

Quest® NetVault® Backup
Plug-in for Exchange 12.3

사용 설명서



© 2019 Quest Software Inc.

ALL RIGHTS RESERVED.

이 안내서에는 저작권으로 보호되는 독점 정보가 수록되어 있습니다. 본 안내서에서 설명하는 소프트웨어는 소프트웨어 라이선스 또는 비공개 계약에 따라 제공 됩니다. 이 소프트웨어는 해당 계약의 규정을 준수하는 방법으로만 사용 또는 복사할 수 있습니다. Quest Software Inc.의 서면 허가 없이는 구매자의 개인적인 사용 이외에 다른 목적으로 복사 및 녹음을 포함하여 어떤 형태나 수단으로도 복제하거나 전송할 수 없습니다.

이 문서의 정보는 Quest 소프트웨어 제품과 관련하여 제공 됩니다. 이 (가) 라이선스, 명시적 또는 묵시적이 아님

모든 지적 재산권은 본 문서 또는 Quest 소프트웨어 제품의 판매와 관련하여 허가 됩니다. 라이선스에 명시된 조건에 따라 설정된 경우를 제외하고

계약에 동의하지 않으면 QUEST SOFTWARE 는 책임을 지지 않습니다.

상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해의 묵시적 보증을 포함하여 해당 제품과 관련된 명시적, 묵시적 또는 법적 보증. 없는 경우

이벤트는 모든 직접적, 간접적, 대, 징벌적, 특수 또는

부수적 피해 (제한 없이, 이익 손실에 대한 피해, 비즈니스

QUEST SOFTWARE 가 해당 피해가 발생할 가능성에 대해 조언한 경우에도, 이 문서를 사용하거나 사용할 수 없음으로 인해 발생한 중단 또는 손실. Quest 소프트웨어는

본 문서의 정확성 또는 완전성에 대한 표현 또는 보증 및 예고 없이 언제든 사양 및 제품 설명을 변경할 권리를 예약 합니다. Quest 소프트웨어는 본 문서에 수록된 정보의 업데이트에 대해 어떠한 약정을 하지 않습니다.

이 자료의 잠재적 사용에 관한 질문이 있으면 다음 연락처로 문의하십시오.

Quest 소프트웨어 Inc.□

귀중: 법적 부서.□

4 정책 방식□

Viejo, CA 92656

웹 사이트를 참조하십시오 (<https://www.quest.com>)을 (를) 지원 합니다.

특허권

Quest 소프트웨어는 당사의 고급 기술에 대해 자부심을 갖고 있습니다. 이 제품에는 특허권 및 특허 출원이 적용될 수 있습니다.

이 제품에 적용되는 해당 특허권에 대한 최신 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오. <https://www.quest.com/legal>.

상표

Quest 소프트웨어, Quest, Quest 로고, 혁신 참여 및 NetVault 은 Quest Software Inc.의 상표 및 등록 상표입니다. Quest 표시의 전체 목록은 (를) 참조하십시오. <https://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx>. 기타 모든 상표와 등록된 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

범례나

- | **주의 경고** 아이콘은 자산 피해, 신체 부상 또는 죽음의 잠재력을 나타냅니다.
- ! | **사항** 주의 아이콘은 지침을 준수하지 않으면 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 위험이 있음을 알려 줍니다.
- i | **중요 참고 사항, 주의, 펜, 모빌** (를) 동영상 정보 아이콘은 지원 정보를 알려 줍니다.

백업 플러그인 NetVault Exchange 용 사용 설명서□

업데이트 됨-2019□

소프트웨어 버전-12.3□

콘텐츠

백업 플러그인 소개 NetVault Exchange 용	6
백업 플러그인 NetVault Exchange 용: 살펴보기.....	6
주요 이점.....	7
기능 요약.....	8
대상 독자.....	9
권장 되는 추가 판독값.....	9
Exchange 데이터 보호 전략 정의	10
전략 정의.....	10
Exchange Server 데이터베이스 보호.....	10
Exchange Server 트랜잭션 로그 보호.....	11
VSS (Volume Shadow Copy Service) 백업 방법 검토.....	11
트랜잭션 로그 파일 관리.....	12
백업 유형 검토.....	14
백업 시퀀스의 예.....	17
스냅샷 기반 백업 및 복원 이해.....	19
Exchange Server 배포 계획 수립	21
배포 개요.....	21
독립 실행형 배포.....	22
단일 위치 데이터베이스 가용성 그룹 (DAG)을 사용하는 고가용성 배포.....	22
플러그인 설치 및 제거	25
설치 필수 구성 요소.....	25
순환 로깅 비활성화.....	25
서비스 활성화.....	27
로컬리제이션 설정 구성.....	27
삭제 된 항목 복구 기능 활성화 및 사용.....	29
DAG 배포에 대한 추가 요구 사항.....	30
독립 실행형 배포에서 플러그인 설치 또는 업그레이드.....	31
로컬 설치 수행.....	31
원격 설치 수행.....	32

