

사용자나 그룹에 대한 액세스 권한 구성

보안 구성 도구를 사용하여 사용자나 그룹에 Veritas System Recovery의 기능에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

사용자나 그룹에 대한 액세스 권한을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > **Veritas System Recovery** > 보안 구성 도구를 누르십시오.

Windows 7에서 시작 > 모든 프로그램 > **Veritas System Recovery** > 보안 구성 도구를 누르십시오.

- 2 그룹 또는 사용자 이름에서 사용자 또는 그룹을 선택하십시오.

3 다음 옵션 중에서 선택하십시오.

사용 권한	허용	거부
모든 권한	사용자 또는 그룹에 Veritas System Recovery 의 모든 기능에 대한 액세스 권한을 부여합니다. 사용자 및 그룹이 기존 작업을 포함하여 백업 작업을 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다.	선택한 사용자 또는 그룹이 기존 백업 작업을 실행할 수 있습니다. 선택한 사용자 또는 그룹이 백업 작업을 생성, 편집 또는 삭제하지 못하도록 합니다.
상태만	선택한 사용자 또는 그룹이 기존 백업 작업을 실행할 수 있습니다. 선택한 사용자 또는 그룹이 백업 작업을 생성, 편집 또는 삭제하지 못하도록 합니다.	선택한 사용자 또는 그룹이 Veritas System Recovery 기능에 액세스할 수 없도록 합니다.

4 확인을 눌러 변경 사항을 적용하고 보안 구성 도구를 닫으십시오.

167페이지의 “시스템을 백업할 수 있는 사용자 추가” 참조

시스템에서 원격 시스템 백업

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 사용자 시스템에서 다른 시스템 백업
- Veritas System Recovery 에이전트
- Veritas System Recovery 에이전트 배포
- Veritas System Recovery 서비스에 대한 권장 사례
- Veritas System Recovery 에이전트 종속성 보기
- Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어

사용자 시스템에서 다른 시스템 백업

Veritas System Recovery 제품을 사용하면 가정 또는 사무실 네트워크에 있는 두 번째 시스템에 연결하고 백업할 수 있습니다. 필요에 따라 원하는 수의 시스템을 관리할 수 있지만 한 번에 하나의 시스템만 관리할 수 있습니다.

참고: 관리할 각 시스템에 대해 라이선스를 별도로 구매해야 합니다. 60일 평가 기간 동안 라이선스 없이 에이전트를 배포할 수 있습니다. 이 기간이 지난 후 계속해서 원격 시스템을 관리하려면 라이선스를 구매하여 설치해야 합니다. 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://veritas.force.com/public>

우선 시스템의 이름이나 IP 주소를 시스템 목록에 추가하십시오. 그런 다음 원격 시스템에 Veritas System Recovery 에이전트를 배포하십시오. 에이전트가 설치되면 시스템이 자동으로 재시작됩니다. 시스템이 재시작되면 시스템에 연결할 수 있습니다. Veritas

System Recovery 제품 인터페이스가 변경되어 원격 시스템의 상태를 표시합니다. 언제라도 자신이 사용하는 로컬 시스템으로 전환할 수 있습니다.

171페이지의 “시스템 목록에 원격 시스템 추가” 참조

171페이지의 “시스템 목록에 로컬 시스템 추가” 참조

172페이지의 “시스템 목록에서 시스템 제거” 참조

시스템 목록에 원격 시스템 추가

원격 시스템의 드라이브를 백업하려면 먼저 시스템 목록에 시스템을 추가해야 합니다. 그러면 로컬 시스템과 목록의 다른 시스템 간에 신속하게 전환할 수 있습니다.

시스템 목록에 원격 시스템을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시스템 메뉴에서 **추가**를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 시스템의 이름 입력
 - 시스템의 IP 주소 입력
 도메인이 아니라 작업 그룹 환경에 있는 경우에는 관리할 시스템의 시스템 이름을 직접 지정해야 합니다. **찾아보기** 옵션을 사용하여 시스템을 찾으려면 됩니다.
 - **찾아보기**를 눌러 시스템의 이름 또는 IP 주소 검색
- 3 **확인**을 눌러 시스템 목록에 시스템을 추가하십시오.

170페이지의 “사용자 시스템에서 다른 시스템 백업” 참조

171페이지의 “시스템 목록에 로컬 시스템 추가” 참조

172페이지의 “시스템 목록에서 시스템 제거” 참조

시스템 목록에 로컬 시스템 추가

로컬 시스템의 드라이브를 백업하려면 먼저 시스템 목록에 시스템을 추가해야 합니다. 그러면 로컬 시스템과 목록의 다른 시스템 간에 신속하게 전환할 수 있습니다.

시스템 목록에 로컬 시스템을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시스템 메뉴에서 **로컬 시스템 추가**를 누르십시오.
- 2 **확인**을 누르십시오.
- 170페이지의 “사용자 시스템에서 다른 시스템 백업” 참조
- 171페이지의 “시스템 목록에 원격 시스템 추가” 참조
- 172페이지의 “시스템 목록에서 시스템 제거” 참조

시스템 목록에서 시스템 제거

시스템 목록에서 로컬 또는 원격 시스템을 제거할 수 있습니다.

시스템 목록에서 시스템을 제거하더라도 에이전트는 시스템에서 제거되지 않습니다. 운영 체제의 제거 프로그램을 대신 실행해야 합니다.

시스템 목록에서 시스템을 제거하려면

- 1 시스템 메뉴에서 목록 편집을 누르십시오.
- 2 제거하려는 원격 또는 로컬 시스템을 선택한 다음 마이너스 기호(-)를 누르십시오.
- 3 확인을 누르십시오.

170페이지의 [“사용자 시스템에서 다른 시스템 백업”](#) 참조

171페이지의 [“시스템 목록에 원격 시스템 추가”](#) 참조

171페이지의 [“시스템 목록에 로컬 시스템 추가”](#) 참조

172페이지의 [“시스템 목록에서 시스템 제거”](#) 참조

Veritas System Recovery 에이전트

Veritas System Recovery 에이전트란 원격 시스템에서 실제로 데이터 백업 및 복원 작업을 수행하는 눈에 보이지 않는 "엔진"입니다. Veritas System Recovery 에이전트는 서비스 역할을 하므로 그래픽 사용자 인터페이스가 없습니다.

172페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 사용”](#) 참조

그러나 Veritas System Recovery 에이전트에는 Windows 알림 영역에서 사용할 수 있는 트레이 아이콘이 있습니다. 이 아이콘을 통해 현재 상태에 대한 피드백이 제공되며 일반적인 태스크를 수행할 수 있습니다. 예를 들어 백업 작업을 보거나 Veritas System Recovery 에이전트를 다시 연결하거나 현재 실행 중인 태스크를 취소할 수 있습니다.

보호하려는 각 시스템을 방문하여 제품 DVD에서 에이전트를 설치하는 방법으로 에이전트를 수동 설치할 수 있습니다. 그러나 보다 효과적인 방법은 Veritas System Recovery 에이전트 배포 기능을 사용하는 것입니다. 데이터를 보호하려는 도메인의 시스템에 에이전트를 원격으로 설치할 수 있습니다.

173페이지의 [“Windows 서비스를 통한 Veritas System Recovery 에이전트 관리”](#) 참조

181페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어”](#) 참조

Veritas System Recovery 에이전트 사용

Windows 알림 영역에서 Veritas System Recovery 트레이 아이콘을 사용하여 여러 가지 유용한 작업에 신속하게 액세스할 수 있습니다.

Veritas System Recovery 에이전트를 사용하려면

- ◆ Windows 알림 영역에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **재 연결**을 눌러 서비스를 자동으로 재시작하십시오.
서비스가 실행되고 있어야 백업을 실행할 수 있습니다.
 - 시스템에 Veritas System Recovery가 설치된 경우 Veritas System Recovery 트레이 아이콘을 두 번 눌러 프로그램을 시작하십시오.
에이전트만 설치된 경우 트레이 아이콘을 두 번 누르면 정보 대화 상자만 표시됩니다.
 - 시스템에 소프트웨어가 설치된 경우 일반적인 에이전트 태스크 메뉴를 표시하려면 Veritas System Recovery 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.

172페이지의 “[Veritas System Recovery 에이전트](#)” 참조

173페이지의 “[Windows 서비스를 통한 Veritas System Recovery 에이전트 관리](#)” 참조

Windows 서비스를 통한 Veritas System Recovery 에이전트 관리

Veritas System Recovery 에이전트는 백그라운드에서 실행되는 Windows 서비스의 일종입니다.

다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 시스템에 로그인한 사용자가 없거나 권한이 없는 사용자가 로그인한 경우에도 예약된 백업 작업을 로컬로 실행할 수 있습니다.
- 관리자가 다른 시스템에서 실행되는 Veritas System Recovery 제품을 통해 회사 내 전체 시스템을 원격으로 백업할 수 있습니다.

172페이지의 “[Veritas System Recovery 에이전트 사용](#)” 참조

Veritas System Recovery 기능을 사용하려면 Veritas System Recovery 에이전트를 시작하고 올바르게 구성해야 합니다. Windows 서비스 도구를 사용하여 이 에이전트를 관리하고 문제를 해결할 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery 에이전트를 관리하려면 로컬 관리자로 로그인해야 합니다.

다음과 같은 방법으로 Veritas System Recovery 에이전트를 관리할 수 있습니다.

- 로컬 및 원격 시스템에서 Veritas System Recovery 에이전트를 시작, 중지 또는 실행 중지하십시오.

- 178페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 서비스 시작 또는 중지”](#) 참조
 - Veritas System Recovery 에이전트가 사용하는 사용자 이름 및 암호를 구성하십시오.
 - 181페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어”](#) 참조
 - Veritas System Recovery 에이전트 시작 오류가 발생할 경우 수행할 복구 작업을 설정하십시오.
- 예를 들어, Veritas System Recovery 에이전트를 자동으로 재시작하거나 시스템을 재시작할 수 있습니다.
- 180페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 시작 실패 시 복구 작업 설정”](#) 참조

Veritas System Recovery 에이전트 배포

에이전트 배포 기능을 사용하여 Veritas System Recovery 에이전트를 시스템 목록에 있는 시스템에 배포할 수 있습니다. 에이전트를 설치한 뒤에는 Veritas System Recovery에서 직접 백업 작업을 생성할 수 있습니다.

170페이지의 [“사용자 시스템에서 다른 시스템 백업”](#) 참조

설치 도중 에이전트 배포 옵션의 선택을 해제한 경우 이 기능을 사용할 수 없습니다. 설치를 다시 실행하고 수정 옵션을 선택하여 이 기능을 다시 추가하십시오.

Veritas System Recovery Disk의 **Recovery Point Browser** 또는 내 시스템 복구 마법사를 실행하려면 시스템이 최소 메모리 요구 사항을 충족해야 합니다.

제품의 다국어 버전을 설치하는 경우에는 Veritas System Recovery Disk의 실행을 위해 최소 1GB의 RAM이 필요합니다.

시스템이 작업 그룹 환경에서 설정된 경우에는 에이전트를 배포하기 전에 로컬 시스템을 준비해야 합니다.

174페이지의 [“작업 그룹 환경에서 Veritas System Recovery 에이전트를 배포하기 위한 시스템 준비”](#) 참조

175페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 배포”](#) 참조

176페이지의 [“수동으로 Veritas System Recovery 에이전트 설치”](#) 참조

작업 그룹 환경에서 Veritas System Recovery 에이전트를 배포하기 위한 시스템 준비

작업 그룹 환경에서 Veritas System Recovery 에이전트를 배포하기 위해 시스템을 준비하려면 Windows에서 특정 단계를 완료해야 합니다.

작업 그룹 환경에서 에이전트를 배포하기 위해 시스템을 준비하려면

- 1 Windows 작업 표시줄에서 시작을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **탐색**을 누르십시오.
- 2 도구 메뉴에서 **폴더 옵션 > 보기**를 누르십시오.
- 3 보기 탭에서 목록의 끝으로 스크롤하여 **모든 사용자에게 동일한 폴더 공유 권한을 지정** 확인란이 선택 해제되어 있는지 확인한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 4 Windows 제어판에서 **Windows 방화벽**을 누르십시오.
또한 Windows Server 2008을 실행 중인 경우 **설정 변경**을 눌러야 할 수도 있습니다.
- 5 **예외** 탭에서 **파일 및 프린터 공유**를 선택하고 **확인**을 누르십시오.

참고: 에이전트 설치를 계속하기 전에 열려 있는 모든 응용 프로그램을 닫아야 합니다. 재시작 확인란을 선택하면 설치 마법사가 종료될 때 시스템이 자동으로 재시작됩니다.

174페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 배포”](#) 참조

175페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 배포”](#) 참조

176페이지의 [“수동으로 Veritas System Recovery 에이전트 설치”](#) 참조

Veritas System Recovery 에이전트 배포

로컬 또는 원격 시스템에 Veritas System Recovery 에이전트를 배포할 수 있습니다.

Veritas System Recovery 에이전트를 배포하려면

- 1 Veritas System Recovery 에이전트를 배포할 시스템을 준비하기 위한 단계를 완료했는지 확인하십시오.
[174페이지의 “작업 그룹 환경에서 Veritas System Recovery 에이전트를 배포하기 위한 시스템 준비”](#) 참조
- 2 Veritas System Recovery 메뉴 표시줄에서 **시스템**을 누르고 메뉴에서 **시스템**을 선택하십시오.
에이전트를 설치할 시스템에 관리자 권한이 있어야 합니다.
- 3 **에이전트 배포**를 누르십시오.
- 4 **Veritas System Recovery 에이전트 배포** 대화 상자에서 관리자 사용자 이름(또는 관리자 권한이 있는 사용자 이름)과 암호를 지정하십시오.
작업 그룹 환경에서는 원격 시스템 이름을 지정해야 합니다. IP 주소를 사용하여 시스템에 성공적으로 연결된 경우에도 IP 주소는 사용할 수 없습니다.
예를 들어 *RemoteComputerName\UserName*과 같이 입력하십시오.

- 5 에이전트 설치를 완료한 후 시스템을 재시작하려면 **종료 시 재부팅**을 누르십시오.

참고: 시스템을 재시작하기 전까지 시스템을 백업할 수 없습니다. 하지만 사용자에게 곧 재시작할 예정임을 알려 작업을 저장할 수 있도록 하십시오.

- 6 **확인**을 누르십시오.

174페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 배포”](#) 참조

176페이지의 [“수동으로 Veritas System Recovery 에이전트 설치”](#) 참조

수동으로 Veritas System Recovery 에이전트 설치

로컬 또는 원격 시스템에 Veritas System Recovery 에이전트를 수동으로 설치할 수 있습니다.

Veritas System Recovery 에이전트를 수동으로 설치하려면

- 1 Veritas System Recovery 에이전트를 배포할 시스템을 준비하기 위한 단계를 완료했는지 확인하십시오.

174페이지의 [“작업 그룹 환경에서 Veritas System Recovery 에이전트를 배포하기 위한 시스템 준비”](#) 참조

- 2 시스템의 미디어 드라이브에 Veritas System Recovery 제품 DVD를 넣으십시오.

설치 프로그램이 자동으로 시작됩니다.

설치 프로그램이 시작되지 않으면 Windows 작업 표시줄에서 **시작 > 실행**을 누르고 다음 명령을 입력한 후 **확인**을 누르십시오.

```
<drive>:\browser.exe
```

여기서 **<drive>**는 미디어 드라이브의 드라이브 문자입니다.

- 3 **DVD 브라우저** 창에서 **Veritas System Recovery** 설치를 누르십시오.
- 4 **시작** 창에서 **다음**을 누르십시오.
- 5 라이선스 계약서를 읽고 **사용권 계약서의 조건에 동의함**을 누른 후 **다음**을 누르십시오.
- 6 프로그램 파일의 기본 위치를 변경하려면 **변경**을 누르십시오. 에이전트를 설치하려는 폴더를 찾은 다음 **확인**을 누르십시오.
- 7 **다음**을 누르십시오.
- 8 **사용자 정의**를 누르고 **다음**을 누르십시오.

- 9 **Veritas System Recovery** 서비스를 누르고 이 기능을 로컬 하드 드라이브에 설치를 누르십시오.
이 기능이 에이전트입니다.
- 10 다른 모든 기능은 이 기능을 설치하지 않음으로 설정하십시오.
- 11 다음을 누른 후 설치를 누르십시오.
- 174페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 배포”](#) 참조
- 175페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 배포”](#) 참조
- 176페이지의 [“수동으로 Veritas System Recovery 에이전트 설치”](#) 참조

Veritas System Recovery 서비스에 대한 권장 사례

다음 표에서는 Veritas System Recovery 서비스 사용에 대한 몇 가지 권장 사례를 소개합니다.

표 9-1 Veritas System Recovery 서비스 사용에 대한 권장 사례

권장 사례	설명
서비스를 사용하기 전에 먼저 이벤트 탭을 확인하십시오.	고급 보기의 이벤트 탭을 통해 문제의 원인을 추적할 수 있습니다. 특히 Veritas System Recovery 에이전트 관련 문제인 경우 도움이 됩니다. 잠재적인 문제 원인에 대한 자세한 내용을 보려면 이벤트 탭에서 최근 로그 항목을 확인해야 합니다.
사용자가 별도로 작업하지 않아도 Veritas System Recovery 에이전트가 시작되는지 확인하십시오.	Veritas System Recovery 에이전트는 Veritas System Recovery가 시작될 때 자동으로 시작하도록 구성되어 있습니다. 상태 정보를 통해 Veritas System Recovery 에이전트가 시작되었는지 확인할 수 있습니다. 에이전트가 시작되면 작업 창의 상태 영역에 준비 상태 메시지가 표시됩니다. 서비스를 확인하여 Veritas System Recovery 에이전트가 자동으로 시작되는지 테스트할 수도 있습니다. 상태를 확인하고 필요한 경우 서비스를 재시작할 수 있습니다. 시작 유형이 자동으로 설정되어 있으면 에이전트를 재시작해야 합니다. 178페이지의 “Veritas System Recovery 에이전트 서비스 시작 또는 중지” 참조

표 9-1 Veritas System Recovery 서비스 사용에 대한 권장 사례 (계속)

권장 사례	설명
Veritas System Recovery 에이전트에 대한 기본 설정을 변경할 때는 주의해야 합니다.	Veritas System Recovery 에이전트의 기본 속성을 변경할 경우 Veritas System Recovery가 제대로 실행되지 않을 수 있습니다. Veritas System Recovery 에이전트의 기본 시작 유형 및 로그인 설정을 변경할 때는 주의해야 합니다. 에이전트는 Veritas System Recovery가 시작될 때 자동으로 시작 및 로그인하도록 구성되어 있습니다.

178페이지의 “[Windows 서비스 열기](#)” 참조

Windows 서비스 열기

여러 가지 방법으로 Windows 서비스를 열어 Veritas System Recovery 에이전트를 관리할 수 있습니다.

Windows 서비스를 열려면 다음과 같이 하십시오.

- 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Windows 제어판에서 **관리 도구 > 서비스**를 누르십시오.
 - Windows 작업 표시줄에서 **시작 > 실행**을 누르십시오.
열기 텍스트 필드에 **services.msc**를 입력한 후 **확인**을 누르십시오.
- 이름 열에서 서비스 목록을 스크롤하여 Veritas System Recovery(에이전트 이름)를 찾으십시오.
상태가 시작됨이어야 합니다.

178페이지의 “[Veritas System Recovery 에이전트 서비스 시작 또는 중지](#)” 참조

Veritas System Recovery 에이전트 서비스 시작 또는 중지

Veritas System Recovery 에이전트 서비스를 시작, 중지 또는 재시작하려면 관리자 로 그온해야 합니다. 시스템이 네트워크에 연결된 경우 네트워크 정책 설정으로 인해 이러한 태스크를 완료하지 못할 수도 있습니다.

다음과 같은 경우 Veritas System Recovery 에이전트 서비스를 시작하거나 중지 또는 재시작할 필요가 있습니다.

표 9-2 Veritas System Recovery 에이전트 서비스 시작 또는 중지

작업	설명
시작 또는 재시작	Veritas System Recovery 제품을 시스템에 있는 에이전트에 연결할 수 없는 경우 에이전트를 시작 또는 재시작해야 합니다. 그렇지 않으면 Veritas System Recovery 에서 다시 연결할 수 없습니다.
재시작	에이전트를 재시작해야 합니다. 에이전트 서비스 로그온에 사용했던 사용자 이름 또는 암호를 변경한 경우 에이전트를 재시작해야 합니다. 또한 보안 구성 도구를 사용하여 새로운 사용자에게 시스템 백업 권한을 부여한 경우에도 에이전트를 재시작해야 합니다. 181페이지의 " Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어 " 참조
중지	에이전트 실행으로 인해 시스템에 문제가 발생한 것으로 판단되거나 일시적으로 메모리 리소스를 확보하려는 경우 에이전트를 중지할 수 있습니다. 에이전트를 중지하면 드라이브 기반 백업과 파일 및 폴더 백업의 실행도 모두 중단됩니다.

Veritas System Recovery 에이전트 서비스를 중지한 후 Veritas System Recovery를 시작하면 에이전트가 자동으로 재시작됩니다. 상태는 준비로 바뀝니다.

해당 소프트웨어가 실행 중인 상태에서 Veritas System Recovery 에이전트 서비스를 중지하면 오류 메시지가 표시되면서 Veritas System Recovery 제품과 에이전트 사이의 연결이 끊깁니다. 대부분의 경우 **태스크** 창 또는 트레이 아이콘에서 **재연결**을 누르면 Veritas System Recovery 에이전트를 재시작할 수 있습니다.

Veritas System Recovery 에이전트 서비스를 시작 또는 중지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 작업 표시줄에서 **시작 > 실행**을 누르십시오.
- 2 실행 창에 **services.msc**를 입력하십시오.
- 3 **확인**을 누르십시오.
- 4 서비스 창의 이름 열에서 **Veritas System Recovery**를 누르십시오.
- 5 작업 메뉴에서 다음 중 하나를 선택하십시오.
 - 시작
 - 중지
 - 재시작

180페이지의 "[Veritas System Recovery 에이전트 시작 실패 시 복구 작업 설정](#)" 참조

Veritas System Recovery 에이전트 시작 실패 시 복구 작업 설정

Veritas System Recovery 에이전트 시작 실패 시 시스템에서 수행할 작업을 지정할 수 있습니다.

Veritas System Recovery 에이전트 시작 실패 시 복구 작업을 설정하려면

- 1 Windows 작업 표시줄에서 **시작 > 실행**을 누르십시오.
- 2 실행 창에 **services.msc**를 입력하십시오.
- 3 **확인**을 누르십시오.
- 4 서비스 창의 작업 메뉴에서 **속성**을 누르십시오.
- 5 복구 탭의 1차 실패, 2차 실패 및 연속 실패 목록 중 원하는 작업을 선택하십시오.

서비스 재시작 몇 분 후에 서비스 재시작을 시도할지 지정합니다.

프로그램 실행 실행할 프로그램을 지정합니다. 사용자 입력이 필요한 프로그램 또는 스크립트는 지정할 수 없습니다.

시스템 재시작 시스템 재시작 옵션을 누른 후 재시작하기 전에 대기할 시간을 지정합니다. 시스템 재시작 전에 원격 사용자에게 표시될 메시지를 생성할 수도 있습니다.

- 6 일정 기간 후에도 에이전트가 성공적으로 실행되지 않으면 다음 기간 이후에 실패 횟수 재설정 상자에서 실패 횟수가 재설정되는 기간(일수)을 지정하십시오.

실패 횟수가 0으로 재설정되면 다음번 실패 발생 시 첫째 복구 시도에 설정된 동작이 수행됩니다.

- 7 **확인**을 누르십시오.

178페이지의 [“Veritas System Recovery 에이전트 서비스 시작 또는 중지”](#) 참조

Veritas System Recovery 에이전트 종속성 보기

Veritas System Recovery 에이전트가 올바르게 실행되기 위해서는 다른 필수 서비스에 종속되어야 합니다. 시스템 구성 요소가 중지되거나 제대로 실행되지 않으면 종속 서비스에 영향을 미칠 수 있습니다.

Veritas System Recovery 에이전트 시작 실패 시 종속성을 확인합니다. 에이전트가 설치되어 있고 에이전트의 시작 유형이 실행 중지로 설정되어 있지 않은지 확인합니다.

참고: 각 종속 서비스에 대한 시작 유형 설정을 보려면 서비스를 한 번에 하나씩 선택해야 합니다. 그런 다음 **작업 > 속성 > 일반**을 누르십시오.

종속성 탭의 위에 있는 목록 상자에는 Veritas System Recovery 에이전트가 올바르게 실행되기 위해 필요한 서비스가 표시됩니다. 아래 목록 상자의 경우에는 서비스가 올바르게 실행되기 위해 필요한 Veritas System Recovery 에이전트가 없습니다.

다음 표에는 Veritas System Recovery 에이전트가 제대로 실행되기 위해 필요한 서비스 목록 및 해당되는 기본 시작 설정이 나와 있습니다.

표 9-3 필수 서비스

서비스	시작 유형
이벤트 로그	자동
플러그 앤 플레이	자동
RPC(Remote Procedure Call)	자동

Veritas System Recovery 에이전트 종속성을 보려면

- 1 Windows 작업 표시줄에서 **시작 > 실행**을 누르십시오.
- 2 실행 창에 **services.msc**를 입력하십시오.
- 3 **확인**을 누르십시오.
- 4 서비스 창의 이름 아래에서 **Veritas System Recovery**를 누르십시오.
- 5 작업 메뉴에서 **속성**을 누르십시오.
- 6 종속성 탭을 누르십시오.

Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어

보안 구성 도구를 사용하여 에이전트나 전체 Veritas System Recovery 사용자 인터페이스를 액세스하는 데 필요한 권한을 부여할 수 있습니다.

보안 구성 도구를 사용하는 경우 사용자 그룹에 부여한 모든 권한은 해당 그룹 내의 구성원에게 적용됩니다.

참고: 에이전트 서비스는 LocalSystem으로만 실행되거나 관리자 그룹에 속한 사용자만 실행할 수 있습니다.

다음 표에서는 Veritas System Recovery 에이전트를 사용하는 사용자 및 그룹에게 허용 또는 거부할 수 있는 권한에 대해 설명합니다.

표 9-4 권한 옵션

옵션	설명
모든 권한	사용자 또는 그룹이 관리자 역할을 할 수 있도록 모든 Veritas System Recovery 기능에 대한 전체 액세스 권한을 부여합니다. 사용자가 백업을 정의, 변경 또는 삭제하거나 복구 지점 저장소를 관리하기를 원하지 않을 경우 모든 권한을 부여하지 마십시오.
상태만	사용자나 그룹이 상태 정보를 가져올 수 있으며 백업 작업을 실행할 수 있습니다. 그러나, 백업 작업을 정의, 변경 또는 삭제하거나 제품의 다른 기능을 사용할 수는 없습니다.
거부	사용자는 기능을 수행하거나 정보를 볼 수 없습니다. Veritas System Recovery에 대한 모든 액세스가 차단됩니다.

거부 설정은 상속된 허용 설정보다 우선합니다. 예를 들어, 한 사용자가 두 그룹의 구성 원인 경우, 그룹 중 하나에 권한이 거부되면 해당 사용자도 권한이 거부됩니다. 사용자 거부 권한이 그룹 허용 권한보다 우선합니다.

182페이지의 “사용자 또는 그룹이 Veritas System Recovery에 액세스할 수 있도록 실행” 참조

183페이지의 “사용자나 그룹에 대한 권한 변경” 참조

183페이지의 “Veritas System Recovery에 대한 사용자 또는 그룹의 액세스 실행 중지” 참조

184페이지의 “다른 사용자 권한으로 Veritas System Recovery 실행” 참조

사용자 또는 그룹이 Veritas System Recovery에 액세스할 수 있도록 실행

보안 구성 도구를 사용하여 Veritas System Recovery에 액세스할 수 있는 사용자 또는 그룹을 추가할 수 있습니다.

사용자 및 그룹을 추가하려면

- 1 Windows 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > Veritas System Recovery > 보안 구성 도구를 누르십시오.
- 2 추가를 누르십시오.
- 3 사용자 또는 그룹 선택 대화 상자에서 고급을 누르십시오.
- 4 필요한 경우 개체 유형을 누르고 원하는 개체 유형을 선택하십시오.
- 5 필요한 경우 위치를 누르고 검색할 위치를 선택하십시오.

- 6 지금 찾기를 눌러 사용자 및 그룹을 선택한 후 **확인**을 누르십시오.
- 7 완료되면 **확인**을 누르십시오.
- 181페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어”](#) 참조
- 183페이지의 [“사용자나 그룹에 대한 권한 변경”](#) 참조
- 183페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 사용자 또는 그룹의 액세스 실행 중지”](#) 참조
- 184페이지의 [“다른 사용자 권한으로 Veritas System Recovery 실행”](#) 참조

사용자나 그룹에 대한 권한 변경

보안 구성 도구를 사용하여 사용자 또는 그룹의 Veritas System Recovery에 대한 액세스 권한을 변경할 수 있습니다.

사용자나 그룹에 대한 권한을 변경하려면

- 1 Windows 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > **Veritas System Recovery** > 보안 구성 도구를 누르십시오.
- 2 **Veritas System Recovery**에 대한 권한 대화 상자에서 권한을 변경하려는 사용자 또는 그룹을 선택하십시오. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 모든 권한을 설정하려면 선택한 사용자나 그룹에 대해 **허용** 또는 **거부**를 누르십시오.
 - 상태만 권한을 설정하려면 선택한 사용자나 그룹에 대해 **허용** 또는 **거부**를 누르십시오.
- 3 완료되면 **확인**을 누르십시오.
- 181페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어”](#) 참조
- 182페이지의 [“사용자 또는 그룹이 Veritas System Recovery에 액세스할 수 있도록 실행”](#) 참조
- 183페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 사용자 또는 그룹의 액세스 실행 중지”](#) 참조
- 184페이지의 [“다른 사용자 권한으로 Veritas System Recovery 실행”](#) 참조

Veritas System Recovery에 대한 사용자 또는 그룹의 액세스 실행 중지

보안 구성 도구를 사용하여 Veritas System Recovery에 액세스할 수 없도록 사용자 또는 그룹을 제거할 수 있습니다.

사용자나 그룹을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Windows** 시작 메뉴에서 **프로그램 > Veritas System Recovery > 보안 구성 도구**를 누르십시오.
- 2 제거할 사용자나 그룹을 선택한 후 **제거**를 누르십시오.
- 3 완료되면 **확인**을 누르십시오.

181페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어”](#) 참조

182페이지의 [“사용자 또는 그룹이 Veritas System Recovery에 액세스할 수 있도록 실행”](#) 참조

183페이지의 [“사용자나 그룹에 대한 권한 변경”](#) 참조

184페이지의 [“다른 사용자 권한으로 Veritas System Recovery 실행”](#) 참조

다른 사용자 권한으로 Veritas System Recovery 실행

사용자 권한이 Veritas System Recovery 제품을 실행하는 데 충분하지 않은 경우 Windows에서 **다음 계정으로 실행** 기능을 사용할 수 있습니다. **다음 계정으로 실행** 기능을 통해 충분한 권한이 있는 계정을 사용하여 소프트웨어를 실행할 수 있습니다. 현재 해당 계정으로 로그인하지 않은 상태에서도 이와 같이 할 수 있습니다.

Windows에서 다음 계정으로 실행을 수행하려면

- 1 Windows 작업 표시줄에서 **시작 > 모든 프로그램 > Veritas System Recovery**를 누르십시오.
- 2 **Veritas System Recovery**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **다음 계정으로 실행**을 누르십시오.
- 3 **다음 계정으로 실행** 대화 상자에서 **다음 사용자**를 눌러 다른 계정으로 로그인하십시오.
- 4 **사용자 이름** 및 **암호** 필드에 사용할 계정 이름과 암호를 입력한 다음 **확인**을 누르십시오.

181페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 액세스 제어”](#) 참조

182페이지의 [“사용자 또는 그룹이 Veritas System Recovery에 액세스할 수 있도록 실행”](#) 참조

183페이지의 [“사용자나 그룹에 대한 권한 변경”](#) 참조

183페이지의 [“Veritas System Recovery에 대한 사용자 또는 그룹의 액세스 실행 중지”](#) 참조

백업 상태 모니터링

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 백업 모니터링
- 홈 페이지의 아이콘
- 상태 페이지의 아이콘
- SNMP 트랩을 전송하도록 Veritas System Recovery 구성
- 드라이브(또는 파일 및 폴더 백업)의 상태 보고 사용자 정의
- 드라이브 세부 사항 보기
- 드라이브의 보호 수준 향상
- 이벤트 로그 정보를 사용한 문제 해결

백업 모니터링

필요할 때 효과적으로 데이터를 복구할 수 있도록 백업을 모니터링해야 합니다.

홈 페이지에는 백업 보호에 대한 전반적인 상태가 표시됩니다. 상태 페이지에는 과거 및 미래 백업에 대한 달력 보기와 보호되고 있는 드라이브에 대한 세부 사항이 표시됩니다.

참고: 각 드라이브가 백업되는지 확인하는 것 이외에도 시스템 백업에 대한 다음 권장 사례를 주의 깊게 검토하고 수행하십시오.

186페이지의 “홈 페이지의 아이콘” 참조

188페이지의 “상태 페이지의 아이콘” 참조

하드 디스크 구성 변경에 대해 표시하는 정보 새로 고침

제품의 여러 보기에 표시되는 드라이브 정보를 업데이트하려면 새로 고침을 사용하십시오. 이 기능은 하드 디스크 구성이 변경되었지만 변경 내용이 곧바로 **Veritas System Recovery**에 나타나지 않는 경우에 유용합니다. 하드 디스크 여유 공간을 추가하거나 파티션을 생성한 경우를 예로 들 수 있습니다.

새로 고침을 사용하면 **Veritas System Recovery**에서 연결된 모든 하드 디스크의 모든 구성 변경을 검사합니다. 또한 이동식 미디어, 미디어 드라이브, 하드 드라이브, 파일 시스템 및 하드 드라이브 문자에 대한 정보를 업데이트합니다.

시스템의 하드 디스크를 다시 검사하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 보기 메뉴에서 **새로 고침**을 누르십시오.

검사가 수행되면 제품 창 아래쪽의 상태 표시줄에 해당 정보가 표시됩니다.

185페이지의 “[백업 모니터링](#)” 참조

홈 페이지의 아이콘

홈 페이지의 **백업 상태** 창에서는 시스템의 백업 보호 상태에 대한 요약을 볼 수 있습니다. 예를 들어 정의된 백업에 하나 이상의 드라이브가 포함되어 있지 않다고 가정합니다. 이 경우 배경색과 상태 아이콘이 변경되어 백업 보호 수준을 표시합니다. **상태 세부 사항** 창에는 수행할 작업에 대한 권장 사항이 표시됩니다.

다음 표에서는 홈 페이지에 표시되는 각 백업 보호 수준에 대해 설명합니다.

표 10-1 백업 보호 수준


아이콘	제목	설명
	백업됨	적어도 하나의 드라이브 기반 백업이 정의되어 있으며 정기적으로 실행됩니다. 이 상태는 필요한 경우 모든 드라이브, 파일 및 폴더를 완전히 복구할 수 있음을 나타냅니다.

표 10-1 백업 보호 수준 (계속)

아이콘	제목	설명
	부분적으로 백업됨	<p>백업이 정의되어 있지만 장시간 예약되지 않거나 실행되지 않았 습니다. 이 상태는 기존 복구 지 점이 오래되었다는 의미일 수 있습니다. 또한 정의된 백업에 하나 이상의 드라이브가 할당되 지 않았음을 의미할 수도 있습 니다.</p> <p>부분적으로 보호되는 드라이브 를 복구할 수는 있지만 복구 지 점이 오래된 경우 최신 버전의 데이터가 포함되어 있지 않을 수 있습니다.</p>
	위험	<p>정의된 백업이 없으며 드라이브 를 복구할 복구 지점이 없습니 다.</p> <p>보호되지 않는 드라이브는 복구 할 수 없으며 위험에 노출된 상 태입니다.</p>
	알 수 없는 상태	<p>상태가 준비 중이거나 아직 제 품 라이선스를 구입하지 않았습 니다.</p> <p>상태가 표시될 때까지 몇 초 동 안 기다리거나 제품 라이선스를 구입했는지 확인하십시오.</p>
	할당된 백업 보호 없음	<p>이 아이콘이 표시된 드라이브는 백업 상태가 모니터링되고 있지 않거나 오류만 모니터링되고 있 지만 보고된 오류는 없습니다.</p> <p>상태 보고 설정을 변경하려면 상태 페이지에서 상태 보고 사 용자 정의 기능을 사용하십시오.</p>

185페이지의 “백업 모니터링” 참조

188페이지의 “상태 페이지의 아이콘” 참조

상태 페이지의 아이콘

상태 페이지의 백업 달력에 표시되는 각 아이콘의 의미에 대해서는 다음 표를 참조하십시오.

표 10-2 백업 달력 아이콘





아이콘	설명	상태
	하나의 개별 복구 지점을 생성하도록 구성된 드라이브 기반 백업을 나타냅니다. 백업 일정에서 이 아이콘이 나타나면 드라이브 기반 백업이 예약되어 있음을 의미합니다.	<p>이 아이콘은 다음 상태에 나타날 수 있습니다.</p> <div>  백업이 실행되었으며 개별 복구 지점이 생성되었음을 나타냅니다. </div> <div>  백업을 사용할 수 없음을 나타냅니다. </div> <div>  백업이 예약에 따라 실행되지 않았음을 나타냅니다. 오류로 인해 백업을 실행하지 못했거나 백업이 완료되기 전에 사용자가 취소한 경우에 이 문제가 발생할 수 있습니다. </div> <div>  차후에 실행되도록 예약된 드라이브 기반 백업을 나타냅니다. </div>

표 10-2 백업 달력 아이콘 (계속)






아이콘	설명	상태
	중분식 복구 지점을 생성하도록 구성된 드라이브 기반 백업을 나타냅니다. 드라이브 기반 백업이 백업 일정에 나타난 요일에 수행되도록 예약되어 있음을 나타냅니다.	<p>이 아이콘은 다음 상태에 나타날 수 있습니다.</p> <div>  백업이 실행되었으며 중분 복구 지점이 생성되었음을 나타냅니다. </div> <div>  백업을 사용할 수 없음을 나타냅니다. </div> <div>  백업이 예약에 따라 실행되지 않았음을 나타냅니다. 오류로 인해 백업을 실행하지 못했거나 백업이 완료되기 전에 사용자가 취소한 경우에 이 문제가 발생할 수 있습니다. </div> <div>  백업이 차후에 실행되도록 예약되었음을 나타냅니다. </div>

표 10-2 백업 달력 아이콘 (계속)











아이콘	설명	상태
	파일 및 폴더 백업을 나타냅니다. 파일 및 폴더 백업이 백업 일정에 표시된 요일에 수행됩니다.	<p>이 아이콘은 다음 상태에 나타날 수 있습니다.</p> <div>  <p>백업이 실행되었으며 파일 및 폴더의 백업 데이터가 성공적으로 생성되었음을 나타냅니다.</p> </div> <div>  <p>백업을 사용할 수 없음을 나타냅니다.</p> </div> <div>  <p>백업이 예약에 따라 실행되지 않았음을 나타냅니다. 오류로 인해 백업을 실행하지 못했거나 백업이 완료되기 전에 사용자가 수동으로 취소한 경우에 이 문제가 발생할 수 있습니다.</p> </div> <div>  <p>백업이 차후에 실행되도록 예약되었음을 나타냅니다.</p> </div>

표 10-2 백업 달력 아이콘 (계속)

아이콘	설명	상태
	이 아이콘이 표시된 요일에 둘 이상의 백업이 실행되도록 예약되어 있음을 나타냅니다.	이 아이콘은 다음 상태에 나타날 수 있습니다.  둘 이상의 백업이 실행되었고 마지막 백업이 성공적으로 생성되었음을 나타냅니다.  둘 이상의 백업이 예약되었고 적어도 하나를 사용할 수 없음을 나타냅니다.  둘 이상의 백업이 실행되었고 마지막 백업이 실패했음을 나타냅니다. 이 문제는 오류로 인해 백업이 실행되지 못한 경우에 나타날 수 있습니다.  백업이 차후에 실행되도록 예약되었음을 나타냅니다.

SNMP 트랩을 전송하도록 Veritas System Recovery 구성

NMS(네트워크 관리 시스템) 응용 프로그램을 사용하는 경우 서로 다른 우선순위와 통지 유형에 대해 SNMP 트랩을 전송하도록 Veritas System Recovery 제품을 구성할 수 있습니다.

