

Symantec Backup Exec 2012 SP2 관리자 설명서 부록

이 책자에서 설명하는 소프트웨어는 라이선스 계약 하에 공급되며 계약 내용과 일치하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

문서 버전: 2012 SP2

마지막 업데이트: 2013년 5월

법적 고지

Copyright © 2013 Symantec Corporation. All rights reserved.

Symantec, Symantec 로고 및 Checkmark 로고 및 는 미국 및 기타 국가에서 Symantec Corporation 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

이 시만텍 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. 타사 프로그램에 대한 자세한 내용은 이 문서의 타사 법적 고지 부록 또는 이 시만텍 제품과 함께 제공된 TPIP ReadMe 파일을 참조하십시오.

이 문서에 설명되어 있는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일/리버스 엔지니어링을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. 이 문서의 어떤 부분도 Symantec Corporation 및 그 라이선스 제공자의 사전 서면 승인 없이 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. Symantec Corporation은 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 12.212의 정의에 따라 상업용 시스템 소프트웨어로 간주되며, 적용 가능한 경우 FAR 섹션 52.227-19 "상업용 시스템 소프트웨어 - 제한된 권리" 및 DFARS 227.7202 "상업용 시스템 소프트웨어 또는 상업용 시스템 소프트웨어 문서의 권리" 및 이에 갈음하는 규정에 정한 제한된 권리를 따릅니다. 미합중국 정부에 의한 이 소프트웨어 및 문서의 사용, 수정, 복제품 출시, 실행, 표시 또는 공개는 전적으로 이 라이선스 계약의 조건을 따릅니다.

시만텍코리아(주)

서울특별시 강남구 역삼1동 737

강남파이낸스센터(스타타워) 28층(135-984)

<http://www.symantec.co.kr>

관리자 설명서 부록

이 문서에서 다루는 주제는 다음과 같습니다.

- 관리자 설명서 부록
- [Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전](#)
- [Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 추가 사항](#)

관리자 설명서 부록

이 부록에는 Symantec Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 추가 사항과 변경 사항이 나와 있습니다.

3페이지의 [“Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전”](#) 참조

10페이지의 [“Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 추가 사항”](#) 참조

Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전

다음 테이블에는 수정된 항목이 나열되어 있습니다.

표 1-1 Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전

항목	장	리비전
Backup Exec의 원격 시스템 설치에 대한 특별 고려 사항	설치	다음 항목을 특별 고려 사항 테이블에 추가해야 합니다. 32비트 및 64비트 시스템 32비트 시스템에서 64비트 시스템으로 Backup Exec를 강제 설치할 경우 64비트 설치 미디어를 삽입하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

표 1-1 Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전 (계속)

항목	장	리비전
원격 시스템에 Agent for Windows 강제 설치	설치	<p>Windows Server 2012가 다음 항목에 추가되었습니다.</p> <p>Windows Vista/Server 2008/7/Server 2012</p> <p>Windows Vista/Server 2008/7/Server 2012를 실행하는 시스템에 Backup Exec 옵션을 강제 설치하려면 대상 시스템의 Windows 방화벽 예외 목록에서 특정 항목을 실행해야 합니다.</p> <p>다음 항목을 실행해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 파일 및 프린터 공유 ■ WMI(Windows Management Instrumentation) <p>자세한 내용은 Microsoft Windows 문서를 참조하십시오.</p> <p>도메인에 속하지 않는 Windows Vista/Server 2008/7/Server 2012 시스템에 Backup Exec 옵션을 강제 설치하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 대상 시스템에서도 에이전트 또는 옵션을 강제 설치한 시스템의 관리자 계정을 정의하는지 확인하십시오. ■ 설치하는 동안 대상 시스템에서 사용자 액세스 제어를 일시적으로 실행 중지하십시오. <p>자세한 내용은 Microsoft 기술 자료를 참조하십시오.</p>
파일 및 폴더 옵션	백업	<p>파일 백업 방법 항목에 대한 설명은 카탈로그 사용 방법에 대한 다음 사항을 포함해야 합니다.</p> <p>Advanced Disk-based Backup Option 오프호스트(off-host) 백업 기능은 카탈로그 사용 방법을 지원하지 않습니다.</p>