고가용성 배포에서 플러그인 설치 또는 업그레이드	33
가상 클라이언트 만들기	33
독립 실행형 배포에서 플러그인 제거	35
플러그인 구성	36
인증 세부 정보 검토: Windows 사용자 계정 권한	36
플러그인 구성	37
데이터 백업 중	40
백업 데이터 선택	40
백업 옵션 설정	41
백업 작업 완료 및 제출	47
데이터 복원 중	48
복원 및 복구 개요	48
사용 가능한 복원 방법 검토	48
복원 순서 단계 검토	49
플러그인을 사용하여 데이터 복원	50
복원을 위한 데이터 선택	50
복원 및 복구 옵션 설정	52
보안 옵션 설정	55
복원 작업 완료 및 제출	55
복원 후 단계 DAG 환경	56
복원 순서의 예	56
고급 복원 절차 사용	63
Exchange 2010 에서 Mailbox 데이터베이스 이름 바꾸기	64
복구 데이터베이스 (RDB)로 데이터 복원	65
Exchange 서버의 재해 복구 수행	68
대체 Exchange Server 로 복구	69
해결할	73
플러그인 업그레이드 실패	73
현상	73
방법	73
VSS 관련 문제 진단 및 해결	74
클러스터 관련 문제 해결	75
기타 문제 해결	78

NetVault Backup Plug-in for Exchange 용

- Exchange 용 NetVault Backup 플러그인: 한눈에
- 주요 이점
- 기능 요약
- 대상 독자
- 권장 되는 추가 판독값

i 주의 문서 번역의 프로세스 변경 사항으로 인해 이 문서의 상호 참조는 링크로 작동 하지 않습니다. PDF 및 온라인 설명서에서 제공 되는 탐색 방법을 사용 하여 참조 된 섹션에 연결 하십시오.

Backup 플러그인 NetVault Exchange 용: 살펴보기

Quest® NetVault® Backup 플러그인 *Exchange 용* (플러그인 *Exchange 용*)은 Exchange 의 복구 가능성을 증가 시킵니다. 또한 여러 복구 시나리오를 고려 하여 융통성 있는 백업 정책을 만들 수 있습니다. Exchange Server 의 VSS (Volume Shadow Service)를 통한 온라인 백업 지원은 Exchange 내부를 배우지 않아도 원하는 백업 방법을 선택할 수 있습니다. 플러그인은 웹 기반 사용자 인터페이스 (WebUI) 및 자동화 된 워크플로우 프로세스를 통해 Exchange 서버의 백업 및 복원 정책을 설정 하고, 구성 하고, 정의할 수 있는 중앙화 된 방법을 제공 합니다. 이러한 정책에는 DAG (Database Availability Group)에 배포 된 정책이 포함 됩니다. 플러그인은 전체 정보 저장소나 개별 데이터베이스를 복원할 수 있으므로 가동 중지 시간을 최소화 하는

세부적인 제어 수준을 제공 합니다. 백업 장치와의 통합을 통해 데이터를 보호 하고 오프 사이트로 저장 하여 재해 복구 및 비즈니스 연속성 목표를 충족 합니다.

주요 이점

- Exchange 를 배포 하는 동안 신뢰도가 높아지고 위험이 감소 합니다. 플러그인 Exchange 용에서는 많은 복구 시나리오에 사용할 수 있는 유연성 있는 백업 정책을 만들 수 있습니다. Exchange 내부를 이해 하지 않아도 됩니다.

플러그인 Exchange 용의 유연한 백업 기능은 다음과 같습니다.

- 독립 실행형 및 DAG 환경에 대한 보호
- 온라인 vss 기반 백업
- 데이터가 온라인 상태이고 액세스 가능 하지만 전체, 증분 및 차등 백업
- 복사 전용 백업
- 개별 데이터베이스로 보호

플러그인을 기반으로 Exchange 용 백업 정책을 구현 하기 위해 오류가 발생할 경우에 필요한 작업을 복구할 수 있는 능력을 위험 없이 더 중요한 작업에 집중할 수 있습니다. 또한, IT 관리자의 자신감은 이메일의 보호를 파악 하여 증가 합니다.

- **가동 중지 시간을 줄이기 위해 복원 속도를 빠르게:** 플러그인 사용 Exchange 용복원 해야 하는 항목과 복원할 백업 집합을 선택 하고 플러그인에서 자동으로 복원을 수행 합니다. 가용성을 최대화 하기 위해 플러그인은 상세한 복구를 위해 설계 되었으므로 전체 정보 저장소나 개별 데이터베이스를 복구할 수 있습니다. 플러그인은 백업 정의 및 작업 예약 등의 작업을 위해 지점 및 클릭 옵션과 함께 자동화 된 워크플로를 사용 합니다.

추가 플러그인 Exchange 용 복원 기능은 다음과 같습니다.