기본적으로 Veritas System Recovery 제품은 NMS 관리자에게 SNMP 트랩을 전송하도록 실행되지 않습니다. 서로 다른 우선순위와 통지 유형에 대해 SNMP 트랩을 전송하도록 Veritas System Recovery를 구성할 수 있습니다.

SNMP 트랩을 전송하도록 Veritas System Recovery를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 메뉴에서 옵션을 누르십시오.
- 2 통지 아래에서 **SNMP** 트랩을 누르십시오.

3 메시지의 우선순위 및 유형 선택 목록을 누르고 트랩을 생성할 우선순위 수준을 선택하십시오.

모든 메시지	우선순위 수준에 관계없이 모든 메시지를 보냅니다.
중간 및 높은 우선 순위 메시지	중간 및 높은 우선 순위 메시지만 보냅니다.
높은 우선 순위 메시지	높은 우선 순위 메시지만 보냅니다.
메시지 없음	우선순위 수준에 관계없이 모든 메시지를 보내지 않습니다.

4 다음 옵션 중 하나 이상을 선택하십시오.

- 오류
- 경고
- 정보

5 전송할 SNMP 트랩의 버전(버전 1 또는 버전 2)을 선택하고 **확인**을 누르십시오.

Veritas System Recovery MIB(Management Information Base)는 엔터프라이즈 MIB입니다. 이 MIB에는 Veritas System Recovery SNMP 트랩 정의가 포함되어 있습니다. 모든 NMS(네트워크 관리 시스템) 응용 프로그램에는 MIB 로드 옵션이 있습니다. 이러한 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery MIB를 로드할 수 있습니다. MIB를 로드하지 않아도 NMS 응용 프로그램은 트랩을 받고 표시할 수 있습니다. 하지만 트랩이 정보 텍스트로 표시되지 않습니다. Veritas System Recovery 제품 DVD의 **Support** 폴더에는 `ssr_mib.mib`라는 MIB 파일이 있습니다.

드라이브(또는 파일 및 폴더 백업)의 상태 보고 사용자 정의

Veritas System Recovery에서 특정 드라이브(또는 모든 파일 및 폴더 백업)의 상태를 보고하는 방식을 구성할 수 있습니다.

예를 들어 드라이브 D에 중요하지 않은 데이터가 들어 있어서 드라이브 기반 백업에 포함하지 않기로 선택했다고 가정합니다. 이 경우 **홈** 페이지의 상태는 계속 시스템이 위험에 노출되었다고 보고합니다. 드라이브 D를 무시하도록 Veritas System Recovery를 구성할 수 있습니다. 무시하면 **홈** 페이지의 **백업 상태** 창에서 드라이브 D의 상태가 계산되지 않습니다.

또는 백업 누락이나 실패 등과 같은 오류만 상태 리포트에 포함되도록 지정할 수 있습니다.

참고: 각 드라이브의 백업 상태는 드라이브를 나열할 때마다 제품 전체에 보고됩니다. 드라이브의 상태 보고를 사용자 정의하면 상태는 Veritas System Recovery에서 드라이브가 나열되는 모든 위치에 반영됩니다.

먼저 특정 드라이브에 있는 데이터의 중요도를 결정해야 합니다. 또는 파일 및 폴더 백업에 포함된 데이터의 중요도를 결정해야 합니다. 그런 다음 할당할 상태 보고 수준을 결정할 수 있습니다.

드라이브(또는 파일 및 폴더 백업)의 상태 보고를 사용자 정의하려면

- 1 상태 페이지에서 드라이브(또는 파일 및 폴더)를 눌러 선택하십시오.
- 홈 페이지에서 상태 보고 사용자 정의를 누를 수도 있습니다.
- 2 상태 보고 사용자 정의를 누르십시오.
- 3 상태 보고 옵션을 선택하십시오.

전체 상태 보고

선택한 드라이브 또는 파일 및 폴더 백업의 현재 상태를 홈 및 상태 페이지에 표시합니다.

중요한 데이터인 경우 이 옵션을 선택하십시오.

오류 상태 보고

오류가 발생한 경우에만 선택한 드라이브나 파일 및 폴더 백업의 현재 상태를 표시합니다.

중요한 데이터이지만 오류가 발생할 때만 보고하도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.

상태 보고 안 함

선택한 드라이브나 파일 및 폴더 백업에 대한 상태를 표시하지 않습니다.

데이터가 중요하지 않으며 백업 누락이나 실패를 보고할 필요가 없는 경우 이 옵션을 선택하십시오.

- 4 확인을 누르십시오.

드라이브 세부 사항 보기

고급 페이지에서 하드 드라이브에 대한 세부 사항을 볼 수 있습니다.

드라이브 세부 사항을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 **고급**을 누르십시오.
- 2 **드라이브** 탭의 표에 있는 **드라이브** 열에서 드라이브를 선택하십시오.
- 3 **세부 사항** 섹션을 검토하십시오.

이름	백업 정의 시 백업에 할당한 이름을 표시합니다.
유형	백업 실행 시 생성되는 복구 지점의 유형을 식별합니다.
대상	복구 지점의 저장 위치 또는 드라이브를 백업할 위치를 식별합니다.
마지막 실행	백업이 마지막으로 실행된 날짜와 시간을 표시합니다.
다음 실행	다음으로 예약된 백업의 날짜와 시간을 표시합니다.

194페이지의 [“드라이브의 보호 수준 향상”](#) 참조

드라이브의 보호 수준 향상

드라이브 기반 백업의 상태가 주의가 필요함을 나타내는 경우, 상태를 개선하기 위한 단계를 수행해야 합니다.

기존 백업에 드라이브를 추가하거나 백업 일정을 편집하거나 백업의 설정을 편집해야 할 수 있습니다. 또는 새 백업을 정의해야 할 수도 있습니다.

103페이지의 [“데이터 백업”](#) 참조

드라이브의 보호 수준을 높이려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 **상태**를 누르십시오.
- 2 **드라이브** 열에서 주의가 필요한 드라이브를 선택하십시오.
- 3 **상태** 창에서 편집할 백업 작업의 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 다음 메뉴 항목 중 하나를 선택하십시오.

지금 백업	선택한 백업 작업을 즉시 실행합니다.
옵션을 사용하여 백업 실행	원하는 복구 지점 유형을 선택할 수 있는 옵션을 사용하여 백업 실행 대화 상자를 엽니다. 복구 지점 옵션 유형에는 증분 복구 지점, 복구 지점 세트, 개별 복구 지점 등이 있습니다.
예약 변경	백업 일정을 편집할 수 있는 실행 시기 대화 상자를 엽니다.
설정 편집	백업 정의를 편집할 수 있는 백업 정의 마법사 를 엽니다. 이 옵션을 선택하면 마법사의 두 번째 페이지가 열립니다.
오프사이트 편집	오프사이트 복사 기능의 설정을 편집하거나 변경할 수 있는 오프사이트 복사 설정 대화 상자를 엽니다.
백업 작업 제거	선택한 백업을 삭제합니다. 백업을 삭제할 때는 백업 정의만 삭제되고 백업 데이터(예: 복구 지점 또는 파일 및 폴더의 백업 데이터)는 삭제되지 않습니다.
백업 실행 안 함(실행)	선택한 백업을 켜거나 끕니다.
새 백업 정의	시스템을 백업하는 옵션과 선택한 파일 및 폴더를 백업하는 옵션 중에서 선택할 수 있는 백업 정의 마법사 를 엽니다. 이 옵션은 드라이브 열의 드라이브가 아직 백업에 할당되지 않은 경우에 유용합니다. 백업 작업에 할당할 드라이브를 선택할 수 있습니다. 상태 페이지에서 백업 정의 마법사 를 시작하기 위한 바로 가기 방법에 액세스할 수 있습니다.
백업 저장소 관리	대상 드라이브를 지정할 뿐만 아니라 대상 드라이브의 기존 복구 지점을 삭제, 복사 또는 탐색할 수 있는 백업 저장소 관리 대화 상자를 엽니다.
상태 보고 사용자 정의	상태 보고를 받을지 여부와 상태 보고 유형을 지정할 수 있는 상태 보고 사용자 정의 대화 상자를 엽니다.

163페이지의 “[백업 설정 편집](#)” 참조

이벤트 로그 정보를 사용한 문제 해결

Veritas System Recovery에서 백업 작업을 실행하는 등 일반 작업을 수행할 때 이벤트를 기록합니다. 또한, 프로그램 오류 메시지도 기록합니다.

이벤트 로그를 사용하면 문제의 출처를 추적하거나 백업 작업이 성공적으로 완료되었는지 확인할 수 있습니다.

로그 항목에는 Veritas System Recovery 또는 사용자가 수행한 여러 작업의 성공 또는 실패에 대한 정보가 기록됩니다. 이 파일을 사용하여 모든 정보와 프로그램 오류 메시지를 단일 보기에서 볼 수 있습니다.

이벤트 로그에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **옵션**을 누르십시오.
- 2 **통지** 아래에서 **이벤트 로그**를 누르십시오.
- 3 적절한 이벤트 로그 옵션을 선택하십시오.

생성된 이벤트 로그에는 다음 정보가 포함됩니다.

유형	이벤트가 오류 메시지인지, 백업 작업의 성공적 완료 등의 다른 정보인지를 나타냅니다.
원본	Veritas System Recovery에서 메시지를 생성하는지, 다른 프로그램에서 생성하는지를 나타냅니다.
날짜	선택한 이벤트가 발생한 정확한 날짜와 시간을 표시합니다.
설명	오류 문제 해결에 도움이 되는 이벤트 정보를 검토할 수 있습니다.

93페이지의 “[Veritas System Recovery 메시지 로그](#)” 참조

Veritas System Recovery Monitor를 사용하여 원격 시스템 백업 상태 모니터링

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [Veritas System Recovery Monitor 정보](#)
- [Veritas System Recovery Monitor 시작](#)
- [Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 아이콘](#)
- [Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성](#)
- [시스템 목록에 원격 시스템 추가](#)
- [원격 시스템의 로그인 인증 정보 수정](#)
- [시스템 목록에서 원격 시스템 제거](#)
- [원격 시스템의 백업 보호 상태 보기](#)
- [보호 상태 리포트 보기](#)

Veritas System Recovery Monitor 정보

Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램은 매우 간단하고 사용이 간편한 독립 실행형 경량 모니터링 응용 프로그램입니다. Veritas System Recovery Monitor에서는 Veritas System Recovery 제품을 사용하여 백업한 원격 시스템의 백업 보호 상태를 확인할 수 있습니다. 원격 시스템을 모니터링하면 손실된 데이터를 복구할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램을 사용하면 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 한 번에 최대 100개의 원격 시스템에 대한 백업 보호 상태를 모니터링합니다.
- 모니터링할 원격 시스템에 대한 보기를 선택합니다.
- 시스템 목록의 시스템을 새로 고쳐 최근의 보호 상태를 봅니다. 원격 시스템에 대해 새로 고침 간격을 매시간 단위로 구성할 수도 있습니다.

198페이지의 [“Veritas System Recovery Monitor 시작”](#) 참조

198페이지의 [“Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 아이콘”](#) 참조

202페이지의 [“시스템 목록에 원격 시스템 추가”](#) 참조

Veritas System Recovery Monitor 시작

Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램은 Windows 모든 프로그램 메뉴에 설치됩니다. 설치 과정에서 프로그램 아이콘이 시스템 트레이에 설치되므로 이 아이콘으로 Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램을 열 수 있습니다. Windows 작업 표시줄에서 Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램을 열 수도 있습니다.

Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ Windows 작업 표시줄에서 시작 > 모든 프로그램 > **Veritas System Recovery Monitor > Veritas System Recovery 21 Monitor** 항목을 누르십시오.

Veritas System Recovery Monitor 콘솔이 나타납니다.

198페이지의 [“Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 아이콘”](#) 참조

Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 아이콘

다음 표에서는 Veritas System Recovery Monitor 콘솔에 있는 아이콘을 설명합니다.

표 11-1 Veritas System Recovery Monitor 콘솔 아이콘











아이콘	제목	설명
	옵션 보기	시스템 추가, 보기 전환, 시스템 제거 등 자주 사용하는 다수의 Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램 기능에 액세스하기 위한 바로 가기가 나열됩니다.
	새 시스템 추가 (Ctrl+N)	백업 상태 창에 표시되는 시스템 목록에 원격 시스템을 추가합니다. 202페이지의 “시스템 목록에 원격 시스템 추가” 참조

표 11-1 Veritas System Recovery Monitor 콘솔 아이콘 (계속)

아이콘	제목	설명
	시스템 가져오기 (Ctrl+I)	텍스트 파일을 가져와 여러 원격 시스템을 추가합니다. 이 텍스트 파일에는 원격 시스템의 IP 주소가 포함되어 있습니다. 202페이지의 “ 시스템 목록에 원격 시스템 추가 ” 참조
	내보내기(Ctrl+X)	Veritas System Recovery Monitor 콘솔에서 선택한 시스템의 보호 상태 리포트를 HTML이나 CSV 형식으로 내보냅니다. 206페이지의 “ 보호 상태 리포트 보기 ” 참조
	응용 프로그램 설정(Ctrl+S)	설정 창을 열고 Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션을 구성합니다. 201페이지의 “ Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성 ” 참조
	보기 전환(Ctrl+T)	카테고리 보기와 모든 시스템 보기 사이를 전환합니다.
	도움말(F1)	Veritas System Recovery Monitor의 도움말 시스템에 액세스합니다.
	종료(Alt+F4)	Veritas System Recovery Monitor 콘솔을 닫습니다.
	검색	시스템 목록에서 원격 시스템을 검색합니다.
	위험	시스템 목록에 표시되는 시스템에 대해 드라이브 기반 백업 정책이 생성되지 않았음을 나타냅니다. 이러한 시스템의 드라이브, 파일 또는 폴더는 보호되지 않고 복구할 수 없으며 위험에 노출되어 있습니다.
	주의 필요	다음을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> 이 시스템 목록에 표시되는 시스템에 대해 드라이브 기반 백업 정책이 정의되었습니다. 그러나 이 정책이 최근에 실행되지 않았거나 정의된 백업 정책에 시스템이 할당되지 않았습니다. 일부 시스템은 복구될 수 있지만 복구 지점이 오래된 경우 최신 버전의 데이터를 포함하고 있지 않을 수 있습니다.

표 11-1 Veritas System Recovery Monitor 콘솔 아이콘 (계속)

아이콘	제목	설명
	알 수 없음	시스템 목록에 있는 시스템의 백업 보호 상태를 알 수 없다는 것을 나타냅니다. 다음과 같은 문제로 인해 Veritas System Recovery Monitor가 원격 시스템에 연결할 수 없는 경우에 이 상태가 표시될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크 연결 문제 ■ 방화벽 문제 ■ 잘못된 사용자 이름 또는 암호
	백업됨	드라이브 기반 백업 정책이 생성되어 정기적으로 실행되고 있음을 나타냅니다. 원격 시스템의 모든 드라이브, 파일 및 폴더가 보호되며 필요한 경우 복구할 수 있습니다.
	시스템 상세 내역	시스템 상세 내역 창을 엽니다. 시스템 상세 내역 창에서는 선택한 원격 시스템의 백업 보호 상태에 대한 요약 표시합니다. 204페이지의 “원격 시스템의 백업 보호 상태 보기” 참조
 	확장/축소	시스템 목록에 있는 원격 시스템의 카테고리 보기를 표시하는 상태 창을 확장하거나 축소합니다.
	시스템 제거(삭제)	시스템 목록에서 원격 시스템을 제거합니다. 204페이지의 “시스템 목록에서 원격 시스템 제거” 참조
	보호 상태 새로 고침(Ctrl + R)	백업 상태 창을 수동으로 새로 고쳐 시스템 목록의 최신 백업 보호 상태를 표시합니다. 시스템 목록에서 개별 시스템을 선택하고 새로 고침을 선택하여 최신 백업 보호 상태를 표시할 수도 있습니다.
	시스템 편집(Ctrl + E)	원격 시스템의 로그인 인증 정보를 수정합니다. 203페이지의 “원격 시스템의 로그인 인증 정보 수정” 참조
<u>Next sync : 60 min</u>	다음 동기화 시간	다음 자동 새로 고침까지 남은 시간(분)을 표시합니다.

201페이지의 “[Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성](#)” 참조

202페이지의 “[시스템 목록에 원격 시스템 추가](#)” 참조

Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성

설정 창을 사용하여 Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션을 구성할 수 있습니다. 다음 표에서는 설정 창에 있는 옵션을 설명합니다.

설정 창을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery Monitor 콘솔에서 **옵션 보기** 아이콘을 누른 다음 **설정**을 누르십시오.
 - Veritas System Recovery Monitor 콘솔에서 **응용 프로그램 설정** 아이콘을 누르십시오.

- 2 설정 창에서 기본 옵션을 구성하십시오.

202페이지의 “[시스템 목록에 원격 시스템 추가](#)” 참조

표 11-2 Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성

설정	수행 방법
항상 위	Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램을 다른 Microsoft Windows 응용 프로그램 위에 표시하려면 이 확인란을 선택하십시오.
종료 시 창 위치 저장	응용 프로그램을 닫을 때 콘솔 위치를 저장하려면 이 확인란을 선택하십시오. 응용 프로그램을 다시 시작하면 콘솔이 저장한 위치에 표시됩니다.
Window OS와 함께 시작	Microsoft Windows 운영 체제를 사용하여 Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램을 자동으로 시작하려면 이 확인란을 선택하십시오. Microsoft Windows에 로그인하면 Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램이 자동으로 시작되고 원격 시스템을 모니터링합니다.
자동 새로 고침 새로 고침 간격 <시간 입력>분	Veritas System Recovery Monitor 자동 새로 고침을 실행하려면 이 확인란을 선택하십시오. 새로 고침 간격을 수정할 수 있습니다. 간격 값은 60분과 720분 사이여야 합니다.

표 11-2 Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성 (계속)

설정	수행 방법
로드 시 모든 탭 확장	로드할 때 Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 카테고리 보기에서 모든 상태 탭을 확장하려면 이 확인란을 선택하십시오. 다음과 같이 모든 상태 탭을 수동으로 확장하거나 축소할 수도 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 백업 상태 창을 확장하려면 확장 아이콘을 누르십시오. ■ 백업 상태 창을 축소하려면 축소 아이콘을 누르십시오.
도메인 계정 및 암호	도메인 계정 또는 Active Directory에서 사용할 수 있는 원격 시스템 그룹을 액세스하고 모니터링하려면 이 확인란을 선택하십시오.
사용자 이름: (도메인\사용자 이름)	전역 계정 이름을 <도메인 이름\사용자 이름> 형식으로 입력하십시오. 예: Veritas\IMG
암호	암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 다시 입력하십시오.
저장	Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션을 저장하려면 저장 을 누르십시오.

시스템 목록에 원격 시스템 추가

원격 시스템의 백업 보호 상태를 모니터링하려면 먼저 원격 시스템을 시스템 목록에 추가해야 합니다.

시스템 목록에 원격 시스템을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 왼쪽 하단에서 **시스템 추가**를 누르십시오.
198페이지의 [“Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 아이콘”](#) 참조
- 2 **호스트 이름** 또는 **IP 주소** 필드에 추가할 시스템의 이름이나 IP 주소를 입력하십시오.

Veritas System Recovery에 대한 액세스를 제어하는 방법에 대한 자세한 내용은 Veritas™ System Recovery 사용자 설명서를 참조하십시오.
- 3 **사용자 이름** 필드에 시스템의 백업 보호 상태에 액세스할 적절한 사용 권한이 있는 계정의 사용자 이름을 입력하십시오.
- 4 **암호** 필드에 사용자 계정의 암호를 입력하십시오.
- 5 **암호 확인** 필드에 암호를 다시 입력하여 확인하십시오.
- 6 **추가**를 누르십시오.

203페이지의 “[원격 시스템의 로그인 인증 정보 수정](#)” 참조

시스템 목록에 여러 원격 시스템을 추가하기 위해 모든 원격 시스템의 IP 주소가 포함된 텍스트 파일을 가져올 수 있습니다.

텍스트 파일을 가져오려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 설정 창에서 도메인 계정 및 암호를 선택하고 구성하십시오. 201페이지의 “[Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성](#)” 참조
- 2 모니터링할 원격 시스템의 IP 주소를 포함하는 텍스트 파일을 생성하십시오.
- 3 Veritas System Recovery Monitor 콘솔에서 텍스트 파일을 가져와 여러 시스템 추가를 누르십시오.
- 4 원격 시스템의 IP 주소가 포함되어 있는 텍스트 파일을 찾아 선택하십시오.
- 5 확인을 누르십시오.

텍스트 파일을 가져와 시스템 목록에 여러 원격 시스템 추가

시스템 목록에 여러 원격 시스템을 추가하기 위해 모든 원격 시스템의 IP 주소가 포함된 텍스트 파일을 가져올 수 있습니다.

202페이지의 “[시스템 목록에 원격 시스템 추가](#)” 참조

203페이지의 “[원격 시스템의 로그인 인증 정보 수정](#)” 참조

204페이지의 “[원격 시스템의 백업 보호 상태 보기](#)” 참조

텍스트 파일을 가져오기 전에 먼저 다음을 수행해야 합니다.

- 설정 창에서 도메인 계정 및 암호를 선택하고 구성하십시오. 201페이지의 “[Veritas System Recovery Monitor 기본 옵션 구성](#)” 참조
- 모니터링할 원격 시스템의 IP 주소를 포함하는 텍스트 파일을 생성하십시오.

텍스트 파일을 가져오려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Monitor 콘솔에서 텍스트 파일을 가져와 여러 시스템 추가를 누르십시오.
- 2 원격 시스템의 IP 주소가 포함되어 있는 텍스트 파일을 찾아 선택하십시오.
- 3 확인을 누르십시오.

원격 시스템의 로그인 인증 정보 수정

시스템 목록에서 선택한 원격 시스템의 로그인 인증 정보를 수정할 수 있습니다.

원격 시스템의 로그인 인증 정보를 수정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery 21 Monitor 콘솔의 시스템 목록에서 원격 시스템을 선택하십시오.
- 2 시스템 편집을 누르십시오.
- 3 호스트 이름 또는 IP 주소 필드에서 호스트 시스템 이름 또는 호스트 시스템의 IP 주소를 수정하십시오.
- 4 사용자 이름 필드에서 시스템의 백업 보호 상태에 액세스하는 데 필요한 사용 권한이 있는 계정의 사용자 이름을 수정하십시오.
- 5 암호 필드에서 사용자 계정의 암호를 수정하십시오.
- 6 암호 확인 필드에서 사용자 계정의 수정된 암호를 다시 입력하십시오.

202페이지의 “[시스템 목록에 원격 시스템 추가](#)” 참조

시스템 목록에서 원격 시스템 제거

시스템 목록에서 원격 시스템을 제거할 수 있습니다.

시스템 목록에서 원격 시스템을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Monitor 콘솔에서 제거할 원격 시스템을 선택하십시오.

참고: 여러 시스템을 제거하려면 시스템 목록에서 **Ctrl** 키를 누른 채 원격 시스템을 누르고 **Delete** 키를 누르십시오.

- 2 시스템 제거를 누르십시오. 삭제된 시스템은 시스템 목록에서 사라집니다.

202페이지의 “[시스템 목록에 원격 시스템 추가](#)” 참조

원격 시스템의 백업 보호 상태 보기

시스템 목록에 원격 시스템을 추가하면 Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램이 다음을 수행합니다.

- 원격 시스템을 자동으로 모니터링합니다.
- 다음과 같은 보호 상태 카테고리 아래에서 모든 원격 시스템을 볼 수 있는 시스템 목록을 표시합니다.
 - 위험
 - 주의 필요
 - 알 수 없음

- 백업됨
- 개별 원격 시스템의 백업 보호 상태를 볼 수 있습니다.
- 모니터링하는 원격 시스템이 다음과 같은 보호 상태 카테고리에 표시되는 경우 이유 또는 상세 정보를 볼 수 있습니다.
 - 위험
 - 주의 필요
 - 알 수 없음

시스템 상세 내역 창에서는 원격 시스템의 모니터링된 백업 보호 상태에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

원격 시스템의 보호 상태를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **Veritas System Recovery Monitor** 콘솔의 시스템 목록에서 원격 시스템을 선택하십시오.
- 2 **Veritas System Recovery Monitor** 콘솔을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오. 바로 가기 메뉴가 나타납니다.
- 3 **시스템 상세 내역**을 누르십시오.

마지막 업데이트 시간	Veritas System Recovery Monitor 응용 프로그램이 시스템에 액세스 하여 보호 상태를 확인한 마지막 시간을 표시합니다.
VSR 버전	Veritas System Recovery 응용 프로그램의 버전을 표시합니다.
OS 버전	백업 보호 상태가 모니터링되는 원격 시스템의 운영 체제 버전을 표시합니다.
상태	시스템의 백업 보호 상태를 표시합니다.
원인	보호 상태의 원인을 설명합니다.

198페이지의 [“Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 아이콘”](#) 참조

콘솔 보기 기능을 사용하면 **Veritas System Recovery** 응용 프로그램에서 원격 시스템을 모니터링하고 백업 보호 상태를 볼 수 있습니다. 명령줄 매개 변수나 사용자 인증 정보를 입력하지 않고도 원격 시스템에 연결할 수 있습니다.

202페이지의 [“시스템 목록에 원격 시스템 추가”](#) 참조

206페이지의 [“보호 상태 리포트 보기”](#) 참조

Veritas System Recovery에서 원격 시스템의 백업 보호 상태를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 시스템 목록에서 원격 시스템을 선택하십시오.
- 2 콘솔 보기를 누르십시오.

보호 상태 리포트 보기

보호 상태 리포트에서는 Veritas System Recovery 제품을 사용하여 백업되는 모든 원격 시스템의 백업 보호 상태에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 보호 상태 리포트를 다음 형식 중 하나로 내보낼 수 있습니다.

- HTML(Hypertext Markup Language)
- CSV(쉼표로 구분된 값)

198페이지의 “[Veritas System Recovery Monitor 콘솔의 아이콘](#)” 참조

202페이지의 “[시스템 목록에 원격 시스템 추가](#)” 참조

204페이지의 “[시스템 목록에서 원격 시스템 제거](#)” 참조

보호 상태 리포트를 내보내거나 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Monitor 콘솔에서 내보낼 수 있는 데이터 형식 목록을 누르십시오.
- 2 내보낼 수 있는 데이터 형식 목록에서 **HTML** 또는 **CSV**를 선택하십시오.
- 3 시스템 정보를 파일로 내보내기를 누르십시오.
- 4 다른 이름으로 저장 창에서 파일 이름과 리포트를 내보낼 위치를 입력하십시오.
- 5 저장을 누르십시오.

복구 지점 콘텐츠 탐색

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 복구 지점 탐색
- Windows 탐색기를 통해 복구 지점 탐색
- 복구 지점 브라우저 내에서 파일 열기 및 복원
- 복구 지점 드라이브 마운트 해제
- 복구 지점의 드라이브 속성 보기

복구 지점 탐색

Veritas System Recovery 제품을 사용하여 복구 지점의 파일을 탐색할 수 있습니다. 복구 지점을 마운트하고 Windows 탐색기에서 볼 수 있도록 드라이브 문자를 할당합니다.

할당된 드라이브에서는 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- ScanDisk(또는 CHKDSK)를 실행합니다.
- 바이러스 검사를 수행합니다.
- 폴더나 파일을 대체 위치에 복사합니다.
- 사용된 공간, 여유 공간 등 드라이브에 대한 디스크 정보를 봅니다.
- 마운트된 복구 지점 내에 있는 프로그램을 실행합니다.
마운트된 복구 지점 내에서 실행되는 프로그램은 레지스트리 값을 사용할 수 없습니다. 또한 프로그램은 COM 인터페이스, DLL(동적 링크 라이브러리) 또는 기타 비숫한 종속성을 사용할 수 없습니다.

마운트된 드라이브를 공유 드라이브로 설정할 수 있습니다. 네트워크의 사용자는 공유 드라이브에 연결하여 복구 지점에서 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다.

한 번에 하나 이상의 복구 지점을 마운트할 수 있습니다. 드라이브는 마운트 해제되거나 시스템을 재시작하기 전까지는 마운트된 상태로 유지됩니다. 마운트된 드라이브는 추가적인 하드 디스크 공간을 차지하지 않습니다.

복구 지점 내의 파일 또는 폴더를 복원하기 위해 드라이브를 마운트할 필요는 없습니다.

NTFS 볼륨의 모든 보안은 마운트될 때 그대로 유지됩니다.

208페이지의 [“Windows 탐색기를 통해 복구 지점 탐색”](#) 참조

212페이지의 [“복구 지점 드라이브 마운트 해제”](#) 참조

213페이지의 [“복구 지점의 드라이브 속성 보기”](#) 참조

Windows 탐색기를 통해 복구 지점 탐색

복구 지점을 탐색할 때 **Veritas System Recovery**에서 복구 지점을 드라이브 문자로 마운트하여 **Windows** 탐색기에서 복구 지점을 엽니다.

복구 지점에 포함된 각 드라이브에 대해, 새로 마운트된 드라이브 문자가 생성됩니다. 예를 들어, 복구 지점에 드라이브 **C**와 **D**의 백업이 포함된 경우에는 새로 마운트된 두 개의 드라이브(예: **E** 및 **F**)가 나타납니다. 마운트된 드라이브에는 백업된 드라이브의 원래 드라이브 레이블이 포함됩니다.

Windows 탐색기를 통해 복구 지점을 탐색하려면

- 1 **태스크 메뉴에서 백업 저장소 관리**를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 탐색할 복구 지점 세트를 선택하고 **기간 열**에서 날짜 범위를 두 번 누르십시오. 복구 지점 탐색 대화 상자에서 필요한 복구 지점을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
 - 탐색할 복구 지점 또는 복구 지점 세트를 선택한 다음 **탐색**을 누르십시오. 복구 지점 세트를 선택한 경우 복구 지점 탐색 대화 상자에서 필요한 복구 지점을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

207페이지의 [“복구 지점 탐색”](#) 참조

Windows 탐색기에서 복구 지점 마운트

Windows 탐색기에서 백업 저장소 폴더를 열어 수동으로 복구 지점을 드라이브로 마운트할 수 있습니다.

Windows 탐색기를 사용하여 복구 지점의 내용을 검색할 수 있습니다. 예를 들어 특정 파일을 저장한 위치가 기억나지 않으면 **Windows** 탐색기 검색 기능을 사용할 수 있습니다. 하드 드라이브에서 파일을 찾는 것처럼 파일을 찾을 수 있습니다.

Windows 탐색기에서 복구 지점을 마운트하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows 탐색기에서 복구 지점으로 이동하십시오.
복구 지점은 백업을 정의할 때 선택한 저장 위치에 있습니다.
- 2 복구 지점을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **마운트**를 누르십시오.
- 3 **복구 지점 마운트** 창의 **드라이브 레이블** 열 아래에서 마운트할 드라이브를 선택하십시오.
- 4 **드라이브 문자 목록**에서 드라이브에 연결할 문자를 선택하십시오.
- 5 **확인**을 누르십시오.

207페이지의 “복구 지점 탐색” 참조

복구 지점 브라우저 내에서 파일 열기 및 복원

Recovery Point Browser를 사용하여 복구 지점 내의 파일을 열 수 있습니다. 파일은 해당 파일 유형과 연결된 프로그램에서 열립니다. 파일에 연결된 응용 프로그램에서 저장하여 파일을 복원할 수도 있습니다. 또는 **Recovery Point Browser**의 **파일 복구** 옵션을 사용하여 파일을 복원할 수 있습니다.

파일 유형이 프로그램과 연결되어 있지 않으면 **Microsoft 연결 프로그램** 대화 상자가 표시됩니다. 그러면 해당 파일을 열 프로그램을 선택할 수 있습니다.

참고: **Recovery Point Browser**에서 EFS(암호화된 파일 시스템) NTFS 볼륨을 볼 수 없습니다.

복구 지점 내의 파일을 열어 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 도구 페이지에서 **Recovery Point Browser** 실행을 누르십시오.

2 복구 지점 선택 창에서 복원할 복구 지점을 선택한 다음 확인을 누르십시오.

날짜별 복구 지점 옵션

복구 지점 표시 기준 - 날짜

발견된 모든 복구 지점을 생성된 순서대로 표시합니다. 발견된 복구 지점이 없으면 테이블이 비어 있습니다. 이런 경우에는 시스템에서 모든 로컬 드라이브를 검색하거나 복구 지점을 찾아볼 수 있습니다.

원본 폴더 선택

시스템의 로컬 드라이브나 특정 드라이브에 존재하는 모든 사용 가능한 복구 지점의 목록을 볼 수 있습니다.

찾아보기

로컬 드라이브나 네트워크 폴더에서 복구 지점을 찾습니다.

다른 드라이브 목록과 함께 숨겨진 드라이브를 보려면 **숨겨진 드라이브 표시** 확인란을 선택하십시오.

복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 선택할 수 있습니다.

숨겨진 드라이브는 다음 형식으로 표시됩니다.

DiskNo-PartitionNo\

예를 들어 숨겨진 드라이브가 **2:3**과 같이 표시됩니다. 여기서 **2**는 디스크 번호이고 **3**은 파티션 번호입니다.

참고: 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.

OpenStorage 대상

복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.

247페이지의 “[백업용 OpenStorage 대상 옵션](#)” 참조

복구 지점 선택

복원할 복구 지점을 선택할 수 있습니다.

복구 지점 상세 내역

복원할 복구 지점에 대한 추가 정보를 표시합니다.

파일 이름별 복구 지점 옵션

복구 지점 표시 기준 - 파일 이름

파일 이름별로 복구 지점을 볼 수 있습니다.

복구 지점 폴더 및 파일 이름

복구 지점의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.

복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.

DiskNo-PartitionNo

예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 **2** 및 파티션 **3**에 위치하면 **2:3**을 입력해야 합니다. 여기서 **2**는 디스크 번호이고 **3**은 파티션 번호입니다.

OpenStorage 대상

복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.

249페이지의 [“복구용 OpenStorage 대상 옵션”](#) 참조

찾아보기

로컬 드라이브나 네트워크 폴더에서 복구 지점을 찾습니다.

복구 지점 상세 내역

복원할 복구 지점에 대한 추가 정보를 표시합니다.

- 3 **Recovery Point Browser**의 왼쪽 트리 창에서 드라이브를 선택하십시오.
- 4 오른쪽 콘텐츠 창에서 보려고 하는 파일이 포함된 폴더를 두 번 누르십시오.
- 5 보고자 하는 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **파일 보기**를 누르십시오.
파일 확장자가 .exe, .dll 또는 .com인 프로그램 파일을 선택하는 경우 **파일 보기** 옵션이 회색으로 표시됩니다.
- 6 파일을 복원하려면 **Recovery Point Browser**의 오른쪽 목록 창에서 파일을 하나 이상 선택하십시오.
- 7 **파일 복구**를 누른 다음 **복구**를 눌러 원래 위치로 복원하십시오.
기존(원본) 파일을 덮어쓰려면 메시지가 표시될 때 **예** 또는 **모두 예**를 누르십시오.

207페이지의 [“복구 지점 탐색”](#) 참조

복구 지점 드라이브 마운트 해제

마운트된 모든 복구 지점 드라이브는 시스템을 재시작할 때 마운트 해제됩니다. 시스템을 재시작하지 않고 드라이브를 마운트 해제할 수도 있습니다.

참고: 마운트된 복구 지점에 기록된 모든 데이터는 복구 지점을 해제할 때 손실됩니다. 이 데이터에는 해당 시점에 생성, 편집 또는 삭제된 모든 데이터가 포함됩니다.

복구 지점 드라이브를 마운트 해제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - **Windows** 탐색기에서 마운트된 복구 지점으로 이동하십시오.
 - **Recovery Point Browser**의 트리 보기에서 마운트된 복구 지점으로 이동하십시오.

참고: Recovery Point Browser에 액세스하려면 도구 페이지에서 **Recovery Point Browser** 실행을 누르십시오.

2 드라이브로 표시되는 마운트된 복구 지점을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **복구 지점 마운트 해제**를 누르십시오.

207페이지의 “복구 지점 탐색” 참조

213페이지의 “복구 지점의 드라이브 속성 보기” 참조

복구 지점의 드라이브 속성 보기

Recovery Point Browser를 사용하여 복구 지점의 여러 드라이브 속성을 볼 수 있습니다.

복구 지점의 드라이브 속성을 보려면

- 1 **Recovery Point Browser**의 왼쪽 트리 창에서 보려는 드라이브가 포함된 복구 지점을 누르십시오.
- 2 드라이브를 선택하십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 파일 메뉴에서 속성을 누르십시오.
 - 복구 지점을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.

설명	복구 지점에 연결된 사용자 할당 설명입니다.
원래 드라이브 문자	드라이브에 할당된 원래 드라이브 문자입니다.
클러스터 크기	FAT, FAT32 또는 NTFS 드라이브의 클러스터 크기(바이트 단위)입니다.
파일 시스템	드라이브 내에 사용된 파일 시스템 유형입니다. 예를 들어, FAT, FAT32 또는 NTFS입니다.
주/논리	선택한 드라이브의 상태(주 파티션 또는 논리 파티션)입니다.
크기	드라이브의 전체 크기(MB 단위)입니다. 이 총계에는 사용된 공간과 사용되지 않은 공간이 포함됩니다.

사용된 공간	드라이브 내에서 사용된 공간의 크기(MB 단위)입니다.
사용되지 않은 공간	드라이브 내에서 사용되지 않은 공간의 크기(MB 단위)입니다.
불량 섹터 포함	드라이브에 불량 섹터가 있는지 여부를 나타냅니다.
완전히 정지됨	복구 지점이 생성될 때 데이터베이스 응용 프로그램이 올바르게 정지되었는지 여부를 나타냅니다.

백업 저장소 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 백업 저장소
- 드라이브 기반 백업과 파일 및 폴더 백업의 차이
- 이전 복구 지점 정리
- 복구 지점 세트 삭제
- 복구 지점 세트 내의 복구 지점 삭제
- 복구 지점 복사
- 파일 및 폴더 백업 데이터 관리
- 백업 데이터 관리 자동화
- 백업 저장소 이동
- 비즈니스용 OneDrive 지원 정보

백업 저장소

백업 저장소는 백업 데이터를 저장하는 위치입니다.

Veritas System Recovery에는 시스템의 소중한 디스크 공간을 다른 용도로 사용할 수 있도록 백업 저장소의 크기를 관리하는 기능이 있습니다.

여러 개의 백업 저장소를 정의한 경우 홈 페이지의 **백업 저장소** 창에서 원형 차트가 표시되는 대상을 선택할 수 있습니다. 선택한 대상의 원형 차트에는 백업 드라이브 또는 폴더에 대한 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

- 실제 데이터 백업
- 기타 사용된 공간

- 사용 가능한 여유 공간
- 217페이지의 “이전 복구 지점 정리” 참조
- 218페이지의 “복구 지점 세트 삭제” 참조
- 219페이지의 “복구 지점 세트 내의 복구 지점 삭제” 참조
- 220페이지의 “복구 지점 복사” 참조

드라이브 기반 백업과 파일 및 폴더 백업의 차이

Veritas System Recovery는 다음 두 가지 백업 방법을 제공합니다.

표 13-1 백업 방법

방법	설명
드라이브 기반 백업	<p>전체 드라이브(예: 일반적으로 C인 시스템 드라이브)를 백업하려면 이 옵션을 사용합니다. 백업 후 파일, 폴더 또는 전체 드라이브를 복원할 수 있습니다.</p> <p>111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조</p>
파일 및 폴더 백업	<p>선택한 파일과 폴더만 백업하려면 이 옵션을 사용합니다. 언제든지 특정 파일 또는 모든 파일을 복원할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션에는 일반적으로 드라이브 기반 백업보다 적은 디스크 공간이 필요합니다.</p> <p>151페이지의 “파일 및 폴더 백업” 참조</p>

드라이브 기반 백업

드라이브 기반 백업을 실행하면 모든 항목의 스냅샷이 생성되어 시스템 하드 디스크에 저장됩니다. 각 스냅샷은 복구 지점으로 시스템에 저장됩니다. 복구 지점은 특정 시점입니다. 복구 지점을 사용하여 스냅샷이 생성된 시점의 상태로 시스템을 복원할 수 있습니다.