표 1-1 Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전 (계속)

항목	장	리비전
디스크 저장 장치 위치 변경	디스크 기반 저장소	<p>Agent for VMware 또는 Agent for Microsoft Hyper-V가 설치된 환경의 경우 이 절차에 추가 단계가 포함되었습니다.</p> <p>9페이지의 “디스크 저장 장치 위치 변경” 참조</p>
디스크 저장소 및 가상 디스크에 대한 저장소 추세	디스크 기반 저장소	<p>다음 정보는 사용된 공간에 대한 기록 수집 중 및 사용할 수 있는 통계 정보가 충분하지 않음 저장소 추세 상태에 대한 설명에 포함됩니다.</p> <p>디스크 저장소를 생성한 후, Backup Exec에서 저장소 예상치를 제공하기에 충분한 정보를 모으는데 약한달 걸릴 수 있습니다.</p>
Backup Exec과 방화벽 사용	구성 및 설정	<p>다음 예제 항목에서 제공하는 예제 포트 번호가 올바르지 않습니다.</p> <p>ndmp 10000/tcp #네트워크 데이터 관리 프로토콜</p> <p>포트10000이 유효한 NDMP 포트가 아닙니다. NDMP에 대한 올바른 포트 번호는 10000입니다. 해당 포트 번호를 다른 프로세스에서 사용 중이면 NDMP 포트를 예를 들어 9999 등의 다른 번호로 변경할 수 있습니다.</p>
파일 백업 여부를 확인하도록 Backup Exec 구성	백업 전략	<p>이 항목은 다음 사항을 포함해야 합니다.</p> <p>Advanced Disk-based Backup Option 오프호스트(off-host) 백업 기능은 카탈로그 사용 방법을 지원하지 않습니다.</p>

표 1-1 Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전 (계속)

항목	장	리비전
가상 시스템의 Microsoft 응용 프로그램 데이터 백업 요구 사항	Backup Exec Agent for VMware	<p>다음 문장이 올바르지 않습니다.</p> <p>Backup Exec GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하려면 Agent for Applications and Databases를 구매하여 가상 시스템에 설치해야 합니다.</p> <p>다음 문장이 정확하며 기존 문장을 대체해야 합니다.</p> <p>Backup Exec의 GRT(Granular Recovery Technology)를 사용하기 원하면 Backup Exec Agent for Applications and Databases를 Backup Exec 서버에 설치하고 Agent for Windows를 가상 시스템에 설치해야 합니다.</p>
Agent for Enterprise Vault	Symantec Backup Exec Agent for Enterprise Vault	<p>구성 요소 Enterprise Vault 데이터베이스 및 구성 요소(볼트 저장소, 인덱스, 파티션, 볼트 저장소 데이터베이스, 디렉터리, 모니터링, 핑거프린트, FSA 보고 및 감사 데이터베이스)의 경우 테이블 I-1의 사용자 인증 정보 열에서 다음 항목을 제거해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용자 계정이 Enterprise Vault 데이터베이스가 있는 모든 시스템에서 백업 운영자 그룹에 속해 있어야 합니다. Enterprise Vault 파티션의 경우 사용자 계정이 관리자 그룹에 속해 있어야 합니다. ■ 참고: 파티션이 있거나 파티션 및 데이터베이스가 있는 시스템을 백업하려면 사용자가 해당 시스템에서 관리자 그룹의 구성원이어야 합니다. Enterprise Vault 데이터베이스만 있는 시스템을 백업하려면 사용자가 백업 운영자 그룹에 속하는 구성원이면 됩니다.