- 전체, 증분 및 차등 복원
- 전체 정보 저장소나 개별 데이터베이스의 복원
- 복원 중에 Mailbox 데이터베이스 이름 바꾸기
- 복구 데이터베이스 (RDBs)로 복원

- 대체 Exchange Server 로 복원
- **비즈니스 연속성 보장:** 오프 사이트 백업이 업무상 중요한 응용 프로그램에 대한 데이터 보호의 중요한 부분이 되고, 플러그인은 백업 장치와 NetVault Backup 기능을 활용합니다. NetVault Backup 을 사용하면 백업을 저장할 백업 장치를 선택할 수 있습니다. VTL (가상 테이프 라이브러리)에 온라인으로 백업을 저장할 수 있습니다. 또한 여러 Exchange Server, 다른 독립 데이터베이스 또는 일반 백업 용도로 공유 되는 물리적 테이프 라이브러리에 작업을 복제할 수도 있습니다.
- **백업 창 제거 및 저장소 감소:** 플러그인 *Exchange* 용 재해 복구를 위해 이메일 환경을 보호 하고 오프 사이트에 저장 한다는 확신을 제공 합니다. 이와 동시에, 경험이 적은 직원은 복원을 시작 하여 가동 중지 시간을 줄이고 비즈니스 연속성을 개선할 수 있으므로 연중 무휴 관리자를 확보 해야 합니다.

기능 요약

- 독립 실행형 및 DAG 환경에 대한 보호
- 온라인 vss 기반 백업
- 데이터가 온라인 상태이고 액세스 가능 하지만 전체, 증분 및 차등 백업
- 복사 전용 백업
- 개별 데이터베이스로 보호
- 내부 아카이브 지원
- 전체, 증분 및 차등 복원
- 전체 정보 저장소 및 개별 데이터베이스의 복원
- 복원 중에 Mailbox 데이터베이스 이름 바꾸기
- RDBs 로 복원
- 대체 Exchange Server 로 복원
- 복원 중에 데이터베이스 이름 바꾸기
- 비 Exchange Server 로 복원

- WebUI 를 클릭 합니다.

대상 독자

이 안내서는 Exchange Server 의 백업 및 복구를 담당 하는 사용자를 대상으로 합니다. Exchange Server 관리에 대해 잘 알고 있어야 합니다. Exchange Server 에 대 한 고급 지식은 효율적인 백업 및 복구 전략을 정의 하는 데 유용 합니다.

권장 되는 추가 판독값

Quest 이 플러그인을 설정 하 고 사용할 때 다음 설명서를 참조할 수 있도록 권장 합니다.

- **Exchange 서버 2019:** <https://docs.microsoft.com/en-us/Exchange/exchange-server?view=exchserver2019>
- **Exchange 서버 2016:** <https://docs.microsoft.com/en-us/Exchange/exchange-server?view=exchserver2016>
- **Exchange 서버 2013:** <http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124558.aspx>
- **Exchange 서버 2010:** [http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124558\(v=exchg.141\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124558(v=exchg.141).aspx)

다음 설명서도 제공 됩니다.

- **Quest NetVault Backup 설치 안내서:** 이 안내서는 NetVault Backup 서버 및 클라이언트 소프트웨어 설치에 대해 자세히 설명 합니다.
- **Quest NetVault Backup 관리자 안내서:** 이 안내서에서는 NetVault Backup 을 사용 하 고 모든 플러그인에 공통적인 기능에 대해 설명 합니다.
- **Quest NetVault Backup CLI 참조 안내서:** 이 안내서는 명령줄 유틸리티에 대 한 설명을 제공 합니다.

이러한 안내서는 <https://support.quest.com/technical-documents>.

Exchange 데이터 보호 전략 정의

- 전략 정의
- 백업 시퀀스의 예
- 스냅샷 기반 백업 및 복원 이해

전략 정의

Exchange Server 백업을 만드는 목적은 미디어 오류 또는 데이터 손상 으로부터 손상 된 Exchange Server 를 복구 하는 것입니다. 복구 백업 및 복원을 안정적으로 사용 하려면 비즈니스 요구 사항을 정의 하는 동안 데이터 가용성을 극대화 하 고 데이터 손실을 최소화 하는 전략이 필요합니다.

백업 및 복원 전략은 백업 조각과 복원 조각 이라는 두 부분으로 나누어집니다.

- 백업 부분에서는 Exchange 서버의 가용성 목표를 충족 하고 데이터 손실을 최소화 하기 위해 필요한 백업 유형과 빈도를 정의 합니다.
- 복원 부분은 복원 수행을 책임 지 고 특정 유형의 손상 이 나 실패 로부터 복구 하기 위해 복원을 수행 하는 방법을 정의 합니다.

Exchange Server 데이터베이스 보호

데이터베이스는 Exchange Server 스키마 내에서 가장 세밀 한 저장소 조직의 세분성입니다. 사서함은 특정 데이터베이스에 할당 되어 보안 또는 확장성을 위해 mailbox by segregation

데이터를 허용 합니다. 경우에 따라 성능을 개선 하거나 더 자주 백업 하기 위해 중요 한 또는 고용량 사서함이 별도의 데이터베이스로 분리 됩니다.

데이터베이스는 사서함, 메시지, 폴더 저장소 및 Exchange 서버에서 지 원하는 다양 한 다른 데이터 개체를 포함 하는 데 사용 됩니다. 데이터베이스는 다양 한 데이터 개체를 포함할 수 있지만 일반적으로 메일 저장소와 공용 폴더 저장소 라는 두 가지 유형 중 하나입니다. Exchange 서버 용어로는 **상점** 데이터베이스와 동일 합니다.