표 13-2 복구 지점의 유형

유형	설명
개별 복구 지점(.v2i)	<p>선택한 드라이브의 완전한 독립 복사본을 생성합니다. 이 백업 유형은 일반적으로 복구 지점 세트보다 많은 저장소 공간이 필요합니다.</p>
복구 지점 세트(.iv2i)	<p>기본 복구 지점이 포함됩니다. 기본 복구 지점은 전체 드라이브의 완전한 복사본이며 개별 복구 지점과 유사합니다. 복구 지점 세트에는 복구 지점도 포함됩니다. 이러한 복구 지점은 기본 복구 지점을 생성한 이후의 시스템 변경 사항만 캡처합니다.</p>

드라이브 기반 백업에서 파일과 폴더를 복구할 수는 있지만 백업할 특정 파일 또는 폴더 세트를 선택할 수는 없습니다. 즉, 전체 하드 드라이브가 백업됩니다.

파일 및 폴더 백업

선택한 개인 문서 및 폴더 세트를 편집하거나 생성한 다음 이러한 파일 및 폴더의 백업을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 하나 이상의 폴더를 캡처하는 백업을 정의할 수 있습니다. 해당 폴더에는 정기적으로 변경하는 파일이 들어 있습니다. 이러한 종류의 백업은 전체 시스템 백업을 위해 추가 하드 디스크 리소스를 사용할 필요가 없기 때문에 유용합니다.

파일 및 폴더 백업을 사용하면 백업할 개별 파일 또는 폴더를 선택할 수 있습니다. 백업할 파일 유형을 지정할 수도 있습니다. 그러면 Veritas System Recovery에서 지정된 유형의 파일을 모두 찾아서 백업할 수 있습니다. 예를 들어 시스템의 여러 위치에 Microsoft Word 문서가 저장되어 있는 경우 Veritas System Recovery 제품은 모든 Word 문서(확장자가 .doc인 파일)를 찾아서 백업에 포함합니다. 사용하는 소프트웨어에 고유한 유형을 포함하도록 파일 유형 목록을 편집할 수도 있습니다.

또한 Veritas System Recovery 제품은 동일한 파일의 여러 버전을 유지합니다. 이러한 중복을 통해 복원해야 하는 변경 사항이 포함된 파일 버전을 복원할 수 있습니다. 보관되는 버전의 수에 제한을 설정하여 디스크 공간의 사용량을 조절할 수도 있습니다.

이전 복구 지점 정리

시간이 지날수록 더 이상 필요하지 않은 복구 지점이 생길 수 있습니다. 예를 들어, 최근 작업이 포함된 최신 복구 지점이 있기 때문에 현재 가지고 있는 이전의 복구 지점은 더 이상 필요하지 않을 수 있습니다.

226페이지의 “백업 데이터 관리 자동화” 참조

정리 기능은 최신 복구 지점 세트를 제외한 모든 것을 삭제하기 때문에 하드 디스크의 공간을 확보하는 데 도움이 됩니다.

참고: 복구 지점을 삭제하면 해당 시점에서 파일 또는 시스템을 복구할 수 없습니다. 따라서 삭제하기 전에 복구 지점을 내용을 확인하십시오.

이전 복구 지점을 정리하려면

- 1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.
- 2 백업 저장소 관리를 누르십시오. 그런 다음 정리를 누르십시오.

참고: 정리 버튼은 백업 저장소 설정 관리 대화 상자에서 선택한 설정을 기준으로 실행되며 복구 지점 세트 제한에 도달하면 실행됩니다.

3 복구 지점 정리 대화 상자에서 삭제하려는 복구 지점을 선택하십시오.

최신 복구 지점을 제거하지 않고 안전하게 제거할 수 있는 복구 지점 세트가 자동으로 선택됩니다. 복구 지점 세트를 선택하거나 선택 해제하여 제거 대상을 지정할 수 있습니다.

4 삭제를 누르십시오.

5 예를 눌러 삭제를 확인하십시오.

6 확인을 누르십시오.

209페이지의 “복구 지점 브라우저 내에서 파일 열기 및 복원” 참조

207페이지의 “복구 지점 탐색” 참조

218페이지의 “복구 지점 세트 삭제” 참조

219페이지의 “복구 지점 세트 내의 복구 지점 삭제” 참조

220페이지의 “복구 지점 복사” 참조

복구 지점 세트 삭제

특정 복구 지점 세트가 더 이상 필요 없으면 언제든지 삭제할 수 있습니다.

참고: 복구 지점을 삭제하면 해당 복구 시점의 파일 또는 시스템을 복구할 수 없습니다.

복구 지점 세트를 삭제하려면

1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.

2 백업 저장소 관리를 누르십시오.

3 복구 지점 세트 표에서 삭제할 복구 지점 세트를 선택하십시오.

선택한 복구 지점 세트에는 해당 세트와 연관된 세트가 하나만 있어야 하고 이 세트는 표에 "1개의 복구 지점"으로 나타납니다.

4 백업 저장소 관리 창의 작업 메뉴에서 삭제를 누르십시오.

5 복구 지점 세트 삭제 대화 상자에서 예를 눌러 삭제를 확인하십시오.

6 확인을 누르십시오.

217페이지의 “이전 복구 지점 정리” 참조

219페이지의 “복구 지점 세트 내의 복구 지점 삭제” 참조

220페이지의 “복구 지점 복사” 참조

207페이지의 “복구 지점 탐색” 참조

복구 지점 세트 내의 복구 지점 삭제

복구 지점 세트에는 시간 경과에 따라 생성된 여러 개의 복구 지점이 있을 수 있습니다. 저장소 공간 확보를 위해 복구 지점을 삭제할 수 있습니다.

복구 지점 삭제 옵션을 사용하면 세트에서 첫 번째 복구 지점과 마지막 복구 지점 사이에 생성된 모든 복구 지점을 삭제할 수 있습니다.

경고: 삭제할 복구 지점은 주의해서 선택하십시오. 실수로 데이터가 손실될 수 있습니다. 예를 들어, 새 문서를 복구 지점 세트의 세 번째 복구 지점에서 캡처하고 네 번째 복구 지점에서 캡처한 파일을 실수로 삭제한 경우, 세 번째 복구 지점을 삭제하면 백업된 파일 버전이 영구적으로 손실됩니다. 확실하지 않으면 삭제하기 전에 복구 지점의 내용을 확인해야 합니다.

209페이지의 [“복구 지점 브라우저 내에서 파일 열기 및 복원”](#) 참조

세트 내에 보존할 복구 지점을 아는 경우에는 제거할 복구 지점을 수동으로 선택할 수 있습니다.

217페이지의 [“이전 복구 지점 정리”](#) 참조

세트 내의 복구 지점을 삭제하려면

- 1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.
- 2 백업 저장소 관리를 누르십시오.
- 3 복구 지점 세트 표에서 삭제하려는 복구 지점이 포함된 복구 지점 세트를 선택하십시오.

선택한 복구 지점 세트에는 해당 세트와 관련된 세트가 두 개 이상 있어야 합니다. 예를 들어 복구 지점이 두 개 이상 포함된 복구 지점 세트는 표에 "4개의 복구 지점"으로 나타날 수 있습니다.

- 4 백업 저장소 관리 창의 작업 메뉴에서 삭제를 누르십시오.
- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 세트에서 첫 번째 및 마지막 복구 지점을 제외하고 모두 삭제하려면 **자동**을 누르십시오.
 - 세트에서 삭제할 복구 지점을 수동으로 선택하려면 **수동**을 누른 다음 삭제할 복구 지점을 선택하십시오.
 - 선택한 세트에서 모든 복구 지점을 삭제하려면 **세트에 있는 모든 복구 지점 삭제**를 누르십시오.

- 6 확인을 누르십시오.

218페이지의 [“복구 지점 세트 삭제”](#) 참조

220페이지의 [“복구 지점 복사”](#) 참조

207페이지의 “복구 지점 탐색” 참조

복구 지점 복사

보안을 강화하기 위해 복구 지점을 다른 위치로 복사할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 하드 디스크, 네트워크의 다른 시스템 또는 USB 디스크 등의 이동식 미디어에 복사할 수 있습니다. 그런 다음 이 복사본을 안전한 위치에 보관할 수 있습니다.

또한 디스크 공간을 확보하기 위해 복구 지점의 아카이브용 복사본을 생성할 수도 있습니다. 예를 들어, 복구 지점을 네트워크 위치나 USB 디스크로 복사한 다음 원래 복구 지점을 수동으로 삭제할 수 있습니다. 복구 지점의 복사본을 검사하여 유효한 상태인지 확인해야 합니다.

복구 지점의 복사본을 만들려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.
- 2 백업 저장소 관리를 누르십시오.
- 3 복구 지점 세트 표에서 복구 지점 세트를 선택하십시오.
- 4 백업 저장소 관리 창의 작업 메뉴에서 복사를 누르십시오.
- 5 복구 지점 복사 대화 상자가 표시되면 복사하려는 세트 내에서 복구 지점을 선택하십시오. 그렇지 않으면 다음 단계로 건너뛰십시오.
- 6 복구 지점 복사 마법사의 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 7 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 5단계에서 복구 지점을 선택한 경우 원본 창의 날짜 목록에 복사하려는 복구 지점이 이미 강조 표시(선택)되어 있습니다. 다음을 누르십시오.
 - 원본 창에서 복사하려는 복구 지점을 선택하십시오.
복구 지점 세트가 단일 복구 지점으로 나타납니다. 복구 지점 세트 안에 포함된 모든 증분 복구 지점을 표시하려면 모든 복구 지점 보기를 선택하십시오.
날짜별로 복구 지점을 복사하는 경우의 원본 옵션

표시 기준 - 날짜	검색된 모든 복구 지점을 생성된 순서대로 표시합니다.
날짜	드롭다운 달력을 사용하여 다른 날짜를 선택할 수 있습니다. 표에 복구 지점이 없거나 표시되지 않는 경우 달력을 사용합니다.
모든 복구 지점 보기	사용 가능한 복구 지점을 모두 볼 수 있습니다.

파일 이름별로 복구 지점을 복사하는 경우의 원본 옵션

표시 기준 - 파일 이름	파일 이름별로 복구 지점을 볼 수 있습니다.
파일 이름	복구 지점의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.
찾아보기	복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 외부 드라이브(USB)에서 복구 지점(.v2i) 또는 증분식 복구 지점(.iv2i) 파일을 찾을 수 있습니다. 또는, 네트워크 위치 또는 이동식 미디어에서 찾을 수 있습니다.
OpenStorage 대상	복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다. 249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조
사용자 이름	네트워크 경로에 있는 복구 지점 파일 이름을 지정할 경우 사용자 이름을 지정합니다. 125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조
암호	네트워크 경로에 암호를 지정합니다.

시스템별로 복구 지점을 복사하는 경우의 원본 옵션

표시 기준 - 시스템	복구 지점 저장 위치에 있는 현재 시스템 인덱스 파일을 사용할 수 있습니다. 시스템 인덱스 파일에는 시스템의 모든 드라이브와 선택 가능한 관련 복구 지점이 표시됩니다. 시스템 인덱스 파일을 사용하면 여러 복구 지점을 변환하는 데 걸리는 시간이 줄어듭니다. 복구 지점이 생성될 때 시스템 인덱스 파일이 복구 지점과 함께 저장됩니다. 시스템 인덱스 파일에는 최신 복구 지점의 목록이 포함되어 있으며, 여기에는 각 복구 지점의 원래 드라이브 위치도 포함됩니다.
날짜	드롭다운 달력을 사용하여 시스템 인덱스 파일 날짜와 다른 날짜를 선택할 수 있습니다. 표에 복구 지점이 없거나 표시되지 않는 경우 달력을 사용합니다.

이 시스템에 대한 최신 복구 지점 사용	<p>시스템의 복구 지점 저장 위치에 있는 최신 복구 지점을 복원합니다.</p> <p>드라이브, 원본 파일(.v2i 및 .iv2i 파일) 및 날짜 목록은 최신 시스템 인덱스 파일(.sv2i)에서 가져옵니다.</p>
다른 시스템 인덱스(.sv2i) 파일 사용	<p>다른 시스템에 있는 복구 지점을 복원합니다.</p>
원하는 시스템의 .sv2i 파일을 찾아 선택	<p>네트워크 위치와 같은 다른 곳에 상주하는 시스템 인덱스 파일(.sv2i)의 경로를 지정합니다.</p> <p>네트워크에 저장된 시스템 인덱스 파일을 선택한 경우 네트워크 인증 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.</p> <p>125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조</p>
찾아보기	<p>시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.</p>
OpenStorage 대상	<p>복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.</p> <p>249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조</p>
드라이브	<p>선택한 시스템 인덱스 파일을 기준으로 복원하려는 복구 지점이 포함된 드라이브를 선택할 수 있습니다.</p>

8 다음을 누르십시오.

9 대상 위치 창에서 복구 지점을 복사할 폴더 경로를 지정하고 다음을 누르십시오.

폴더	복구 지점을 복사할 경로를 입력할 수 있습니다.
찾아보기	복구 지점을 복사할 폴더 경로를 찾을 수 있습니다.
OpenStorage 대상	복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다. 249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조
편집	대상 정보를 편집할 수 있습니다.
파일 이름	이름을 바꾸려는 파일 이름을 선택할 수 있습니다.
이름 변경	파일 이름 목록에서 선택한 파일의 이름을 바꿀 수 있습니다.

10 옵션 창에서 복사한 복구 지점에 대해 원하는 옵션을 설정하고 다음을 누르십시오.

복구 지점 복사 옵션

압축	복구 지점에 다음 압축 수준 중 하나를 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 없음 ■ 표준 ■ 보통 ■ 높음 131페이지의 “복구 지점의 압축 수준” 참조 압축 결과는 드라이브에 저장되어 있는 파일 유형에 따라 다를 수 있습니다.
생성 후 복구 지점 확인	생성 후에 복구 지점이 유효한지 여부를 확인합니다.
시스템 및 임시 파일 포함	클라이언트 시스템에서 복구 지점을 생성 또는 복사하는 경우 운영 체제 및 임시 파일에 대한 인덱싱 지원을 포함합니다.
고급	복구 지점에 보안 옵션을 추가할 수 있습니다.
설명	복구 지점에 대한 설명을 나타냅니다. 복구 지점의 내용을 구분하는 데 도움이 되는 모든 내용을 설명으로 입력할 수 있습니다.

고급 옵션

아카이브 단순화를 위해 보다 작은 파일로 분할
복구 지점을 작은 파일로 나누고 파일별로 최대 크기(MB)를 지정할 수 있습니다.

예를 들어, 복구 지점을 백업 저장소에서 ZIP 디스크로 복사하려면 각 ZIP 디스크의 크기에 따라 최대 파일 크기를 100MB로 지정하십시오.

11 보안 옵션 창에서 암호를 설정하고 복사한 복구 지점에 대한 암호화를 선택한 다음 다음을 누르십시오.

암호 사용 복구 지점 생성 시 암호를 설정하고 복구 지점에 대한 AES 암호화를 실행합니다.

이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다.

암호 백업 암호를 지정할 수 있습니다. 암호는 표준 문자를 포함할 수 있습니다. 확장된 문자나 기호는 암호에 포함할 수 없습니다. ASCII 값이 128 이하인 문자를 사용하십시오.

복구 지점의 콘텐츠를 보거나 백업을 복원하기 전에 이 암호를 입력해야 합니다.

암호 확인 확인을 위해 암호를 다시 입력할 수 있습니다.

AES 암호화 복구 지점 데이터를 암호화하여 복구 지점의 보호 수준을 높입니다.

이전 버전에서 Veritas System Recovery 21 버전으로 업그레이드하는 경우, 암호 보호만 정의된 이전 백업 작업에 대해서는 AES 암호화 수준을 선택하도록 작업을 편집해야 합니다. 이전 백업 작업을 편집하지 않으면 해당 작업의 경우 AES 암호화 없이 계속 실행됩니다. 작업을 편집하고 AES 암호화 수준을 선택하는 것이 좋습니다.

참고: 암호 사용 확인란이 선택되어 있는 경우 반드시 AES 암호화를 정의해야 합니다.

다음 암호화 수준 중에서 선택할 수 있습니다.

- 표준 128비트(8자 이상의 암호)
- 보통 192비트(16자 이상의 암호)
- 높은 256비트(32자 이상의 암호)

12 선택한 옵션을 검토한 다음 마침을 누르십시오.

복구 지점이 안전하게 복사되면 시스템의 복구 지점을 삭제할 수 있습니다.

218페이지의 “복구 지점 세트 삭제” 참조

217페이지의 “이전 복구 지점 정리” 참조

219페이지의 “복구 지점 세트 내의 복구 지점 삭제” 참조

파일 및 폴더 백업 데이터 관리

드라이브 기반 백업은 전체 하드 드라이브를 캡처합니다. 따라서 일반적으로 복구 지점의 크기가 파일 및 폴더 백업 도중 캡처되는 데이터보다 훨씬 큼니다. 하지만 파일 및 폴더 백업 데이터도 제대로 관리하지 않으면 많은 디스크 공간을 차지할 수 있습니다. 일반적으로 오디오 파일, 동영상 파일 및 사진 등은 크기가 큼니다.

보존할 백업 파일의 버전 수를 결정해야 합니다. 이 결정은 파일의 내용을 변경하는 빈도와 백업을 실행하는 빈도에 따라 달라질 수 있습니다.

225페이지의 “백업 저장소에 저장된 파일 및 폴더 백업 데이터의 크기 보기” 참조

225페이지의 “파일 및 폴더 백업에서 수동으로 파일 삭제” 참조

226페이지의 “파일이나 폴더의 버전 찾기” 참조

백업 저장소에 저장된 파일 및 폴더 백업 데이터의 크기 보기

현재 저장한 파일 및 폴더 백업 데이터의 전체 크기를 볼 수 있습니다.

저장된 파일 및 폴더 백업 데이터의 양을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 메뉴에서 백업 저장소 관리를 누르십시오.
- 2 드라이브 목록에서 백업 저장소로 사용할 드라이브를 선택하십시오.
선택하는 드라이브를 기준으로 백업 저장소 관리 창의 파일 및 폴더 저장에 사용된 공간 상자에 현재 사용된 저장소 공간 크기가 표시됩니다.

225페이지의 “파일 및 폴더 백업 데이터 관리” 참조

파일 및 폴더 백업에서 수동으로 파일 삭제

마백업 저장소에 저장된 파일을 수동으로 삭제할 수 있습니다.

파일 및 폴더 백업에서 수동으로 파일을 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 메뉴에서 내 파일 복구를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 복구할 파일 찾기 상자에 삭제할 파일의 이름을 입력한 다음 검색을 누르십시오.

- 파일 이름을 모르는 경우 **검색**을 누른 다음 파일을 찾으십시오.
 - 3 모든 버전 보기를 눌러 파일 및 폴더 백업 데이터에 있는 각 파일의 모든 버전을 표시하십시오.
 - 4 삭제할 하나 이상의 파일을 선택하십시오.
 - 5 마우스 오른쪽 버튼을 누른 다음 **삭제**를 누르십시오.
- 225페이지의 “파일 및 폴더 백업 데이터 관리” 참조

파일이나 폴더의 버전 찾기

Windows 탐색기를 사용하여 파일 및 폴더 백업에 포함된 사용 가능한 버전에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

저장할 각 파일 및 폴더의 버전 수를 제한할 수 있습니다.

226페이지의 “백업 데이터 관리 자동화” 참조

파일이나 폴더의 버전을 찾으려면

- 1 **Windows** 탐색기를 여십시오.
- 2 파일 및 폴더 백업에 포함되어 있는 파일을 탐색하십시오.
- 3 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **버전 표시**를 누르십시오.

225페이지의 “파일 및 폴더 백업 데이터 관리” 참조

백업 데이터 관리 자동화

Veritas System Recovery는 백업 저장소 공간을 모니터링하여 공간이 가득차면 사용자에게 알릴 수 있습니다. 파일 및 폴더 백업에서 한계치를 초과한 오래된 복구 지점 및 오래된 파일 버전을 자동으로 삭제할 수도 있습니다. 한계값을 지정하지 않으면 디스크 전체 용량의 90%에 도달할 때 Veritas System Recovery에서 사용자에게 알립니다.

또한 보존할 백업 파일 버전의 개수를 제한하여 파일 및 폴더 백업 데이터를 관리할 수 있습니다. 이렇게 관리하면 특히 파일 용량이 큰 경우 필요한 디스크 공간 크기를 훨씬 줄일 수 있습니다.

백업 데이터의 관리를 자동화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **백업 저장소 관리**를 누르십시오.
- 2 **백업 저장소 관리** 대화 상자에서 **설정**을 누르십시오.
- 3 **파일 및 폴더 백업용 파일 버전 제한**을 선택한 다음 1부터 99 사이의 숫자를 입력하십시오.
- 4 **백업 저장에 필요한 디스크 공간 사용 모니터링**을 선택하십시오. 슬라이더를 끌어 백업 데이터에 사용할 수 있는 전체 디스크 공간 크기를 제한하십시오.

- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 저장 크기가 초과했을 때 이를 알리기만 하고 다른 조치는 수행하지 않도록 하려면 **백업 저장 한계치를 초과한 경우 사용자에게 경고**를 선택하십시오.
 - Veritas System Recovery에서 사용자에게 알리지 않고 백업 데이터를 자동으로 관리하도록 하려면 **자동으로 저장소 최적화**를 선택하십시오.
Veritas System Recovery에서 자동으로 오래된 복구 지점을 삭제하고, 사용자가 설정한 한계치를 넘지 않도록 파일 버전을 제한합니다.
 - 6 다음에 백업이 실행될 때까지 변경 내용을 적용하지 않으려면 **다음 백업까지 변경 보류**를 선택하십시오.
 - 7 **확인**을 누르십시오.
- 225페이지의 “파일 및 폴더 백업 데이터 관리” 참조

백업 저장소 이동

복구 지점의 백업 저장소를 변경하고 기존 복구 지점을 새 위치로 이동할 수 있습니다. 예를 들어, 백업 데이터 저장에 사용할 외장 하드 드라이브를 설치했다고 가정합니다. 이 경우 하나 이상의 백업에 대한 백업 저장소를 새 드라이브로 변경할 수 있습니다.

새 위치를 선택하면 기존 복구 지점을 새 대상으로 이동하도록 선택할 수도 있습니다. 선택한 백업에 대한 이후의 모든 복구 지점은 새 위치에 생성됩니다.

참고: 백업 저장소를 새로운 내부 또는 외부 하드 드라이브로 이동할 수 있습니다. 계속 하기 전에 드라이브가 제대로 설치 또는 연결되어 있는지 확인하십시오.

백업 저장소를 이동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **백업 저장소 관리**를 누르십시오.
- 2 **백업 저장소 관리** 창의 **드라이브** 목록에서 이동할 백업 저장소가 포함된 드라이브를 선택하십시오.
- 3 **이동**을 누르십시오.
- 4 **백업 저장소 이동** 대화 상자에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - **새 백업 저장소** 상자에 새 백업 저장소의 경로를 입력하십시오.
 - **찾아보기**를 눌러 새 백업 저장소를 찾아 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
- 5 새 백업 저장소를 사용해야 할 백업을 선택하십시오.
이동을 원하지 않는 백업은 선택 해제하십시오.
- 6 이 저장소를 향후에 정의할 모든 새 백업의 기본 백업 저장소로 사용하려면 **기본 백업 저장소로 저장**을 선택하십시오.

- 7 확인을 누르십시오.
 - 8 기존 복구 지점을 새 백업 저장소로 이동하려면 **복구 지점 이동**을 선택한 후 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 각 백업의 최근 복구 지점 이동 및 나머지 삭제 선택을 선택하십시오.
 - 모든 복구 지점을 새 대상으로 이동을 선택하십시오.
 - 9 새 백업 저장소로 이동하려는 파일 및 폴더 백업 데이터가 있는 경우 **파일 백업 데이터 이동**을 누르십시오.
원래의 백업 저장소에 파일 및 폴더 백업 데이터가 없으면 **파일 백업 데이터 이동** 옵션을 사용할 수 없습니다.
 - 10 확인을 누르십시오.
- 225페이지의 “[파일 및 폴더 백업 데이터 관리](#)” 참조

비즈니스용 OneDrive 지원 정보

OneDrive는 모든 파일을 연결해 주는 Microsoft 클라우드 서비스입니다. 이 서비스를 사용하면 파일을 저장 및 보호하고, 다른 사람들과 파일을 공유하고, 어디에서나 모든 장치에서 파일에 액세스할 수 있습니다. 기업에서 사용하도록 만들어진 OneDrive가 비즈니스용 OneDrive입니다.

Veritas System Recovery는 이제 백업의 주 저장소로 Microsoft 비즈니스용 OneDrive를 지원하며 OneDrive 동기화 위치의 복구 지점을 복원할 수 있습니다. Microsoft 비즈니스용 OneDrive는 시스템에서 로컬로 구성해야 합니다.

비즈니스용 OneDrive는 Veritas System Recovery Disk, P2V(Physical to Virtual) 변환, 파일 및 폴더 백업의 복구 지점에 대한 백업 및 복원을 지원하지 않습니다.

비즈니스용 OneDrive를 로컬에서 구성하려면 다음 링크를 사용하십시오.

<https://support.office.com/ko-kr/article/sync-files-with-the-onedrive-sync-client-in-windows-615391c4-2bd3-4aae-a42a-858262e42a49>

비즈니스용 OneDrive를 구성할 때 파일 이름 및 파일 유형에 대한 몇 가지 제한 사항이 있습니다. 이러한 제한 사항에 대해 자세히 알아보려면 다음 링크를 참조하십시오.

<https://support.office.com/ko-kr/article/invalid-file-names-and-file-types-in-onedrive-onedrive-for-business-and-sharepoint-64883a5d-228e-48f5-b3d2-eb39e07630fa>

비즈니스용 OneDrive 위치를 백업의 주 저장소로 지정할 경우 9180MB보다 큰 복구 지점은 자동으로 9180MB보다 작은 여러 개의 파일로 분할됩니다. 복구 지점의 크기를 9180MB 미만으로 줄일 수 있습니다. 9180MB보다 큰 복구 지점은 OneDrive에서 클라우드로 동기화되지 않습니다.

백업할 볼륨에 기존 OneDrive 폴더가 있는 경우 해당 폴더는 실제로 백업이 실행될 때 생성되는 복구 지점의 일부로 포함되지 않습니다.

가상 변환 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 가상 변환 작업 정의
- 기존 가상 변환 작업 즉시 실행
- 가상 변환 작업의 속성 보기
- 가상 변환 작업 진행률 보기
- 가상 변환 작업 편집
- 가상 변환 작업 삭제
- 가상 디스크로 물리적 복구 지점의 단일 변환 실행

가상 변환 작업 정의

Veritas System Recovery 제품을 사용하여 물리적 시스템의 복구 지점을 VMware 가상 디스크로 변환할 수 있습니다. 복구 지점을 VMware 가상 디스크(.vmdk 형식) 또는 Microsoft 가상 디스크(.vhd 형식)로 변환하는 예약을 생성할 수 있습니다.

참고: 디스크 섹터 크기가 4K인 경우 Microsoft 가상 디스크를 .vhdx 형식으로만 변환할 수 있습니다.

복구 지점을 VMware ESXi Server로 직접 변환할 수도 있습니다. 가상 디스크는 테스트 및 평가 용도로 적합합니다.

참고: 4K 디스크를 .vmdk 형식으로 변환할 수 없습니다.

복구 지점에서 생성된 가상 디스크를 지원하는 플랫폼 목록은 소프트웨어 호환성 목록에서 확인할 수 있습니다. 소프트웨어 호환성 목록은 다음 URL에서 확인할 수 있습니다.

https://www.veritas.com/support/ko_KR/search-results.html?keyword=V-306-17*

예약된 변환 작업은 시스템 인덱스 파일(.sv2i)을 사용하여 복구 지점을 가상 디스크로 변환합니다. .sv2i 파일을 사용하면 여러 복구 지점을 변환하는 데 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다. 복구 지점이 생성되면 .sv2i 파일이 복구 지점과 함께 저장됩니다. .sv2i 파일에는 최신 복구 지점 목록이 들어 있으며, 이 목록에는 각 복구 지점의 원래 드라이브 위치가 포함됩니다.

또한 단일 가상 변환을 생성할 수도 있습니다.

238페이지의 “가상 디스크로 물리적 복구 지점의 단일 변환 실행” 참조

가상 변환 작업을 정의하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 메뉴에서 가상 변환 실행 또는 관리를 누르십시오.
- 2 도구 모음에서 지금 정의를 누르십시오.
- 3 생성할 가상 디스크 유형(및 버전, 해당되는 경우)을 선택하고 다음을 누르십시오.

VMware 가상 디스크 (.vmdk)	복구 지점을 .vmdk 형식으로 변환합니다. 이 형식은 Workstation 버전 8만 지원합니다.
--------------------------	------------------------------------------------------------

VMware ESXi Server	복구 지점을 VMware ESXi Server로 변환합니다. 참고: Veritas System Recovery 16.0.2에서 32비트 운영 체제의 ESXi에 대한 P2V(Physical to Virtual) 변환이 더 이상 지원되지 않습니다.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Microsoft 가상 디스크	복구 지점을 .vhd 또는 .vhdx 형식으로 변환합니다. .vhd 형식은 Windows 8 이전의 모든 버전에 대해 지원되고 .vhdx 형식은 Windows 8 이상에 대해 지원됩니다. 참고: Microsoft 가상 디스크 유형은 .vhd 및 .vhdx 변환을 지원합니다. .vhd 변환은 모든 운영 체제에 대해 사용할 수 있습니다. .vhdx 변환은 Windows 8/2012 R2 이상에 대해서만 사용할 수 있습니다. 섹터 크기가 4K인 경우 가상 디스크를 .vhdx 형식으로만 변환할 수 있습니다.
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4 원본 창에서 변환할 복구 지점을 선택한 다음 다음을 누르십시오.

참고: 백업 작업을 정의하는 동안 암호를 지정한 경우 **암호 입력** 대화 상자가 표시됩니다. 백업 작업을 생성했을 때 지정한 암호를 입력하고 **확인**을 누르십시오.

이 시스템의 최신 복구 지점을 사용하여 변환 수행 시스템의 복구 지점 저장 위치에 있는 최신 복구 지점을 변환합니다.

드라이브, 원본 파일(.v2i 및 .iv2i 파일) 및 날짜 목록은 최신 시스템 인덱스 파일(.sv2i)에서 가져옵니다.

다른 시스템의 복구 지점을 사용하여 변환 수행 다른 시스템에 있는 복구 지점을 변환합니다.

원하는 시스템의 .sv2i 파일을 찾아 선택

네트워크 위치와 같은 다른 곳에 상주하는 시스템 인덱스 파일(.sv2i)의 경로를 지정합니다.

복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.

DiskNo-PartitionNo\Filename.sv2i

예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 **2-3file.sv2i**를 입력해야 합니다. 여기서 **2**는 디스크 번호이고 **3**은 파티션 번호입니다.

네트워크에 저장된 시스템 인덱스 파일을 선택한 경우 네트워크 인증 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

125페이지의 **“네트워크 인증 정보에 대한 규칙”** 참조

찾아보기

시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.

예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.

드라이브

선택한 시스템 인덱스 파일을 기준으로 변환하려는 복구 지점이 포함된 드라이브를 선택할 수 있습니다.

섹터 크기

섹터 크기를 **4K** 또는 **512**로 표시합니다.

- 5 가상 디스크 대상 창에서 이전 단계에서 선택한 가상 디스크 형식 및 버전(해당하는 경우)에 따라 원하는 옵션을 설정하십시오. 다음을 누르십시오.

참고: 네트워크를 통한 가상 변환은 암호화되어 있지 않으므로 안전한 원격 네트워크 위치를 선택하는 것이 좋습니다. 가상 디스크 파일 및 이미지가 로컬 시스템에 저장되어 있는 경우 보호되는 폴더를 선택하십시오. 이 폴더에 대한 액세스는 권한이 있는 사용자 또는 관리자로부터만 제한해야 합니다. 이 권장 사항은 가상 디스크로 복구 지점의 단일 가상 변환에도 적용됩니다.

VMware 가상 디스크 또는 Microsoft 가상 디스크로 변환하는 데 필요한 가상 디스크 대상 옵션

가상 디스크용 폴더	가상 디스크 파일을 저장할 폴더의 경로를 입력할 수 있습니다. 참고: 가상 디스크 파일을 저장할 경로를 선택할 때 원본 및 대상의 섹터 크기 는 동일해야 합니다.
찾아보기	가상 디스크 파일을 저장할 폴더를 찾을 수 있습니다.
사용자 이름	네트워크에서 가상 디스크 폴더 위치를 지정한 경우 사용자 이름을 입력할 수 있습니다. 125 페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조
암호	네트워크 경로에 암호를 지정합니다.
볼륨당 가상 디스크 하나를 생성합니다.	볼륨당 가상 디스크 파일 하나를 생성합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 변환 중 각 드라이브가 기존에 할당된 하드 드라이브 문자로 지정되므로 가상 디스크 파일 하나에 드라이브가 여러 개 생깁니다. 참고: 볼륨이 개별 디스크에 있는 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
이름 변경	가상 디스크 파일의 파일 이름을 편집할 수 있습니다.

VMware ESXi Server로 변환하는 데 필요한 가상 디스크 대상 옵션

ESXi Server 이름 또는 IP 주소	서버의 이름 또는 IP 주소를 입력할 수 있습니다.
-------------------------	------------------------------

사용자 이름	ESXi Server에 대한 충분한 권한이 있는 유효한 관리자 이름을 입력할 수 있습니다.
암호	ESXi Server에 대한 유효한 암호를 입력할 수 있습니다.
가상 디스크 대상	가상 디스크 파일을 저장할 폴더의 경로를 입력할 수 있습니다.
찾아보기	가상 디스크의 대상 위치를 찾을 수 있습니다.
이름 변경	가상 디스크 파일의 이름을 편집할 수 있습니다.
다음	VMware ESXi Server 가상 디스크의 추가 옵션을 지정합니다.
변환을 위한 임시 위치	파일의 임시 위치로 사용할 수 있는 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력할 수 있습니다.
임시 위치 인증 정보	충분한 권한이 있는 유효한 관리자의 이름 및 암호를 입력할 수 있습니다.

6 일반 옵션 창에서 원하는 변환 옵션을 설정하고 다음을 누르십시오.

변환 작업 이름	가상 변환 작업의 이름을 입력하거나 기본 이름을 그대로 사용할 수 있습니다.
2GB(.vmdk) 파일로 가상 디스크 분할	<p>여러 개의 2GB(.vmdk) 파일로 가상 디스크를 분할할 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 가상 디스크를 FAT32 드라이브에 저장한 경우 이 옵션을 사용합니다. 또는 2GB보다 큰 파일을 지원하지 않는 파일 시스템의 경우에도 이 옵션을 사용합니다. 또는 가상 디스크 파일을 DVD에 복사하려고 할 때 파일 크기가 DVD에 허용된 크기를 초과하는 경우에도 이 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <p>참고: 이 옵션은 VMware에만 해당되며, Microsoft 가상 디스크를 변환 형식으로 선택한 경우에는 사용할 수 없습니다.</p>

7 변환 시간 창에서 원하는 변환 작업 예약을 설정한 다음 다음을 누르십시오.

매주 예약에 대한 변환 시간 옵션

자동으로 최근 복구 지점 변환 -매주	매주 예약을 사용하여 최근 복구 지점을 가상 디스크로 변환합니다.
기본값	기본 변환 예약을 사용합니다.
시작 시간	변환을 시작하려는 시간을 선택할 수 있습니다.
일	변환을 실행하려는 요일을 선택할 수 있습니다.
하루에 한 번 이상 백업 실행	하루에 여러 번 복구 지점을 변환합니다.
변환 간격	다음 변환까지의 경과 시간을 선택할 수 있습니다.
횟수	선택한 시작 시간부터 시작하여 변환을 수행할 횟수를 지정합니다.
상세 내역	선택한 변환 시간 정보를 표시합니다.

매월 예약에 대한 변환 시간 옵션

자동으로 최근 복구 지점 변환 -매월	매월 예약을 사용하여 최근 복구 지점을 가상 디스크로 변환합니다.
기본값	기본 변환 예약을 사용할 수 있습니다.
시작 시간	변환을 시작하려는 시간을 선택할 수 있습니다.
날짜	변환을 실행하려는 날짜를 선택할 수 있습니다.
상세 내역	선택한 변환 시간 정보를 표시합니다.

한 번만 실행 예약에 대한 변환 시간 옵션

자동으로 최근 복구 지점 변환 -한 번만 실행	사용자가 지정한 날짜와 시간에 변환을 한 번만 실행합니다.
날짜	변환을 실행하려는 날짜, 월 및 연도를 선택할 수 있습니다.

시간 변환을 시작하려는 시간을 선택할 수 있습니다.

상세 내역 선택한 변환 시간 정보를 표시합니다.

- 8 새로운 변환 작업을 즉시 실행하려면 **지금 변환 실행**을 누르십시오.
변환 시간 창에서 **한 번만 실행** 옵션을 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
- 9 마침을 누르십시오.
- 235페이지의 [“가상 변환 작업의 속성 보기”](#) 참조
- 236페이지의 [“가상 변환 작업 진행률 보기”](#) 참조
- 236페이지의 [“가상 변환 작업 편집”](#) 참조
- 235페이지의 [“기존 가상 변환 작업 즉시 실행”](#) 참조
- 237페이지의 [“가상 변환 작업 삭제”](#) 참조

기존 가상 변환 작업 즉시 실행

변환 작업을 생성한 후에는 **지금 실행**을 통해 필요에 따라 가상 디스크 유형으로 복구 지점 변환을 생성할 수 있습니다. 수동 변환이 즉시 시작됩니다.

기존 가상 변환 작업을 즉시 실행하려면

- 1 **태스크 메뉴**에서 **가상 변환 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 즉시 실행할 변환 작업의 이름을 선택하십시오.
- 3 도구 모음에서 **지금 실행**을 누르십시오.
- 235페이지의 [“가상 변환 작업의 속성 보기”](#) 참조
- 236페이지의 [“가상 변환 작업 진행률 보기”](#) 참조
- 236페이지의 [“가상 변환 작업 편집”](#) 참조
- 237페이지의 [“가상 변환 작업 삭제”](#) 참조

가상 변환 작업의 속성 보기

선택한 가상 변환 작업의 속성을 사용하여 설정, 옵션 및 할당된 예약의 요약 내용을 검토할 수 있습니다.

가상 변환 작업의 속성을 보려면

- 1 **태스크** 메뉴에서 **가상 변환 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 속성을 보려는 변환 작업의 이름을 선택하십시오.
- 3 **태스크** 메뉴에서 **속성**을 누르십시오.
- 4 **확인**을 누르십시오.

236페이지의 [“가상 변환 작업 진행률 보기”](#) 참조

236페이지의 [“가상 변환 작업 편집”](#) 참조

235페이지의 [“기존 가상 변환 작업 즉시 실행”](#) 참조

237페이지의 [“가상 변환 작업 삭제”](#) 참조

가상 변환 작업 진행률 보기

가상 변환 작업이 실행되는 동안 진행률을 표시하여 변환 완료까지 남은 시간을 확인할 수 있습니다.

가상 변환 작업 진행률을 보려면

- ◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - **보기** 메뉴에서 **진행률 및 성능**을 누르십시오.
 - **태스크** 메뉴에서 **가상 변환 실행 또는 관리**를 누른 다음 **보기** 메뉴에서 **진행률 및 성능**을 누르십시오.

235페이지의 [“가상 변환 작업의 속성 보기”](#) 참조

236페이지의 [“가상 변환 작업 편집”](#) 참조

235페이지의 [“기존 가상 변환 작업 즉시 실행”](#) 참조

237페이지의 [“가상 변환 작업 삭제”](#) 참조

가상 변환 작업 편집

기존 변환 작업의 예약 부분만 편집하거나 작업의 모든 부분을 편집할 수 있습니다.

가상 변환 작업을 편집하려면

- 1 **태스크** 메뉴에서 **가상 변환 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 편집할 변환 작업의 이름을 선택하십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

예약을 변경하려면

도구 모음에서 **예약 변경**을 누르십시오.

변환 예약을 변경한 다음 **확인**을 누르십시오.

작업 설정을 변경하려면

도구 모음에서 **설정 편집**을 누르십시오.

각 마법사 창에서 변경한 다음 **마침**을 누르십시오.

235페이지의 **“가상 변환 작업의 속성 보기”** 참조

236페이지의 **“가상 변환 작업 진행률 보기”** 참조

235페이지의 **“기존 가상 변환 작업 즉시 실행”** 참조

237페이지의 **“가상 변환 작업 삭제”** 참조

가상 변환 작업 삭제

더 이상 필요 없거나 사용하지 않는 가상 변환 작업을 삭제할 수 있습니다.