표 1-1 Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전 (계속)

항목	장	리비전
오프호스트(Off-host) 백업	Symantec Backup Exec Advanced Disk-based Backup Option	다음 항목을 ADBO(Advanced Disk-based Option) 오프호스트(off-host) 백업에서 지원하지 않는 기능 목록에 포함시켜야 합니다. 카탈로그 사용 파일 백업 방법
Backup Exec 서버를 관리되는 Backup Exec 서버로 변경	Symantec Backup Exec Central Admin Server Option	이 항목의 단계가 잘못되었습니다. 올바른 단계에 대한 자세한 내용은 Central Admin Server Option 장의 "중앙 관리 서버에서 관리되는 Backup Exec 서버 강제 설치" 항목에서 확인하십시오.
가상 시스템 변환 옵션	가상화	테이블 16-6에서 VMware Tools ISO 이미지의 전체 경로 옵션은 다음의 잘못된 문장을 포함합니다. 네트워크 디스크를 사용하는 경우 로컬 Backup Exec 서버의 연결된 드라이브를 사용하는 것이 좋습니다. 테이블 16-7에서 Hyper-V Integration Components ISO 이미지의 전체 경로 옵션은 다음의 잘못된 문장을 포함합니다. 참고: 원격 공유에는 UNC 경로를 사용할 수 없습니다. 하지만 원격 공유에 드라이브를 연결할 수는 있습니다. VMware와 Hyper-V 모두의 경우 ISO 이미지가 연결된 드라이버에 존재할 수 없습니다.

표 1-1 Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전 (계속)

항목	장	리비전
Backup Exec 에이전트에 사용할 수 있는 중복 제거 방법	Backup Exec Deduplication Option	<p>Backup Exec 에이전트에 사용할 수 있는 중복 제거 방법 테이블의 클라이언트 측 중복 제거(파일 시스템/VSS)라는 레이블이 지정된 열에서 Agent for Enterprise Vault 항목은 아니요여야 합니다.</p> <p>파일 시스템 백업의 클라이언트 측 중복 제거 방법은 Agent for Enterprise Vault를 지원하지 않습니다.</p> <p>또한 클라이언트 측 중복 제거(파일 시스템/VSS) 레이블이 지정된 열에 클라이언트 측 중복 제거(파일 시스템 백업 또는 VSS 스냅샷 실행 백업 중 지원되는 백업) 레이블을 대신 지정해야 합니다.</p>
Exchange Agent 사용을 위한 요구 사항	Symantec Backup Exec Agent for Microsoft Exchange Server	<p>Exchange Server 요구 사항 테이블의 모든 Exchange Server에 대한 작업의 경우라는 레이블이 지정된 열에서 항목에 사용자 계정은 다음 그룹의 구성원이 되어야 한다는 내용을 포함시켜야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Exchange 조직 관리 그룹 (2010/2013) ■ Exchange 조직 관리자 그룹(2007)

표 1-1 Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 리비전 (계속)

항목	장	리비전
CASO에서 SQL 2005 또는 2008 인스턴스의 SQL 포트 열기	Symantec Backup Exec Central Admin Server Option	<p>이 항목의 단계가 잘못되었습니다. 다음 단계가 올바릅니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 중앙 관리 서버에서 시작> Microsoft SQL Server(버전 번호)> 구성 도구> SQL Server 구성 관리자를 누르십시오. 2. SQL Server 네트워크 구성을 확장한 다음 중앙 관리 서버에서 사용 중인 SQL Server 인스턴스의 프로토콜을 누르십시오. 3. TCP/IP를 두 번 누른 다음 IP 주소 탭을 누르십시오. 4. TCP 동적 포트 번호를 적어 두십시오. 5. 관리되는 Backup Exec 서버의 별칭을 생성하여 중앙 관리 서버의 SQL 포트에 관리되는 미디어 서버를 연결하십시오.

디스크 저장 장치 위치 변경

기존 디스크 저장 장치의 위치를 변경할 수 있습니다.