또한 Microsoft 는 동시 데이터베이스 지원을 증가 시켜 Exchange Server 제품의 버전을 차별화 하기도 합니다. Enterprise Edition 은 스탠더드 버전 보다 더 많은 동시 데이터베이스를 지원 하도록 정의 됩니다.

Exchange Server 트랜잭션 로그 보호

Exchange Server 데이터베이스에 대 한 모든 변경 내용은 먼저 트랜잭션 로그 파일에 커밋됩니다. 사용자가 사서함에 저장 된 데이터를 수정 하거나 데이터를 사서함에 추가할 때 해당 변경 내용은 Exchange Server 데이터베이스에 기록 되기 전에 트랜잭션 로그 파일에 기록 됩니다.

VSS (Volume Shadow Copy Service) 백업 방법 검토

Microsoft 는 VSS 를 사용 하 여 Exchange 데이터 스냅샷을 만드는 기능을 지원 합니다. Microsoft 는 Exchangespecific 를 대신 하 여 Exchange 서비스와 조정 되는 VSS 작성기를 제공 합니다. *Exchange* 용백업 전에 Mailbox 데이터베이스 파일을 준비 하 고 Exchange 트랜잭션으로 인해 입/출력 (I/O) 활동을 고정 한 다음 백업이 완료 된 후에 로그를 고정 해제 하 고 잘라내야 합니다.

VSS 를 사용 하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 스냅샷을 사용 하 여 디스크 또는 테이프 기반 저장소 장치에 일관 된 백업을 수행 합니다.
- NetVault Backup-지원 되는 디스크 배열에 스냅샷 생성 및 저장.



주의에 저장소에 파일 백업 옵션은 디스크 기반 저장소에서 지원됩니다. 를 사용하려면 백업 오프-클라이언트를 사용하여 호스트, 배열 기반 영구 보존 생성, 찾아 다음 이후 삭제 옵션을 선택 하면 백업 하는 데이터가 NetVault Backup 지원 디스크 배열에 있어야 합니다. 또한 영구 스냅샷의 경우 메타 데이터만 대상에 복사 됩니다.

트랜잭션 로그 파일 관리

Exchange Server 백업 전략을 정의할 때 트랜잭션 로그 파일 관리는 기본 고려 사항입니다.



가지 중요: Exchange Server 데이터베이스에 대한 모든 변경 사항이 트랜잭션 로그 파일에 먼저 커밋 되었기 때문에 트랜잭션 로그 파일의 과도 한 누적을 방지 하기 위해 정기적으로 전체 또는 증분 백업을 수행 하는 것이 Quest 좋습니다. 정기적인 백업을 수행 하지 않으면 트랜잭션 로그 파일 수가 줄어들기 때문에 결국 백업 작업이 실패할 수 있습니다. 또한, 수천 개의 트랜잭션 로그 파일이 백업 작업을 처리 하고 인덱스를 생성 하는 데 필요한 시간에 부정적인 영향을 미칩니다. 환경에 Exchange Server 에 대한 자주 변경 사항이 포함 된 경우, Quest 트랜잭션 로그 파일의 누적을 줄이기 위해 백업 빈도를 늘리는 것이 좋습니다.

트랜잭션 로그 파일 잘라내기

트랜잭션 로그 파일 잘라내기는 Exchange Server Mailbox Database 를 "정리" 하고 성능을 개선 하며 디스크 공간 요구량과 데이터베이스를 복원 하는 데 필요한 시간을 줄여 줍니다.

Quest 트랜잭션 로그 파일 잘라내기를 수행 하는 백업을 정기적으로 수행 하도록 권장 합니다. 종종 트랜잭션 로그 파일 잘라내기를 수행 하는 주간 또는 semimonthly 백업이 권장 됩니다. 최적의 빈도는 각 Exchange 서버의 사용 및 구성에 따라 상당히 다를 수 있습니다.

를 사용하는 경우 백업 유형 트랜잭션 로그 파일 잘라내기 (예: 전체 및 증분 백업 유형)를 지원하는 트랜잭션 로그 파일 잘라내기는 플러그인이 성공적으로 완료 되었다는 사실을 알린 후에 Exchange Server 에서 수행 됩니다. 또한 잘라내기 발생 시기는 Exchange Server 에 따라 다르며 복제와 같이 더 많은 용도로 로그가 필요한 지 여부를 나타냅니다. 따라서 백업이 성공적으로 완료 된 후 즉시 잘라내기가 발생 하지 않을 수 있습니다.

DAG 환경에서 트랜잭션 로그 파일 잘라내기는 데이터베이스의 replay lag 및 잘라내기 지연 시간 속성에 의해서도 결정 됩니다. 속성을 구성할 수 있습니다. Replay lag 시간은 데이터베이스 복사본에 대한 로그 replay 지연 시간을 분 단위로 정의 합니다. 잘라내기 지연 시간 로그 파일이

데이터베이스 복사본에 재생 된 후에 데이터베이스 복사본에 대한 로그 삭제를 지연 시키는 시간 (분)을 정의 합니다.