가상 변환 작업을 삭제하더라도 복구 지점 또는 가상 디스크는 저장 위치에서 삭제되지 않습니다. 변환 작업만 삭제됩니다.

가상 변환 작업을 삭제하려면

- 1 **태스크** 메뉴에서 **가상 변환 실행 또는 관리**를 누르십시오.
- 2 삭제할 변환 작업의 이름을 하나 이상 선택하십시오.
- 3 도구 모음에서 **이름 변경**을 누르십시오.
- 4 **예**를 눌러 삭제를 확인하십시오.

235페이지의 **“가상 변환 작업의 속성 보기”** 참조

236페이지의 **“가상 변환 작업 진행률 보기”** 참조

236페이지의 **“가상 변환 작업 편집”** 참조

235페이지의 **“기존 가상 변환 작업 즉시 실행”** 참조

가상 디스크로 물리적 복구 지점의 단일 변환 실행

Veritas System Recovery 제품을 사용하여 물리적 시스템의 복구 지점을 VMware 가상 디스크로 변환할 수 있습니다. 복구 지점을 VMware 가상 디스크(.vmdk 형식) 또는 Microsoft 가상 디스크(.vhd 형식)로 변환하는 예약을 생성할 수 있습니다.

참고: 디스크 섹터 크기가 4K인 경우 Microsoft 가상 디스크를 .vhdx 형식으로만 변환할 수 있습니다.

복구 지점을 VMware ESXi Server로 직접 변환할 수도 있습니다. 가상 디스크는 테스트 및 평가 용도로 적합합니다.

참고: 4K 디스크를 .vmdk 형식으로 변환할 수 없습니다.

복구 지점에서 생성된 가상 디스크를 지원하는 플랫폼 목록은 소프트웨어 호환성 목록에서 확인할 수 있습니다. 소프트웨어 호환성 목록은 다음 URL에서 확인할 수 있습니다.

https://www.veritas.com/support/ko_KR/search-results.html?keyword=V-306-17*

또한 예약된 복구 지점을 가상 디스크로 변환할 수도 있습니다.

229페이지의 “가상 변환 작업 정의” 참조

가상 디스크로 단일 복구 지점 변환을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크 메뉴에서 단일 가상 변환을** 누르십시오.
- 2 **생성할 가상 디스크 유형(및 버전, 해당되는 경우)을** 누르고 **다음**을 누르십시오.

VMware 가상 디스크(.vmdk)	복구 지점을 .vmdk 형식으로 변환합니다. 이 형식은 Workstation 버전 8만 지원합니다.
VMware ESXi Server	복구 지점을 VMware ESXi Server로 변환합니다. 참고: Veritas System Recovery 16.0.2에서 32 비트 운영 체제의 ESXi에 대한 P2V(Physical to Virtual) 변환이 더 이상 지원되지 않습니다.
Microsoft 가상 디스크	.vhd 형식은 Windows 8 이전의 모든 버전에 대해 지원되고 .vhdx 형식은 Windows 8 이상에 대해 지원됩니다. 참고: Microsoft 가상 디스크 유형은 .vhd 및 .vhdx 변환을 지원합니다. .vhd 변환은 모든 운영 체제에 대해 사용할 수 있습니다. .vhdx 변환은 Windows 8/2012 R2 이상에 대해서만 사용할 수 있습니다. 섹터 크기가 4K인 경우 가상 디스크를 .vhdx 형식으로만 변환할 수 있습니다.

- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 창 아래쪽 근처의 **모든 복구 지점 보기**를 누른 다음 생성일을 기준으로 한 목록에서 복구 지점을 선택하십시오.
- **표시 기준** 목록에서 복구 지점 원본을 선택하십시오.

참고: 백업 작업을 정의하는 동안 암호를 지정한 경우 **암호 입력** 대화 상자가 표시됩니다. 백업 작업을 생성했을 때 지정한 암호를 입력하고 **확인**을 누르십시오.

날짜별로 복구 지점을 보는 경우의 원본 옵션

표시 기준 - 날짜	검색된 모든 복구 지점을 생성된 순서대로 표시합니다.
날짜	드롭다운 달력을 사용하여 다른 날짜를 선택할 수 있습니다. 표에 복구 지점이 없거나 표시되지 않는 경우 달력을 사용합니다.

모든 복구 지점 보기	사용 가능한 복구 지점을 모두 볼 수 있습니다.
섹터 크기	4K 또는 512로 표시되는 섹터 크기를 볼 수 있습니다.

파일 이름별로 복구 지점을 보는 경우의 원본 옵션

표시 기준 - 파일 이름	파일 이름별로 복구 지점을 볼 수 있습니다.
파일 이름	<p>복구 지점의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.v2i 또는 DiskNo-PartitionNo\Filename.iv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.v2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>
찾아보기	<p>복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 외부 드라이브(USB)에서 복구 지점(.v2i) 또는 중분식 복구 지점(.iv2i) 파일을 찾을 수 있습니다. 또는, 네트워크 위치 또는 이동식 미디어에서 찾을 수 있습니다.</p>
사용자 이름	<p>네트워크 경로에 있는 복구 지점 파일 이름을 지정한 경우 사용자 이름을 지정합니다.</p> <p>125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조</p>
암호	네트워크 경로에 암호를 지정합니다.

시스템별로 복구 지점을 보는 경우의 원본 옵션

표시 기준 - 시스템	<p>복구 지점 저장 위치에 있는 현재 시스템 인덱스 파일을 사용할 수 있습니다. 시스템 인덱스 파일에는 시스템의 모든 드라이브와 선택 가능한 관련 복구 지점이 표시됩니다.</p> <p>시스템 인덱스 파일을 사용하면 여러 복구 지점을 변환하는 데 걸리는 시간이 줄어듭니다. 복구 지점이 생성될 때 시스템 인덱스 파일이 복구 지점과 함께 저장됩니다. 시스템 인덱스 파일에는 최신 복구 지점의 목록이 포함되어 있으며, 여기에는 각 복구 지점의 원래 드라이브 위치도 포함됩니다.</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

날짜	드롭다운 달력을 사용하여 시스템 인덱스 파일의 다른 날짜를 선택할 수 있습니다. 표에 복구 지점이 없거나 표시되지 않는 경우 달력을 사용합니다.
이 시스템의 최신 복구 지점을 사용하여 변환 수행	<p>시스템의 복구 지점 저장 위치에 있는 최신 복구 지점을 변환합니다.</p> <p>드라이브, 원본 파일(.v2i 및 .iv2i 파일) 및 날짜 목록은 최신 시스템 인덱스 파일(.sv2i)에서 가져옵니다.</p>
다른 시스템의 복구 지점을 사용하여 변환 수행	다른 시스템에 있는 복구 지점을 변환합니다.
원하는 시스템의 .sv2i 파일을 찾아 선택	<p>네트워크 위치와 같은 다른 곳에 상주하는 시스템 인덱스 파일(.sv2i)의 경로를 지정합니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.sv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.sv2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p> <p>네트워크에 저장된 시스템 인덱스 파일을 선택한 경우 네트워크 인증 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.</p> <p>125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조</p>
찾아보기	<p>시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.</p>
드라이브	선택한 시스템 인덱스 파일을 기준으로 변환하려는 복구 지점이 포함된 드라이브를 선택할 수 있습니다.
섹터 크기	4K 또는 512로 표시되는 섹터 크기를 볼 수 있습니다.

4 다음을 누르십시오.

- 5 선택한 가상 디스크 유형 및 버전(해당되는 경우)을 기준으로 가상 디스크 대상 옵션을 설정하고 다음을 누르십시오.

VMware 가상 디스크 또는 Microsoft 가상 디스크로 변환하는 데 필요한 가상 디스크 대상 옵션

가상 디스크용 폴더	가상 디스크 파일을 저장할 폴더의 경로를 입력할 수 있습니다. 참고: 가상 디스크 파일을 저장할 폴더를 선택할 때 원본 및 대상의 섹터 크기 는 동일해야 합니다.
찾아보기	가상 디스크 파일을 저장할 폴더를 찾을 수 있습니다.
사용자 이름	네트워크에서 가상 디스크 폴더 위치를 지정할 경우 사용자 이름을 입력할 수 있습니다. 125페이지의 "네트워크 인증 정보에 대한 규칙" 참조
암호	네트워크 경로에 암호를 지정합니다.
볼륨당 가상 디스크 하나를 생성합니다.	볼륨당 가상 디스크 파일 하나를 생성할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 변환 중 각 드라이브가 기존에 할당된 하드 드라이브 문자로 지정되므로 가상 디스크 파일 하나에 드라이브가 여러 개 생깁니다. 참고: 볼륨이 개별 디스크에 있는 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
이름 변경	가상 디스크 파일의 파일 이름을 편집할 수 있습니다.

VMware ESXi Server로 변환하는 데 필요한 가상 디스크 대상 옵션

ESXi Server 이름 또는 IP 주소	서버의 이름 또는 IP 주소를 나타냅니다.
사용자 이름	ESXi Server에 대한 충분한 권한이 있는 유효한 관리자 이름을 나타냅니다.
암호	ESXi Server에 대한 유효한 암호를 나타냅니다.
가상 디스크 대상	가상 디스크 파일을 저장할 폴더의 경로를 나타냅니다.

찾아보기	가상 디스크의 대상 위치를 찾을 수 있습니다.
이름 변경	가상 디스크 파일의 이름을 편집할 수 있습니다.
다음	VMware ESXi Server 가상 디스크의 임시 위치 옵션을 지정합니다.
변환을 위한 임시 위치	파일의 임시 위치로 사용할 수 있는 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력할 수 있습니다.
임시 위치 인증 정보	충분한 권한이 있는 유효한 관리자의 이름 및 암호를 입력할 수 있습니다.

6 원하는 일반 변환 옵션을 설정하고 다음을 누르십시오.

2GB(.vmdk) 파일로 가상 디스크 분할	여러 개의 2GB(.vmdk) 파일로 가상 디스크 분할 예를 들어 가상 디스크를 FAT32 드라이브에 저장한 경우 이 옵션을 사용합니다. 또는 2GB보다 큰 파일을 지원하지 않는 파일 시스템의 경우에도 이 옵션을 사용합니다. 또는 가상 디스크 파일을 DVD에 복사하려고 할 때 파일 크기가 DVD에 허용된 크기를 초과하는 경우에도 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 참고: 이 옵션은 VMware에만 해당되며, Microsoft 가상 디스크를 변환 형식으로 선택한 경우에는 사용할 수 없습니다.
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7 선택한 내용의 요약을 검토하십시오.

변경하려면 뒤로를 누르십시오.

8 마침을 누르십시오.

235페이지의 “가상 변환 작업의 속성 보기” 참조

236페이지의 “가상 변환 작업 진행률 보기” 참조

236페이지의 “가상 변환 작업 편집” 참조

235페이지의 “기존 가상 변환 작업 즉시 실행” 참조

237페이지의 “가상 변환 작업 삭제” 참조

클라우드 저장소 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [클라우드로 직접](#)
- [OpenStorage](#) 파일 다운로드
- 클라우드 저장소에 대한 오프사이트 복사본 작동 방식
- [Amazon](#)에서 [Veritas System Recovery](#) 백업을 사용하여 [AMI\(Amazon 시스템 이미지\)](#) 생성
- [S3](#) 호환 클라우드 저장소
- [Veritas System Recovery](#)의 [Veritas Access](#) 지원
- [Cloud Instance Creator](#) 유틸리티

클라우드로 직접

이제 백업을 정의하고 복원을 수행할 때 클라우드 저장소를 주 대상으로 실행할 수 있습니다.

많은 양의 데이터를 온-프레미스로 유지하지 않아도 됩니다. 클라우드 저장소를 사용하여 많은 양의 데이터를 유연하게 유지할 수 있습니다. 언제 어디서나 데이터에 액세스할 수 있습니다.

재해가 발생하더라도 모든 데이터가 클라우드에 유지되므로 데이터 손실이 없으며 언제든지 데이터를 복구할 수 있습니다.

백업의 경우 드라이브 기반 백업 및 단일 백업을 정의할 때와 [Veritas System Recovery Disk](#)를 사용하여 백업할 때 [OpenStorage](#) 대상을 지정할 수 있습니다.

복원의 경우 파일, 폴더 및 드라이브를 복원하고 복원에 [Veritas System Recovery Disk](#)를 사용할 때 [OpenStorage](#) 대상을 지정할 수 있습니다.

참고: 클라우드 저장소는 OpenStorage의 일부이지만 Veritas System Recovery 21에서는 클라우드 저장소를 OpenStorage라고 합니다.

OpenStorage를 주 대상으로 지정할 수 있습니다. OpenStorage 논리 저장 단위의 경로는 다음이어야 합니다.

- Microsoft Azure 저장소 경로: Azure:azure:azure.com/*컨테이너 이름*
- Amazon S3 Storage 경로: S3:amazon:amazon.com/*버킷 이름*
- 범용 S3 저장소 경로: S3:compatible-with-s3:*instance name/bucket name*
- Veritas Access 저장소 경로: S3:vtas-access:*instance name/bucket name*

참고: Veritas System Recovery에서는 버킷과 컨테이너를 논리 저장 단위라고 합니다.

클라우드로 직접 기능은 64비트 운영 체제에서만 지원됩니다.

클라우드 저장소에서 Granular Restore Option을 사용하여 복구 지점을 복원할 수 없습니다.

.vhd 또는 .vhdx 파일을 클라우드에 직접 생성할 수 없으며 .v2i 파일을 P2V(Physical to Virtual) 변환의 원본으로 사용할 수 없습니다.

258페이지의 “S3 호환 클라우드 저장소” 참조

258페이지의 “Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소 사용” 참조

260페이지의 “Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원” 참조

260페이지의 “Veritas System Recovery에서 Veritas Access 저장소 사용” 참조

111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조

132페이지의 “Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행” 참조

141페이지의 “Veritas System Recovery Disk에서 백업 실행” 참조

158페이지의 “기존 백업 작업 즉시 실행” 참조

209페이지의 “복구 지점 브라우저 내에서 파일 열기 및 복원” 참조

220페이지의 “복구 지점 복사” 참조

267페이지의 “파일 및 폴더 복구” 참조

272페이지의 “보조 드라이브 복구” 참조

277페이지의 “드라이브 복구” 참조

281페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더 복구” 참조

288페이지의 “시스템 복구” 참조

299페이지의 “다른 하드웨어가 장착된 시스템 복구” 참조

OpenStorage 대상 경로 입력

클라우드 저장소에 대한 OpenStorage 대상 경로를 정의할 때 다음을 수행해야 합니다.

Amazon S3의 경우

OpenStorage 대상을 지정하려면 **S3:amazon:amazon.com/<bucket name>**을 입력하십시오.

여기서,

<bucket name>은 Amazon S3 저장소의 위치입니다.

Microsoft Azure의 경우

OpenStorage 대상을 지정하려면 **Azure:azure:azure.com/<container_name>**을 입력하십시오.

여기서,

<container_name>은 Microsoft Azure 저장소의 위치입니다.

범용 S3의 경우

범용 S3 대상을 지정하려면 **S3:compatible-with-s3:<instance name>/<bucket name>**을 입력하십시오.

여기서,

compatible-with-s3:instance name은 사용자가 지정하는 서버 이름이고 **instance name**은 Cloud Instance Creator 유틸리티를 사용하여 생성됩니다.

Veritas Access의 경우

OpenStorage 대상을 지정하려면 **S3:vtas-access:<instance name>/<bucket name>**을 입력하십시오.

여기서,

vtas-access:instance name은 사용자가 지정하는 서버 이름이고 **instance name**은 Cloud Instance Creator 유틸리티를 사용하여 생성됩니다.

111페이지의 [“드라이브 기반 백업 정의”](#) 참조

258페이지의 [“S3 호환 클라우드 저장소”](#) 참조

258페이지의 [“Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소 사용”](#) 참조

260페이지의 [“Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원”](#) 참조

260페이지의 [“Veritas System Recovery에서 Veritas Access 저장소 사용”](#) 참조

백업용 OpenStorage 대상 옵션

다음 표에서는 OpenStorage 대상 대화 상자의 옵션에 대해 설명합니다.

표 15-1 백업용 OpenStorage 대상 옵션

OpenStorage 대상	옵션 및 설명	옵션 및 설명	옵션 및 설명	옵션 및 설명	옵션 및 설명
	서버 유형	서버 이름	로그온: 사용자 이름	로그온: 암호	논리 저장 단위
Amazon S3	S3	amazon:amazon.com	Amazon 계정 액세스 키.	Amazon 계정 비밀번호 키.	저장단위를 버킷이라고 합니다.
Microsoft Azure	Azure	azure:azure.com	Microsoft Azure 저장소 사용자 이름.	Microsoft Azure 저장소 계정 액세스 키, 주 액세스 키 또는 보조 액세스 키를 입력할 수 있습니다.	저장단위를 컨테이너/BLOB이라고 합니다.
범용 S3	S3	compatible-with-S3:instance name	제공업체 계정 액세스 키.	제공업체 계정 보안 키.	저장단위를 버킷이라고 합니다.
Veritas Access	S3	vtas-access:instance name	제공업체 계정 액세스 키.	제공업체 계정 보안 키.	저장단위를 버킷이라고 합니다.

참고: 범용 S3 및 Veritas Access의 경우 Cloud Instance Creator 유틸리티를 사용하여 클라우드 인스턴스를 생성하고 백업을 정의할 때 이 클라우드 인스턴스를 OpenStorage 대상으로 사용할 수 있습니다.

258페이지의 “S3 호환 클라우드 저장소” 참조

258페이지의 “Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소 사용” 참조

260페이지의 “Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원” 참조

260페이지의 “Veritas System Recovery에서 Veritas Access 저장소 사용” 참조

262페이지의 “Cloud Instance Creator 유틸리티” 참조

111페이지의 “드라이브 기반 백업 정의” 참조

251페이지의 “Amazon S3 저장소를 오프사이트 복사본 저장소로 사용” 참조

252페이지의 “Microsoft Azure를 오프사이트 복사 대상으로 사용” 참조

250페이지의 “OpenStorage 파일 다운로드” 참조

132페이지의 “Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행” 참조

141페이지의 “Veritas System Recovery Disk에서 백업 실행” 참조

158페이지의 “기존 백업 작업 즉시 실행” 참조

복구용 OpenStorage 대상 옵션

다음 표에서는 **OpenStorage** 대상 대화 상자의 옵션에 대해 설명합니다.

표 15-2 복구용 OpenStorage 대상 옵션

OpenStorage 대상	옵션 및 설명	옵션 및 설명	옵션 및 설명	옵션 및 설명	옵션 및 설명
	서버 유형	서버 이름	로그온: 사용자 이름	로그온: 암호	논리 저장 단위
Amazon S3	S3	amazon:amazon.com	Amazon 계정 액세스 키.	Amazon 계정 비밀번호.	저장 단위를 버킷이라고 합니다.
Microsoft Azure	Azure	azure:azure.com	Microsoft Azure 저장소 사용자 이름.	Microsoft Azure 저장소 계정 액세스 키. 주 액세스 키 또는 보조 액세스 키를 입력할 수 있습니다.	저장 단위를 컨테이너(BLOB)이라고 합니다.
범용 S3	S3	compatible-with-S3:instance name	제공업체 계정 액세스 키.	제공업체 계정 보안 키.	저장 단위를 버킷이라고 합니다.
Veritas Access	S3	vtas-access:instance name	제공업체 계정 액세스 키.	제공업체 계정 보안 키.	저장 단위를 버킷이라고 합니다.

확인을 누르십시오.

OpenStorage 파일 선택 대화 상자가 표시됩니다.

선택한 논리 저장 단위에 따라 사용 가능한 모든 복구 지점이 나열됩니다. **복원할 복구 지점(*.v2i)** 선택에서 복구 지점을 선택하십시오.

내 시스템 복구, 파일 및 폴더 복구, 복구 지점 브라우저의 경우 **파일 이름** 옵션에서 하나의 .v2i, .iv2i 파일만 선택할 수 있으며 시스템에서 하나의 .sv2i 파일만 선택할 수 있습니다.

참고: 범용 S3 및 Veritas Access의 경우 Cloud Instance Creator 유틸리티를 사용하여 클라우드 인스턴스를 생성하고, 이 클라우드 인스턴스를 사용하여 OpenStorage에서 복원할 수 있습니다.

262페이지의 “[Cloud Instance Creator 유틸리티](#)” 참조

258페이지의 “[S3 호환 클라우드 저장소](#)” 참조

258페이지의 “[Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소 사용](#)” 참조

260페이지의 “[Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원](#)” 참조

260페이지의 “[Veritas System Recovery](#)에서 [Veritas Access](#) 저장소 사용” 참조

267페이지의 “파일 및 폴더 복구” 참조

272페이지의 “보조 드라이브 복구” 참조

277페이지의 “드라이브 복구” 참조

281페이지의 “[Veritas System Recovery Disk](#)를 사용하여 파일 및 폴더 복구” 참조

288페이지의 “시스템 복구” 참조

299페이지의 “다른 하드웨어가 장착된 시스템 복구” 참조

209페이지의 “복구 지점 브라우저 내에서 파일 열기 및 복원” 참조

220페이지의 “복구 지점 복사” 참조

OpenStorage 파일 다운로드

오프사이트 복사본 옵션을 사용하여 Amazon S3 또는 Microsoft Azure 저장소에 복구 지점을 백업하는 경우 이러한 파일(복구 지점)을 OST(OpenStorage Technology) 형식으로 사용할 수 있습니다. 이러한 파일을 시스템 복원에 사용하려면 시스템이나 네트워크 대상에 다운로드해야 합니다. [Veritas System Recovery 21](#)에서는 OpenStorage 위치(Amazon S3 또는 Microsoft Azure 저장소)와 다운로드할 파일을 선택한 후 파일을 다운로드하는 데 사용할 수 있는 유틸리티가 생성되었습니다.

OpenStorage 파일을 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.
- 2 **OpenStorage** 파일 다운로드를 누르고 적절한 옵션을 선택하십시오.

OpenStorage 위치

복구 지점을 다운로드할 OpenStorage 위치를 선택할 수 있습니다.

논리 저장 단위 이름과 로그인 인증 정보를 변경하려면 **OpenStorage** 대상 찾아보기 아이콘을 누르십시오. 드라이브 기반 백업 정의 절차의 9단계를 참조하십시오.

111페이지의 “[드라이브 기반 백업 정의](#)” 참조

다운로드 대상

복구 지점을 다운로드할 대상을 선택할 수 있습니다. **찾아보기**를 누르고 복구 지점을 시스템이나 네트워크 위치에 저장할 수 있습니다.

다운로드 대상 상세 내역

선택한 다운로드 대상의 상세 내역을 볼 수 있습니다.

네트워크 위치를 선택한 경우 **편집**을 눌러 네트워크 인증 정보를 업데이트하십시오.

OpenStorage 위치에서 사용할 수 있는 파일

다운로드할 파일(복구 지점)을 선택할 수 있습니다.

OpenStorage 위치에서 사용할 수 있는 파일 유형 선택

다운로드할 파일의 유형을 표시합니다.

복구 지점(*.v2i, *.iv2i, *.sv2i)

- 3 확인을 누르십시오.

251페이지의 “[Amazon S3 저장소를 오프사이트 복사본 저장소로 사용](#)” 참조

252페이지의 “[Microsoft Azure를 오프사이트 복사 대상으로 사용](#)” 참조

253페이지의 “[S3 호환 저장소 또는 Veritas Access를 오프사이트 복사본 저장소로 사용](#)” 참조

클라우드 저장소에 대한 오프사이트 복사본 작동 방식

Amazon S3 저장소를 오프사이트 복사본 저장소로 사용

백업 작업을 생성하거나 편집할 때 Amazon S3 저장소를 오프사이트 저장소로 제공할 수 있습니다. 백업이 완료되면 복구 지점이 오프사이트 저장소(Amazon S3 저장소)로 복사됩니다.

Amazon S3 저장소 사용을 위한 요구 사항

- Veritas System Recovery 21의 설치가 완료되어 있어야 합니다.
- [An Amazon S3 account\(영문\)](#)
 - [An Amazon access key\(영문\)](#)
 - [An Amazon secret key\(영문\)](#)
- [An Amazon S3 bucket\(영문\)](#)
Veritas System Recovery에서 오프사이트 저장소를 구성하기 전에 버킷을 생성해야 합니다. 버킷 이름이 버킷 명명 규칙을 준수하지 않는 경우 Veritas System Recovery에서 버킷을 사용할 수 없습니다.
버킷 명명 규칙을 보려면 다음 기술 자료를 참조하십시오.
<http://www.veritas.com/docs/000107885>
- 인터넷에 연결되어 있고 HTTP(포트 80) 및 HTTPS(포트 443)에 액세스할 수 있어야 합니다.

백업 중에 생성된 복구 지점은 클라우드 저장소에 OST(OpenStorage Technology) 파일로 저장됩니다. Amazon S3 저장소에서 사용 가능한 OST 파일을 사용하여 시스템을 직접 복원할 수는 없습니다. 먼저 **OpenStorage 파일 다운로드** 유틸리티를 사용하여 이러한 복구 지점을 시스템이나 네트워크 위치에 다운로드한 다음 복원 프로세스를 시작해야 합니다.

250페이지의 “[OpenStorage 파일 다운로드](#)” 참조



Microsoft Azure를 오프사이트 복사 대상으로 사용

백업 작업을 생성하거나 편집할 때 Microsoft Azure 저장소를 오프사이트 저장소로 제공할 수 있습니다. 백업이 완료되면 복구 지점이 오프사이트 저장소(Microsoft Azure 저장소)로 복사됩니다.

Microsoft Azure 저장소 사용을 위한 요구 사항

- Veritas System Recovery 21의 설치가 완료되어 있어야 합니다.

- Microsoft Azure 저장소 포털 계정. 해당 "저장소" 계정과 연관된 "저장소 계정" 및 "컨테이너"가 있어야 합니다.

참고: Azure 포털에서 "저장소 계정"을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

<https://azure.microsoft.com/ko-kr/documentation/articles/storage-create-storage-account/>

- Microsoft Azure 저장소 계정과 하나 이상의 저장소 액세스 키(주 액세스 키 또는 보조 액세스 키).
- BLOB 서비스 컨테이너가 이미 생성된 상태여야 합니다. 컨테이너는 클라우드 기반 저장 장치의 논리 저장 단위를 나타냅니다.

참고: Veritas System Recovery에만 사용할 특정 컨테이너를 생성하는 것이 가장 좋습니다.

- 컨테이너 이름은 다음 Veritas System Recovery 요구 사항을 준수해야 합니다.
 - 컨테이너 이름에는 소문자, 숫자 및 하이픈이 포함될 수 있습니다.
 - 컨테이너 이름은 하이픈으로 시작할 수 없습니다.

참고: 컨테이너 이름이 컨테이너 명명 규칙을 준수하지 않는 경우 Veritas System Recovery에서 컨테이너를 사용할 수 없습니다.

백업 중에 생성된 복구 지점은 클라우드 저장소에 OST(OpenStorage Technology) 파일로 저장됩니다. Microsoft Azure 저장소에서 사용 가능한 OST 파일을 사용하여 시스템을 직접 복원할 수는 없습니다. 먼저 **OpenStorage 파일 다운로드** 유틸리티를 사용하여 이러한 복구 지점을 시스템이나 네트워크 위치에 다운로드한 다음 복원 프로세스를 시작해야 합니다.

250페이지의 "[OpenStorage 파일 다운로드](#)" 참조

S3 호환 저장소 또는 Veritas Access를 오프사이트 복사본 저장소로 사용

백업 작업을 생성하거나 편집할 때 범용 S3 또는 Veritas Access 저장소를 오프사이트 저장소로 제공할 수 있습니다. 백업이 완료되면 복구 지점이 오프사이트 저장소(범용 S3 또는 Veritas Access 저장소)로 복사됩니다.

범용 S3 또는 Veritas Access 저장소 사용을 위한 요구 사항

- Veritas System Recovery 21 이상이 설치되었습니다.

- 범용 S3 또는 Veritas Access 저장소가 요구 사항에 따라 구성되어 있어야 합니다.

백업 중에 생성된 복구 지점은 클라우드 저장소에 OST(OpenStorage Technology) 파일로 저장됩니다. 범용 S3 또는 Veritas Access 저장소에서 사용 가능한 OST 파일을 사용하여 시스템을 직접 복원할 수는 없습니다. 먼저 **OpenStorage** 파일 다운로드 유틸리티를 사용하여 이러한 복구 지점을 시스템이나 네트워크 위치에 다운로드한 다음 복원 프로세스를 시작해야 합니다.

250페이지의 “[OpenStorage 파일 다운로드](#)” 참조

258페이지의 “[S3 호환 클라우드 저장소](#)” 참조

260페이지의 “[Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원](#)” 참조

Amazon에서 Veritas System Recovery 백업을 사용하여 AMI(Amazon 시스템 이미지) 생성

이제 Amazon 클라우드에서 Veritas System Recovery 복구 지점을 사용하여 AMI(Amazon 시스템 이미지)를 생성하고 기존 AMI의 상태를 볼 수 있습니다. Veritas System Recovery는 Amazon 클라우드에서 AMI를 생성하고 기존 AMI의 상태를 볼 때 사용할 수 있는 두 가지 PowerShell 스크립트를 제공합니다. AMI를 사용하여 클라우드에서 EC2 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

- `CREATE_AMI_IN_AWS`: AMI 생성용 스크립트
- `QUERY_AMI_CREATION_STATUS`: AMI 상태 보기용 스크립트

재해 복구 상황에서는 사용 가능한 복구 지점에 따라 시스템을 복원할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 Amazon Web Services에 생성된 AMI를 사용하여 가상 시스템을 불러올 수 있습니다.

Amazon에서 AMI를 생성하기 위한 필수 조건:

- Veritas System Recovery 21 이상이 설치된 시스템과, 성공적으로 실행되어 .sv2i 파일을 생성한 백업 작업이 있어야 합니다. 복구 지점은 로컬 폴더 또는 네트워크 위치에 있어야 합니다.
- 관리자 역할이 할당된 AWS Identity and Access Management(IAM) 사용자 인증 정보를 사용해야 합니다.
- AWS SDK 및 AWSCLI가 설치된 시스템에서 AMI 스크립트를 실행해야 합니다.

시스템에 Veritas System Recovery 21 이하가 설치된 경우 PowerShell은 암호로 보호되지 않은 백업에서 .vhdx 또는 .vhd 파일로의 변환을 지원합니다. 기존 .vhdx 또는 .vhd 파일에서 AMI를 생성할 수 있습니다.

이 기능은 Veritas System Recovery 사용자 인터페이스에서 사용할 수 없으며 PowerShell 스크립트를 통해서만 제공됩니다.

AMI를 생성하려면 시스템 예약 정보가 필요합니다. 시스템 예약 파티션과 데이터 드라이브 백업을 사용하여 시스템 드라이브 백업을 생성해야 합니다.

.sv2i 파일이 Amazon S3 버킷 또는 다른 클라우드 저장소에 저장된 경우 먼저 파일을 로컬 또는 네트워크 대상에 다운로드하거나 스크립트를 실행하는 시스템에 다운로드해야 합니다. 클라우드 대상을 지정할 때 .sv2i 파일을 선택할 수 없습니다.

.vhdx 또는 .vhd 형식의 복구 지점을 사용해야 합니다. .sv2i 파일이 있는 경우 먼저 파일을 .vhdx 또는 .vhd 형식으로 변환해야 합니다. 이 작업은 두 가지 방법으로 수행할 수 있습니다.

- Veritas System Recovery 가상 변환 태스크를 사용하여 복구 지점을 .vhdx 또는 .vhd 형식으로 변환합니다.
- PowerShell 명령을 사용하여 복구 지점을 .vhdx 또는 .vhd 형식으로 변환합니다.

복구 지점을 .vhdx 또는 .vhd 형식으로 변환하려는 경우 Veritas System Recovery에서는 2테라바이트 미만의 복구 지점 변환을 지원합니다.

CREATE_AMI_IN_AWS 스크립트는 .vhdx 또는 .vhd 형식만 지원하며 .vmdk 형식을 지원하지 않습니다. Veritas System Recovery에서 복구 지점을 변환하는 경우 파일 형식이 .vhdx 또는 .vhd임을 확인하십시오. AMI를 생성할 때는 이들 형식만 지원됩니다.

255페이지의 “AMI(Amazon 시스템 이미지)를 생성하는 방법” 참조

257페이지의 “변환 태스크 및 AMI 상태를 보는 방법” 참조

AMI(Amazon 시스템 이미지)를 생성하는 방법

AMI를 생성하려면 먼저 복구 지점을 .vhdx/.vhd 형식으로 변환해야 합니다. 숨겨진 드라이브를 포함한 모든 드라이브가 백업되는지 확인하십시오. Veritas System Recovery 또는 PowerShell 스크립트를 사용하여 .sv2i 파일을 .vhdx/.vhd 파일로 변환한 후 AMI를 생성할 수 있습니다.

CREATE_AMI_IN_AWS 스크립트를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리자 모드의 PowerShell 명령줄에서 CREATE_AMI_IN_AWS 스크립트를 실행하십시오.
AMI 생성에 .vhdx를 사용할지 .vhd 파일을 사용할지 묻는 메시지가 표시됩니다.
- 2 **Y**를 눌러 .vhdx 형식을 사용하거나 **N** 또는 다른 키를 눌러 .vhd 형식을 사용하십시오.

참고: AMI 생성 단계는 **Y**를 눌러 .vhdx 파일을 사용하든 **N**을 눌러 .vhd 파일을 사용하든 동일합니다.

- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.

.vhd/.vhd 파일 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

이 이미 있는 경우 **Y**를 누르십시오.

1 **1**을 눌러 AMI를 생성하기 전에 .vhd/.vhd를 Amazon S3 버킷에 업로드하거나 Amazon S3 버킷에 이미 .vhd/.vhd 파일이 있는 경우 **2**를 누르십시오.

2 **1**을 누른 경우 .vhd/.vhd 파일이 위치한 경로를 입력하십시오.

참고: .vhd/.vhd 파일이 네트워크 위치에서 제공되는 경우 네트워크 경로의 인증 정보를 입력하십시오.

각 시스템의 가상 하드 디스크에 대한 개별 폴더를 유지해야 합니다. AMI를 생성할 때는 한 시스템의 모든 .vhd/.vhd 파일이 사용됩니다. 파일이 따로 유지되지 않는 경우 AMI를 생성할 때 다른 시스템에 속하는 .vhd/.vhd 파일이 함께 사용될 수 있습니다.

2를 누른 경우 3단계에서 계속하십시오.

3 Amazon 계정 상세 내역을 입력하십시오.

- 액세스 키를 입력하십시오.
- 보안 키를 입력하십시오.

4 **1**을 눌러 새 버킷을 생성하거나 **2**를 눌러 기존 버킷을 사용하십시오.

5 **1**을 누른 경우 .vhd/.vhd 파일을 업로드할 새 버킷 이름, 리전 이름 및 생성할 폴더 이름을 입력하십시오.

AWS 리전에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

<https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/rande.html>

2를 누른 경우 파일을 업로드할 기존 버킷 이름, 버킷 리전 및 폴더 이름을 입력하십시오.

모든 항목을 입력하고 vhd/vhd 파일을 업로드하면 AMI가 생성되고 생성된 AMI가 AWS 계정에 표시됩니다.

- .vhd/.vhd 파일이 없는 경우 **N**을 누르십시오.
- 지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.
- 1 .vhd/.vhd 형식으로 변환할 .sv2i 파일의 경로를 입력하십시오.
참고: .sv2i 파일이 네트워크 위치에 있는 경우 네트워크 경로의 인증 정보를 입력하십시오.
 - 2 변환된 .vhd/.vhd 파일을 배치할 경로를 입력하십시오.
참고: .vhd/.vhd 파일을 네트워크 위치에 생성하려는 경우 네트워크 경로의 인증 정보를 입력하십시오.
- 각 시스템의 가상 하드 디스크에 대한 개별 폴더를 유지해야 합니다. AMI를 생성할 때는 한 시스템의 모든 .vhd/.vhd 파일이 사용됩니다. 파일이 따로 유지되지 않는 경우 AMI를 생성할 때 다른 시스템에 속하는 .vhd/.vhd 파일이 함께 사용될 수 있습니다.
- 3 Amazon 계정 상세 내역을 입력하십시오.
 - 액세스 키를 입력하십시오.
 - 보안 키를 입력하십시오.
 - 4 1을 눌러 새 Amazon S3 버킷을 생성하거나 2를 눌러 기존 버킷을 사용하십시오.
 - 5 1을 누른 경우 .vhd/.vhd 파일을 업로드할 새 버킷 이름, 리전 이름 및 생성할 폴더 이름을 입력하십시오.
- AWS 리전에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.
<https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/rande.html>
- 2를 누른 경우 파일을 업로드할 기존 버킷 이름, 버킷 리전 및 폴더 이름을 입력하십시오.
- 모든 항목을 입력하면 .sv2i 파일이 .vhd/.vhd 파일로 변환되고 .vhd/.vhd 파일이 업로드됩니다. AMI가 생성되고 생성된 AMI가 AWS 계정에 표시됩니다.

스크립트가 AMI를 생성하면 **ImportTaskId**가 생성됩니다. 그런 다음 AMI가 **AMI ID**와 함께 생성되고 Amazon 계정에 나열됩니다. AMI를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 EC2 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

254페이지의 “Amazon에서 Veritas System Recovery 백업을 사용하여 AMI(Amazon 시스템 이미지) 생성” 참조

변환 태스크 및 AMI 상태를 보는 방법

이미 생성된 AMI의 경우 영역의 모든 변환 태스크 목록을 볼 수 있습니다. **ImportTaskId**를 사용하여 생성한 AMI의 상태를 볼 수도 있습니다.

변환 태스크 및 AMI 상태를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리자 모드의 PowerShell 명령줄에서 `QUERY_AMI_CREATION_STATUS` 스크립트를 실행하십시오.
- 2 1을 눌러 영역의 모든 변환 태스크에 대한 상태를 보거나 2를 눌러 **ImportTaskId**를 기준으로 AMI 생성 상태를 보십시오.

2를 누르는 경우 **ImportTaskId**를 다음 형식으로 입력하십시오.
import-ami-ID, 여기서 ID는 ImportTaskId 번호로 대체됩니다.

254페이지의 “[Amazon에서 Veritas System Recovery 백업을 사용하여 AMI\(Amazon 시스템 이미지\) 생성](#)” 참조

255페이지의 “[AMI\(Amazon 시스템 이미지\)를 생성하는 방법](#)” 참조

S3 호환 클라우드 저장소

Veritas System Recovery 제품은 S3 호환 클라우드 저장소 기능을 제공합니다. Cloud Instance Creator 유틸리티를 사용하여 S3 호환 제공업체에 대한 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

Veritas System Recovery는 S3 호환 클라우드 저장소에 대해 시그니처 버전 2만 지원합니다.

생성된 클라우드 인스턴스는 S3 호환 클라우드 환경에 액세스할 수 있습니다. S3 호환 통신은 모든 클라우드 환경에서 테스트되지 않았으므로 경우에 따라 작동하지 않을 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery Disk/LightsOut Restore 환경에서 S3 호환 클라우드 저장소를 사용하려는 경우 범용 클라우드 인스턴스를 추가한 후 Veritas System Recovery Disk/LightsOut Restore를 생성하십시오.

258페이지의 “[Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소 사용](#)” 참조

262페이지의 “[Cloud Instance Creator 유틸리티](#)” 참조

Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소 사용

Veritas System Recovery에서 액세스할 수 있는 S3 호환 클라우드 저장소를 사용할 수 있습니다.

Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리자 모드에서 명령 프롬프트를 사용하여 Cloud Instance Creator 유틸리티를 여십시오.

Cloud Instance Creator 유틸리티는 다음 경로에 위치합니다.

<VSR 설치 폴더>/Agent 폴더

- 2 Cloud Instance Creator 유틸리티를 사용하여 클라우드 인스턴스를 생성하십시오.

클라우드 인스턴스를 생성하려면 클라우드 환경에서 사용자 계정 및 버킷을 미리 구성해야 합니다.

다음은 S3에 대한 예제 명령입니다.

```
CloudInstance.exe -addinstance
```

```
CloudInstance Name: CloudInstance0001
```

```
CloudInstance Provider: compatible-with-s3
```

```
CloudInstance ServiceHost: s3.yourendpoint.com
```

```
SSL Supported <0/1/2>: 2
```

```
HTTP Port: 80
```

```
HTTPS Port: 443
```

여기서 ServiceHost는 클라우드 서비스 호스트 엔드포인트 주소로 대체됩니다.