참고: 원래 디스크 저장 장치에서 새 위치로 파일을 복사할 때 .cfg 파일은 복사하지 마십시오.

디스크 저장 장치의 위치를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 디스크 저장 장치의 위치를 변경하는 작업을 완료할 때까지 모든 작업(실행 예약 작업 포함)을 실행 중지합니다.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

<p>Agent for VMware 또는 the Agent for Microsoft Hyper-V가 설치되어 있지 않은 경우</p>	<p>원래 디스크 저장 장치와 다른 이름 및 드라이브 문자로 새 디스크 저장 장치를 생성하려면 저장소 구성 마법사를 사용합니다.</p>
--	--

Agent for VMware 또는 the Agent for Microsoft Hyper-V가 설치되어 있는 경우

새 디스크 저장 장치 위치에 대해서 기존 디스크 저장 장치에 대해 사용되었던 동일한 드라이브 문자를 사용해야 합니다.

지정된 순서에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- Windows에서 기존 디스크 저장 장치의 디스크 볼륨에 새 드라이브 문자를 할당하십시오.
- Windows에서 기존 디스크 저장 장치의 드라이브 문자를 새 디스크 저장 볼륨에 할당하십시오.
- 기존 디스크 저장 장치와 동일한 드라이브 문자로 새 디스크 저장 장치를 생성하려면 저장소 구성 마법사를 사용하십시오.

- 3 Windows 탐색기를 사용하여 원래 디스크 저장 장치의 \BEData 폴더에서 모든 파일 (cfg 파일 제외)을 복사해서 새 위치의 \BEData 폴더로 붙여 넣으십시오.
- 4 Windows 탐색기에서 원래 디스크 저장 장치의 모든 파일을 삭제하십시오.
- 5 원래 디스크 저장 장치를 삭제하십시오.
- 6 새 디스크 저장 장치의 이름을 원래 디스크 저장 장치의 이름으로 바꾸십시오.
- 7 Backup Exec 관리 콘솔에서 새 디스크 저장 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 인벤토리 및 카탈로그를 누르십시오.

Symantec Backup Exec 2012 관리자 설명서에서 다음 주제를 참조하십시오.

- 저장 장치 삭제
- 저장 장치의 인벤토리 및 카탈로그 만들기

Backup Exec 2012 관리자 설명서에 대한 추가 사항

다음은 Backup Exec 2012 SP2에 대한 새 항목입니다.

- [Windows Server 2012 지원](#)
- [백업 정의에 파일 포함 또는 제외](#)
- [물리적 시스템을 Windows Server 2012 Hyper-V 호스트로 변환하기 위한 특별 고려 사항](#)
- [Agent for Hyper-V 정보](#)

Windows Server 2012 지원

Backup Exec 2012 SP2는 Windows Server 2012를 지원하며 일부 제한이 있습니다. Windows Server 2012 시스템에 Backup Exec 서버를 설치할 수 없습니다. 하지만 Agent for Windows를 사용하면 해당 운영 체제 및 기존 기능이 있는 Windows Server 2012 시스템을 백업하고 복원할 수 있습니다. Windows에서 중복 제거에 대해 실행된 볼륨 또는 ReFS 볼륨에 Agent for Windows를 설치할 수 없습니다.

Backup Exec은 Windows 중복 제거를 실행한 볼륨에서 중복 제거되지 않은 데이터의 백업을 지원합니다. Windows 중복 제거를 실행한 볼륨에서 데이터를 백업하려는 경우 Backup Exec은 원래의 중복 제거되지 않은 형식으로 백업합니다. 백업을 실행하기 전에 중복 제거되지 않은 데이터를 위한 충분한 저장소 공간이 있어야 합니다.