- Exchange Server 가 트랜잭션 로그 파일을 잘라내려면 다음 조건을 충족 해야 합니다.
- 순환 로깅이 활성화 되어 있거나 순환 로깅이 비활성화 되었고 로그 파일이 전체 또는 증분 백업에 포함 되었습니다.
- 트랜잭션 로그 파일 시퀀스가 Exchange Server 데이터베이스에 커밋된 마지막 트랜잭션 로그 파일의 순서 보다 짧습니다. 커밋된 마지막 시퀀스가 데이터베이스 검사점 파일 (.chk)에 기록 됩니다.
- DAG 와 같은 복제 환경에서 데이터베이스의 다른 모든 복사본은 트랜잭션 로그 파일의 수신을 확인 하고 해당 내용을 데이터베이스 파일로 replay 합니다.

DAG 환경에서 모든 데이터베이스 복사본은 트랜잭션 로그 파일이 재생 되었음을 확인 하기 전까지 트랜잭션 로그 파일을 유지 합니다. 데이터베이스의 수동 복사본이 하나 이상 일시 중단 되거나 오프 라인 상태가 되면 로그 잘림이 발생 하지 않고 트랜잭션 로그 파일 buildup 디스크 공간을 사용 합니다.

i **주의** 환경에 트랜잭션 로그 파일이 있고 디스크 공간이 buildup 경우에는 수동 데이터베이스 복사본의 온라인 상태를 확인 합니다. 유지 관리 등의 이유로 하나 이상의 데이터베이스 복사본을 오랫동안 일시 중지 하거나 오프 라인으로 유지 해야 하는 경우에는 해당 수동 데이터베이스 복사본을 일시 중지 하거나 오프 라인으로 설정 하지 말고 제거 하십시오. 유지 관리가 완료 되면 수동 데이터베이스 복사본을 다시 추가할 수 있습니다.

느슨한 잘라내기

일시 중지 된 또는 오프 라인 데이터베이스 복사본으로 인해 트랜잭션 로그 파일 buildup 효과를 줄이기 위해 Exchange Server 2013 서비스 팩 1 이 도입 되었습니다. **느슨한 잘라내기**. 느슨한 잘라내기를 사용하면 각 데이터베이스 복사본은 사용 가능한 디스크 공간을 추적 하고 디스크 공간이 매우 낮을 때 느슨한 잘라내기를 적용 합니다. 느슨한 잘림이 적용 된 경우 각 수동 데이터베이스 복사본은 자체 트랜잭션 로그 파일을 독립적으로 자릅니다. 활성 데이터베이스 복사의 경우 잘라내기는 로그를 재생 하는 중인 수동 데이터베이스 복사본을 무시 합니다.

느슨한 잘라내기는 기본적으로 비활성화 되어 있습니다. 느슨한 잘라내기를 활성화 하려면 각 Exchange Server DAG 노드에서 Windows 레지스트리를 편집 해야 합니다. 느슨한 잘라내기를

활성화 하기 전에 데이터 보호 목표에 도움이 되는지 확인 하십시오. 느슨한 잘라내기를 활성화 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 Exchange Server 설명서를 참조 하십시오.

전체 또는 트랜잭션 로그 전용 백업

전체 백업 파일 유형에 관계 없이 데이터베이스의 모든 파일을 백업 합니다. 트랜잭션 로그 전용 백업에서는 데이터베이스에 대 한 트랜잭션 로그 파일만 백업 합니다.

전체 백업에서는 모든 데이터베이스 파일을 백업 하 여 독립 실행형 복원 기능을 제공할 수 있습니다. 데이터베이스의 크기에 따라 전체 백업 시 저장소 요구 사항 및 백업을 완료 하는 데 필요한 시간을 확인할 수 있습니다. 대형 데이터베이스인 경우 저장소 및 시간 요구 사항이 상당히 고려 될 수 있습니다.

트랜잭션 로그 전용 백업은 마지막 전체 백업이 수행 된 이후 새 활동을 캡처하기 위한 더 가벼운 백업입니다. 이 백업 유형은 대형 데이터베이스에 대 한 백업 시간 및 저장소 요구 사항을 크게 줄일 수 있지만, 전체 복원을 수행 하기 위해 하나 이상의 이전 백업에 대 한 종속성을 소개 합니다.

i | **가지** 연속 되지 않은 복제 환경을 위한 vss 기반 백업에서는 전체 또는 트랜잭션 로그 전용 백업이 완료 될 때 트랜잭션 로그를 잘라냅니다. Microsoft Exchange 복제 서비스는 삭제 된 로그 파일이 수동 복사본 데이터베이스에 성공적으로 적용 되었고 활성 및 대상 모두를 모두 확인 한 후에 백업 된 로그 파일을 활성 및 수동 복사본 로그 파일 경로 모두에서 삭제 합니다. 수동 복사본 데이터베이스 검사 지점에서 문제가 있는 로그 파일을 전달 했습니다.

백업 유형 검토

플러그인 *Exchange* 용에서는 다음과 같은 여러 가지 필수 백업 유형을 제공 합니다.