Veritas System Recovery 제품은 SSL 프로토콜을 지원합니다. 클라우드 인스턴스를 생성하는 동안 SSL 프로토콜을 사용할지 결정할 수 있습니다. SSL을 2(전체)로 설정하는 것이 좋습니다. SSL: 0(실행 중지됨) 및 SSL: 1(인증만).

80을 HTTP 포트로 사용하고 443을 HTTPS 포트로 사용하십시오. 이러한 포트는 기본 포트입니다. 서버 설정에 따라 포트를 변경할 수 있습니다.

S3 호환 클라우드 기반 저장소 서버에 CA(인증 기관)에서 서명한 인증서가 있는지 확인하십시오. Veritas System Recovery 제품은 SSL 모드에서 S3 호환 클라우드 저장소와 통신할 때 CA에서 서명한 인증서만 지원합니다. CA에서 서명한 인증서가 없는 경우 SSL 모드에서 Veritas System Recovery 제품과 S3 호환 클라우드 제공업체 간의 데이터 전송이 실패할 수 있습니다.

- 3 Veritas System Recovery에서 새 백업 작업을 생성하고 OpenStorage 대상 대화 상자에서 S3을 서버 유형으로 선택한 다음 S3 호환 클라우드에 액세스할 때 사용할 수 있는 생성된 클라우드 인스턴스의 상세 내역을 입력하십시오.

예를 들어 서버 유형에서 S3을 선택하고 서버 이름에

compatible-with-s3:CloudInstance0001(클라우드 인스턴스 제공업체:클라우드 인스턴스 이름)을 입력하십시오.

258페이지의 “[S3 호환 클라우드 저장소](#)” 참조

262페이지의 “[Cloud Instance Creator 유틸리티](#)” 참조

Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원

Veritas™ Access는 소프트웨어로 정의된 수평 확장 방식의 NAS(네트워크 연결 저장소) 솔루션입니다. Veritas System Recovery 제품은 Veritas Access를 지원합니다. 사용자는 로컬 Veritas Access 저장소에 데이터를 백업하거나 Veritas Access를 클라우드 제공업체로 사용하여 로컬 액세스 저장소의 데이터를 클라우드로 마이그레이션할 수 있습니다.

Cloud Instance Creator 유틸리티에서 클라우드 인스턴스를 생성하고 Veritas Access를 클라우드 제공업체로 지정할 수 있습니다. OpenStorage에서 백업을 정의하고 복원할 때 이 클라우드 인스턴스를 OpenStorage 대상으로 사용합니다.

참고: Veritas System Recovery Disk/LightsOut Restore 환경에서 S3 호환 클라우드 저장소를 사용하려는 경우 범용 클라우드 인스턴스를 추가한 후 Veritas System Recovery Disk/LightsOut Restore를 생성하십시오.

260페이지의 “[Veritas System Recovery에서 Veritas Access 저장소 사용](#)” 참조

Veritas System Recovery에서 Veritas Access 저장소 사용

Veritas System Recovery에서 액세스할 수 있는 Veritas Access 클라우드 저장소를 사용할 수 있습니다.

Veritas System Recovery에서 Veritas Access 클라우드 저장소를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리자 모드에서 명령 프롬프트를 사용하여 Cloud Instance Creator 유틸리티를 여십시오.

Cloud Instance Creator 유틸리티는 다음 경로에 위치합니다.

<VSR 설치 폴더>/Agent 폴더

- 2 Cloud Instance Creator 유틸리티를 사용하여 Veritas Access 클라우드 인스턴스를 생성하십시오.

```
CloudInstance.exe -addinstance
```

```
CloudInstance Name: CloudInstance0001
```

```
CloudInstance Provider: vtas-access
```

```
CloudInstance ServiceHost: s3.yourservicehost.com
```

```
SSL Supported <0/1/2>: 2
```

```
HTTP Port: 8143
```

```
HTTPS Port: 443
```

여기서 ServiceHost는 클라우드 서비스 호스트 엔드포인트 주소로 대체됩니다.

Veritas System Recovery 제품은 SSL 프로토콜을 지원합니다. 클라우드 인스턴스를 생성하는 동안 SSL 프로토콜을 사용할지 결정할 수 있습니다. SSL을 2(전체)로 설정하는 것이 좋습니다. SSL: 0(실행 중지됨) 및 SSL: 1(인증만).

8143을 HTTP 포트로 사용하고 443을 HTTPS 포트로 사용하십시오. 이러한 포트는 기본 포트입니다. 서버 설정에 따라 포트를 변경할 수 있습니다.

- 3 Veritas System Recovery에서 새 백업 작업을 생성하고 OpenStorage 대상 대화 상자에서 S3을 서버 유형으로 선택한 다음 Veritas Access 저장소에 액세스할 때 사용할 수 있는 생성된 Veritas Access 클라우드 인스턴스의 상세 내역을 입력하십시오.

예를 들어 서버 유형에서 S3을 선택하고 서버 이름에

vtas-access:CloudInstance0001(클라우드 인스턴스 제공업체:클라우드 인스턴스 이름)을 입력하십시오.

262페이지의 [“Cloud Instance Creator 유틸리티”](#) 참조

260페이지의 [“Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원”](#) 참조

Cloud Instance Creator 유틸리티

Cloud Instance Creator 유틸리티는 S3 호환 및 Veritas Access 클라우드 저장소 환경에 대한 클라우드 인스턴스를 생성할 때 사용될 수 있는 도구입니다. S3 프로토콜을 사용하는 모든 클라우드 제공업체는 클라우드 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

Veritas System Recovery 제품을 사용하여 백업을 생성할 때 이 클라우드 인스턴스를 사용할 수 있습니다. OpenStorage 대상 대화 상자에서 S3을 서버 유형으로 선택하고 S3 호환 및 Veritas Access 클라우드 저장소에 액세스할 때 사용할 수 있는 생성된 클라우드 인스턴스의 상세 내역을 입력하십시오.

이 유틸리티를 사용하여 세 가지 기능을 수행할 수 있습니다.

- 클라우드 인스턴스 생성
- 클라우드 인스턴스 보기
- 클라우드 인스턴스 삭제

구문

```
CloudInstance [-addinstance] [-getinstance] [-deleteinstance] [-help]
```

Cloud Instance Creator 유틸리티는 다음 경로에 위치합니다.

<VSR 설치 폴더>/Agent 폴더

클라우드 인스턴스 생성

Synopsis

새 클라우드 인스턴스를 생성합니다.

```
CloudInstance.exe -addinstance
```

```
CloudInstance Name: CloudInstance0001
```

```
CloudInstance Provider: compatible-with-s3
```

```
CloudInstance ServiceHost: s3.yourendpoint.com
```

```
SSL Supported <0/1/2>: 2
```

```
HTTP Port: 80
```

```
HTTPS Port: 443
```

```
Instance CloudInstance0001 added successfully
```

여기서,

CloudInstance Name

새 클라우드 인스턴스의 이름을 지정합니다. 클라우드 인스턴스 이름에는 문자, 숫자 및 대시(또는 하이픈)를 사용할 수 있습니다. 대시(또는 하이픈)로 시작할 수 없습니다.

CloudInstance Provider

클라우드 인스턴스의 제공업체를 지정합니다.

CloudInstance ServiceHost

클라우드 서버 엔드포인트 주소를 지정합니다.

SSL Supported <0/1/2>

클라우드 인스턴스와의 통신에 사용되는 SSL 모드를 지정합니다.

- 0: 실행 중지됨
- 1: 인증만
- 2: 전체

HTTP Port

클라우드 인스턴스의 http 포트를 지정합니다.

HTTPS Port

클라우드 인스턴스의 https 포트를 지정합니다.

클라우드 인스턴스 보기

Synopsis

유틸리티를 사용하여 생성된 모든 인스턴스를 가져옵니다.

CloudInstance.exe -getinstance

클라우드 인스턴스 삭제

Synopsis

유틸리티를 사용하여 생성된 인스턴스를 제거합니다.

CloudInstance.exe -deleteinstance

Instance Name: CloudInstance0001

Deletion successful for instance: CloudInstance0001

도움말 표시

Synopsis

CloudInstance.exe 사용 방법에 대한 도움말을 표시합니다.

CloudInstance.exe -help

사용법: CloudInstance [-addinstance] [-getinstance] [-deleteinstance] [-help]

-addinstance : add a custom cloud instance

```
-getinstance : get custom cloud instance  
-deleteinstance : delete custom cloud instance  
-help : Display this help message
```

258페이지의 [“S3 호환 클라우드 저장소”](#) 참조

258페이지의 [“Veritas System Recovery에서 S3 호환 클라우드 저장소 사용”](#) 참조

260페이지의 [“Veritas System Recovery의 Veritas Access 지원”](#) 참조

260페이지의 [“Veritas System Recovery에서 Veritas Access 저장소 사용”](#) 참조

파일, 폴더 또는 전체 드라이브 복구

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [손실된 데이터 복구](#)
- [파일 및 폴더 백업 데이터를 사용하여 파일 및 폴더 복구](#)
- [파일 및 폴더 복구](#)
- [보조 드라이브 복구](#)
- [드라이브 복구](#)
- [Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템의 파일 및 폴더 탐색](#)
- [Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더 복구](#)

손실된 데이터 복구

Veritas System Recovery는 복구 지점 또는 파일 및 폴더 백업 데이터를 사용하여 손실된 파일, 폴더 또는 전체 드라이브를 복원할 수 있습니다.

손실된 파일 및 폴더를 복구하려면 복구 지점 또는 파일 및 폴더 백업 데이터가 있어야 합니다. 전체 드라이브를 복구하려면 복구 지점이 있어야 합니다. 손실된 파일 또는 폴더에 대한 최근 변경 사항을 복구할 수 있습니다. 그러나 백업 데이터가 적어도 손실된 파일 또는 폴더에 대한 변경 사항만큼 최신 상태여야 합니다.

266페이지의 [“파일 및 폴더 백업 데이터를 사용하여 파일 및 폴더 복구”](#) 참조

267페이지의 [“파일 및 폴더 복구”](#) 참조

파일 및 폴더 백업 데이터를 사용하여 파일 및 폴더 복구

파일 및 폴더 백업을 정의했으며 파일을 복구해야 하는 경우 최근 파일 및 폴더 백업에서 해당 파일을 복구할 수 있습니다.

Veritas System Recovery에는 복구할 파일을 찾는 데 도움이 되는 검색 도구가 포함되어 있습니다.

265페이지의 “[손실된 데이터 복구](#)” 참조

파일 및 폴더 백업 데이터를 사용하여 파일 및 폴더를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **내 파일 복구**를 누르십시오.
- 2 **내 파일 복구** 대화 상자의 왼쪽 창에서 검색 방법으로 **파일 및 폴더**를 선택하십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - **복구할 파일 찾기** 검색 상자에서 복원할 파일 또는 폴더의 전체 이름이나 일부 이름을 입력하십시오. 검색을 누르십시오.
예를 들어 **recipe**를 입력하십시오. Chocolate Cheesecake Recipes.doc, Cathy Read Recipes.xls, Recipes for Success.mp3 등과 같이 이름에 **recipe**라는 단어가 포함된 파일 또는 폴더가 모두 검색됩니다.
 - **고급 검색**을 누르고 검색 기준을 입력하거나 선택한 다음 검색을 누르십시오.

이름

검색할 파일 이름을 지정합니다.

다음 옵션을 사용하여 검색을 필터링할 수 있습니다.

- 포함
- 일치
- 시작
- 끝

찾을 위치

파일의 로컬 드라이브 또는 폴더를 선택할 수 있습니다.

검색을 드라이브나 폴더의 하위 폴더로 확장하려면 **하위 폴더 포함** 확인란을 선택합니다.

파일 날짜/시간

드롭다운 달력을 사용하여 파일의 시간 및 날짜를 선택할 수 있습니다.

다음 옵션을 사용하여 검색을 필터링할 수 있습니다.

- 항상
- 지정
- 이전
- 이후
- 사이

파일 크기 검색하고자 하는 파일의 크기를 **KB**, **MB** 또는 **GB** 단위로 지정할 수 있습니다.

다음 옵션을 사용하여 검색을 필터링할 수 있습니다.

- 모두
- 크기 <=
- 크기 >=
- 사이

표준 검색 텍스트 상자로 돌아가려면 **기본 검색**을 누르십시오.

- 4 검색 결과 목록 상자에서 복원할 파일을 선택하십시오.
- 5 **파일 복구**를 누르십시오.
- 6 **내 파일 복구** 대화 상자에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 파일을 백업할 당시의 폴더로 파일을 복원하려면 **원본 폴더**를 누르십시오. 원본 파일을 바꾸려면 **기존 파일 덮어쓰기**를 선택하십시오. 이 옵션을 선택하지 않으면 파일 이름에 번호가 추가됩니다. 원본 파일은 변하지 않습니다.

경고: **기존 파일 덮어쓰기** 옵션을 선택하면 원본 파일이 복원 중인 파일로 대체됩니다. 또는 해당 위치에 현재 저장되어 있는 같은 이름의 파일이 대체됩니다.

- 파일을 **Windows** 바탕 화면의 **복구된 파일** 폴더로 복원하려면 **바탕 화면에 복구된 파일** 폴더를 누르십시오. 그러면 복원 중에 이 폴더가 생성됩니다.
 - **대체** 폴더를 누르고 파일을 복원할 위치의 경로를 입력하십시오.
- 7 **복구**를 누르십시오.
 - 8 기존 파일을 대체할지 묻는 메시지가 표시되면 **예**를 누르십시오. 복구할 파일이 원하는 파일인지 확인하십시오.
 - 9 **확인**을 누르십시오.

267페이지의 [“파일 및 폴더 복구”](#) 참조

파일 및 폴더 복구

드라이브 기반 백업을 정의하고 실행한 경우에는 복구 지점을 사용하여 파일 또는 폴더를 복원할 수 있습니다.

265페이지의 [“손실된 데이터 복구”](#) 참조

복구 지점을 사용하여 파일 및 폴더를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크** 메뉴에서 **내 파일 복구**를 누르십시오.
- 2 **내 파일 복구** 대화 상자의 왼쪽 창에서 검색 방법으로 **복구 지점**을 선택하십시오.

- 3 복구 지점 대화 상자에 선택되어 있는 복구 지점이 아닌 다른 복구 지점을 사용하려면 **변경**을 누르십시오. 사용할 복구 지점을 찾은 다음 **확인**을 누르십시오.

날짜별로 복구 지점을 보는 경우의 복구 지점 선택 옵션

표시 기준 - 날짜	검색된 모든 복구 지점을 생성된 순서대로 표시합니다.
날짜	드롭다운 달력을 사용하여 다른 날짜를 선택할 수 있습니다. 표에 복구 지점이 없거나 표시되지 않는 경우 달력을 사용합니다.
모든 복구 지점 보기	사용 가능한 복구 지점을 모두 볼 수 있습니다.

파일 이름별로 복구 지점을 보는 경우의 복구 지점 선택 옵션

표시 기준 - 파일 이름	파일 이름별로 복구 지점을 볼 수 있습니다.
파일 이름	<p>복구 지점의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.v2i 또는 DiskNo-PartitionNo\Filename.iv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.v2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>
찾아보기	<p>복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 외부 드라이브(USB)에서 복구 지점(.v2i) 또는 증분식 복구 지점(.iv2i) 파일을 찾을 수 있습니다. 또는, 네트워크 위치 또는 이동식 미디어에서 찾을 수 있습니다.</p>
OpenStorage 대상 찾아보기	<p>복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 찾아볼 수 있습니다.</p> <p>249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조</p>
사용자 이름	<p>네트워크 경로에 있는 복구 지점 파일 이름을 지정한 경우 사용자 이름을 지정합니다.</p> <p>125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조</p>

암호

네트워크 경로에 암호를 지정합니다.

시스템별로 복구 지점을 보는 경우의 복구 지점 선택 옵션

표시 기준 - 시스템

복구 지점 저장 위치에 있는 최신 시스템 인덱스 파일을 사용합니다. 시스템 인덱스 파일에는 시스템의 모든 드라이브와 선택 가능한 관련 복구 지점이 표시됩니다.

시스템 인덱스 파일을 사용하면 여러 복구 지점을 변환하는 데 걸리는 시간이 줄어듭니다. 복구 지점이 생성될 때 시스템 인덱스 파일이 복구 지점과 함께 저장됩니다. 시스템 인덱스 파일에는 최신 복구 지점의 목록이 포함되어 있으며, 여기에는 각 복구 지점의 원래 드라이브 위치도 포함됩니다.

날짜

그룹다운 달력을 사용하여 시스템 인덱스 파일 날짜와 다른 날짜를 선택할 수 있습니다. 표에 복구 지점이 없거나 표시되지 않는 경우 달력을 사용합니다.

이 시스템에 대한 최신 복구 지점 사용

시스템의 복구 지점 저장 위치에 있는 최신 복구 지점을 복원합니다.

드라이브, 원본 파일(.v2i 및 .iv2i 파일) 및 날짜 목록은 최신 시스템 인덱스 파일(.sv2i)에서 가져옵니다.

다른 시스템 인덱스(.sv2i) 파일 사용

다른 시스템에 있는 복구 지점을 복원합니다.

원하는 시스템의 .sv2i 파일을 찾아 선택

네트워크 위치와 같은 다른 곳에 상주하는 시스템 인덱스 파일(.sv2i)의 경로를 지정합니다.

네트워크에 저장된 시스템 인덱스 파일을 선택한 경우 네트워크 인증 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

125페이지의 [“네트워크 인증 정보에 대한 규칙”](#) 참조

복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.

DiskNo-PartitionNo\Filename.sv2i

예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.sv2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.

찾아보기

시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.

예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.

OpenStorage 대상 찾아보기

복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 찾아볼 수 있습니다.

249페이지의 [“복구용 OpenStorage 대상 옵션”](#) 참조

드라이브

선택한 시스템 인덱스 파일을 기준으로 복원하려는
복구 지점이 포함된 드라이브를 선택할 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery에서 복구 지점을 찾지 못하면 자동으로 복구 지점
선택 대화 상자가 열립니다.

- 4 복구할 파일 찾기 필드에 복원할 파일 또는 폴더의 전체 이름 또는 일부 이름을 입력한 다음 검색을 누르십시오.

예를 들어 **recipe**를 입력하십시오. **Chocolate Cheesecake Recipes.doc**, **Cathy Read Recipes.xls**, **Recipes for Success.mp3** 등과 같이 이름에 **recipe**라는 단어가 포함된 파일 또는 폴더가 모두 검색됩니다.
- 5 이름 테이블에서 복원할 파일을 선택하십시오.
- 6 파일 복구를 누르십시오.
- 7 내 파일 복구 대화 상자에서 원하는 옵션을 선택하십시오.

원본 폴더

파일을 백업할 당시의 원본 폴더로 복구합니다.

바탕 화면의 새 폴더("복구된 파일")

Windows 바탕 화면에 생성되는 새 폴더인 복구된 파일 폴더로 파일을 복구합니다.

대체 폴더

파일을 복원하려는 대체 위치의 경로를 지정합니다.

- 8 복구를 누르십시오.
- 9 기존 파일을 대체할지 묻는 메시지가 표시되면 **예**를 누르십시오. 복구할 파일이 원하는 파일인지 확인하십시오.
- 10 확인을 누르십시오.

266페이지의 [“파일 및 폴더 백업 데이터를 사용하여 파일 및 폴더 복구”](#) 참조

보조 드라이브 복구

보조 드라이브의 데이터가 손실된 경우에는 해당 드라이브의 기존 복구 지점을 사용하여 데이터를 복원할 수 있습니다. 보조 드라이브는 운영 체제가 설치된 드라이브 이외의 드라이브입니다.

예를 들어 시스템에 D 드라이브가 있고 데이터가 손실되었다고 가정해 보십시오. 이 경우 D 드라이브를 이전 날짜 및 시간으로 다시 복원할 수 있습니다.

드라이브를 복구하려면 복구할 드라이브가 포함된 복구 지점이 있어야 합니다. 확실하지 않은 경우에는 상태 페이지에서 사용 가능한 복구 지점을 확인하십시오.

188페이지의 “상태 페이지의 아이콘” 참조

참고: 계속하기 전에, 복원할 드라이브에서 열려 있는 모든 응용 프로그램과 파일을 닫으십시오.

경고: 드라이브를 복구하면 드라이브에 있는 모든 데이터가 복구 지점의 데이터로 대체됩니다. 복구에 사용하는 복구 지점의 날짜 이후에, 드라이브의 데이터를 변경한 경우 해당 변경 내용은 손실됩니다. 예를 들어, 복구 지점을 생성한 후 드라이브에 새 파일을 만든 경우 해당 새 파일은 복구되지 않습니다.

보조 드라이브를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **태스크 메뉴에서 내 시스템 복구를 누르십시오.**

2 복구 지점을 선택하십시오.

날짜별로 복구 지점을 보는 경우의 내 시스템 복구 옵션

표시 기준 - 날짜	검색된 모든 복구 지점을 생성된 순서대로 표시합니다.
날짜	드롭다운 달력을 사용하여 다른 날짜를 선택할 수 있습니다. 표에 복구 지점이 없거나 표시되지 않는 경우 달력을 사용합니다.
모든 복구 지점 보기	사용 가능한 복구 지점을 모두 볼 수 있습니다.

파일 이름별로 복구 지점을 보는 경우의 내 시스템 복구 옵션

표시 기준 - 파일 이름	파일 이름별로 복구 지점을 봅니다.
파일 이름	<p>복구 지점의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.v2i 또는 DiskNo-PartitionNo\Filename.iv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.v2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>
찾아보기	<p>복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 외부 드라이브(USB)에서 복구 지점(.v2i) 또는 증분식 복구 지점(.iv2i) 파일을 찾을 수 있습니다. 또는 네트워크 위치, 이동식 미디어 또는 Microsoft 비즈니스용 OneDrive 위치에서 찾을 수 있습니다.</p> <p>228페이지의 “비즈니스용 OneDrive 지원 정보” 참조</p>
OpenStorage 대상 찾아보기	<p>복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 찾아볼 수 있습니다.</p> <p>249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조</p>
사용자 이름	<p>네트워크 경로에 있는 복구 지점 파일 이름을 지정한 경우 사용자 이름을 지정합니다.</p> <p>125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조</p>
암호	네트워크 경로에 암호를 지정합니다.

시스템별로 복구 지점을 보는 경우의 내 시스템 복구 옵션

표시 기준 - 시스템	<p>복구 지점 저장 위치에 있는 최신 시스템 인덱스 파일을 사용합니다. 시스템 인덱스 파일에는 시스템의 모든 드라이브와 선택 가능한 관련 복구 지점이 표시됩니다.</p> <p>시스템 인덱스 파일을 사용하면 여러 복구 지점을 변환하는 데 걸리는 시간이 줄어듭니다. 복구 지점이 생성될 때 시스템 인덱스 파일이 복구 지점과 함께 저장됩니다. 시스템 인덱스 파일에는 최신 복구 지점의 목록이 포함되어 있으며, 여기에는 각 복구 지점의 원래 드라이브 위치도 포함됩니다.</p>
날짜	<p>드롭다운 달력을 사용하여 시스템 인덱스 파일 날짜와 다른 날짜를 선택할 수 있습니다. 표에 복구 지점이 없거나 표시되지 않는 경우 달력을 사용합니다.</p>
이 시스템에 대한 최신 복구 지점 사용	<p>시스템의 복구 지점 저장 위치에 있는 최신 복구 지점을 복원합니다.</p> <p>드라이브, 원본 파일(.v2i 및 .iv2i 파일) 및 날짜 목록은 최신 시스템 인덱스 파일(.sv2i)에서 가져옵니다.</p>
다른 시스템 인덱스 (.sv2i) 파일 사용	<p>다른 시스템에 있는 복구 지점을 복원합니다.</p>
원하는 시스템의 .sv2i 파일을 찾아 선택	<p>네트워크 위치와 같은 다른 곳에 상주하는 시스템 인덱스 파일(.sv2i)의 경로를 지정합니다.</p> <p>네트워크에 저장된 시스템 인덱스 파일을 선택한 경우 네트워크 인증 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.</p> <p>125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.sv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.sv2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>
찾아보기	<p>시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.</p> <p>복구 지점으로 Microsoft OneDrive 위치를 찾아볼 수 있습니다.</p> <p>228페이지의 “비즈니스용 OneDrive 지원 정보” 참조</p>
OpenStorage 대상 찾아보기	<p>복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 찾아볼 수 있습니다.</p> <p>249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조</p>

드라이브

선택한 시스템 인덱스 파일을 기준으로 복원하려는 복구 지점이 포함된 드라이브를 선택할 수 있습니다.

3 지금 복구를 누르십시오.

4 확인을 누르십시오.

5 예를 누르십시오.

277페이지의 [“드라이브 복구”](#) 참조

드라이브 복구

다양한 옵션을 설정하여 드라이브 복구를 사용자 정의할 수 있습니다.

드라이브 복구를 사용자 정의하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 태스크 메뉴에서 **내 시스템 복구**를 누르십시오.
- 2 복구 지점을 선택하고 **작업 > 사용자 정의 복구**를 눌러 **드라이브 복구 마법사**를 시작하십시오.
- 3 마법사의 시작 창에서 **다음**을 누르십시오.

4 복원할 복구 지점 창에서 원하는 옵션을 설정하십시오.

복구 지점 파일 이름	<p>드라이브를 복구하는 데 사용할 복구 지점을 지정합니다.</p> <p>이 필드에 이미 추가된 복구 지점을 사용하거나 다른 복구 지점을 찾을 수 있습니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.v2i 또는 DiskNo-PartitionNo\Filename.iv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.v2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>
찾아보기	<p>복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 외부 드라이브(USB)에서 복구 지점(.v2i) 또는 증분식 복구 지점(.iv2i) 파일을 찾을 수 있습니다. 또는 네트워크 위치, 이동식 미디어 또는 Microsoft 비즈니스용 OneDrive 위치에서 찾을 수 있습니다.</p> <p>228페이지의 “비즈니스용 OneDrive 지원 정보” 참조</p>
OpenStorage 대상 찾아보기	<p>복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 찾아볼 수 있습니다.</p> <p>249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조</p>
사용자 이름	<p>네트워크 경로에 있는 복구 지점 파일 이름을 지정한 경우 사용자 이름을 지정합니다.</p> <p>125페이지의 “네트워크 인증 정보에 대한 규칙” 참조</p>
암호	<p>네트워크 경로에 암호를 지정합니다.</p>

5 대상 드라이브 창에서 복원하려는 드라이브를 하나 이상 선택하고 다음을 누르십시오.

드라이브에 복구 지점을 복원할 충분한 공간이 없는 경우 **Shift**를 누르십시오. 그 상태에서 동일한 하드 디스크에 있는 여러 인접 대상을 선택합니다.

참고: 대상 드라이브를 선택할 때 백업된 드라이브와 대상 드라이브의 **섹터 크기**가 동일해야 합니다.

6 복구 지점이 암호로 보호되어 있는 경우 암호 대화 상자에 암호를 입력한 다음 확인을 누르십시오.

7 복구 옵션 창에서 원하는 복원 옵션을 선택하십시오.

복원 중 복구 지점 손상 무시(데이터가 손실될 수 있음)	<p>자동으로 손상된 데이터를 제외하고 복구 지점 복원을 계속합니다. 복원된 데이터에는 데이터의 손상된 부분이 포함되지 않습니다.</p> <p>참고: 손상된 데이터가 복원에서 제외되므로 데이터가 손실될 수 있습니다.</p>
복원 전 복구 지점 확인	<p>복원하기 전에 복구 지점의 유효 여부나 손상 여부를 확인합니다.</p> <p>이 옵션을 사용하면 복구 완료에 필요한 시간이 크게 늘어날 수 있습니다.</p>
복원 전 복구 지점 확인 안 함	<p>복원하기 전에 복구 지점의 유효 여부나 손상 여부를 확인하지 않습니다. 복원 중 복구 지점에 손상된 데이터가 있는 경우 오류 메시지가 표시되고 복구 지점을 복원할 수 없습니다.</p>
파일 시스템 오류 검사	<p>복구 지점이 복원된 후 복원된 드라이브에서 오류가 있는지 확인합니다.</p>
복원된 드라이브 크기 조정	<p>대상 드라이브의 나머지 비할당 공간을 포함하도록 드라이브를 자동으로 확장합니다.</p>
드라이브를 활성으로 설정(OS 부팅용)	<p>복원된 드라이브를 활성 파티션(예: 시스템이 시작되는 드라이브)으로 만듭니다.</p> <p>이 옵션은 운영 체제가 설치된 드라이브를 복원하는 경우에 적합합니다.</p>
원래 디스크 시그니처 복원	<p>하드 드라이브의 원래 물리적 디스크 시그니처를 복원합니다.</p> <p>디스크 시그니처는 Veritas System Recovery에서 지원하는 모든 Windows 운영 체제의 일부입니다. 하드 드라이브를 사용하려면 디스크 시그니처가 필요합니다.</p> <p>다음 상황 중 하나라도 해당하는 경우 이 옵션을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템의 드라이브 문자가 일반적이지 않은 경우(즉 C, D, E 등이 아닌 다른 문자가 할당된 경우) ■ 복구 지점을 비어 있는 새 하드 디스크로 복원하는 경우

주 파티션	하드 디스크는 주 파티션 4개로 제한되므로 이 옵션은 드라이브의 파티션 수가 4개 이하인 경우에 적합합니다.
논리 파티션	이 옵션은 파티션이 5개 이상 필요한 경우에 적합합니다. 하드 디스크의 최대 크기 내에서 최대 세 개의 주 파티션과 원하는 수만큼의 논리 파티션을 사용할 수 있습니다.
드라이브 문자	파티션에 드라이브 문자를 할당할 수 있습니다.

사용할 수 있는 옵션은 선택한 복원 저장소에 따라 다릅니다.

8 다음을 누르고 선택 항목을 검토하십시오.

9 마침을 누른 다음 예를 누르십시오.

마법사가 Windows에서 복구를 수행하기 위해 드라이브를 잠글 수 없는 경우가 있습니다. 이는 일반적으로 다른 프로그램에서 해당 드라이브를 사용 중이기 때문입니다. 이런 경우 해당 드라이브가 사용 중이 아닌지 확인하십시오. 예를 들어 사용 중인 파일 또는 응용 프로그램을 닫은 다음 재시도를 누르십시오.

재시도 옵션에 실패하면 무시를 눌러 드라이브를 강제로 잠그십시오. 무시에 실패하면 Veritas System Recovery Disk를 삽입하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 그러면 복구를 완료할 수 있도록 복구 환경을 수동으로 시작해야 합니다. 복구가 끝나면 시스템이 자동으로 재시작됩니다.

272페이지의 “보조 드라이브 복구” 참조

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템의 파일 및 폴더 탐색

내 컴퓨터 탐색 기능을 사용하여 Veritas System Recovery Disk에서 시스템의 파일 및 폴더를 탐색할 수 있습니다.

이 기능은 Recovery Point Browser를 사용하며 Windows 탐색기와 비슷한 기능을 수행합니다. 시스템에 연결된 모든 드라이브의 파일 구조를 Veritas System Recovery Disk에서 탐색할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템의 파일 및 폴더를 탐색하려면 다음과 같이 하십시오.

1 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 시작하십시오.

285페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅” 참조

2 분석 창에서 내 컴퓨터 탐색을 누르십시오.

281페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더 복구” 참조

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더 복구

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 시작하고 복구 지점 내의 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 시작하십시오.
285페이지의 [“Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅”](#) 참조
- 2 복구를 누른 다음 내 파일 복구를 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery Disk가 복구 지점을 찾지 못하면 직접 지정하라는 메시지가 표시됩니다. 복구 지점 선택 대화 상자에서 복구 지점을 탐색하고 하나를 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

날짜별로 복구 지점을 보는 경우의 복구 지점 선택 옵션

표시 기준 - 날짜

검색된 모든 복구 지점을 생성된 순서대로 표시합니다.

검색된 복구 지점이 없으면 테이블에 아무런 항목도 표시되지 않습니다. 이런 경우에는 시스템에서 모든 로컬 드라이브를 검색하거나 복구 지점을 찾아볼 수 있습니다.

원본 폴더 선택

시스템의 로컬 드라이브나 특정 드라이브에 있을 수 있는 모든 사용 가능한 복구 지점의 목록을 볼 수 있습니다.

네트워크 드라이브 연결

공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 여기에 드라이브 문자를 할당합니다. 그런 다음 원하는 복구 지점 파일의 폴더 위치를 찾을 수 있습니다.

찾아보기

로컬 드라이브나 네트워크 폴더에서 복구 지점을 찾을 수 있습니다.

다른 드라이브 목록과 함께 숨겨진 드라이브를 보려면 **숨겨진 드라이브 표시** 확인란을 선택하십시오. 복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 선택할 수 있습니다. 숨겨진 드라이브는 다음 형식으로 표시됩니다.

DiskNo-PartitionNo\

예를 들어 숨겨진 드라이브가 **2-3**과 같이 표시됩니다. 여기서 **2**는 디스크 번호이고 **3**은 파티션 번호입니다.

참고: 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.

OpenStorage 대상

복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.

247페이지의 **“백업용 OpenStorage 대상 옵션”** 참조

복구 지점 선택

복원할 복구 지점을 선택할 수 있습니다.

복구 지점 상세 내역

복원하려는 복구 지점에 대한 추가 정보를 제공합니다.

파일 이름별로 복구 지점을 보는 경우의 복구 지점 선택 옵션

표시 기준 -파일 이름

복구 지점을 파일 이름별로 볼 수 있습니다.

복구 지점 폴더 및 파일 이름

복구 지점의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.

네트워크 드라이브 연결

공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 여기에 드라이브 문자를 할당합니다. 그런 다음 원하는 복구 지점 파일의 폴더 위치를 찾을 수 있습니다.

찾아보기

로컬 드라이브나 네트워크 폴더에서 복구 지점을 찾을 수 있습니다.

복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.

DiskNo-PartitionNo\Filename.v2i 또는
DiskNo-PartitionNo\Filename.iv2i

예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 **2** 및 파티션 **3**에 위치하면 **2-3file.v2i**를 입력해야 합니다. 여기서 **2**는 디스크 번호이고 **3**은 파티션 번호입니다.

OpenStorage 대상

복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.

249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조

복구 지점 상세 내역

복원하려는 복구 지점에 대한 추가 정보를 제공합니다.

- Veritas System Recovery Disk가 복구 지점을 찾으면 목록에서 복구 지점을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

참고: 네트워크 위치에서 복구 지점을 찾을 수 없는 경우 복구 지점이 있는 시스템 및 공유의 이름을 입력하십시오. 예를 들어, \\computer_name\share_name과 같은 형식으로 입력하십시오.

그래도 문제가 있으면 시스템의 IP 주소를 입력해 보십시오.

307페이지의 “Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용” 참조

- 4 Recovery Point Browser의 트리 보기 창에서 복원할 파일이나 폴더가 포함된 드라이브를 두 번 누르십시오.
- 5 Recovery Point Browser의 내용 창에서 복원할 파일이나 폴더를 선택하십시오.
- 6 파일 복구를 누르십시오.

복구 항목 대화 상자의 이 폴더로 복구 필드에는 파일의 원래 경로가 이미 포함되어 있을 수 있습니다.

원래 위치에 드라이브 문자가 포함되어 있지 않은 경우 경로 앞에 드라이브 문자를 입력해야 합니다.

참고: 복구 환경에서의 드라이브 문자와 레이블은 Windows에 나타나는 것과 다를 수 있습니다. 이 경우 드라이브에 할당된 이름인 레이블을 기준으로 올바른 드라이브를 구분해야 할 수 있습니다.

- 7 원래 경로를 알 수 없거나, 선택한 파일을 다른 위치로 복원하려면 **찾아보기**를 눌러 대상을 찾으십시오.
- 8 복구를 눌러 파일을 복원하십시오.
- 9 **확인**을 눌러 종료하십시오.

288페이지의 “시스템 복구” 참조

295페이지의 “가상 디스크 파일에서 시스템 복구” 참조

시스템 복구

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- UEFI(Unified Extensible Firmware Interfac) 기반 시스템 복구 정보
- Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅
- 하드 디스크에서 오류를 검사하여 시스템 복구 준비
- 시스템 복구
- 가상 디스크 파일에서 시스템 복구
- 다른 하드웨어가 장착된 시스템 복구
- Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용
- Veritas System Recovery Disk에서 복구 지점의 속성 보기
- Veritas System Recovery Disk의 복구 지점 내에서 드라이브의 속성 보기
- 지원 유틸리티

UEFI(Unified Extensible Firmware Interfac) 기반 시스템 복구 정보

Veritas System Recovery Disk를 통해 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 표준을 사용하는 시스템을 복구할 수 있습니다. 하지만 UEFI 기반 시스템을 복구할 때는 다음 사항을 고려하십시오.

- 64비트 버전의 Veritas System Recovery Disk를 사용하는 경우 UEFI 기반 시스템을 시작해야 합니다.
- UEFI 기반 시스템을 부팅할 때 시스템 드라이브 및 부트 드라이브가 GPT 디스크에 있어야 합니다. 마찬가지로 BIOS 기반 시스템을 부팅할 때 시스템 드라이브 및 부트 드라이브가 MBR 디스크에 있어야 합니다.

- UEFI 기반 시스템의 부트 파티션 및 시스템 파티션 백업을 BIOS 기반 시스템에 복원할 수 없습니다. UEFI 기반 시스템의 백업은 GPT 디스크에 복원해야 합니다. 마찬가지로 BIOS 기반 시스템의 부트 파티션 및 시스템 파티션 백업을 UEFI 기반 시스템에 복원할 수 없습니다. BIOS 기반 시스템 백업은 MBR 디스크에 복원해야 합니다.

참고: Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 복구하는 동안 백업의 펌웨어 유형이 표시됩니다. 백업의 펌웨어 유형에 따라 백업을 적절한 디스크(GPT 또는 MBR)에 복원해야 합니다.

- 시스템이 UEFI 및 BIOS 펌웨어를 지원하고 UEFI 모드에서 백업한 경우 UEFI 펌웨어를 사용하여 시스템을 시작해야 합니다.
- UEFI 기반 시스템을 복구할 때 내 시스템 복구 마법사의 대상 드라이브 및 옵션 편집 패널에서 다음 옵션을 선택하지 마십시오.
 - 드라이브 활성 상태로 설정(OS 부팅용)
 - 마스터 부트 레코드 복원

이러한 옵션은 MBR 스타일 디스크에만 적용됩니다. 이들은 GPT 스타일 디스크에 적용되지 않습니다.
- UEFI 기반 시스템을 복구할 때 EFI 시스템 파티션이 없으면 이 파티션을 먼저 복원해야 합니다.
- UEFI 기반 시스템을 복구할 때 MSR 파티션이 없으면 빈 MSR 파티션이 생성됩니다.
- UEFI 기반 시스템의 부트 볼륨 및 시스템 볼륨을 동적 디스크에 복구할 수 없습니다.

288페이지의 “[시스템 복구](#)” 참조

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅

Veritas System Recovery Disk를 사용하면 Windows 운영 체제가 실행되지 않는 시스템을 부팅할 수 있습니다. Veritas System Recovery를 사용하여 복구 디스크를 생성할 수 있습니다. Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 부팅하면 복구 환경을 실행하는 단순화된 버전의 Windows가 시작됩니다. 이 복구 환경에서 Veritas System Recovery의 복구 기능을 사용할 수 있습니다.

참고: Veritas System Recovery Disk를 실행하려면 최소 1GB의 RAM이 필요합니다. 시스템의 비디오 카드가 시스템의 RAM을 공유하도록 구성된 경우에는 1GB가 넘는 RAM이 필요할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 부팅하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 복구 지점을 USB 장치에 저장한 경우 장치를 지금 연결하십시오(예: 외장 하드 드라이브).

참고: 시스템을 재시작하기 전에 장치를 연결해야 합니다. 그렇지 않으면 Veritas System Recovery Disk가 탐지하지 못할 수 있습니다.

- 2 USB 장치에 있는 Veritas System Recovery Disk를 미디어 드라이브에 연결하십시오. Veritas System Recovery Disk가 DVD에 있는 경우 시스템의 미디어 드라이브에 DVD를 삽입하십시오@@.

시스템 제조업체가 Veritas System Recovery 제품을 설치한 경우 시스템의 하드 드라이브에 복구 환경이 이미 설치되어 있을 수 있습니다. 시스템이 재시작될 때 시스템 모니터 화면에 표시되는 지침을 확인하거나 제조업체의 설명서를 참조하십시오.

- 3 시스템을 재시작하십시오.

USB 장치 또는 DVD에서 시스템을 시작할 수 없는 경우 시스템의 시작 설정을 변경해야 할 수 있습니다.