Backup Exec은 Windows 중복 제거를 실행한 볼륨의 중복 제거되지 않은 복원을 지원합니다. Windows 중복 제거를 실행한 볼륨에서 파일을 복원하는 경우 Backup Exec은 해당 파일을 중복 제거되지 않은 상태로 디스크에 배치합니다. 복원 작업을 실행하기 전에 중복 제거되지 않은 데이터를 복원할 충분한 디스크 공간이 있어야 합니다.

SDR(Simplified Disaster Recovery)은 Windows Server 2012에서 지원되지 않습니다. 이전 버전의 Windows에서 업그레이드된 Windows Server 2012 시스템에서 SDR 백업 작업을 실행할 경우, SDR 원격 복구를 사용해서 이전 버전의 Windows 또는 Windows Server 2012를 복원할 수 없습니다. 그러나, 이전 버전의 Windows 백업 시 생성한 재해 복구 정보 파일 및 백업 세트를 가지고 있다면, SDR 로컬 복구를 수행할 수 있습니다. 재해 복구 정보 파일이 없을 경우, Backup Exec을 사용해서 수동 재해 복구를 수행할 수 있습니다. 수동 재해 복구에 대한 자세한 내용은 Backup Exec 관리자 설명서의 "재해 준비 및 복구" 부분을 참조하십시오.

특정 제한 사항에 관한 자세한 내용은 Backup Exec 2012 SP2 Readme 문서를 참조하십시오.

백업 정의에 파일 포함 또는 제외

백업 정의의 백업 선택 항목을 수정하려면 백업 정의를 열고 선택 상자에서 편집을 선택합니다. 그런 다음 백업 선택 항목 대화 상자에서 선택 항목 상세 내역 탭을 선택합니다.

선택 항목 상세 내역 탭을 사용하면 파일 속성을 지정하여 백업할 파일을 신속하게 포함하거나 제외할 수 있습니다. 제외 항목은 백업 정의의 모든 작업에 적용됩니다.

다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 하위 디렉터리를 포함하거나 제외할 수 있습니다. 예를 들어 상위 폴더만 백업하고 그 안에 있는 폴더는 백업하지 않도록 선택할 수 있습니다.
- 수정된 파일만 포함할 수 있습니다. 예를 들어 마지막 백업 작업 이후 변경된 파일만 백업하도록 선택할 수 있습니다.
- 읽기 전용 파일만 포함할 수 있습니다.

- 파일 이름 속성으로 파일을 포함하거나 제외할 수 있습니다. 예를 들어, 확장명이 .txt 인 파일만 선택하거나 확장명이 .exe인 파일을 백업에서 제외할 수 있습니다. 존재하지 않는 속성으로 파일을 제외하면 해당 유형의 모든 파일이 제외됩니다. 예를 들어, SQL 데이터베이스 날짜를 기준으로 제외하는 경우 SQL 데이터베이스에 날짜 속성이 없기 때문에 전역 SQL 제외가 실행됩니다.
- 지정된 날짜 범위에 속하는 파일만 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 12월 한 달 동안 생성되거나 수정한 모든 파일을 선택할 수 있습니다.
- 지정된 날짜 내에 액세스되지 않은 파일을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, "내 문서" 폴더에서 30일 동안 액세스하지 않은 파일을 선택할 수 있습니다. 그런 다음 파일을 백업 및 삭제하는 방법으로 선택한 전체 백업 작업을 실행합니다.
Backup Exec Archive Option은 데이터 아카이브를 위한 여러 가지 기능을 제공합니다.

백업 옵션 대화 상자에서 제외 옵션을 사용하면 백업 정의에 있는 증분 및 차등 백업 작업에 대해 특정 제외 항목을 구성할 수 있습니다.

전역 제외 항목을 구성할 수도 있습니다. 전역 제외 항목은 사용자가 생성한 모든 백업 작업에 적용됩니다.

물리적 시스템을 Windows Server 2012 Hyper-V 호스트로 변환하기 위한 특별 고려 사항

물리적 시스템을 Windows Server 2012 Hyper-V 호스트로 변환하는 작업을 생성하기 전에 다음 정보를 검토하십시오.