- 전체 백업
- 백업 복사
- 증분 백업
- 차등 백업

백업 유형은 트랜잭션 로그 관리 규칙과 관련하여 Exchange Server 를 백업 하기 위한 전체 옵션 집합을 나타냅니다.

전체 백업

전체 백업은 가장 일반적인 유형의 백업입니다. 데이터베이스 또는 Mailbox 데이터베이스의 전체 백업을 수행 합니다. 전체 백업은 다른 백업에 종속 되지 않으며 단일 단계에서 복원할 수 있습니다.

전체 백업에는 모든 데이터베이스 파일 및 트랜잭션 로그 파일이 포함 됩니다. 전체 백업이 저장 장치에 성공적으로 기록 되 면 플러그인이 *Exchange* 용 백업에 성공 했음을 Exchange Server 에 알립니다. 이 때 Exchange server 를 구성 하 여 exchange server 에서 트랜잭션 로그 파일을 잘라낼 수 있습니다. Exchange 서버를 양호한 상태로 유지 하 고 성능을 유지 하려면 정기적 전체 백업을 수행 합니다.

백업 복사

경우에 따라 특정 목적으로 백업을 수행 해야 하며 Exchange 정보 저장소에 대 한 전체 백업 및 복원 절차에는 영향을 주지 않아야 합니다. 복사본 백업은 트랜잭션 로그 파일 잘라내기를 수행 하지 않고 모든 데이터베이스 파일을 백업 하는 데 사용 됩니다. 이 백업은 백업 시 존재 했던 파일의 스냅샷을 제공 합니다. 복사본 백업은 Exchange Server 의 빠르고 비 개입의 완전 한 백업을 수행 하 고 확장 및 마이그레이션 시나리오에 공통적으로 사용 됩니다.

복사본 백업에서는 트랜잭션 로그 파일 잘라내기를 수행 하지 않으므로 백업 결과로 Exchange 서버의 디스크 공간 크기가 변경 되지 않습니다. 따라서 복사본 백업은 관리 조치를 수행 하지 않으므로 Exchange 서버의 성능을 유지 하지 않습니다. 복사본 백업은 정규 백업 정책의 일부로 간주 되지 않고 특별 한 용도의 백업 유형으로 간주 해야 합니다.

증분 백업

증분 백업은 가장 최근의 전체 또는 증분 백업 이후 데이터베이스의 변경 내용을 캡처하는 트랜잭션 로그 파일을 백업 합니다. 플러그인 *Exchange* 용 Exchange Server 에 백업에 성공 했다는 사실을 알리고, Exchange Server 가 트랜잭션 로그를 자르고 Mailbox 데이터베이스 유지 관리에 도움이 됩니다. 증분 백업은 빠르게 수행 됩니다.

트랜잭션 로그 전용 백업과 마찬가지로 증분 백업에는 항상 전체 백업 인 기본 백업이 있어야 합니다. 먼저 전체 백업을 수행 하지 않고 증분 백업을 수행 하면 백업 오류가 발생 하여 Exchange 서버를 올바르게 복원 및 복구할 수 없게 됩니다.

방법 *않을* 다음과 같은 경우에 증분 백업을 수행 합니다.

- **초기 전체 백업이 생성 되지 않은 경우:** 마지막 백업이 만들어진 후에 데이터베이스에 대한 변경 내용만 트랜잭션 로그에 포함 됩니다 .이는 기본 백업이 필요 합니다.
- **여러 Mailbox 데이터베이스를 포함 하는 증분 백업이 실패 하면:** 이 경우에는 증분 백업을 수행 하기 전에 먼저 전체 백업을 수행 해야 합니다. 여러 Mailbox 데이터베이스를 포함 하는 증분 백업이 실패 하면 일부 트랜잭션 로그가 잘리고 영구적으로 손실 됩니다. 이 지점에서 트랜잭션은 이미 Exchange Server 로그에서 삭제 되었습니다. 데이터가 여전히 Exchange Server 에 존재 하지만 실패 한 증분 백업 작업 후 생성 된 증분 백업을 복원 하려고 하면 오류가 발생 합니다. 이 문제는 단일 사서함 데이터베이스만 포함 된 실패 한 증분 백업에는 적용 되지 않습니다.
- **트랜잭션 로그를 수동으로 잘랐습니다.** 이 경우 증분 백업 전에 전체 또는 차등 백업을 수행 해야 합니다. 트랜잭션 로그를 수동으로 잘라내는 것을 권장 합니다.

차등 백업

차등 백업은 가장 최근의 전체 또는 증분 백업 이후 변경 된 내용을 캡처하는 트랜잭션 로그 파일을 백업 합니다. 차등 백업은 트랜잭션 로그 잘라내기를 수행 하지 않으므로 Exchange 서버의 작동 상태를 유지 하지 않습니다.