286페이지의 [“USB 장치 또는 DVD에서 시작되도록 시스템 구성”](#) 참조

- 4 DVD 또는 USB 장치에서 부팅하려면 아무 키나 누르십시오라는 메시지가 나타나면 바로 아무 키나 눌러 Veritas System Recovery Disk를 시작하십시오.

참고: 메시지가 표시되는지 잘 살펴보고 있어야 합니다. 이 메시지는 잠깐 나타났다가 없어집니다. 메시지를 놓친 경우 시스템을 다시 재시작해야 합니다.

- 5 라이선스 계약서를 읽고 **사용권 계약서의 조건에 동의함**을 누르십시오.

동의하지 않으면 Veritas System Recovery Disk를 시작할 수 없으며 시스템이 재시작됩니다.

288페이지의 [“시스템 복구”](#) 참조

USB 장치 또는 DVD에서 시작되도록 시스템 구성

Veritas System Recovery Disk는 USB 장치 또는 DVD에 있을 수 있습니다. 따라서 Veritas System Recovery Disk를 실행하려면 USB 장치 또는 DVD를 사용하여 시스템을 시작할 수 있어야 합니다.

285페이지의 [“Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅”](#) 참조

USB 장치 또는 DVD에서 시작되도록 시스템을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시스템을 켜십시오.
- 2 시스템이 시작될 때 화면 하단에서 BIOS/UEFI 설정에 액세스하는 방법을 알려주는 메시지를 확인하십시오.

일반적으로 BIOS/UEFI 프로그램을 시작하려면 **Delete** 키 또는 기능 키를 눌러야 합니다.
- 3 **BIOS/UEFI** 설정 창에서 부팅 순서를 선택한 다음 **Enter** 키를 누르십시오.
- 4 화면의 지시에 따라 USB 장치 또는 DVD를 목록의 첫 번째 시작 장치로 설정하십시오.
- 5 USB 장치에 있는 Veritas System Recovery Disk를 미디어 드라이브에 연결하십시오. Veritas System Recovery Disk가 DVD에 있는 경우 미디어 드라이브에 DVD를 삽입하십시오.
- 6 변경 내용을 저장하고 BIOS/UEFI 설정을 종료하여 새 설정으로 시스템을 재시작하십시오.
- 7 아무 키나 눌러 Veritas System Recovery Disk를 시작하십시오.

드라이브의 Veritas System Recovery Disk USB 장치 또는 DVD로 시스템을 시작하면 **DVD** 또는 **USB** 장치에서 부팅하려면 아무 키나 누르십시오라는 메시지가 표시됩니다. 5초 안에 키를 누르지 않으면 시스템이 다음 시작 장치에서 시작됩니다.

참고: 시스템이 시작될 때 주의하여 보십시오. 표시되는 메시지를 확인하지 않으면 시스템을 다시 재시작해야 합니다.

288페이지의 “시스템 복구” 참조

하드 디스크에서 오류를 검사하여 시스템 복구 준비

하드 디스크 손상이 의심되면 오류를 검사할 수 있습니다.

하드 디스크에서 오류를 검사하여 시스템 복구를 준비하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 부팅하십시오.

285페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅” 참조
- 2 Veritas System Recovery Disk의 분석 창에서 하드 디스크 오류 검사를 누르십시오.
- 3 검사할 드라이브를 선택하십시오.
- 4 다음 옵션 중에서 선택하십시오.
 - 파일 시스템 오류 자동 해결

선택한 디스크의 오류를 수정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 오류가 표시되지만 수정되지는 않습니다.

- 불량 섹터 찾기 및 수정
불량 섹터를 찾아서 읽기 가능한 정보를 복구합니다.

5 시작을 누르십시오.

288페이지의 “시스템 복구” 참조

시스템 복구

Windows가 시작되지 않거나 정상적으로 실행되지 않는 경우에도 시스템을 복구할 수 있습니다. Veritas System Recovery Disk 및 사용 가능한 복구 지점 또는 복구 지점에서 생성한 가상 디스크를 사용할 수 있습니다.

참고: Windows를 시작할 수 있으며 복원할 드라이브가 운영 체제 드라이브가 아닌 경우 Windows 내에서 드라이브를 복원할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk를 사용하면 Veritas System Recovery 복구 기능에 임시로 액세스할 수 있는 복구 환경을 실행할 수 있습니다. 예를 들어 Veritas System Recovery의 복구 기능에 액세스하여 시스템을 이전의 사용 가능 상태로 재시작할 수 있습니다.

참고: 시스템 제조업체에서 Veritas System Recovery를 구매한 경우 복구 환경의 몇 가지 기능은 사용하지 못할 수 있습니다. 제조업체가 시스템의 하드 디스크에 복구 환경을 설치한 경우를 예로 들 수 있습니다. 또한 복구 환경을 시작할 수 있는 키보드 키를 할당하는 제조업체도 있습니다. 시스템을 재시작할 때 시스템 모니터에 나타나는 지침을 확인하거나 제조업체의 지침을 참조하십시오.

복구할 하드 드라이브의 복구 지점이 있으면 시스템을 완벽하게 복원할 수 있습니다. 또는 복구 지점을 생성할 때의 상태로 다른 하드 드라이브를 복구할 수 있습니다.

참고: 다른 하드웨어를 사용하는 시스템으로 복구 지점을 복원하는 경우 Restore Anyware 기능이 자동으로 실행됩니다.

299페이지의 “다른 하드웨어가 장착된 시스템 복구” 참조

Veritas System Recovery 21는 동적 디스크 또는 저장소 풀 레이아웃을 생성하지 않습니다. 볼륨을 복원하려면 동적 디스크 또는 저장소 풀 구성을 수동으로 생성해야 합니다. Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 부팅하고 분석 창에서 명령 셸 창 열기를 누르십시오.

- 동적 디스크 구성을 생성하려면 DISKPART 유틸리티를 실행하십시오.

다음 기술 정보에서 동적 디스크 복원에 대한 정보를 제공합니다.

<http://www.veritas.com/docs/000037965>

- 저장소 풀 구성을 생성하려면 PowerShell commandlet를 사용하십시오.

참고: PowerShell commandlet 구성의 경우 고급 옵션을 사용하여 복구 디스크를 생성하십시오.

필요한 구성을 생성했으면 시스템을 복구하는 단계를 계속 수행할 수 있습니다.

시스템을 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 부팅하십시오.
285페이지의 “[Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅](#)” 참조
- 2 하드 디스크 오류를 검사하십시오.
287페이지의 “[하드 디스크에서 오류를 검사하여 시스템 복구 준비](#)” 참조
- 3 Veritas System Recovery Disk의 홈 창에서 내 시스템 복구를 누르십시오.
복구 지점이 미디어에 저장되어 있고 미디어 드라이브가 하나뿐이면 지금 Veritas System Recovery Disk를 꺼낼 수 있습니다. 복구 지점이 포함된 USB 장치를 연결하거나 DVD를 삽입하십시오.
- 4 마법사의 시작 페이지에서 다음을 누르십시오.

5 복원할 복구 지점 선택 창에서 복원할 복구 지점을 선택한 후 다음을 누르십시오.

날짜별로 복구 지점을 표시한 경우 복원할 복구 지점 옵션 선택

표시 기준 - 날짜	<p>검색된 모든 복구 지점을 생성된 순서대로 표시합니다.</p> <p>검색된 복구 지점이 없으면 테이블에 아무런 항목도 표시되지 않습니다. 이런 경우에는 시스템에서 모든 로컬 드라이브를 검색하거나 복구 지점을 찾아볼 수 있습니다.</p>
원본 폴더 선택	<p>시스템의 로컬 드라이브나 특정 드라이브에 있을 수 있는 모든 사용 가능한 복구 지점의 목록을 볼 수 있습니다.</p>
네트워크 드라이브 연결	<p>공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 여기에 드라이브 문자를 할당합니다. 그런 다음 원하는 복구 지점 파일의 폴더 위치를 찾을 수 있습니다.</p>
찾아보기	<p>로컬 드라이브나 네트워크 폴더에서 복구 지점을 찾습니다.</p> <p>다른 드라이브 목록과 함께 숨겨진 드라이브를 보려면 숨겨진 드라이브 표시 확인란을 선택하십시오. 복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 선택할 수 있습니다. 숨겨진 드라이브는 다음 형식으로 표시됩니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브가 2-3과 같이 표시됩니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p> <p>참고: 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.</p>
복구 지점 선택	<p>복원할 복구 지점을 선택할 수 있습니다.</p>
복구 지점 상세 내역	<p>복원하려는 복구 지점에 대한 추가 정보를 제공합니다.</p>

파일 이름별로 복구 지점을 표시한 경우 복원할 복구 지점 옵션 선택

표시 기준 - 파일 이름	<p>복구 지점을 파일 이름별로 볼 수 있습니다.</p>
복구 지점 폴더 및 파일 이름	<p>복구 지점의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.v2i 또는 DiskNo-PartitionNo\Filename.iv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.v2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>

네트워크 드라이브 연결 공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 여기에 드라이브 문자를 할당합니다. 그런 다음 원하는 복구 지점 파일의 폴더 위치를 찾을 수 있습니다.

찾아보기 로컬 드라이브나 네트워크 폴더에서 복구 지점을 찾습니다.

OpenStorage 대상 복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.

249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조

복구 지점 상세 내역 복원하려는 복구 지점에 대한 추가 정보를 제공합니다.

시스템별로 복구 지점을 표시한 경우 복원할 복구 지점 옵션 선택

표시 기준 - 시스템 복구 지점 저장 위치에 있는 현재 시스템 인덱스 파일을 사용할 수 있습니다. 시스템 인덱스 파일에는 시스템의 모든 드라이브와 선택 가능한 관련 복구 지점이 표시됩니다.

시스템 인덱스 파일을 사용하면 여러 복구 지점을 변환하는데 걸리는 시간이 줄어듭니다. 복구 지점이 생성될 때 시스템 인덱스 파일이 복구 지점과 함께 저장됩니다. 시스템 인덱스 파일에는 최신 복구 지점의 목록이 포함되어 있으며, 여기에는 각 복구 지점의 원래 드라이브 위치도 포함됩니다.

시스템 인덱스 폴더 및 파일 이름 복구에 사용할 시스템 인덱스 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.

복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.

DiskNo-PartitionNo\Filename.sv2i

예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3\file.sv2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.

네트워크 드라이브 연결 공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 여기에 드라이브 문자를 할당합니다. 그런 다음 폴더 위치에서 원하는 시스템 인덱스 파일(.sv2i)을 찾을 수 있습니다.

찾아보기 시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.

예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.

OpenStorage 대상 복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.

249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조

레이아웃 구조가 없는 디스크가 검색되면 디스크 레이아웃을 초기화하라는 메시지가 표시됩니다. 레이아웃 구조가 없는 디스크 목록이 표시됩니다. 이 목록에는 **GPT** 또는 **MBR** 같은 기본 디스크 레이아웃 유형이 표시됩니다. 필요할 경우 디스크의 레이아웃 유형을 변경한 다음 **확인**을 눌러 해당 디스크에서 레이아웃을 초기화하십시오.

참고: **UEFI** 기반 시스템을 복구하는 경우 해당 시스템 파티션을 **GPT** 디스크에 복원해야 합니다.

6 복구할 드라이브 창에서 복구할 각 드라이브를 선택하고 원하는 옵션을 설정한 후 다음을 누르십시오.

복구할 드라이브 선택	복구할 드라이브를 선택할 수 있습니다.
추가	<p>복구할 다른 드라이브를 추가합니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.v2i 또는 DiskNo-PartitionNo\Filename.iv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.v2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>
제거	복구할 드라이브 목록에서 선택된 드라이브를 제거합니다.
편집	선택한 드라이브의 복구 옵션을 편집할 수 있습니다.
복원 중 복구 지점 손상 무시(데이터가 손실될 수 있음)	<p>자동으로 손상된 데이터를 제외하고 복구 지점 복원을 계속합니다. 복원된 데이터에는 데이터의 손상된 부분이 포함되지 않습니다.</p> <p>참고: 손상된 데이터가 복원에서 제외되므로 데이터가 손실될 수 있습니다.</p>
복원 전 복구 지점 확인	<p>복원하기 전에 복구 지점의 유효 여부나 손상 여부를 확인합니다. 복구 지점이 잘못된 경우에는 복구가 중단됩니다.</p> <p>이 옵션을 사용하면 복구 완료에 필요한 시간이 크게 늘어날 수 있습니다.</p>
복원 전 복구 지점 확인 안 함	<p>복원하기 전에 복구 지점의 유효 여부나 손상 여부를 확인하지 않습니다. 복원 중 복구 지점에 손상된 데이터가 있는 경우 오류 메시지가 표시되고 복구 지점을 복원할 수 없습니다.</p>

Restore Anyware를 사용하여 다 다음 중 하나라도 해당되는 경우 자동으로 선택됩니다.
큰 하드웨어로 복구

- 운영 체제가 아닌 드라이브를 새로운 시스템 하드웨어 또는 다른 시스템 하드웨어로 복구하는 경우 또는 운영 체제 드라이브와 하나 이상의 데이터 드라이브를 모두 새 시스템 하드웨어나 다른 시스템 하드웨어로 복구하는 경우
- 기존 시스템에서 새 시스템 하드웨어 또는 다른 시스템 하드웨어로 업그레이드하는 경우
- 시스템의 마더보드에 장애가 발생한 경우

데이터 드라이브만 새 시스템 하드웨어 또는 다른 시스템 하드웨어로 복구하는 경우에는 이 옵션이 선택되지 않습니다.

시스템을 복구할 때 **Windows**가 설치된 드라이브를 선택하십시오. 대부분의 시스템에서 이 드라이브는 **C** 드라이브입니다. 복구 환경의 드라이브 문자와 레이블이 **Windows**에 표시되는 것과 일치하지 않을 수도 있습니다. 레이블에 따라 올바른 드라이브를 식별해야 할 수도 있습니다. 또는 복구 지점의 파일 및 폴더를 찾아보거나 이름으로 드라이브를 식별할 수 있습니다.

7 선택적으로 복구할 드라이브를 선택한 다음 편집을 누르십시오.

복구 프로세스 중에 수행할 옵션을 선택한 다음 **확인**을 눌러 **복구할 드라이브** 창으로 돌아가십시오.

드라이브 삭제	목록에서 선택한 드라이브를 삭제하여 복구 지점을 복원하는데 사용할 수 있는 공간을 확보합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 드라이브가 삭제되는 것이 아니라 삭제 대상으로 표시될 뿐입니다. 마법사에서 마침 을 눌러야만 실제로 드라이브가 삭제됩니다.
삭제 실행 취소	삭제된 드라이브가 드라이브 목록에 다시 추가됩니다.
복구 후 드라이브 크기 조정 (할당되지 않은 공간만)	복구 지점이 복원된 후 디스크의 크기가 조정됩니다. 이 옵션을 선택하면 크기를 메가바이트 단위로 새로 지정할 수 있습니다. 이 크기는 목록에서 선택한 디스크의 식별된 크기보다 커야 합니다.
주 파티션	하드 디스크는 주 파티션 4개로 제한되므로 이 옵션은 드라이브의 파티션 수가 4개 이하인 경우에 적합합니다.
논리 파티션	이 옵션은 파티션이 5개 이상 필요한 경우에 적합합니다. 하드 디스크의 최대 크기 내에서 최대 3개의 주 파티션과 원하는 수 만큼의 논리 파티션을 사용할 수 있습니다.
복구한 후에 파일 시스템 오류 검사	복구 지점이 복원된 후 복원된 드라이브에서 오류가 있는지 확인합니다.

드라이브를 활성화로 설정 (OS 부팅용)

복원된 드라이브를 활성화 파티션(예: 시스템이 시작되는 드라이브)으로 만듭니다.

운영 체제가 설치된 드라이브를 복원하는 경우에는 이 옵션을 선택해야 합니다.

참고: UEFI 기반 시스템의 시스템 파티션 또는 부트 파티션을 복원하는 경우 이 옵션을 선택하지 마십시오. 이 옵션은 MBR 스타일 디스크에만 적용됩니다.

원래 디스크 시그니처 복원

하드 드라이브의 원래 물리적 디스크 시그니처를 복원합니다.

디스크 시그니처는 Veritas System Recovery에서 지원하는 모든 Windows 운영 체제의 일부입니다. 하드 드라이브를 사용하려면 디스크 시그니처가 필요합니다.

다음 상황 중 하나라도 해당하는 경우 이 옵션을 선택하십시오.

- 시스템의 드라이브 문자가 일반적이지 않은 경우(즉 C, D, E 등이 아닌 다른 문자가 할당된 경우)
- 복구 지점을 비어 있는 새 하드 디스크로 복원하는 경우

마스터 부트 레코드 복원

마스터 부트 레코드를 복원합니다. 마스터 부트 레코드는 실제 하드 디스크의 첫 번째 섹터에 포함되어 있습니다. 마스터 부트 레코드는 마스터 부트 프로그램과, 디스크 파티션을 설명하는 파티션 테이블로 구성됩니다. 마스터 부트 프로그램은 첫 번째 하드 디스크의 파티션 테이블을 분석하여 활성화 상태인 주 파티션을 확인합니다. 그런 다음 활성화 파티션의 부트 섹터에서 부트 프로그램을 시작합니다.

이 옵션은 고급 사용자에게만 권장되며 복구 환경에서 전체 드라이브를 복원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

다음 상황 중 하나라도 충족되면 이 옵션을 선택하십시오.

- 복구 지점을 새로운 빈 하드 디스크로 복원하는 경우
- 복구 지점을 원래 드라이브로 복원하지만, 복구 지점이 생성된 이후에 드라이브의 파티션이 수정된 경우
- 바이러스 또는 다른 문제로 인해 드라이브의 마스터 부트 레코드가 손상되었다고 생각할 경우

참고: UEFI 기반 시스템의 시스템 파티션 또는 부트 파티션을 복원하는 경우 이 옵션을 선택하지 마십시오. 이 옵션은 MBR 스타일 디스크에만 적용됩니다.

- 8 다음을 눌러 선택한 복구 옵션을 검토하십시오.
- 9 복구 프로세스가 완료된 후 시스템을 자동으로 재시작하려면 **작업을 마칠 때 재시작**을 선택하십시오.

10 마침을 누르십시오.

11 예를 눌러 복구 프로세스를 시작하십시오.

295페이지의 “가상 디스크 파일에서 시스템 복구” 참조

281페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더 복구” 참조

가상 디스크 파일에서 시스템 복구

복구 환경을 사용하여 가상 디스크 파일(.vmdk 또는 .vhd) 내에서 시스템을 복구할 수 있습니다. 복구할 하드 드라이브용 가상 디스크가 있으면 시스템을 완벽하게 복원할 수 있습니다. 또는 원래 가상 디스크가 생성될 때의 상태로 다시 다른 하드 드라이브를 복구할 수 있습니다.

참고: 가상 디스크 파일에서 UEFI 기반 시스템을 복구할 수 없습니다.

229페이지의 “가상 변환 작업 정의” 참조

238페이지의 “가상 디스크로 물리적 복구 지점의 단일 변환 실행” 참조

참고: 다른 하드웨어를 사용하는 시스템으로 가상 디스크를 복원하는 경우 **Restore Anyware** 기능이 자동으로 실행됩니다.

가상 디스크 파일에서 시스템을 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 부팅하십시오.
285페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅” 참조
- 2 Veritas System Recovery Disk의 **홈** 창에서 **내 시스템 복구**를 누르십시오.
- 3 마법사의 시작 창에서 **다음**을 누르십시오.
- 4 **복원할 복구 지점 선택** 창의 **복구 지점 보기** 기준 목록에서 **파일 이름**을 선택하십시오.

레이아웃 구조가 없는 디스크가 검색되면 디스크 레이아웃을 초기화하라는 메시지가 표시됩니다. 레이아웃 구조가 없는 디스크 목록이 표시됩니다. 이 목록에는 **GPT** 또는 **MBR** 같은 기본 디스크 레이아웃 유형이 표시됩니다. 필요할 경우 디스크의 레이아웃 유형을 변경한 다음 **확인**을 눌러 해당 디스크에서 레이아웃을 초기화하십시오.

- 5 복원할 복구 지점 선택 창에서 **찾아보기**를 눌러 가상 디스크 파일(.vmdk 또는 .vhd)을 찾은 다음 해당 가상 파일을 선택하여 여십시오.

필요할 경우 **네트워크 드라이브 연결**을 누르십시오. 공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 이 경로에 드라이브 문자를 할당하십시오. 그런 다음 원하는 가상 디스크 파일의 폴더 위치를 찾아볼 수 있습니다.

복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.

DiskNo-PartitionNo\Filename.vmdk 또는 DiskNo-PartitionNo\Filename.vhd

예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 **2-3\file.vmdk**를 입력해야 합니다. 여기서 **2**는 디스크 번호이고 **3**은 파티션 번호입니다.

- 6 다음을 누르십시오.
- 7 **대상 드라이브** 창에서 가상 디스크를 복원할 대상 드라이브를 선택하십시오.
- 8 또는 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - **드라이브 삭제**를 누르십시오.
목록에서 선택한 드라이브를 삭제하여 가상 디스크를 복원하는 데 사용할 수 있는 공간을 확보하십시오.
드라이브 삭제를 누르면 드라이브가 삭제되는 것이 아니라 삭제 대상으로 표시될 뿐입니다. 드라이브는 마법사의 **마침**을 눌러야만 실제로 삭제됩니다.
 - **삭제 실행 취소**를 누르십시오.
드라이브를 삭제했지만 삭제를 취소하려면 **삭제 실행 취소**를 눌러 드라이브를 목록에 다시 추가하십시오.

- 9 다음을 누르십시오.
운영 체제 드라이브(Windows가 설치된 드라이브 - 일반적으로 C 드라이브)를 복구하는 경우에는 **Restore Anyware**를 사용하여 다른 하드웨어로 복구가 이미 선택되어 있습니다.
대상 시스템에 필요한 드라이버가 가상 디스크에 아직 없는 경우에는 이 옵션이 선택되지 않습니다. 데이터 드라이브를 포함하는 가상 디스크를 복원하는 경우에도 이 옵션이 선택되지 않습니다.

10 필요에 따라 제품 라이선스 키를 입력하십시오.

Restore Anyware를 사용하여 가상 디스크 파일에서 시스템을 복구할 때는 라이선스 키가 필요합니다.

선택하는 경우 사용자 정의 복구 디스크 생성 마법사를 사용하여 사용자 정의 Veritas System Recovery Disk에 라이선스 키를 직접 추가할 수도 있습니다. 가상 디스크를 복원하고 Veritas System Recovery Disk에서 Restore Anyware가 실행되는 경우에는 라이선스 키를 입력하라는 메시지가 표시되지 않습니다. 라이선스 키가 사용자 정의 Veritas System Recovery Disk의 일부로 이미 포함되어 있습니다.

56페이지의 “[기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의](#)” 참조

11 다음을 누르십시오.

12 복구 옵션 창에서 복구 프로세스 중에 수행할 옵션을 선택하십시오.

복구 전 복구 지점 확인

복원하기 전에 복구 지점의 유효 여부나 손상 여부를 확인합니다. 복구 지점이 잘못된 경우에는 복구가 중단됩니다.

이 옵션을 사용하면 복구 완료에 필요한 시간이 크게 늘어날 수 있습니다.

복구한 후에 파일 시스템 오류 검사

복구 지점이 복원된 후 복원된 드라이브에서 오류가 있는지 확인합니다.

복구 후 드라이브 크기 조정(할당되지 않은 공간만)

새 드라이브 크기를 MB 단위로 지정합니다.

주 파티션

하드 디스크는 주 파티션 4개로 제한되므로 이 옵션은 드라이브의 파티션 수가 4개 이하인 경우에 적합합니다.

논리 파티션

이 옵션은 파티션이 5개 이상 필요한 경우에 적합합니다. 하드 디스크의 최대 크기 내에서 최대 세 개의 주 파티션과 원하는 수만큼의 논리 파티션을 사용할 수 있습니다.

드라이브를 활성화로 설정(OS 부팅용)

복원된 드라이브를 활성 파티션(예: 시스템이 시작되는 드라이브)으로 만듭니다.

운영 체제가 설치된 드라이브를 복원하는 경우에는 이 옵션을 선택해야 합니다.

원본 디스크 시그니처 복원

하드 드라이브의 원래 물리적 디스크 시그니처를 복원합니다.

디스크 시그니처는 Veritas System Recovery에서 지원하는 모든 Windows 운영 체제의 일부입니다. 하드 드라이브를 사용하려면 디스크 시그니처가 필요합니다.

다음 상황 중 하나라도 해당하는 경우 이 옵션을 선택하십시오.

- 시스템의 드라이브 문자가 일반적이지 않은 경우(즉 C, D, E 등이 아닌 다른 문자가 할당된 경우)
- 복구 지점을 비어 있는 새 하드 디스크로 복원합니다.

마스터 부트 레코드 복원

마스터 부트 레코드를 복원합니다. 마스터 부트 레코드는 실제 하드 디스크의 첫 번째 섹터에 포함되어 있습니다. 마스터 부트 레코드는 마스터 부트 프로그램과, 디스크 파티션을 설명하는 파티션 테이블로 구성됩니다. 마스터 부트 프로그램은 첫 번째 하드 디스크의 파티션 테이블을 분석하여 활성 상태인 주 파티션을 확인합니다. 그런 다음 활성 파티션의 부트 섹터에서 부트 프로그램을 시작합니다.

이 옵션은 고급 사용자에게만 권장되며 복구 환경에서 전체 드라이브를 복원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

다음 상황 중 하나라도 충족되면 이 옵션을 선택하십시오.

- 복구 지점을 새로운 빈 하드 디스크로 복원하는 경우
- 복구 지점을 원래 드라이브로 복원하지만, 복구 지점이 생성된 이후에 드라이브의 파티션이 수정된 경우
- 바이러스 또는 다른 문제로 인해 드라이브의 마스터 부트 레코드 손상이 의심되는 경우

사용할 수 있는 옵션은 이전에 선택한 대상 드라이브에 따라 달라집니다.

- 13 다음을 눌러 선택한 복구 옵션을 검토하십시오.
- 14 복구 프로세스가 완료된 후 시스템을 자동으로 재시작하려면 **작업을 마칠 때 재시작**을 선택하십시오.

15 마침을 누르십시오.

16 예를 눌러 복구 프로세스를 시작하십시오.

288페이지의 “시스템 복구” 참조

299페이지의 “다른 하드웨어가 장착된 시스템 복구” 참조

다른 하드웨어가 장착된 시스템 복구

관리자는 Veritas System Recovery Restore Anyware 기능을 사용하여 지원되는 Windows 플랫폼 시스템의 시스템 드라이브를 복원할 수 있습니다. 시스템에 복구 지점이 생성되었던 원래 시스템의 하드웨어가 아닌 다른 하드웨어가 장착되었더라도 해당 시스템을 복원할 수 있습니다.

Restore Anyware를 통해 시스템을 시작하는 데 필요한 변경 작업을 수행할 수 있습니다. 구성에 따라 시스템을 이전과 똑같이 실행하려면 추가 변경이 필요할 수도 있습니다.

Restore Anyware를 사용하면 복구 지점을 새 하드웨어로 복원할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같은 시나리오에서는 Restore Anyware가 자동으로 사용됩니다.

- 시스템의 마더보드가 작동하지 않아 새 마더보드 또는 다른 마더보드로 교체한 경우
- 이전 시스템에서 새 하드웨어로 업그레이드하려고 합니다.
- 가상 디스크 파일을 물리적 시스템으로 복원하려고 합니다.

이 기능은 드라이브 복구에만 사용되며 파일 및 폴더와 같은 세부적인 수준의 복구 작업에는 사용할 수 없습니다.

참고: 도메인 컨트롤러 지원에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

https://www.veritas.com/support/ko_KR/search-results.html?keyword=V-269-16*을 참조하십시오.

경고: 하드웨어 공급업체로부터 받은 OEM 라이선스나 단일 사용자 라이선스를 사용하는 경우 Windows 소프트웨어에 대한 정품 인증을 다시 받으라는 메시지가 표시될 수 있습니다. Windows 라이선스 키를 사용하여 정품 인증을 다시 받을 수 있습니다. OEM 및 단일 사용자 라이선스의 경우 정품 인증 횟수가 제한되어 있을 수도 있습니다. Restore Anyware를 사용할 경우 운영 체제 및/또는 응용 프로그램 라이선스 계약을 위반하지 않는지 확인하십시오.

Restore Anyware 사용 시 다음 사항에 유의하십시오.

- 완전히 다른 하드웨어에 대해 Restore Anyware를 사용하려면 다음 작업을 수행해야 할 수도 있습니다.
 - 대용량 저장 장치 드라이버를 추가합니다.

- 복원할 Windows 운영 체제의 핫 픽스를 설치합니다.
- 시스템이 재시작되면 Windows 운영 체제에 대해 다시 정품 인증을 받습니다.
- 시스템이 재시작되면 라이선스 키를 입력합니다.
- 시스템이 재시작되면 로컬 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
- Restore Anyware를 사용하여 복구 지점을 복원하는 경우 로컬 관리자 이름과 암호를 입력하라는 메시지가 표시될 수도 있습니다. 이 정보는 복원을 수행하기 전에 미리 알고 있어야 합니다. 기술 지원에서는 손실된 암호를 복원할 수 없습니다.
- Restore Anyware는 단일 복구 지점을 여러 시스템으로 복원하는 데 사용되지 않습니다. 이 제품은 각 시스템에 대해 고유한 SID(보안 식별자)를 생성하지 않습니다.
- 고정 IP 주소를 사용하는 시스템에서 Restore Anyware를 사용하는 경우에는 복원이 완료된 후 시스템을 수동으로 재구성해야 합니다.
- Veritas System Recovery에서는 시스템의 NIC를 한 개 지원합니다. 이중 NIC 시스템이 있는 경우 Restore Anyware를 통해 복원 작업을 수행하려면 추가 NIC를 수동으로 구성해야 할 수도 있습니다.

복구 지점이 생성된 원본 하드웨어와 동일하거나 비슷한 하드웨어로 복원하는 경우에는 Restore Anyware 기능이 선택 해제되어 있습니다.

Restore Anyware를 사용하여 시스템을 복원하려면 먼저 복구 지점이나 가상 디스크 파일을 액세스할 수 있는 위치에 저장해야 합니다. 복구 중에 디스크 드라이버, 서비스 팩, 핫 픽스 등을 제공하라는 메시지가 표시될 수도 있습니다. 사용 가능한 Windows 미디어 CD가 있어야 합니다.

Restore Anyware 드라이버 다운로드에 대한 자세한 내용은 다음 URL의 Veritas 기술 자료를 참조하십시오.

https://www.veritas.com/support/ko_KR/search-results.html?keyword=V-269-15*

경고: Restore Anyware를 통해 시스템을 복원하기 전에 복구 환경에서 복구 지점 또는 가상 디스크에 대한 액세스를 테스트하십시오. SAN 볼륨에 액세스할 수 있고 네트워크에 연결할 수 있어야 합니다.

Restore Anyware를 통해 시스템을 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 시작하십시오.
285페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅” 참조
- 2 홈 창에서 내 시스템 복구를 누르십시오.
복구 지점이나 가상 디스크가 미디어에 저장되어 있을 수도 있습니다. 이 경우 USB 드라이브가 한 개뿐이면 지금 Veritas System Recovery Disk를 꺼낼 수 있습니다. 복구 지점 또는 가상 디스크가 포함된 USB 장치를 연결하십시오.

- 3 마법사의 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery Disk에서 복구 지점을 찾은 경우 7단계로 이동하십시오.
 - Veritas System Recovery Disk에서 복구 지점을 찾지 못한 경우 다음 단계로 이동하십시오.

5 복원할 복구 지점 선택 창에서 복원할 복구 지점을 선택하십시오.

날짜별로 복구 지점을 표시한 경우 복원할 복구 지점 옵션 선택

표시 기준 - 날짜	<p>검색된 모든 복구 지점을 생성된 순서대로 표시합니다.</p> <p>검색된 복구 지점이 없으면 테이블에 아무런 항목도 표시되지 않습니다. 이런 경우에는 시스템에서 모든 로컬 드라이브를 검색하거나 복구 지점을 찾아볼 수 있습니다.</p>
원본 폴더 선택	<p>시스템의 로컬 드라이브나 특정 드라이브에 있을 수 있는 모든 사용 가능한 복구 지점의 목록을 볼 수 있습니다.</p>
네트워크 드라이브 연결	<p>공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 여기에 드라이브 문자를 할당합니다. 그런 다음 원하는 복구 지점 파일의 폴더 위치를 찾을 수 있습니다.</p>
찾아보기	<p>로컬 드라이브나 네트워크 폴더에서 복구 지점을 찾습니다.</p> <p>다른 드라이브 목록과 함께 숨겨진 드라이브를 보려면 숨겨진 드라이브 표시 확인란을 선택하십시오. 복구 지점을 저장할 위치로 숨겨진 드라이브를 선택할 수 있습니다. 숨겨진 드라이브는 다음 형식으로 표시됩니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브가 2-3과 같이 표시됩니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p> <p>참고: 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.</p>
복구 지점 선택	<p>복원할 복구 지점을 선택할 수 있습니다.</p>
복구 지점 상세 내역	<p>복원하려는 복구 지점에 대한 추가 정보를 제공합니다.</p>

파일 이름별로 복구 지점을 표시한 경우 복원할 복구 지점 옵션 선택

표시 기준 - 파일 이름	<p>복구 지점을 파일 이름별로 볼 수 있습니다.</p>
복구 지점 폴더 및 파일 이름	<p>복구 지점의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.v2i 또는 DiskNo-PartitionNo\Filename.iv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3file.v2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>

네트워크 드라이브 연결	공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 여기에 드라이브 문자를 할당합니다. 그런 다음 원하는 복구 지점 파일의 폴더 위치를 찾을 수 있습니다.
찾아보기	로컬 드라이브나 네트워크 폴더에서 복구 지점을 찾습니다.
OpenStorage 대상	<p>복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.</p> <p>249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조</p>
복구 지점 상세 내역	복원하려는 복구 지점에 대한 추가 정보를 제공합니다.

시스템별로 복구 지점을 표시한 경우 복원할 복구 지점 옵션 선택

표시 기준 - 시스템	<p>복구 지점 저장 위치에 있는 현재 시스템 인덱스 파일을 사용할 수 있습니다. 시스템 인덱스 파일에는 시스템의 모든 드라이브와 선택 가능한 관련 복구 지점이 표시됩니다.</p> <p>시스템 인덱스 파일을 사용하면 여러 복구 지점을 변환하는데 걸리는 시간이 줄어듭니다. 복구 지점이 생성될 때 시스템 인덱스 파일이 복구 지점과 함께 저장됩니다. 시스템 인덱스 파일에는 최신 복구 지점의 목록이 포함되어 있으며, 여기에는 각 복구 지점의 원래 드라이브 위치도 포함됩니다.</p>
시스템 인덱스 폴더 및 파일 이름	<p>복구에 사용할 시스템 인덱스 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다.</p> <p>복구 지점이 숨겨진 드라이브에 위치하면 숨겨진 드라이브 위치를 다음 형식으로 지정해야 합니다.</p> <p>DiskNo-PartitionNo\Filename.sv2i</p> <p>예를 들어 숨겨진 드라이브 위치가 디스크 2 및 파티션 3에 위치하면 2-3\file.sv2i를 입력해야 합니다. 여기서 2는 디스크 번호이고 3은 파티션 번호입니다.</p>
네트워크 드라이브 연결	공유 네트워크 폴더 경로를 지정하고 여기에 드라이브 문자를 할당합니다. 그런 다음 폴더 위치에서 원하는 시스템 인덱스 파일(.sv2i)을 찾을 수 있습니다.
찾아보기	<p>시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.</p>
OpenStorage 대상	<p>복구 지점 복원에 사용하려는 OpenStorage 저장소 대상을 선택할 수 있습니다.</p> <p>249페이지의 “복구용 OpenStorage 대상 옵션” 참조</p>

레이아웃 구조가 없는 디스크가 검색되면 디스크 레이아웃을 초기화하라는 메시지가 표시됩니다. 레이아웃 구조가 없는 디스크 목록이 표시됩니다. 이 목록에는 **GPT** 또는 **MBR** 같은 기본 디스크 레이아웃 유형이 표시됩니다. 필요할 경우 디스크의 레이아웃 유형을 변경한 다음 **확인**을 눌러 해당 디스크에서 레이아웃을 초기화하십시오.

참고: UEFI 기반 시스템을 복구하는 경우 해당 시스템 파티션을 **GPT** 디스크에 복원해야 합니다.

6 다음을 누르십시오.

7 **복구할 드라이브** 창에서 복구할 각 드라이브를 선택하고 원하는 옵션을 설정한 후 다음을 누르십시오.

복구할 드라이브 선택 복구할 드라이브를 선택할 수 있습니다.

추가 복구할 다른 드라이브를 추가합니다.

제거 복구할 드라이브 목록에서 선택된 드라이브를 제거합니다.

편집 선택한 드라이브의 복구 옵션을 편집할 수 있습니다.

복원 중 복구 지점 손상 무시(데이터가 손실될 수 있음) 자동으로 손상된 데이터를 제외하고 복구 지점 복원을 계속합니다. 복원된 데이터에는 데이터의 손상된 부분이 포함되지 않습니다.

참고: 손상된 데이터가 복원에서 제외되므로 데이터가 손실될 수 있습니다.

복원 전 복구 지점 확인 복원하기 전에 복구 지점의 유효 여부나 손상 여부를 확인합니다. 복구 지점이 잘못된 경우에는 복구가 중단됩니다.

이 옵션을 사용하면 복구 완료에 필요한 시간이 크게 늘어날 수 있습니다.

복원 전 복구 지점 확인 안 함 복원하기 전에 복구 지점의 유효 여부나 손상 여부를 확인하지 않습니다. 복원 중 복구 지점에 손상된 데이터가 있는 경우 오류 메시지가 표시되고 복구 지점을 복원할 수 없습니다.

Restore Anywhere를 사용하여 다른 하드웨어로 복구 다음 중 하나라도 해당되는 경우 자동으로 선택됩니다.

- 운영 체제가 아닌 드라이브를 새로운 시스템 하드웨어 또는 다른 시스템 하드웨어로 복구하는 경우 또는 운영 체제 드라이브와 하나 이상의 데이터 드라이브를 모두 새 시스템 하드웨어나 다른 시스템 하드웨어로 복구하는 경우
- 기존 시스템에서 새 시스템 하드웨어 또는 다른 시스템 하드웨어로 업그레이드하는 경우
- 시스템의 마더보드에 장애가 발생한 경우

데이터 드라이브만 새 시스템 하드웨어 또는 다른 시스템 하드웨어로 복구하는 경우에는 이 옵션이 선택되지 않습니다.

시스템을 복구할 때 **Windows**가 설치된 드라이브를 선택하십시오. 대부분의 시스템에서 이 드라이브는 **C** 드라이브입니다. 복구 환경의 드라이브 문자와 레이블이 **Windows**에 표시되는 것과 일치하지 않을 수도 있습니다. 레이블에 따라 올바른 드라이브를 식별해야 할 수도 있습니다. 또는 드라이브에 할당된 이름에 따라 드라이브를 식별할 수도 있습니다. 또는 복구 지점에서 파일 및 폴더를 찾아볼 수 있습니다.

281페이지의 **“Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더 복구”** 참조

8 선택적으로 복구할 드라이브를 선택한 다음 편집을 누르십시오.

복구 프로세스 중에 수행할 옵션을 선택한 다음 **확인**을 눌러 **복구할 드라이브** 창으로 돌아가십시오.

드라이브 삭제	목록에서 선택한 드라이브를 삭제하여 복구 지점을 복원하는 데 사용할 수 있는 공간을 확보합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 드라이브가 삭제되는 것이 아니라 삭제 대상으로 표시될 뿐입니다. 마법사에서 마침 을 눌러야만 실제로 드라이브가 삭제됩니다.
삭제 실행 취소	삭제된 드라이브가 드라이브 목록에 다시 추가됩니다.
복구 후 드라이브 크기 조정 (할당되지 않은 공간만)	복구 지점이 복원된 후 디스크의 크기가 조정됩니다. 이 옵션을 선택하면 크기를 메가바이트 단위로 새로 지정할 수 있습니다. 이 크기는 목록에서 선택한 디스크의 식별된 크기보다 커야 합니다.
주 파티션	하드 디스크는 주 파티션 4개로 제한되므로 이 옵션은 드라이브의 파티션 수가 4개 이하인 경우에 적합합니다.
논리 파티션	이 옵션은 파티션이 5개 이상 필요한 경우에 적합합니다. 하드 디스크의 최대 크기 내에서 최대 3개의 주 파티션과 원하는 수 만큼의 논리 파티션을 사용할 수 있습니다.