- 물리적 시스템을 Windows Server 2012 Hyper-V 호스트로 변환하기 위해 디스크 데이터가 VHDX 파일에 저장되어 있습니다.
- 간단한 GPT 디스크 변환이 지원됩니다.
- 저장소 공간은 지원되지 않습니다.
- 물리적 시스템이 ReFS 볼륨이 있는 Windows Server 2012를 실행하는 경우 Windows Server 2012 Hyper-V 호스트에 대한 변환이 지원됩니다. 이전 버전의 Windows Hyper-V 호스트에 대한 변환이 지원되지 않으므로 해당 작업은 실패합니다.
- 물리적 시스템이 하나 이상의 Windows 중복 제거 볼륨이 있는 Windows Server 2012를 실행하는 경우 Hyper-V 호스트에 대한 변환이 가능하지만 실패할 수 있습니다. 변환된 디스크 데이터는 중복 제거되지 않습니다. 즉, 최적화되지 않은 데이터 전송이 수행됩니다. 이러한 원인으로 최적화되지 않은 데이터의 양이 대상 볼륨의 용량보다 크면 변환이 실패할 수 있습니다.

Agent for Hyper-V 정보

이 섹션에는 Agent for Hyper-V가 Windows Server 2012와 함께 작동하는 방법에 대한 특정 정보 및 이 릴리스의 Backup Exec에서 지원되는 Windows 버전과 함께 Agent for Hyper-V를 사용하기 위한 일반 정보가 들어 있습니다.

13페이지의 [“Agent for Hyper-V가 Windows Server 2012와 함께 작동하는 방법에 대한 정보”](#) 참조

15페이지의 [“Agent for Hyper-V에 대한 일반 정보”](#) 참조

Agent for Hyper-V가 Windows Server 2012와 함께 작동하는 방법에 대한 정보

Backup Exec 2012 SP2 Agent for Hyper-V를 사용하면 Microsoft Windows Server 2012에서 호스팅되는 Hyper-V 가상 시스템을 백업하고 복원할 수 있습니다. 이 버전의 Backup Exec은 Windows Server 2012 VHDX 파일 형식 및 Microsoft 증분 백업을 지원합니다.

Microsoft의 새 VHDX 파일 형식은 최대 64TB 크기의 가상 디스크를 지원합니다. Backup Exec은 VHDX 기반 가상 시스템의 백업 및 복원을 지원합니다. Backup Exec이 VHDX 파일을 처리하는 방법은 VHD 파일을 처리하는 방법과 유사합니다.

가상 시스템 파일/폴더 수준 GRT(Granular Recovery Technology) 및 응용 프로그램 수준 GRT는 VHDX 파일에 대해 다른 방식으로 처리됩니다.

- 가상 시스템에 VHD 파일만 있는 경우 파일/폴더 수준 GRT 및 응용 프로그램 수준 GRT 모두 완전히 지원됩니다.
- 가상 시스템에 VHDX 파일만 있는 경우 VHDX 용량이 2TB 미만이면 파일/폴더 수준 GRT 및 응용 프로그램 수준 GRT가 지원됩니다. VHDX 파일 용량이 2TB보다 크면 파일/폴더 수준 GRT 및 응용 프로그램 수준 GRT가 지원되지 않습니다. 작업이 예외와 함께 성공 상태로 완료되지만 GRT 복원 기능을 사용할 수 없습니다. 가상 시스템의 전체 복원은 사용할 수 있습니다.
- 가상 시스템에 VHD 및 VHDX 파일이 섞여 있지만 모든 VHDX 파일 용량이 2TB 미만이면 파일/폴더 수준 GRT 및 응용 프로그램 수준 GRT 모두 완전히 지원됩니다.
- 가상 시스템에 VHD 및 VHDX 파일이 섞여 있지만 하나 이상의 VHDX 파일 용량이 2TB보다 크면 파일/폴더 수준 GRT 및 응용 프로그램 수준 GRT가 지원되지 않습니다. 작업이 예외와 함께 성공 상태로 완료되지만 GRT 복원 기능을 사용할 수 없습니다. 가상 시스템의 전체 복원은 사용할 수 있습니다.