각 차등 백업에는 이전 차등 백업에도 포함 된 트랜잭션 로그 파일이 포함 되어 있고 다음 이후 생성 된 트랜잭션 로그 파일을 포함 하기 때문에 이후의 차등 백업은 크기와 기간을 증가 시킵니다. 이전 차등 백업. 예를 들어, 월요일부터 토요일까지 예약 된 차등 백업에서 전체 백업을 일요일에 찍은 경우 월요일의 차등에는 일요일의 전체 백업 이후 생성 된 트랜잭션 로그 파일이 포함 되며 화요일의 차등에는 월요일에 생성 된 트랜잭션 로그 파일과 화요일에 생성 된 파일. 수요일에는 월요일, 화요일, 수요일 등의 트랜잭션 로그 파일이 포함 됩니다.

트랜잭션 로그 전용 백업과 마찬가지로 차등 백업에는 항상 전체 백업 인 기본 백업이 있어야 합니다. 먼저 전체 백업을 수행 하지 않고 차등 백업을 수행 하면 백업 오류가 발생 하여 Exchange 서버를 올바르게 복원 및 복구할 수 없습니다.

전체 백업에 사용 되는 경우, 차등 백업은 전체 백업을 통해 양호한 백업 성능, 올바른 복원 성능 및 전체 데이터베이스 유지 관리에 적합 한 장단점을 제공 합니다.

증분 및 차등 백업

Exchange Server 는 증분 백업에서 백업 된 후 트랜잭션 로그 파일을 잘라냅니다. 이후 증분 백업은 더 빠릅니다. 마지막 증분 백업 이후에 생성 된 트랜잭션 로그 파일만 백업 하기 때문에 속도가 더 빠릅니다. 그러나 증분 백업을 사용 하는 복원 순서는 전체 백업 및 실패 지점 사이에 수행 된 모든 증분을 연속 해 서 복원 해야 합니다. 이 프로세스는 여러 복원 작업을 시작 하는 데 필요한 사용자 개입 증가 때문에 더 오래 복구 될 수 있습니다.

차등 백업은 트랜잭션 로그 파일을 백업한 후에이를 자르지 않습니다. 마지막 전체 백업 이후 모든 트랜잭션 로그 파일이 백업에 포함 되므로 이후의 차등 백업이 더 오래 걸립니다. 그럼에도, 차등 백업을 사용 하는 복원 시퀀스에는 전체 백업이 복원 된 후 하나의 차등 백업만 복원 되어야 합니다. 이 프로세스를 수행 하면 복원 프로세스 중에 더 적은 인적 간섭이 필요 하므로 복원이 더 빨라집니다.

증분 및 차등 백업 중에서 결정할 때에는 트랜잭션 로그 파일 잘라내기의 원하는 빈도가 고려 됩니다. 증분 백업을 구현할 때 Exchange 서버에서 증분 백업과 동일한 빈도로 트랜잭션 로그 파일을 잘라냅니다. 예를 들어 매일 증분 백업을 수행 하는 경우 트랜잭션 로그 파일이 매일 잘립니다. 그러나 차등 백업의 경우에는 전체 백업이 수행 될 때만 트랜잭션 로그 파일이 잘립니다. 따라서 전체 백업이 매주만 수행 되 면 트랜잭션 로그 파일은 매주만 잘립니다.

차등 백업 전략을 구현 하면 더 빠른 복원을 수행할 수 있을 뿐만 아니라 Exchange 서버의 작동 상태를 유지 하기 위해 더 자주 전체 백업이 수행 됩니다.

백업 시퀀스의 예

- **전체 백업만:** 요구 사항이 이전에 백업 보호를 보장 하는 경우 다음과 같은 조건에 따라 매일 밤 전체 백업을 수행 해야 합니다.
 - 백업 창이 큼니다.
 - 시간 후 이메일 볼륨이 낮습니다.

- 정기적인 트랜잭션 로그 파일 잘림이 필요합니다.

- **전체 및 증분 백업:** 요구 사항으로 이전 날의 데이터 보호가 보장 되는 경우 **백업 시간은 가능한 한 빨라야 합니다.** 및 정기적인 트랜잭션 로그 파일 잘림이 필요합니다. 증분 백업과 결합 된 전체 백업이 가장 적합 합니다.

예를 들어, 매주 일요일 밤에 전체 백업 수행 중 11:00 p.m.에 증분 백업이 월요일부터 11:00 토요일까지 수행 됩니다. 각 증분 백업에는 이전 야간 백업 이후 생성 된 트랜잭션 로그 파일, 전체 백업 또는 평일 로부터의 증분 백업 중 하나가 포함 됩니다.

이 유형의 백업 시퀀스를 복원 하는 데 많은 시간이 걸립니다. 예를 들어, 화요일에 복구가 수행 되 면 일요일의 전체 백업 및 월요일의 증분 백업만 복원 해야 합니다. 하지만 복구를 수요일에 수행 하는 경우에는 일요일 전체 백업 뒤에 월요일과 화요일의 증분 백업을 복원 해야 합니다. 백업이 더 빠른 경우에도 여러 복원 작업을 실행 하는 데 필요한 작업으로 인해 복원이 더 오래 걸릴 수 있습니다.