복구한 후에 파일 시스템 오류 검사	복구 지점이 복원된 후 복원된 드라이브에서 오류가 있는지 확인합니다.
드라이브를 활성으로 설정 (OS 부팅용)	<p>복원된 드라이브를 활성 파티션(예: 시스템이 시작되는 드라이브)으로 만듭니다.</p> <p>운영 체제가 설치된 드라이브를 복원하는 경우에는 이 옵션을 선택해야 합니다.</p> <p>참고: UEFI 기반 시스템의 시스템 파티션 또는 부트 파티션을 복원하는 경우 이 옵션을 선택하지 마십시오. 이 옵션은 MBR 스타일 디스크에만 적용됩니다.</p>
원래 디스크 시그니처 복원	<p>하드 드라이브의 원래 물리적 디스크 시그니처를 복원합니다.</p> <p>디스크 시그니처는 Veritas System Recovery에서 지원하는 모든 Windows 운영 체제의 일부입니다. 하드 드라이브를 사용하려면 디스크 시그니처가 필요합니다.</p> <p>다음 상황 중 하나라도 해당하는 경우 이 옵션을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템의 드라이브 문자가 일반적이지 않은 경우(즉 C, D, E 등이 아닌 다른 문자가 할당된 경우) ■ 복구 지점을 비어 있는 새 하드 디스크로 복원하는 경우
마스터 부트 레코드 복원	<p>마스터 부트 레코드를 복원합니다. 마스터 부트 레코드는 실제 하드 디스크의 첫 번째 섹터에 포함되어 있습니다. 마스터 부트 레코드는 마스터 부트 프로그램과, 디스크 파티션을 설명하는 파티션 테이블로 구성됩니다. 마스터 부트 프로그램은 첫 번째 하드 디스크의 파티션 테이블을 분석하여 활성 상태인 주 파티션을 확인합니다. 그런 다음 활성 파티션의 부트 섹터에서 부트 프로그램을 시작합니다.</p> <p>이 옵션은 고급 사용자에게만 권장되며 복구 환경에서 전체 드라이브를 복원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>다음 상황 중 하나라도 충족되면 이 옵션을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 복구 지점을 새로운 빈 하드 디스크로 복원하는 경우 ■ 복구 지점을 원래 드라이브로 복원하지만, 복구 지점이 생성된 이후에 드라이브의 파티션이 수정된 경우 ■ 바이러스 또는 다른 문제로 인해 드라이브의 마스터 부트 레코드가 손상되었다고 생각할 경우 <p>참고: UEFI 기반 시스템의 시스템 파티션 또는 부트 파티션을 복원하는 경우 이 옵션을 선택하지 마십시오. 이 옵션은 MBR 스타일 디스크에만 적용됩니다.</p>

9 다음을 눌러 선택한 복구 옵션을 검토하십시오.

- 10 복구 프로세스가 완료된 후 시스템을 자동으로 재시작하려면 **완료 시 재시작**을 선택하십시오.
- 11 **마침**을 누르십시오.
- 12 **예**를 눌러 복구 프로세스를 시작하십시오.
- 288페이지의 [“시스템 복구”](#) 참조
- 295페이지의 [“가상 디스크 파일에서 시스템 복구”](#) 참조

Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용

네트워크에 복구 지점을 저장하는 경우 네트워크에 대한 액세스 권한이 필요합니다. 이러한 액세스 권한을 통해 Veritas System Recovery Disk에서 시스템이나 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다. Veritas System Recovery Disk에는 복구에 사용할 수 있는 다양한 네트워킹 도구가 포함되어 있습니다.

참고: 네트워크를 통해 시스템 또는 파일을 복구하려면 시스템 메모리가 더 필요할 수도 있습니다.

- 307페이지의 [“네트워킹 서비스 시작”](#) 참조
- 307페이지의 [“Veritas System Recovery Disk 내에서 네트워크 드라이브 연결”](#) 참조
- 308페이지의 [“네트워크 연결 설정 구성”](#) 참조

네트워킹 서비스 시작

네트워킹 서비스를 수동으로 시작할 수 있습니다.

네트워킹 서비스를 시작하려면

- ◆ Veritas System Recovery Disk의 **네트워크** 창에서 **내 네트워킹 서비스 시작**을 누르십시오.

네트워크가 연결되었는지 확인하려면 네트워크 드라이브를 연결해 보면 됩니다.

307페이지의 [“Veritas System Recovery Disk 내에서 네트워크 드라이브 연결”](#) 참조

307페이지의 [“Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용”](#) 참조

Veritas System Recovery Disk 내에서 네트워크 드라이브 연결

복구 환경을 시작한 후 네트워킹 서비스를 시작한 경우에는 네트워크 드라이브를 연결할 수 있습니다. 이러한 연결을 통해 해당 드라이브를 탐색하고 복원할 복구 지점을 선택할 수 있습니다. 또는 복구 환경에서 백업을 생성하는 경우 네트워크 위치에 있는 대상을 선택할 수 있습니다.

307페이지의 “[Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용](#)” 참조

DHCP 서버가 없거나 DHCP 서버를 사용할 수 없는 경우 고정 IP 주소를 입력해야 합니다. 또한 Veritas System Recovery Disk를 실행하는 시스템의 서브넷 마스크 주소를 입력해야 합니다.

308페이지의 “[네트워크 연결 설정 구성](#)” 참조

고정 IP 주소와 서브넷 마스크 주소를 지정한 후 복구 환경에 들어갈 수 있습니다. 하지만 시스템 이름을 확인할 수 있는 방법은 없습니다. 내 시스템 복구 마법사 또는 **Recovery Point Browser**를 실행하는 경우 IP 주소로 네트워크를 탐색하여 복구 지점을 찾아야 합니다. 네트워크 드라이브를 연결하면 복구 지점을 더 효과적으로 찾을 수 있습니다. 또는 연결된 네트워크 드라이브를 복구 환경에서 생성하는 복구 지점의 대상으로 사용할 수 있습니다.

Veritas System Recovery Disk 내에서 네트워크 드라이브를 연결하려면

- 1 Veritas System Recovery Disk의 네트워크 창에서 네트워크 드라이브 연결을 누르십시오.
- 2 복구 지점이 있는 시스템의 UNC 경로를 사용하여 네트워크 드라이브를 연결하십시오.

예: \\computer_name\share_name 또는 \\IP_address\share_name

Veritas System Recovery Disk의 내 시스템 복구 마법사 또는 내 시스템 백업 마법사에서 네트워크 드라이브를 연결할 수도 있습니다.

네트워크 연결 설정 구성

Veritas System Recovery Disk 환경에서 실행되는 동안 네트워크 구성 창에 액세스하여 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

네트워크 연결 설정을 구성하려면

- 1 Veritas System Recovery Disk 환경에서 네트워크를 누른 다음 네트워크 연결 설정 구성을 누르십시오.
IP 주소(고정 및 동적), 서브넷 마스크, DNS 서버 및 기본 게이트웨이와 같은 설정을 구성할 수 있습니다.
- 2 네트워킹 서비스를 시작할지 묻는 메시지가 표시되면 예를 누르십시오.

307페이지의 “[Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용](#)” 참조

네트워크 공유 또는 드라이브의 복구 지점에서 복구를 실행할 수 있도록 상태 IP 주소 설정

네트워크 드라이브 또는 공유에 있는 복구 지점을 복원할 수 있습니다. 그러나 복구 지점에 액세스하기 위해 네트워크의 드라이브나 공유를 탐색하거나 드라이브를 연결할 수 없습니다. 사용 가능한 DHCP 서비스가 없으면 이러한 오류가 발생할 수 있습니다. 이

경우 복구 환경을 실행 중인 시스템에 고유한 고정 IP 주소를 할당할 수 있습니다. 그런 다음 네트워크 드라이브나 공유에 연결할 수 있습니다.

308페이지의 “네트워크 연결 설정 구성” 참조

307페이지의 “Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용” 참조

고정 IP 주소를 가져오려면

- 1 Veritas System Recovery Disk 환경에서 네트워크를 누른 다음 네트워크 연결 설정 구성을 누르십시오.
- 2 네트워크 어댑터 구성 대화 상자에서 다음 IP 주소 사용을 누르십시오.
- 3 복원할 시스템의 고유한 IP 주소와 서브넷 마스크를 입력하십시오.
서브넷 마스크는 네트워크 세그먼트의 서브넷 마스크와 같아야 합니다.
- 4 확인을 누르십시오.
- 5 닫기를 눌러 복구 환경의 기본 메뉴로 돌아가십시오.
- 6 네트워크 창에서 원격 시스템 ping을 누르십시오.
- 7 네트워크 세그먼트에서 ping을 수행할 시스템의 주소를 입력하십시오.
- 8 확인을 누르십시오.

시스템 이름을 지정하거나 시스템 이름과 도메인을 주소 방식으로 지정한 경우에는 반환된 IP 주소를 기록해 두십시오.

저장 시스템에 대한 통신이 예상대로 작동하면 네트워크 드라이브 연결 유틸리티를 사용하여 드라이브를 복구 지점 위치에 연결할 수 있습니다.

288페이지의 “시스템 복구” 참조

ping 실패 시 고정 IP 주소 가져오기

어떤 주소에 대해 ping을 수행했는데 해당 주소가 응답이 없는 경우 ipconfig /all 명령을 사용하여 올바른 IP 주소를 확인할 수 있습니다.

308페이지의 “네트워크 연결 설정 구성” 참조

307페이지의 “Veritas System Recovery Disk의 네트워킹 도구 사용” 참조

ping 실패 시 고정 IP 주소를 가져오려면

- 1 복원할 복구 지점이 있는 시스템의 DOS 프롬프트에서 다음 명령을 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.

ipconfig /all

- 2 표시되는 IP 주소를 기록해 두십시오.

Veritas System Recovery Disk 환경을 실행 중인 시스템으로 되돌아가십시오.

- 3 Veritas System Recovery Disk 환경의 네트워크 창에서 원격 시스템 **Ping**을 누르고 기록한 IP 주소를 사용하십시오.

288페이지의 “시스템 복구” 참조

Veritas System Recovery Disk에서 복구 지점의 속성 보기

Recovery Point Browser를 사용하여 복구 지점의 여러 속성을 볼 수 있습니다.

311페이지의 “Veritas System Recovery Disk의 복구 지점 내에서 드라이브의 속성 보기” 참조

Veritas System Recovery Disk에서 복구 지점의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 시작하십시오.
285페이지의 “Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅” 참조
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery의 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오. **Recovery Point Browser** 실행을 누르십시오.
 - Windows 시작 메뉴에서 프로그램 > **Recovery Point Browser**를 누르십시오.
- 3 Recovery Point Browser의 트리 창에서 보려고 하는 복구 지점 파일 이름을 선택하십시오.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 파일 메뉴에서 속성을 누르십시오.
 - 복구 지점 파일 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.

설명 복구 지점에 연결된 사용자 할당 설명을 표시합니다.

크기 복구 지점의 전체 크기(메가바이트 단위)를 표시합니다.

생성일 복구 지점 파일이 생성된 날짜와 시간을 표시합니다.

압축	복구 지점에 사용된 압축 수준을 표시합니다.
여러 파일로 분할	전체 복구 지점 파일이 여러 개의 파일로 분리 저장되어 있는지 여부를 나타냅니다.
암호 사용	선택한 드라이브의 암호 보호 상태를 표시합니다.
암호화	복구 지점에 사용된 암호화 강도를 표시합니다.
버전	복구 지점과 관련된 버전 번호를 표시합니다.
시스템 이름	복구 지점이 생성된 시스템의 이름을 표시합니다.
Restore Anyware	복구 지점에 대한 Restore Anyware 의 사용 여부를 나타냅니다.
검색 엔진 지원	복구 지점에 검색 엔진 지원을 실행할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
생성한 사람	복구 지점 생성에 사용한 응용 프로그램(Veritas System Recovery)을 식별합니다.

Veritas System Recovery Disk의 복구 지점 내에서 드라이브의 속성 보기

Veritas System Recovery Disk의 복구 지점 내에서 드라이브의 속성을 볼 수 있습니다.

310페이지의 [“Veritas System Recovery Disk에서 복구 지점의 속성 보기”](#) 참조

Veritas System Recovery Disk의 복구 지점 내에서 드라이브의 속성을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템을 시작하십시오.
285페이지의 [“Veritas System Recovery Disk를 사용하여 시스템 부팅”](#) 참조
- 2 복구를 누른 다음 **내 파일 복구**를 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery의 보기 메뉴에서 **도구**를 누르십시오. **Recovery Point Browser** 실행을 누르십시오.
 - Windows 시작 메뉴에서 **프로그램 > Recovery Point Browser**를 누르십시오.
- 4 Recovery Point Browser의 트리 창에서 보려고 하는 드라이브가 포함된 복구 지점 파일 이름을 두 번 누르십시오.

- 5 드라이브 이름을 선택하십시오.
- 6 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 파일 메뉴에서 속성을 누르십시오.
 - 복구 지점 내의 드라이브 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누르십시오.

설명	복구 지점에 연결된 사용자 할당 설명을 표시합니다.
원래 드라이브 문자	드라이브에 할당된 원래 드라이브 문자를 표시합니다.
클러스터 크기	FAT, FAT32 또는 NTFS 드라이브에 사용되는 클러스터 크기(바이트 단위)를 표시합니다.
파일 시스템	드라이브 내에 사용된 파일 시스템 유형을 표시합니다.
주/논리	선택한 드라이브의 드라이브 상태를 주 파티션 또는 논리 파티션으로 표시합니다.
크기	드라이브의 전체 크기(메가바이트 단위)를 표시합니다. 사용된 공간과 사용되지 않은 공간이 포함됩니다.
사용된 공간	드라이브 내에서 사용된 공간의 크기(메가바이트 단위)를 표시합니다.
사용되지 않은 공간	드라이브 내에서 사용되지 않은 공간의 크기(메가바이트 단위)를 표시합니다.
불량 섹터 포함	드라이브에 불량 섹터가 있는지 여부를 나타냅니다.
완전히 정지됨	복구 지점이 생성될 때 데이터베이스 응용 프로그램이 올바르게 정지되었는지 여부를 나타냅니다.

지원 유틸리티

Veritas System Recovery Disk 환경에는 여러 가지 지원 유틸리티가 있습니다. Veritas 기술 지원에서 사용자에게 하드웨어 문제를 해결하는 데 이러한 유틸리티를 사용하도록 요청할 수 있습니다.

Veritas 기술 지원에 전화로 문제 해결을 요청할 경우 이러한 유틸리티에서 생성한 정보를 제공해야 할 수 있습니다.

참고: 이러한 도구는 Veritas 기술 지원에서 안내하는 경우에만 사용해야 합니다.

281페이지의 [“Veritas System Recovery Disk를 사용하여 파일 및 폴더 복구”](#) 참조

하드 드라이브 복사

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 하드 드라이브 복사 준비
- 다른 하드 드라이브로 하드 드라이브 복사

하드 드라이브 복사 준비

시작하기 전에 대상 드라이브의 모든 파티션을 삭제하고 할당되지 않은 드라이브로 만들어야 합니다. 대상 드라이브를 포맷하지 마십시오. Windows 디스크 관리 유틸리티 또는 기타 디스크 유틸리티를 사용하여 대상 드라이브의 파티션을 삭제할 수 있습니다. 하드 드라이브를 복사하기 위해 하드웨어가 올바르게 구성되어 있어야 합니다. 하드웨어를 준비하려면 다음 단계를 수행하십시오.

드라이브 복사를 준비하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 작업을 모두 수행하십시오.
 - 드라이브 설치에 제조업체의 지침을 참조하십시오.
 - 시스템을 종료한 후 전원 코드를 빼십시오.
 - 접지된 금속 개체를 조작하여 방전하십시오.
 - 시스템 덮개를 분리하십시오.
- 2 새 하드 드라이브의 점퍼 설정을 변경하여 종속 드라이브로 만들고 데이터 케이블을 연결하십시오. 하드 드라이브에 대해 케이블 선택 설정을 사용하는 경우 해당 드라이브를 종속 드라이브로 연결하십시오.
SATA(Serial ATA) 드라이브를 사용하는 경우 다음 단계로 건너뛰십시오.
- 3 전원 커넥터를 새 하드 드라이브에 연결하십시오.
- 4 제조업체의 지침에 따라 베이 영역에 드라이브를 고정하십시오.
- 5 시스템을 시작하십시오.

6 새 하드 디스크를 인식하도록 BIOS 설정을 변경하십시오.

SATA 드라이브를 사용하는 경우 부트 설정이 이전 드라이브에서 부팅하도록 구성되었는지 확인하십시오.

7 BIOS 설정을 저장하고 시스템을 재시작하십시오.

315페이지의 “다른 하드 드라이브로 하드 드라이브 복사” 참조

다른 하드 드라이브로 하드 드라이브 복사

내 하드 드라이브 복사 기능을 사용하여 운영 체제, 응용 프로그램 및 데이터를 새 하드 디스크에 복사할 수 있습니다. 복사할 하드 디스크에 여러 파티션이 있는 경우에는 파티션을 한 번에 하나씩 복사해야 합니다.

내 하드 드라이브 복사 기능을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 더 큰 하드 디스크로 업그레이드합니다.
- 두 번째 하드 디스크를 추가하고 원본을 보관합니다.

데이터 복사 시 전원 또는 기타 하드웨어에 오류가 발생해도 원본 드라이브의 데이터는 손실되지 않습니다. 문제가 해결되면 프로세스를 다시 시작할 수 있습니다.

참고: 내 하드 드라이브 복사 기능을 사용하여 다른 시스템에서 사용되는 하드 디스크를 설정하면 안 됩니다.

한 하드 드라이브를 다른 하드 드라이브에 복사하려면 다음 단계를 수행하십시오.

참고: Windows 7이 설치된 하드 드라이브를 복사하려면 먼저 시스템 예약 파티션을 복사해야 합니다. 시스템 예약 파티션 복사가 완료되면 대상 드라이브의 나머지 할당되지 않은 공간에 다른 파티션을 복사하십시오.

다른 하드 드라이브로 하드 드라이브를 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.
- 2 내 하드 드라이브 복사를 누르십시오.
- 3 시작 창에서 다음을 누르십시오.
- 4 원본 드라이브 창에서 복사하려는 드라이브를 선택하고 다음을 누르십시오.

복사하려는 드라이브가 나열되지 않은 경우 숨겨진 드라이브 표시 옵션을 선택하십시오.

5 대상 창에서 복사 대상 드라이브를 선택하고 다음을 누르십시오.

참고: 대상을 선택할 때 복사할 원본 드라이브 및 대상 드라이브의 **섹터 크기**는 동일해야 합니다.

6 고급 옵션 창에서 원하는 복사 옵션을 설정하고 다음을 누르십시오.

원본의 파일 시스템 오류 검사	복사하기 전에 원본 드라이브에 오류가 있는지 검사합니다. 원본 드라이브란 기존에 있던 원래 드라이브를 뜻합니다.
대상에서 파일 시스템 오류 검사	드라이브를 복사한 후 대상 드라이브에 오류가 있는지 검사합니다. 여기서 대상 드라이브는 새 드라이브를 뜻합니다.
드라이브 크기를 조정하여 할당되지 않은 공간 채우기	대상 드라이브의 나머지 할당되지 않은 공간까지 드라이브를 확장합니다.
드라이브 활성화 상태로 설정(OS 부팅용)	대상 드라이브를 활성 파티션(시스템이 시작되는 드라이브)으로 설정합니다. 한 번에 하나의 드라이브만 활성화 상태일 수 있습니다. 시스템을 부팅하려면 시스템이 첫 번째 하드 디스크에 있어야 하며 운영 체제가 포함되어 있어야 합니다. 시스템이 부팅되면 첫 번째 하드 디스크의 파티션 테이블을 읽어 활성 상태인 드라이브를 찾습니다. 그런 다음 해당 위치에서 부팅되는 것입니다. 드라이브에서 시스템을 시작할 수 없는 경우 부트 디스크를 준비하십시오. Veritas System Recovery Disk 를 사용할 수 있습니다. 드라이브를 활성화로 설정 옵션은 동적 디스크가 아닌 기본 디스크에만 사용할 수 있습니다.
SmartSector 복사 실행 안 함	데이터가 포함된 클러스터 및 섹터만 복사하여 복사 프로세스의 속도를 높입니다. 높은 수준의 보안 환경에서는 데이터 포함 여부에 관계없이 원래 구조대로 모든 클러스터와 섹터를 복사하기를 원할 수도 있습니다. 이런 경우에는 이 옵션을 선택 해제해야 합니다.
복사 중 불량 섹터 무시	디스크에 오류가 있더라도 드라이브를 복사합니다.
MBR 복사	원본 드라이브의 마스터 부트 레코드를 대상 드라이브로 복사합니다. C:\드라이브를 비어 있는 새 하드 드라이브로 복사하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 드라이브를 같은 하드 드라이브의 다른 공간으로 백업을 위해 복사하려는 경우에는 이 옵션을 선택하지 않아야 합니다. 대상 드라이브에 파티션이 있고 해당 파티션을 덮어쓰지 않으려는 경우에도 이 옵션을 선택하지 않아야 합니다.
주 파티션	대상(새)드라이브를 주 파티션으로 설정할 수 있습니다.
논리 파티션	대상(새)드라이브를 확장된 파티션 내 논리 파티션으로 설정할 수 있습니다.
드라이브 문자	파티션에 할당하려는 드라이브 문자를 선택할 수 있습니다.

참고: Windows 7의 시스템 예약 파티션을 복사하는 경우 드라이브를 활성화로 설정 옵션을 선택해야 합니다. 또한 드라이브 크기를 조정하여 할당되지 않은 공간 채우기 옵션을 선택 해제하고 드라이브 문자를 할당하지 마십시오. Windows 7이 설치된 하드 디스크에서 다른 파티션을 복사하는 동안 드라이브를 활성화로 설정 옵션을 선택하지 마십시오.

- 7 마침을 눌러 복사를 시작하십시오.
- 8 동일한 단계를 반복하여 하드 드라이브의 다른 파티션을 복사하십시오.
- 9 하드 드라이브 복사가 완료된 후 이전 드라이브를 분리하고 대상 드라이브를 부팅하십시오.

참고: 대상 드라이브를 사용하여 시스템을 부팅한 후 이전 드라이브를 시스템에 재연결할 수 있습니다.

314페이지의 “하드 드라이브 복사 준비” 참조

Veritas System Recovery Granular Restore Option 사용

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [Veritas System Recovery Granular Restore Option](#)
- [Granular Restore Option](#)에서 사용할 복구 지점 생성 시 권장 사례
- [Granular Restore Option](#) 시작
- [Granular Restore Option](#) 시작 및 특정 복구 지점 열기
- [Microsoft Exchange](#) 편지함 복원
- [Microsoft Exchange](#) 이메일 폴더 복원
- [Microsoft Exchange](#) 이메일 메시지 복원
- [Granular Restore Option](#)을 사용하여 파일 및 폴더 복원

Veritas System Recovery Granular Restore Option

Granular Restore Option은 Veritas System Recovery와 함께 작동하여 다음 응용 프로그램에 대해 세밀한 복원 기능을 제공하는 관리 도구입니다.

- Microsoft Exchange™ 2007, 2010 및 2013
Granular Restore Option을 사용하여 이메일을 복원하려면 Microsoft Outlook 2007, 2010 또는 2013이 설치되어 있어야 합니다. Outlook 2013은 Outlook 2007 또는 2010과 함께 설치될 수 있습니다. Granular Restore Option을 사용하는 경우 Outlook 2013에서 이메일 폴더 또는 편지함(.pst 파일)을 보고 전달하고 복원할 수 없습니다. Outlook

2013 및 2010을 설치한 경우 Outlook 버전 중 어느 하나에 대해 이메일 폴더 또는 편지함을 복원할 수 없습니다.

Outlook 2013을 설치한 경우(또는 Outlook 2013과 함께 2010 또는 2007) Exchange 2013의 이메일 메시지만 복원할 수 있습니다. 메시지를 Outlook 편지함으로 가져오려면 복원된 메시지를 Outlook으로 가져오십시오. 그러면 해당 메시지가 편지함(.pst 파일)에 추가됩니다.

Outlook 2007 또는 2010을 설치하여 Granular Restore Option의 모든 기능을 사용할 수 있습니다.

■ 파일 및 폴더 데이터

Granular Restore Option에서 수행할 수 있는 작업

Veritas System Recovery는 볼륨 수준 복구 지점을 생성하는 데 사용됩니다. Granular Restore Option 제품을 사용하면 이러한 복구 지점을 열어 Microsoft Exchange 편지함, 폴더 및 개별 메시지를 복원할 수 있습니다. 또한 비구조적 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다.

Granular Restore Option 제품으로 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

표 19-1 Granular Restore Option 태스크

태스크	자세한 내용
<ul style="list-style-type: none"> ■ Exchange 메일 복원 <ul style="list-style-type: none"> ■ 특정 복구 지점 열기 ■ 편지함 복원 ■ 이메일 폴더 복원 ■ 이메일 메시지 복원 또는 전달 	<p>324페이지의 “Microsoft Exchange 편지함 복원” 참조</p> <p>326페이지의 “Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원” 참조</p> <p>327페이지의 “Microsoft Exchange 이메일 메시지 복원” 참조</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 비구조적 파일 및 폴더 복원 <ul style="list-style-type: none"> ■ 하나 이상의 복구 지점 열기 ■ 손실된 파일 또는 폴더 검색 또는 찾아보기 ■ 손실된 파일 및 폴더 복원 ■ 파일의 버전 복원 	<p>329페이지의 “Granular Restore Option을 사용하여 파일 및 폴더 복원” 참조</p>

323페이지의 [“Granular Restore Option 시작 및 특정 복구 지점 열기”](#) 참조

321페이지의 [“Granular Restore Option에서 사용할 복구 지점 생성 시 권장 사례”](#) 참조

324페이지의 [“Microsoft Exchange 편지함 복원”](#) 참조

326페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원”](#) 참조

327페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 메시지 복원”](#) 참조

Granular Restore Option에서 사용할 복구 지점 생성 시 권장 사례

복구 지점을 생성할 때 다음 지침을 따라야 합니다.

- 시스템을 백업하는 옵션을 선택하십시오. 선택한 파일 및 폴더를 백업하는 옵션을 선택하지 마십시오.
111페이지의 “[드라이브 기반 백업 정의](#)” 참조
- 백업할 드라이브를 선택할 때 시스템의 모든 드라이브를 선택해야 합니다.
322페이지의 “[성공적인 백업을 위해 Microsoft Exchange Server 보호](#)” 참조
- 생성할 복구 지점의 유형을 선택할 때 **개별 복구 지점** 대신 **복구 지점 세트**를 선택해야 합니다. 이렇게 선택하면 이후의 복구 지점 크기가 훨씬 작아집니다.

복구 지점 세트(권장)

이전 복구 지점 이후 시스템에서 변경된 증분 변경 사항만 포함된 추가 복구 지점을 사용하는 기본 복구 지점을 예약합니다.

증분 복구 지점은 기본 복구 지점보다 빠르게 생성됩니다. 또한 개별 복구 지점보다 저장소 공간 크기도 작습니다.

참고: 각 드라이브마다 한 개의 복구 지점 세트만 정의할 수 있습니다. 선택한 드라이브를 기존 백업에 이미 할당했고 복구 지점 유형으로 **복구 지점 세트**를 지정한 경우에는 **복구 지점 세트** 옵션을 사용할 수 없습니다. 또한, 복구 지점 세트의 일부가 될 수 없는 마운트 해제된 드라이브를 선택한 경우에도 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

개별 복구 지점

선택한 드라이브의 완전한 독립 복사본을 생성합니다. 일반적으로 이 백업 유형을 사용하면 저장소 공간이 많이 필요한데, 특히 백업을 여러 번 실행하는 경우에 그렇습니다.

- 백업 실행을 위해 **Exchange** 서버를 종료할 필요는 없습니다. 그러나 서버 작업량이 적은 시간에 백업이 실행되도록 예약해야 합니다(예: 자정 이후).

예약

백업을 실행할 요일과 시작 시간을 선택할 수 있습니다.

하루에 한 번 이상 백업 실행

자주 편집하거나 변경하는 데이터를 보호하기 위해 하루에 여러 번 백업을 실행할 수 있음을 나타냅니다.

백업 주기	백업 간 최대 시간을 지정합니다.
횟수	하루에 백업을 실행할 횟수를 지정합니다.
자동으로 최적화	백업 저장소에서 사용하는 디스크 공간을 효율적으로 관리하기 위해 최적화 빈도를 선택할 수 있습니다.
새 복구 지점 세트 시작	새 복구 지점 세트를 시작할 빈도를 나타냅니다.
사용자 정의	백업을 실행할 요일 또는 날짜와 시작 시간을 사용자 정의할 수 있습니다.
이벤트 트리거 - 일반	자동으로 백업을 시작하는 이벤트 유형을 선택할 수 있습니다.

- 마운트 지점을 사용하는 경우 마운트 지점도 백업되도록 선택해야 합니다.

319페이지의 [“Veritas System Recovery Granular Restore Option”](#) 참조

성공적인 백업을 위해 Microsoft Exchange Server 보호

Exchange 서버를 보호하려면 서버에 있는 모든 드라이브를 포함하는 단일 백업 작업을 생성하는 것이 좋습니다. 그러나 저장소 그룹 및 메시지 저장소 수준에서 백업을 실행할 수도 있습니다. 올바른 백업 수행을 위해 다음 사항을 고려하십시오.

Exchange가 설치된 드라이브 포함 Granular Restore Option은 Exchange 서버의 복구 지점을 사용하여 복원 작업을 수행합니다. 따라서 Exchange 서버를 정기적으로 백업해야 합니다. 복구 지점을 생성할 때 Exchange 설치 디렉터리가 있는 드라이브를 선택해야 합니다.

예를 들어 C:\Program File\Exchsrvr 디렉터리에 Exchange를 설치했으면 C: 드라이브 전체를 복구 지점에 포함해야 합니다.

백업하려는 메시지 저장소의 저장소 그룹 포함 저장소 그룹은 메시지 저장소의 집합입니다. 각 저장소 그룹에는 메시지 저장소에 대한 쓰기 내용을 버퍼링하는 트랜잭션 로그가 있습니다. 보호하려는 메시지 저장소에 대한 저장소 그룹의 로그 파일이 있는 드라이브를 백업해야 합니다.

예를 들어 이름이 First Storage Group인 저장소 그룹이 있다고 가정합니다. E:\Exchsrvr\mdbdata에 트랜잭션 로그가 있는 저장소 그룹이 있는 경우 E 드라이브 전체를 복구 지점의 일부로 포함해야 합니다. 저장소 그룹이 여러 개 있을 때는 이들을 동시에 백업해야 합니다. 저장소 그룹을 서로 다른 예약 일정에 따라 백업할 때에도 Exchange를 백업에 포함해야 합니다.

보호하려는 메시지 저장소 포 메시지 저장소는 이메일을 저장하는 데이터베이스 파일입니다. 메시지 저장소는 저장소 그룹의 하위 그룹입니다. 메시지 저장소에 대한 복구 지점을 생성할 때는 관련 저장소 그룹도 포함해야 합니다.

예를 들어 이름이 Message Store(myserver)이고
F:\Exchsrvr\mdbdata\Message Store (myserver).stm에 위치한 메시지 저장소가 있는 경우 F: 드라이브 전체를 복구 지점에 포함해야 합니다.

321페이지의 “[Granular Restore Option에서 사용할 복구 지점 생성 시 권장 사례](#)” 참조

Granular Restore Option 시작

Granular Restore Option 시작 방법은 사용 중인 Windows 버전에 따라 다릅니다.

Granular Restore Option을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- ◆ 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery의 도구 페이지에서 **Granular Restore Option** 실행을 누르십시오.
 - Windows 기본 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > Veritas System Recovery > **Granular Restore Option**을 누르십시오.
 - Windows 2008 또는 Windows 7 작업 표시줄에서 시작 > 모든 프로그램 > Veritas System Recovery > **Granular Restore Option**을 누르십시오.

323페이지의 “[Granular Restore Option 시작 및 특정 복구 지점 열기](#)” 참조

Granular Restore Option 시작 및 특정 복구 지점 열기

편지함, 이메일 폴더 및 메시지, 파일 및 폴더를 복원할 수 있도록 복구 지점을 엽니다.

특정 복구 지점을 열려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Veritas System Recovery의 도구 페이지에서 **Granular Restore Option** 실행을 누르십시오.
 - Windows 기본 작업 표시줄에서 시작 > 프로그램 > Veritas System Recovery > **Granular Restore Option**을 누르십시오.

- Windows 2008 또는 Windows 7 작업 표시줄에서 **시작 > 모든 프로그램 > Veritas System Recovery > Granular Restore Option**를 누르십시오.

2 복구 지점 열기 대화 상자에서 원하는 옵션을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

이 시스템에 대한 최신 복구 지점 사용	작업 중인 시스템에서 최신 복구 지점을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
다른 시스템 인덱스(.sv2i) 파일 사용	시스템 인덱스 파일을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
시스템 인덱스 파일 이름	복구에 사용할 시스템 인덱스 파일의 경로 및 파일 이름을 지정할 수 있습니다.
찾아보기	시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
다른 시스템에 대한 복구 지점 사용	다른 시스템에 있는 복구 지점을 엽니다.
찾아보기	복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 복구 지점을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
시스템 이름	다른 시스템의 지정한 경로에 있는 복구 지점 파일 및 가상 디스크 파일의 이름을 나타냅니다.

3 오른쪽 위에서 다른 날짜를 선택하여 현재 표시된 백업 날짜를 변경할 수 있습니다.

이제 **Exchange** 메일 또는 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다.

324페이지의 [“Microsoft Exchange 편지함 복원”](#) 참조

326페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원”](#) 참조

327페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 메시지 복원”](#) 참조

329페이지의 [“Granular Restore Option을 사용하여 파일 및 폴더 복원”](#) 참조

Microsoft Exchange 편지함 복원

복원한 편지함에는 복구 지점이 생성된 시점에 사용자 편지함에 들어 있던 모든 이메일이 포함됩니다. 복구한 편지함은 디스크에 **PST** 파일로 저장됩니다.

Microsoft Outlook을 사용하여 파일을 열고 내용을 볼 수 있습니다. 복원한 편지함이 Outlook에서 열리면 이메일 또는 폴더를 원래 위치로 끌어올 수 있습니다.

참고: 일반적으로 하나의 메시지를 찾는 것보다 사용자의 편지함 전체를 복원하는 것이 더 간편합니다.

편지함을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.
- 2 **Granular Restore Option** 실행을 누르십시오.
- 3 복구 지점 열기 대화 상자에서 메일이 Exchange Server에 있었던 마지막 시간의 복구 지점을 여십시오.

이 시스템에 대한 최신 복구 지점 사용	작업 중인 시스템에서 최신 복구 지점을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
다른 시스템 인덱스(.sv2i) 파일 사용	시스템 인덱스 파일을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
시스템 인덱스 파일 이름	복구에 사용할 시스템 인덱스 파일의 경로 및 파일 이름을 지정할 수 있습니다.
찾아보기	시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
다른 시스템에 대한 복구 지점 사용	다른 시스템에 있는 복구 지점을 엽니다.
찾아보기	복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 복구 지점을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
시스템 이름	다른 시스템의 지정된 경로에 있는 복구 지점 파일 및 가상 디스크 파일의 이름을 나타냅니다.

- 4 확인을 누르십시오.
- 5 **Exchange** 메일 탭의 편지함 목록에서 복원하려는 편지함을 선택하십시오.

- 6 편지함을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **편지함 복구**를 누르십시오.
- 7 복원된 편지함을 넣을 폴더를 선택한 다음 **저장**을 누르십시오.

참고: 편지함의 크기가 큰 경우 편지함을 공유 폴더로 복사하는 것이 좋습니다.

326페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원”](#) 참조

327페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 메시지 복원”](#) 참조

Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원

전체 편지함 대신 하나의 폴더만 복원할 수 있습니다. 예를 들어 보낸 메시지의 복사본이 필요한 경우 보낸 편지함 폴더만 복원하는 것이 더 빠릅니다.

복원한 폴더는 디스크에 PST 파일로 저장됩니다. Microsoft Outlook을 사용하여 폴더를 열고 내용을 볼 수 있습니다. 복원한 이메일 폴더가 Outlook에서 열리면 이메일 또는 폴더를 다시 원래 위치로 끌어올 수 있습니다.

이메일 폴더를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 **도구**를 누르십시오.
- 2 **Granular Restore Option** 실행을 누르십시오.

3 복구 지점 열기 대화 상자에서 메일이 Exchange Server에 있었던 마지막 시간의 복구 지점을 여십시오.

이 시스템에 대한 최신 복구 지점 사용	작업 중인 시스템에서 최신 복구 지점을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
다른 시스템 인덱스(.sv2i) 파일 사용	시스템 인덱스 파일을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
시스템 인덱스 파일 이름	복구에 사용할 시스템 인덱스 파일의 경로 및 파일 이름을 지정할 수 있습니다.
찾아보기	시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
다른 시스템에 대한 복구 지점 사용	다른 시스템에 있는 복구 지점을 엽니다.
찾아보기	복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 복구 지점을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
시스템 이름	다른 시스템의 지정한 경로에 있는 복구 지점 파일 및 가상 디스크 파일의 이름을 나타냅니다.

4 확인을 누르십시오.

5 Exchange 메일 탭에서 복원을 요청한 사용자의 편지함을 선택하십시오.

6 폴더 목록에서 복원하려는 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 폴더 복구를 누르십시오.

7 복원된 폴더를 넣을 폴더를 선택한 다음 저장을 누르십시오.

326페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원”](#) 참조

327페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 메시지 복원”](#) 참조

Microsoft Exchange 이메일 메시지 복원

Granular Restore Option을 사용하여 개별 이메일 메시지를 복원할 수 있습니다. 개별 메시지를 디스크에 .msg 파일 형식으로 저장하거나 사용자에게 직접 전달할 수 있습니다. Microsoft Outlook을 사용하여 저장된 메시지 파일을 열고 내용을 봅니다.

이메일 메시지를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.
- 2 **Granular Restore Option** 실행을 누르십시오.
- 3 복구 지점 열기 대화 상자에서 메일이 **Exchange Server**에 있었던 마지막 시간의 복구 지점을 여십시오.

이 시스템에 대한 최신 복구 지점 사용	작업 중인 시스템에서 최신 복구 지점을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
다른 시스템 인덱스(.sv2i) 파일 사용	시스템 인덱스 파일을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
시스템 인덱스 파일 이름	복구에 사용할 시스템 인덱스 파일의 경로 및 파일 이름을 지정할 수 있습니다.
찾아보기	시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
다른 시스템에 대한 복구 지점 사용	다른 시스템에 있는 복구 지점을 엽니다.
찾아보기	복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 복구 지점을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
시스템 이름	다른 시스템의 지정한 경로에 있는 복구 지점 파일 및 가상 디스크 파일의 이름을 나타냅니다.

- 4 확인을 누르십시오.
- 5 **Exchange** 메일 탭을 누르고 복원을 요청한 사용자의 편지함을 선택하십시오.
- 6 복원할 메시지가 들어 있는 폴더를 선택하십시오.
- 7 복원할 메시지를 선택하십시오.

참고: 열 헤더를 눌러 목록을 정렬할 수 있습니다. 검색 필드(메시지 목록 부근에 있음)에 검색어를 입력하여 메시지의 제목 줄을 검색할 수도 있습니다. 검색 상자에서 문자를 추가하거나 삭제하면 결과가 자동으로 변경됩니다.

- 8 사용자에게 이메일 메시지를 다시 보내려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- Microsoft Outlook이 설치되어 있으면 해당 메시지를 두 번 눌러 Outlook에서 여십시오. Outlook을 사용하여 해당 소유자에게 메시지를 다시 보낼 수 있습니다.
- Outlook에서 메시지를 전달하려면 메시지를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 전달을 누르십시오.
Outlook에서 새 메시지가 열립니다. 전달할 메시지는 첨부 파일로 포함됩니다. 그런 다음 원래 소유자에게 메시지를 전달할 수 있습니다.
- 메시지를 디스크에 저장하려면 메시지를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 메시지 복구를 누르십시오. 파일 이름을 입력하고 저장을 누르십시오.
이메일 메시지가 디스크에 저장됩니다. Outlook을 사용하여 메시지를 열 수 있습니다.