응용 프로그램 수준 GRT는 Microsoft Active Directory 2012 및 SQL 2012에서 지원됩니다. 제한된 응용 프로그램 GRT는 Microsoft SharePoint Server 2013 및 Microsoft Exchange Server 2013에서 지원됩니다. SharePoint 2013의 경우 개별 문서를 복원할 수 없지만 전체 내용 데이터베이스를 복원할 수는 있습니다. Exchange 2013의 경우 개별 편지함 항목을 복원할 수 없지만 전체 데이터베이스 및 로그를 복원할 수는 있습니다.

Hyper-V에 대한 Microsoft의 증분 백업은 Backup Exec의 증분 백업과 다릅니다. 가상 시스템에 Microsoft 증분 백업 방법을 구성하기 위해 Backup Exec에서 사용할 수 있는 옵션

은 없습니다. 대신 Hyper-V 호스트의 PowerShell을 사용하여 Microsoft 증분 백업을 구성해야 합니다. Microsoft 증분 백업 설정은 각 개별 가상 시스템의 속성으로 적용되므로 일부 가상 시스템은 다른 가상 시스템이 Microsoft 증분 백업 방법을 사용하지 않는 동안 이를 사용할 수 있습니다. 백업 작업을 실행하기 전에 Microsoft 증분 백업 방법을 사용하려면 가상 시스템을 구성해야 합니다. Microsoft 증분 백업 방법을 실행하지 않은 가상 시스템의 경우 Backup Exec 증분 백업이 수행됩니다. Microsoft 증분 백업 방법을 실행한 가상 시스템의 경우 Backup Exec 증분 백업 대신 Microsoft 증분 백업이 수행됩니다. Backup Exec 작업 로그에 사용된 증분 백업 방법이 나열됩니다. Microsoft 증분 백업을 실행한 가상 시스템의 Backup Exec 차등 백업은 지원되지 않으므로, 해당 구성이 있는 작업은 실패합니다.

참고: Microsoft의 증분 백업을 사용하려면 Hyper-V 호스트에 Windows Server 2012가 설치되어 있어야 하고 가상 시스템이 Windows Server 2012 버전의 Hyper-V 통합 서비스를 사용해야 합니다.

참고: 단일 백업 작업으로 Microsoft 증분 백업을 실행한 가상 시스템이 다음에 예약된 전체/증분 작업 중 전체 백업을 수행할 수 있습니다.

Windows Server 2012와 함께 Agent for Hyper-V를 사용할 때 다음 제한 사항이 적용됩니다.

- 파이버 채널 HBA로 구성된 가상 시스템은 백업 작업 중에 건너뛴다. 작업 로그에 가상 시스템을 건너뛰었다는 것을 나타내는 메시지가 나열됩니다.
- VHDX 파일의 중복 제거 스트림 처리가 지원되지 않습니다.
- 원격 VSS가 지원되지 않습니다.
- Windows 2012 Hyper-V 가상 시스템의 VSS 복사 백업이 지원되지 않습니다.
- 파일/폴더 수준 GRT는 Windows 2012 ReFS(Resilient File System)를 사용하는 볼륨에서 지원되지 않습니다. 또한 ReFS 볼륨이 있는 가상 시스템에서 응용 프로그램 수준 GRT를 수행할 수 없습니다.

참고: 파일/폴더 수준 GRT는 NTFS로 구성된 볼륨에서 지원됩니다.

- 파일/폴더 수준 GRT는 Windows 2012 중복 제거를 실행한 볼륨에서 지원되지 않습니다. 또한 Windows 2012 중복 제거가 실행된 가상 시스템에서 응용 프로그램 수준 GRT를 수행할 수 없습니다.

참고: 파일/폴더 수준 GRT는 NTFS로 구성된 볼륨에서 지원됩니다.

- Hyper-V 2012 호스트에서 백업된 가상 시스템을 2008 또는 2008 R2와 같은 이전 버전의 Hyper-V가 있는 가상 시스템으로 복원할 수 없습니다.
- Microsoft Hyper-V VSS는 저장소 공간이 있는 가상 시스템의 스냅샷을 생성할 수 없기 때문에 저장소 공간이 있는 가상 시스템이 지원되지 않습니다.
- Hyper-V 복제 가상 시스템 백업으로 기본 가상 시스템 및 복제된 가상 시스템의 중복 백업이 발생할 수 있습니다.
- GRT는 논리 섹터 크기가 4096바이트인 VHDX 이미지 파일이 있는 가상 시스템에서 지원되지 않습니다. 이는 응용 프로그램 수준 GRT 및 파일/폴더 수준 GRT에 모두 적용됩니다. 해당 구성이 있는 가상 시스템의 전체 복원을 수행할 수 있습니다.
- 원격 저장소를 사용하여 구성된 가상 시스템은 백업 작업 중에 건너뛩니다. 작업 로그에 건너뛩 작업에 대한 메시지가 포함됩니다.
- 비Windows 운영 체제를 실행하고 VHDX 이미지 파일이 있는 가상 시스템은 지원되지 않습니다.

Microsoft Windows Server 2012의 새 기능에 대한 자세한 내용은 Microsoft 웹 사이트를 참조하십시오.

Agent for Hyper-V에 대한 일반 정보

여기에서는 Agent for Hyper-V를 Backup Exec 2012 및 지원되는 기타 버전의 Microsoft Windows와 함께 사용하는 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- GRT는 분리 저장된 디스크, 미러 디스크, 스트라이프 디스크 또는 RAID 5 디스크와 같은 동적 디스크를 사용하는 가상 시스템에서 지원되지 않습니다.
- 가상 시스템이 Windows 2008 운영 체제를 사용하는 경우에는 가상 시스템에 있는 각 NTFS 볼륨에 새도 저장소를 할당해야 합니다. 그렇지 않으면 백업 작업이 실패하게 됩니다.
- 복원 시점에 마운트 지점이 없을 경우 해당 마운트 지점에서 생성된 Hyper-V 가상 시스템의 복원이 실패합니다. 이 문제를 방지하려면 가상 시스템을 마운트 지점 없이 볼륨 GUID 경로를 사용하도록 구성하십시오. 이 문제를 해결하려면 가상 시스템을 복원하기 전에 마운트 지점 경로를 다시 생성하거나 마운트 지점을 포함하는 볼륨을 복원해야 합니다.
- GRT는 Windows Server 2008 이상의 Server Core 설치에서 서버 역할로 설치된 Hyper-V 호스트에서 실행되는 Exchange 2003 가상 시스템의 테이프 백업에서 지원되지 않습니다. 디스크 저장 장치에 대한 백업이 지원됩니다.
- Backup Exec은 이름이 중복된 가상 시스템을 지원하지 않습니다.
- Agent for Hyper-V를 사용하여 지원되는 버전의 Microsoft SharePoint를 실행하는 가상 시스템을 백업할 때 해당 가상 시스템에 SharePoint용 응용 프로그램 수준 GRT가 실행되는 경우 전처리 시간이 30분보다 많이 걸릴 수 있습니다.

- ReFS 볼륨이 포함된 Hyper-V 가상 시스템을 백업하는 동안 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.
이 버전의 Windows는 <drive x>에서 ReFS 형식을 지원하지 않습니다.
이 메시지는 백업에 영향을 미치지 않습니다. **확인**을 눌러 메시지를 닫으십시오. 파일/폴더 수준 GRT는 ReFS를 사용하는 볼륨에서 지원되지 않습니다.