324페이지의 “Microsoft Exchange 편지함 복원” 참조

326페이지의 “Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원” 참조

Granular Restore Option을 사용하여 파일 및 폴더 복원

Granular Restore Option 제품을 사용하여 비구조적 파일 및 폴더를 복원할 수 있습니다. 이 기능은 둘 이상의 복구 지점(여러 백업 날짜)을 검색하여 없어진 파일 또는 폴더를 찾아야 할 때 특히 유용합니다.

파일 또는 폴더를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 보기 메뉴에서 도구를 누르십시오.
- 2 Granular Restore Option 실행을 누르십시오.

3 복구 지점 열기 대화 상자에서 메일이 Exchange Server에 있었던 마지막 시간의 복구 지점을 여십시오.

이 시스템에 대한 최신 복구 지점 사용	작업 중인 시스템에서 최신 복구 지점을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
다른 시스템 인덱스(.sv2i) 파일 사용	시스템 인덱스 파일을 사용하여 복구 지점을 엽니다.
시스템 인덱스 파일 이름	복구에 사용할 시스템 인덱스 파일의 경로 및 파일 이름을 지정할 수 있습니다.
찾아보기	시스템 인덱스 파일이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 시스템 인덱스 파일을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
다른 시스템에 대한 복구 지점 사용	다른 시스템에 있는 복구 지점을 엽니다.
찾아보기	복구 지점이 포함된 경로를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 복구 지점을 외부 드라이브(USB), 네트워크 경로 또는 이동식 미디어에서 찾아 선택할 수 있습니다.
시스템 이름	다른 시스템의 지정된 경로에 있는 복구 지점 파일 및 가상 디스크 파일의 이름을 나타냅니다.

4 확인을 누르십시오.

5 파일 및 폴더 탭에서 복원하려는 파일을 찾아보거나 검색하십시오.

- 6 한 번에 둘 이상의 복구 지점을 볼 수 있습니다. 여러 복구 지점이 포함된 파일 시스템 보기를 표시하려면 **버전**을 누르십시오. 보려는 버전을 목록에서 선택하십시오. 열 헤더를 눌러 목록을 정렬할 수 있습니다. 검색 필드(문서 목록 부근에 있음)에 검색어를 입력하십시오. 검색 상자에서 문자를 추가하거나 삭제하면 결과가 자동으로 변경됩니다.

7 내용을 보거나 복원할 파일을 누르고 그 옆의 확인란을 선택하십시오.

8 태스크 메뉴에서 파일 복원을 누른 다음 복원 대상을 선택하십시오.

참고: 여러 개의 복구 지점을 보고 있으며 파일 버전이 둘 이상 있을 경우 버전 목록을 확장할 수 있습니다. 각 파일 옆의 더하기 기호를 누르십시오. 복원할 파일을 선택한 후 원하는 파일 버전을 선택하십시오.

326페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 폴더 복원”](#) 참조

327페이지의 [“Microsoft Exchange 이메일 메시지 복원”](#) 참조

Veritas System Recovery 를 사용하여 데이터베이스 백업

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- Veritas System Recovery 제품을 사용하여 데이터베이스 백업
- 수동 콜드(오프라인) 백업 생성
- 자동 워م 백업 생성
- Veritas System Recovery를 사용하여 핫(온라인) 백업 생성

Veritas System Recovery 제품을 사용하여 데이터베이스 백업

Veritas System Recovery에서는 Microsoft의 VSS(Volume Shadow Copy Service)-aware 및 비 VSS-aware 데이터베이스를 둘 다 백업할 수 있습니다. VSS-aware 데이터베이스를 백업하기 위해 Veritas System Recovery 제품을 VSS와 통합하여 백업 프로세스를 자동화합니다. 또한, 비 VSS-aware 데이터베이스를 백업하기 위해 데이터베이스의 수동이나 자동 콜드(Cold) 또는 핫(Hot) 복구 지점을 생성할 수 있습니다.

VSS-aware 데이터베이스

Veritas System Recovery는 Microsoft의 VSS와 통합되어 다음과 같은 VSS-aware 데이터베이스 백업 프로세스를 자동화합니다.

- Exchange Server 2007 이상
- SQL Server 2005 이상

■ Windows Server 2008 기반 도메인 컨트롤러 이상

VSS-aware 데이터베이스는 자동 실행되며 끝 수 없습니다. VSS를 통해 관리자는 서버 볼륨의 새도 복사본 백업을 생성합니다. 이 새도 복사본에는 모든 파일은 물론 열린 파일이 포함됩니다.

복구 지점 생성 시 Veritas System Recovery에서 볼륨 새도 복사본 서비스에 알립니다. 경고를 받은 VSS는 VSS-aware 데이터베이스를 일시적인 유틸 상태로 전환합니다. 이러한 정지 상태에서 백업이 진행되는 동안 데이터베이스는 트랜잭션 로그를 계속 작성합니다. 데이터베이스가 정지된 후 Veritas System Recovery에서 스냅샷을 만들고, 스냅샷이 완료되면 VSS에 알립니다. 데이터베이스가 활성화되고 트랜잭션 로그는 계속 데이터베이스에 기록됩니다. 그 동안 복구 지점이 생성됩니다. 데이터베이스는 스냅샷을 위해서 잠시 중지되는 것이며 복구 지점을 생성하는 나머지 시간에는 활성 상태입니다.

Veritas System Recovery에서는 VSS 기술이 구현된 Exchange Server 2007 이상을 지원합니다. 하지만 데이터베이스 부하가 심한 경우 VSS 요청이 무시될 수 있습니다. 따라서 부하가 가장 적은 시간에 복구 지점을 생성하십시오.

지정된 데이터베이스에 대한 최신 서비스 팩이 설치되었는지 확인하십시오.

참고: Exchange 데이터베이스를 백업하기 위해 별도의 백업 응용 프로그램을 Veritas System Recovery 제품과 함께 실행할 필요가 없습니다.

비 VSS-aware 데이터베이스

Veritas System Recovery 제품을 사용하여 비 VSS-aware 데이터베이스의 수동 콜드(Cold) 백업, 자동 워م(Warm) 백업 또는 핫(Hot) 백업을 생성할 수 있습니다.

수동 콜드(오프라인) 백업 생성

수동 콜드(또는 오프라인) 백업을 사용하면 모든 데이터베이스 트랜잭션이 하드 디스크에 기록됩니다. 그러면 Veritas System Recovery 또는 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 복구 지점을 생성하고 데이터베이스를 재시작할 수 있습니다.

다음 표에는 Veritas System Recovery 또는 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 콜드(Cold) 백업을 수동으로 생성하는 단계가 요약되어 있습니다.

표 A-1 수동으로 콜드(Cold) 백업 생성

단계	작업	설명
1단계	데이터베이스 중지	백업하려는 데이터베이스를 수동으로 중지합니다.

표 A-1 수동으로 콜드(Cold) 백업 생성 (계속)

단계	작업	설명
2단계	복구 지점 생성	<p>Veritas System Recovery 또는 Veritas System Recovery Disk를 사용하여 복구 지점을 생성합니다.</p> <p>다음 중 하나를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Veritas System Recovery의 백업 실행 또는 단일 백업 기능을 사용하여 즉시 백업을 실행하십시오. 132페이지의 “Veritas System Recovery에서 단일 백업 실행” 참조 ■ Veritas System Recovery Disk를 사용하여 일회용 콜드(Cold) 백업을 생성하십시오. 141페이지의 “Veritas System Recovery Disk에서 백업 실행” 참조
3단계	데이터베이스 재시작	<p>콘솔의 모니터 페이지에 복구 지점 진행률 막대가 표시되면 언제든지 데이터베이스를 수동으로 재시작할 수 있습니다.</p> <p>데이터베이스가 재시작되면 실제 복구 지점이 가상 볼륨 복구 지점으로부터 즉시 생성됩니다.</p>

332페이지의 [“Veritas System Recovery 제품을 사용하여 데이터베이스 백업”](#) 참조

자동 워م 백업 생성

백업 작업 시 명령 파일을 실행하여 비 VSS-aware 데이터베이스의 워م(Warm) 백업 생성을 자동화할 수 있습니다. 데이터 수집 전에 이 명령 파일을 실행하여 데이터베이스를 일시적으로 중지하고 모든 트랜잭션 로그를 하드 디스크에 기록합니다. Veritas System Recovery에서는 가상 볼륨 복구 지점의 스냅샷을 즉시 생성합니다.

가상 볼륨 복구 지점에서 복구 지점이 생성되는 동안 백업 작업에서 두 번째 명령 파일을 실행하여 데이터베이스를 재시작합니다.

가상 볼륨 스냅샷을 생성하는 데는 몇 초 정도만 소요되므로 복구 지점의 데이터베이스는 잠깐 동안 중지됩니다. 따라서 로그 파일이 최소한으로 생성됩니다.

다음 표에는 Veritas System Recovery 제품을 사용하여 워م(Warm) 백업을 자동으로 생성하는 단계가 요약되어 있습니다.

표 A-2 자동으로 워م(Warm) 백업 생성

단계	작업	설명
1단계	백업 정의	다음 단계의 복구 지점에 대해 생성한 명령 파일이 포함된 백업을 정의하십시오. <ul style="list-style-type: none"> 데이터 수집 이전: 데이터베이스를 중지하는 명령 파일. 데이터 수집 이후: 데이터베이스를 재시작하는 명령 파일.
2단계	백업 작업 실행	Veritas System Recovery 제품을 사용하여 명령 파일이 포함된 백업 작업을 실행하십시오.

126페이지의 “백업 도중 명령 파일 실행” 참조

332페이지의 “[Veritas System Recovery 제품을 사용하여 데이터베이스 백업](#)” 참조

Veritas System Recovery를 사용하여 핫(온라인) 백업 생성

회사에서 콜드(Cold) 또는 워م(Warm) 백업이 불가능한 경우 비 VSS-aware 데이터베이스를 백업하려면 핫(또는 온라인) 백업을 생성합니다.

Veritas System Recovery 제품은 손상 방지(crash-consistent) 복구 지점을 생성합니다. 이러한 복구 지점은 전원 장애가 발생했을 때 실행 중인 시스템 상태에 해당합니다. 이러한 유형의 장애에서 복구될 수 있는 데이터베이스는 손상 방지(crash-consistent) 복구 지점에서 복구 가능합니다.

핫(Hot) 백업 생성

- ◆ Veritas System Recovery 제품을 사용하여 데이터베이스를 중지하거나 재시작하지 않고 복구 지점을 생성하십시오.

Veritas System Recovery에서 복구 지점이 생성된 가상 볼륨 복구 지점의 스냅샷을 즉시 생성합니다.

332페이지의 “[Veritas System Recovery 제품을 사용하여 데이터베이스 백업](#)” 참조

Active Directory 백업

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Active Directory의 도메인 컨트롤러 보호를 위한 팁](#)

Active Directory의 도메인 컨트롤러 보호를 위한 팁

Veritas System Recovery로 도메인 컨트롤러를 보호하는 경우 다음 사항에 주의하십시오.

- 도메인 컨트롤러가 Windows Server 2008이면 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)를 지원합니다. Veritas System Recovery에서 자동으로 VSS를 호출하여 백업할 수 있도록 Active Directory 데이터베이스를 준비합니다.
- 도메인에 참여하려면 모든 도메인 시스템이 도메인 컨트롤러와 신뢰 토큰을 협상해야 합니다. 이 토큰은 기본적으로 30일마다 새로 고쳐집니다. 이 시간 간격을 변경할 수 있으며 이 과정을 보안 채널 신뢰라고 합니다. 하지만 복구 지점에 포함된 신뢰 토큰은 도메인 컨트롤러에 의해 자동으로 업데이트되지 않습니다. 따라서 오래된 토큰이 포함된 복구 지점을 사용하여 복구된 시스템은 도메인에 참여할 수 없습니다. 이러한 시스템이 도메인에 참여하려면 적절한 인증 정보를 가진 누군가가 해당 시스템을 도메인에 다시 추가해야 합니다.
복구 프로세스가 시작된 시점에 시스템이 도메인에 참여하고 있는 경우에는 Veritas System Recovery에서 이 신뢰 토큰을 자동으로 다시 설정할 수 있습니다.
- 대부분의 경우 신뢰할 수 없는 상태로 도메인 컨트롤러를 복원해야 합니다. 도메인 컨트롤러를 신뢰할 수 없는 방식으로 복원하면 Active Directory에 있는 오래된 개체가 복원되지 않습니다. 오래된 개체는 삭제 표시로 지정됩니다. Active Directory는 설정된 제한보다 오래된 데이터를 복원하지 않습니다. 도메인 컨트롤러의 유효한 복구 지점을 복원하는 것은 권한이 없는 복원에 해당합니다. Microsoft 설명서를 참조하여 어떤 종류의 복원을 수행할지 결정하십시오. 권한이 없는 복원은 삭제 표시 충돌을 방지합니다.

비 VSS-aware 도메인 컨트롤러 보호 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트의 백서 "Protecting Active Directory"를 참조하십시오.

http://eval.veritas.com/mktginfo/enterprise/white_papers/ent-whitepaper_protecting_active_directory.pdf

다음 Veritas 기술 자료도 참조하십시오.

https://www.veritas.com/support/ko_KR/search-results.html?keyword=V-269-16*

Microsoft 가상 환경 백업

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Microsoft 가상 하드 디스크 백업](#)
- [Microsoft Hyper-V 가상 시스템 백업 및 복원](#)

Microsoft 가상 하드 디스크 백업

Microsoft Windows 7/Server 2008 R2는 이제 VHD(가상 하드 디스크) 사용을 지원합니다. 하지만 동일한 백업 작업에서 물리적 디스크와 이 물리적 디스크에 있는 VHD를 백업하는 것은 Microsoft에서 지원하지 않습니다. 이 제한 사항은 Veritas System Recovery에도 적용됩니다. Veritas System Recovery를 사용하여 동일한 백업 작업에서 물리적 디스크와 해당 VHD를 백업할 수 없습니다. 또한 다른 VHD에 호스팅되거나 "중첩된" VHD 백업도 지원되지 않습니다. 물리적 디스크와 이 물리적 디스크에 있는 VHD를 백업하려면 각 디스크에 대해 별도의 백업 작업을 생성해야 합니다.

동일한 백업에서 VHD를 다른 볼륨으로 포함하는 경우를 제외하고는 VHD를 호스팅하는 물리적 디스크 백업이 지원됩니다. VHD를 호스팅하는 물리적 디스크를 백업할 경우 VHD는 물리적 디스크 백업에 포함된 다른 파일로 간주됩니다.

VHD는 물리적 디스크 호스트(볼륨)에 연결하거나 이로부터 분리할 수 있습니다. 백업하기 전에 호스트 볼륨에 저장된 VHD를 분리하는 것이 좋습니다. VHD를 분리하지 않고 호스트 볼륨을 백업하면 일관성이 없는 VHD 복사본이 백업에 포함될 수 있습니다. 호스트 볼륨을 복원한 후 VHD 파일을 다시 연결할 수 있습니다.

https://www.veritas.com/support/ko_KR/search-results.html?keyword=V-306-2*

VHD 백업에 대한 자세한 내용은 Microsoft 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

[http://technet.microsoft.com/ko-kr/library/dd440865\(Ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ko-kr/library/dd440865(Ws.10).aspx)

Microsoft Hyper-V 가상 시스템 백업 및 복원에 대한 자세한 내용은 다음에서 확인할 수 있습니다.

339페이지의 “Microsoft Hyper-V 가상 시스템 백업 및 복원” 참조

Microsoft Hyper-V 가상 시스템 백업 및 복원

Microsoft Hyper-V 가상 시스템의 백업을 생성하려면 가상 시스템이 호스팅되는 시스템의 볼륨을 백업해야 합니다. 호스트 시스템의 시스템 상태 백업 또는 라이브 백업을 생성합니다. 특정 가상 시스템을 백업하거나 복원할 수 없습니다. 라이브 백업은 가상 시스템이 실행되는 동안 생성됩니다(핫 백업).

다음 조건에서 시스템 상태 백업이 생성됩니다.

- 가상 시스템의 게스트 운영 체제가 실행 중이 아닌 경우(콜드(Cold) 백업).
- 가상 시스템에 Hyper-V VSS 통합 구성요소가 설치되어 있지 않은 경우.

참고: Veritas System Recovery에서는 클러스터 공유 볼륨을 백업할 수 없습니다. 이러한 구성의 볼륨은 클러스터된 각 Hyper-V 호스트 시스템에서 액세스할 수 있으므로 해당 볼륨을 백업용으로 잠글 수 없습니다. 하지만 하나의 호스트가 디스크에 독점 액세스하므로 Veritas System Recovery에서 클러스터 디스크를 백업할 수 있습니다.

실행 중인 가상 시스템의 백업을 생성하려면 다음 조건을 충족해야 합니다.

- 게스트 운영 체제가 실행 중이어야 합니다.
- 게스트 시스템에서 Windows Server 2008 이상이 실행되고 있어야 합니다.
게스트 시스템에서 Windows 2000이 실행되고 있는 경우 시스템 상태 백업(콜드 백업)만 생성할 수 있습니다.
- 백업할 각 가상 시스템에 Hyper-V VSS Integration Component가 설치되어 있어야 합니다.
가상 시스템을 Virtual Server 2005에서 Hyper-V로 이동하려면 먼저 가상 시스템에서 Virtual Server 2005 Integration Component를 제거하십시오. Virtual Server 2005 통합 구성 요소를 제거한 후 Hyper-V VSS 통합 구성 요소를 설치할 수 있습니다.
- 게스트 가상 시스템은 동적 디스크가 아닌 기본 디스크만을 사용하도록 구성해야 합니다.
이 구성은 Windows 가상 시스템을 설치할 때의 기본 설정입니다.
- 고정 디스크의 모든 볼륨이 스냅샷 생성을 지원해야 합니다.

이러한 조건이 충족되지 않을 때 백업을 수행하면 Veritas System Recovery에서 시스템 충돌 시 데이터 손상을 방지할 수 있는 시스템 상태 복구 지점을 생성합니다. 시스템 충돌 시 데이터 손상 방지 복구 지점은 시스템 오류나 정전이 발생한 것처럼 가정하고 가상 시스템을 캡처합니다.

Recovery Point Browser를 사용하여 호스트 시스템의 복구 지점으로부터 특정 가상 시스템을 복원할 수 있습니다. Recovery Point Browser를 사용하여 가상 시스템을 구성하는 파일을 추출합니다. 호스트 시스템 복구 지점에는 복원하려는 가상 시스템을 유지하는 볼륨이 포함되어야 합니다.

가상 시스템에서 데이터베이스를 백업할 때의 Hyper-V 제한 사항에 대해 알아보려면 다음 Veritas 기술 자료를 참조하십시오.

https://www.veritas.com/support/ko_KR/search-results.html?keyword=V-306-2*

Microsoft 가상 하드 디스크 백업에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

338페이지의 “Microsoft 가상 하드 디스크 백업” 참조

Veritas System Recovery 21 및 Windows Server Core 사용

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- [Veritas System Recovery 21 및 Windows Server Core](#)
- 명령을 사용하여 Windows Server Core에 Veritas System Recovery 21 설치

Veritas System Recovery 21 및 Windows Server Core

Windows Server Core는 다른 버전의 Windows에서 사용할 수 있는 일반적인 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 포함하지 않습니다. 따라서 주로 명령줄 인터페이스에서 명령을 사용하여 설치하고 관리합니다.

Veritas System Recovery 21은 Windows Server Core에 설치 가능하지만 에이전트만 설치됩니다. Windows Server Core는 Microsoft .NET을 지원하지 않습니다. 따라서 Veritas System Recovery GUI를 설치할 수 없습니다. Windows Server Core에서 Veritas System Recovery는 헤드리스 에이전트로만 지원됩니다. 명령줄에서 명령을 사용하여 Veritas System Recovery 21을 설치할 수 있습니다. 원격 시스템에서 에이전트를 설치(푸시 설치)할 수도 있습니다.

Windows Server Core 시스템의 백업 및 복원 작업에 지원되는 유일한 방법은 1:1 관리입니다. 즉, Windows Server Core 시스템에 에이전트를 설치한 후 다음 중 하나를 실행하고 있는 원격 시스템에서 에이전트에 연결해야 합니다.

- Veritas System Recovery 21
- Veritas System Recovery 21 Management Solution

Windows Server Core 시스템에 에이전트를 원격으로 설치하기 전에 서버에 대한 액세스를 허용하도록 방화벽을 구성해야 합니다. 기본적으로 방화벽은 서버에 대한 액세스를 허용하지 않도록 구성됩니다.

Windows Server Core 시스템에서 방화벽을 구성하는 방법은 Microsoft 웹 사이트에서 확인하십시오.

WoW64(Windows-on-Windows 64비트)는 Windows 운영 체제의 하위 시스템이며 64비트 버전의 Windows에서 32비트 응용 프로그램을 실행하기 위해 필요합니다. 이 하위 시스템은 기본적으로 설치되며 64비트 버전의 모든 Windows에 포함되어 있습니다. Windows Server Core 시스템에서 WoW64를 제거한 경우 Veritas System Recovery 21을 설치하려면 WoW64를 다시 설치해야 합니다.

342페이지의 “명령을 사용하여 Windows Server Core에 Veritas System Recovery 21 설치” 참조

명령을 사용하여 Windows Server Core에 Veritas System Recovery 21 설치

Veritas System Recovery 21 제품을 Windows Server Core 시스템에 설치하는 세 가지 옵션은 다음과 같습니다.

- GUI 지원을 포함한 전체 설치
- 로그를 포함한 전체 자동 설치
- 로그를 포함한 에이전트 전용 자동 설치

GUI 지원을 포함한 전체 설치 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery 21 설치

- 1 Veritas System Recovery 21 DVD에서 `Browser.exe`를 찾아 실행하십시오.

나머지 설치 과정을 마칠 수 있는 그래픽 환경(GUI)이 시작됩니다.

- 2 설치 마법사의 단계에 따라 설치를 완료하십시오.

Windows Server Core에서는 전체 Veritas System Recovery가 설치되지만 이 환경에서 유일하게 필요한 항목인 에이전트만 사용됩니다.

로그를 포함한 전체 자동 설치 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery 21 제품을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery 21 DVD에서 `Install` 디렉터리로 변경하십시오.

- 2 다음 명령을 실행하십시오.

```
Setup.exe /S: /FULL:
```

Windows Server Core에서는 전체 Veritas System Recovery가 설치되지만 이 환경에서 유일하게 필요한 항목인 에이전트만 사용됩니다.

로그를 포함한 에이전트 전용 자동 설치 옵션을 사용하여 Veritas System Recovery 21 제품을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Veritas System Recovery 21 DVD에서 Install 디렉터리로 변경하십시오.
- 2 다음 명령을 실행하십시오.

```
Setup.exe /S: /SERVICE:
```

색인

기호

.sv2i, 여러 드라이브를 복원하는 데 사용 288

A

Active Directory, 역할 336
Amazon S3 저장소
 OpenStorage 파일 250
Amazon 시스템 이미지
 .vhdx/.vhd로 변환 255
 AMI 상태 257
 변환 태스크 257
 생성 255
 정보 254

C

Cloud Instance Creator 유틸리티 262
 도움말 표시 262
 보기 262
 삭제 262
 생성 262

E

Exchange
 보호 322
 이메일 메시지 복원 327
 이메일 폴더 복원 326
 편지함 복원 324

G

Granular Restore Option 319
 시작 323

H

hibernate.sys 111
Hyper-V 시스템, 지원 339

L

LightsOut Restore
 설정 및 사용 69

LightsOut Restore (계속)

 정보 69

LightsOut Restore 구성

 LightsOut Restore 설정 옵션 78

 구성 또는 재구성 69

 네트워크 옵션 77

 라이선스가 부여된 기능 옵션 75

 시작 창 74

 원본 위치 구성 74

 저장소 또는 네트워크 드라이버 추가 76

 저장소 및 네트워크 드라이버 옵션 76

M

Microsoft Azure
 OpenStorage 파일 250
Microsoft 가상 디스크 238
Microsoft 가상 디스크(.vhd) 229
Microsoft 가상 하드 디스크, 지원 338

N

NTbackup, 백업 336

O

OpenStorage 옵션 248–249

P

P2V
 가상 변환 작업, 삭제 237
 가상 변환 작업, 속성 보기 235
 가상 변환 작업, 지금 실행 235
 가상 변환 작업, 진행률 보기 236
 가상 변환 작업, 편집 236
 단일 238
 예약 229
pagefile.sys 111

R

RAM 드라이브, 지원됨 21

Recovery Point Browser

복구 지점 내의 파일을 여는 데 사용 209

Restore Anyware, 사용 299

S

S3 호환 클라우드 저장소 258

사용 258

SmartSector 복사, 정보 119, 129, 145

SNMP 트랩, 전송하도록 Veritas System Recovery 설정 191

U

UEFI 기반 시스템

복구, 정보 284

V

Veritas Access 저장소

사용 260

Veritas Access에 대한 지원

정보 260

Veritas System Recovery

Veritas Quick Assist 액세스 16

고급 페이지 101

기본 옵션 구성 83

다른 사용자 권한으로 실행 184

도구 페이지 100

복원 319

사용 81, 319

상태 페이지 98

자세한 내용 보기 15

작업 페이지 99

홈 페이지 98

Veritas System Recovery Disk

가상 디스크 파일에서 시스템 복구 295

고정 IP 주소 가져오기 308

기존 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의 56

네트워크 연결 설정 구성 308

네트워킹 도구 307

드라이브 속성 보기 311

드라이브 연결 307

문제 해결 286

백업 생성 141

복구 지점 속성 보기 310

부팅 285

사용 중 시스템 탐색 280

새 Veritas System Recovery Disk 생성 31

시스템 복구 288

시작 285

Veritas System Recovery Disk (계속)

정보 288

지원 유틸리티 312

테스트 78

파일 및 폴더 복구 281

하드 디스크 검사 287

Veritas System Recovery Disk에서 드라이브 연결 307

Veritas System Recovery Disk에서 시스템 탐색 280

Veritas System Recovery Monitor

개요 197

시작 198

아이콘 198

Veritas System Recovery 사용 시의 이점 13

Veritas System Recovery 서비스

사용 권장 사례 177

Veritas System Recovery 에이전트

기본 설정 변경 178

네트워크를 통해 배포 174

복구 작업 설정 180

자동으로 시작 177

Veritas Update, 사용 16

VMware ESXi 229

VMware ESXi Server 238

VMware 가상 디스크 238

VMware 가상 디스크(.vmdk) 229

VSS

데이터베이스 백업 332

전체 백업 수행 119, 129

지원 336

W

Windows 서비스, 로컬 시스템에서 열기 178

Windows 탐색기

다음 위치에서 복구 지점 마운트 208

파일 및 폴더 버전 정보 보기 226

Windows에서 단일 백업 132

ㄱ

가상 디스크

가상 변환 작업, 삭제 237

가상 변환 작업, 지금 실행 235

가상 변환 작업, 편집 236

변환 작업, 속성 보기 235

변환 작업, 진행률 보기 236

복구 지점 단일 변환 238

복구 지점 변환 예약 229

시스템 복구 295

간편 설치, 첫 번째 백업 정의 97

개요

Veritas System Recovery Monitor 197
 Veritas System Recovery Monitor 아이콘 198
 보호 상태 리포트 206

고급 페이지

정보 101
 표시 또는 숨김 101

관리자, 다음 계정으로 Veritas System Recovery 실행 184

권장 사례 321

권장 사례, 서비스 177

권한, 다른 사용자의 백업 허용 167

기본 설정, Veritas System Recovery 에이전트에 대해 변경 178

기본 옵션

구성 83, 201

기본 옵션, 구성 83, 201

기본 Veritas System Recovery Disk 사용자 정의

네트워크 옵션 68

라이센스가 부여된 기능 옵션 65

복구 디스크 원본 옵션 61

시작 옵션 67

시작 창 61

저장소 또는 네트워크 드라이버 추가 67

저장소 미디어/대상 옵션 62

저장소 및 네트워크 옵션 66

L

네트워크 드라이브, 연결 방법 307

네트워크 서비스

Veritas System Recovery Disk에서 사용 307

Veritas System Recovery Disk에서 시작 307

고정 IP 주소 가져오기 308

연결 설정 구성 308

네트워크 인증 정보, 제공 시 규칙 125

네트워크, 백업 도중 조절 기능 조정 87

C

다른 하드웨어, 복원 299

다운로드

OpenStorage 파일 250

다음 계정으로 실행, 로그온 변경 184

데이터베이스

VSS-aware 백업 332

비 VSS-aware 백업 333

도메인 컨트롤러, Veritas System Recovery 제품을 사용하여 보호 336

듀얼 부팅 시스템 백업 109

듀얼 부팅 시스템, 백업 109

드라이버 유효성 검사 78

드라이브

Veritas System Recovery Disk 내에서 속성 보기 311

백업 보호 수준 186

백업을 위해 식별 322

보호 186

보호 수준 향상 194

복구 265

복구 지점 내에서 보기 213

복구 지점 마운트 해제 212

상세 내역 보기 193

시스템 인덱스 파일을 사용하여 여러 개 복구 288

드라이브 기반 백업

정의 111

파일 제외 111

드라이브 기반 백업 정의

USB 디스크 순환 123

드라이브 문자, 복구 지점에 할당 207

디스크 다시 검사 186

디스크 미디어, 지워짐 20

디스크, 다시 검사 186

E

로그 파일

검사 177

이벤트 사용 196

로그, 트랜잭션 잘라내기 119, 129

리포트, 로그 파일 177

O

마스터 부트, 복원 294, 298

메시지 저장소

보호 323

식별 323

메일, 복원 324

명령 파일, 백업 도중 실행 126

문제 해결, 에이전트 173

물리에서 가상으로

예약 229, 238

작업, 삭제 237

작업, 속성 보기 235

작업, 지금 실행 235

작업, 진행률 보기 236

작업, 편집 236

B

바이러스, 복구 지점 확인 207

백업

PC 성능 향상을 위해 속도 낮추기 161
 Veritas System Recovery Disk에서 실행 141
 Windows에서 단일 132
 다른 사용자의 정의 허용 167
 데이터베이스, VSS-aware 332
 데이터베이스, 비 VSS-aware 333
 듀얼 부팅 시스템 109
 드라이브 기반 정의 111
 드라이브 기반 중 불량 섹터 무시 119, 129, 145
 드라이브 기반에 대한 고급 옵션 설정 118, 137, 223
 명령 파일 실행 126
 모니터링 185
 백업 저장소 선택 108
 베스트 프랙티스 104
 사용자 시스템에서 다른 시스템 170
 삭제 167
 상태 모니터링 188
 상태 보기 162
 설정 편집 163
 성공 확인 162, 188
 속도 향상시키기 161
 실행 중지 167
 예약 편집 164
 옵션 편집 128
 옵션을 사용하여 실행 159
 이벤트 트리거 실행 163
 이후에 수행할 조치 106
 저장소 관리 215
 전에 수행할 조치 104
 즉시 실행 158
 진행률 보기 130
 첫 번째 정의 97
 취소 161
 팁 107
 파일 및 폴더 백업 도중 폴더 제외 151
 파일 및 폴더 정의 151

백업 데이터
 관리 자동화 226
 암호로 보호 120, 138, 144, 224
 파일 및 폴더 복구에 사용 266

백업 도중 성능, 네트워크에 대한 조정 87
 백업 상태 162
 백업 실행 중지 167
 백업 실행을 위한 팁 107
 백업 작업, 옵션 편집 128
 백업 저장, 정보 215

백업 저장소

이동 227
 작동 방식 이해 216

백업 중지 161

백업 진행률, 보기 130

백업용 OpenStorage 대상 옵션 247

변환 작업

복구 지점을 가상 디스크로 229

삭제 237

속성 보기 235

지금 실행 235

진행률 보기 236

편집 236

보안

권한 허용 또는 거부 181

다른 사용자에게 백업 권한 부여 167

사용자에게 백업 액세스 권한 부여 181

에이전트 167, 181

보조 드라이브, 복구 272

보호

하드 디스크 186

보호 상태 162

보호 상태 리포트

내보내기

보기 206

복구

UEFI 기반 시스템 284

사용자 정의 277

원래 디스크 시그니처 294, 298

정보 265

취소 161

파일 및 폴더 265

파일 및 폴더 복원 265

복구 작업, 에이전트 시작 실패 시 설정 180

복구 지점

Veritas System Recovery Disk에서 드라이브의 속성
 보기 310

Windows 탐색기에서 마운트 208

가상 디스크 형식으로의 변환 예약 229

가상 디스크로의 단일 변환 238

가상 변환 작업, 삭제 237

가상 변환 작업, 속성 보기 235

가상 변환 작업, 지금 실행 235

가상 변환 작업, 진행률 보기 236

가상 변환 작업, 편집 236

드라이브 문자 할당 207

드라이브 문자로 마운트 해제 212

드라이브의 속성 보기 213

마운트 207-208

복구 지점 (계속)

- 마운트된 속성 보기 213
- 무결성 검사 117, 128, 136, 144
- 바이러스 검사 207
- 생성 후 확인 128
- 세트 삭제 218
- 세트 수 제한 118, 136
- 수동으로 콜드 생성 333
- 아카이브 220
- 암호로 보호 120, 138, 144, 224
- 암호화 130
- 압축 수준 설정 131
- 오프라인으로 생성 333
- 오프사이트 복사 145
- 온라인으로 생성 335
- 옵션 선택 117, 136, 144, 223
- 이전 정리 217
- 자동으로 웹 생성 334
- 탐색 207
- 특정 열기 323
- 특정 유형 생성 159
- 하드 디스크 여유 공간 확보 220
- 핫 생성 335
- 확인 117, 136, 144
- 복구 지점 드라이브 마운트 해제 212
- 복구 지점 브라우저
 - 파일 열기 209
- 복구 지점 생성 117, 136
- 복구 지점 생성, 옵션 144, 223
- 복구 지점 파일, 찾기 108
- 복구 지점 확인 128
- 복구 지점에서 가상 디스크로의 단일 변환 238
- 복구 지점의 압축 수준 131
- 복구용 OpenStorage 대상 옵션 249
- 복원
 - Exchange, 이메일 메시지 327
 - Exchange, 이메일 폴더 326
 - Exchange, 편지함 324
 - 파일 및 폴더 329
- 비 VSS-aware 데이터베이스, 백업 333
- 비즈니스용 OneDrive
 - 정보 228

人

- 사용자, Veritas System Recovery 실행 권한 181
- 상태 리포트, 드라이브별 사용자 정의 192
- 상태 메시지
 - SNMP 트랩 사용 191
 - 표시 또는 숨기도록 구성 87

새 Veritas System Recovery Disk 생성

- LightsOut Restore 설정 옵션 55
- Windows ADK(평가 및 배포 키트) 46
- 네트워크 옵션 54
- 라이센스가 부여된 기능 옵션 52
- 사용자 정의 지원 매트릭스 44
- 생성 옵션 40
- 시작 옵션 54
- 시작 창 39
- 언어 옵션 49
- 저장소 또는 네트워크 드라이버 추가 54
- 저장소 미디어/대상 49
- 저장소 및 네트워크 옵션 53
- 표준 옵션의 사용 가능성 45
- 생성 후 복구 지점 확인 188
- 서비스
 - 에이전트 시작, 중지 또는 재시작 178
 - 에이전트와 함께 사용 173

설치

- Veritas System Recovery Monitor 30
- 단계 23
- 시스템 요구 사항 18
- 실행 중지된 기능 22
- 지원되는 이동식 미디어 20
- 지원되는 파일 시스템 20
- 후 27
- 스크립트, 백업 도중 실행 126
- 시간, 이벤트 탭의 경과한 시간 177
- 시스템
 - 가상 디스크 파일에서 복구 295
 - 복구 78, 288
 - 시스템 목록에 추가, 로컬 171
 - 시스템 목록에 추가, 원격 171
- 시스템 드라이브, 복구 78
- 시스템 목록
 - 로컬 시스템 추가 171
 - 원격 시스템 추가 171
- 시스템 에이전트
 - 둘러보기 172
 - 서비스, 검사 172
- 시스템 에이전트 서비스 중지 172
- 시스템 에이전트 서비스 확인 172
- 시스템 요구 사항 18
- Veritas System Recovery Monitor 29
- 시스템 인덱스 파일, 여러 드라이브를 복구하는 데 사
 - 용 288
- 시작, 시스템 에이전트 서비스 172
- 실행 중지된 기능 22

O

아카이브, 복구 지점 복사 220
 알림 영역 아이콘
 기본 설정 조정 87
 상태 메시지 표시 또는 숨기기 87
 오류 메시지 표시 또는 숨기기 87
 암호화, 복구 지점 130
 액세스, 사용자/그룹 허용 또는 거부 181
 업그레이드, Veritas System Recovery 평가판 22
 업데이트, Veritas Update를 사용하여 자동으로 업데이트 16
 에이전트
 Microsoft 서비스 173
 보안 설정 181
 복구 작업 설정 180
 서비스 문제 해결 173
 시작, 중지 또는 재시작 178
 종속성, 보기 178, 180
 에이전트 강제 설치 174
 에이전트 배포
 사용 174
 에이전트 보안 구성 181
 에이전트 시작 178
 에이전트 재시작 178
 에이전트 중지 178
 에이전트, 정보 172
 예약, 백업 편집 164
 오류
 통지 설정
 경고:전송할 이메일 설정 95
 오류 메시지, 표시 또는 숨김 구성 87
 오프사이트 복사
 복구 지점 복사 145
 외부 드라이브에 고유 이름 할당 91
 오프사이트 복사본
 Amazon S3 저장소 251
 Amazon S3 저장소 옵션 247
 Microsoft Azure 저장소 252
 Microsoft Azure 저장소 옵션 247
 OpenStorage 파일 다운로드 250
 S3 호환 또는 Veritas Access 저장소 253
 옵션, 기본값 구성 83
 옵션을 사용하여 백업 실행 기능 159
 외부 드라이브, 고유 이름 할당 91
 요구 사항, 시스템 18
 운영 체제, 여러 운영 체제를 사용하는 시스템 백업 109
 원격 백업 170
 원격 시스템
 가져오기 203

원격 시스템 (계속)
 로그온 인증 정보 수정 203
 백업 보호 상태 보기 204
 제거 204
 추가 202
 원래 디스크 시그니처, 복구 294, 298
 워م(Warm) 백업, 자동으로 생성 334
 응급 복구
 시스템 복구 288
 의견 공유 15
 이동식 미디어
 지원됨 20
 이메일 통지, 경고 및 오류 전송 설정 95
 이메일, 복원 326-327
 이벤트 로그
 문제 해결에 사용 196
 정보 196
 이벤트 탭, 로그 파일 기록 177
 이벤트로 트리거되는 백업
 실행 163
 인증 정보, 에이전트에 대한 항목 변경 184

ㄷ

장치, 지원되는 저장소 20
 저장소 그룹, 식별 및 보호 322
 제품 라이선스 27
 제품 활성화 28
 조절 기능, 백업 도중 조정 87
 종속성, 에이전트 보기 178, 180
 지금 백업, 정보 158
 지원 유틸리티 312

ㄴ

카테고리, 파일 유형 관리 88
 콜드(Cold) 백업 141
 수동으로 생성 333
 클라우드로 직접 245
 클라우드로 직접 백업
 OpenStorage 대상
 백업 247
 복구 249
 OpenStorage 대상 경로 247
 클러스터된 공유 볼륨 339

E

탭, 이벤트 및 로그 파일 177
 트랜잭션 로그 잘라내기 119, 129
 트랜잭션 로그, 잘라내기 119, 129

II

파일

버전 찾기 226

복구 지점 브라우저 내에서 열기 209

손실 또는 손상 복구 265

파일 및 폴더 백업에서 삭제, 수동 225

파일 및 폴더

Veritas System Recovery Disk를 사용하여 복구 281

복원 329

손실 또는 손상 복구 265

파일 및 폴더 백업

백업 데이터를 사용하여 복구 266

정의 151

파일 삭제 225

폴더 제외 151

파일 및 폴더 백업 데이터

관리 225

백업 저장소 108

저장된 데이터의 크기 보기 225

파일 및 폴더 복구

복구 지점 267

파일 시스템. 지원됨 20

파일 유형

관리 88

삭제 90

새로 생성 89

편집 89

평가판 만료 22

평가판, 설치 또는 업그레이드 22

폴더

버전 찾기 226

손실 또는 손상 복구 265

피드백, 보내기 15

III

하드 드라이브, 다른 드라이브로 복사 315

하드 디스크

다시 검사 186

복구 265

주 하드 디스크 복구 288

핫 백업

단일 실행 132

드라이브 기반 정의 111

핫(Hot) 백업 335

현재 작업 취소 161