- **전체 및 차등 백업:** 요구 사항으로 이전 날의 데이터 보호가 보장 되는 경우 **복원 및 백업 시간은 매우 빨라야 합니다.** 트랜잭션 로그 파일 잘림이 가끔씩만 필요 하며, 전체 백업이 차등 백업과 결합 되어 있어야 합니다.

예를 들어, 매주 일요일 밤에는 차등 백업이 월요일부터 토요일까지 (11:00 오후에) 수행 되는 동안 11:00 에 전체 백업을 수행 합니다. 각 차등 백업에는 마지막 전체 백업 이후 생성 된 트랜잭션 로그 파일이 포함 됩니다. 이 프로세스에는 증분 백업 보다 더 많은 백업 시간이 필요 합니다. 복구가 필요한 지점에 관계 없이 동일한 수의 복원 작업이 필요 합니다. 예를 들어, 화요일에 복구가 수행 되 면 일요일의 전체 백업 및 월요일의 차등 백업을 복원 해야 합니다. 하지만, 목요일에 복구를 수행 하는 경우에는 일요일의 전체 그 다음에는 백업 수요일의 차등 백업을 복원 해야 합니다. 이후의 차등 백업이 크기는 있지만 기간에만 증가 하더라도 복원 작업을 더 적게 실행 해야 하기 때문에 복원이 더 빨라집니다.

스냅샷 기반 백업 및 복원 이해

플러그인은 하드웨어 또는 소프트웨어 VSS 공급자를 사용하여 영구 또는 비영구 VSS 기반 스냅shots을 만들 수 있습니다. 플러그인은 VSS 공급자를 사용하여 클라이언트에서 스냅shots을 만든 다음 스냅shots 또는 스냅shots에서 선택한 데이터를 저장소 장치에 복사 합니다.

Dell Compellent 저장소 배열과 함께 하드웨어 기반 통합 VSS 스냅shots을 사용할 수 있습니다. 동일한 백업 작업에 데이터베이스, Compellent 및 비-Compellent 가 혼합 되어 포함 된 경우 플러그인은 포함 된 모든 데이터베이스를 동일한 저장 장치에 백업 합니다.

영구 스냅shots을 생성 하고 사용 하려면 백업 하려는 데이터가 NetVault Backupsupported 디스크 배열에 있어야 합니다. 지원 되지 않는 디스크 배열에 있는 데이터 또는 로컬 드라이브에 있는 데이터 (Microsoft Software VSS 공급자를 사용하여 스냅shots이 생성 되는 데이터)를 사용하여 영구 스냅shots을 만들려고 시도 하는 경우 필요한 하드웨어 스냅shots을 작성 하는 데 실패 하고 플러그인은 기본적으로 소프트웨어 스냅shots을 사용 합니다. 소프트웨어 스냅shots을 작성 하는 경우 데이터는 저장소에만 백업 됩니다 (옵션 **저장소에 파일 백업** 선택 되지 않음) 및 비영구 스냅shots이 생성 됩니다.

백업에 NetVault Backupsupported 되는 디스크 배열과 지원 되지 않는 디스크 배열 또는 로컬 드라이브를 혼합 하는 여러 저장소에 있는 데이터가 있는 경우에도 동일한 문제가 발생 합니다. 예를 들어, 백업에

Exchange Mailbox Database-세 개의 사서함 데이터베이스가 NetVault 의 다른 볼륨에 있습니다. 백업-지원 되는 디스크 어레이 및 다른 두 개의 사서함 데이터베이스가 Exchange Server 의 서로 다른 두 로컬 드라이브에 있으며, **배열 기반 영구 보존 생성** 모든 Mailbox 데이터베이스가 백업 지원 디스크 배열 NetVault 에 없기 때문에 하드웨어 스냅shots을 작성 하지 못합니다. 필수 하드웨어 스냅shots을 작성 하지 못한 경우 플러그인은 소프트웨어 스냅shots을 작성 합니다. 성공적으로 수행 되 면 데이터가 백업-관리 되는 저장소 NetVault **저장소에 파일 백업** 선택 되지 않았습니 다.

i | **가지** DAG 환경을 실행 하는 경우 소프트웨어 기반 Microsoft VSS 제공 자가 DAG 에 포함 된 모든 Exchange Server 에 적절 한지 확인 하고 소프트웨어 기반 공급자가 공급 업체의 하드웨어 기반 VSS 공급자 보다 우선 하는지 확인 합니다.

백업 대상이 디스크 배열과 같은 비 NetVault Backup 미디어이고 복원을 완료 해야 하는 경우 다음 사항에 주의 하십시오. Exchange 데이터베이스를 DAG 로 복원 하 고 대상 클라이언트를 지정 하지 않으면 플러그인이 데이터베이스를 호스트 하는 노드로 복원 합니다. . 영구 스냅샷에서 데이터베이스를 복원 하는 경우 플러그인은 백업 프로세스 중에 스냅샷을 만든 클라이언트의 볼륨을 매핑합니다. 이러한 조건으로 인해 영구 스냅샷에서 DAG (대상 클라이언트가 NetVault Backup 가상 클라이언트)로 복원 하려면 데이터베이스의 활성 복사본이 백업 프로세스 중에 스냅샷을 생성 하는 노드에서 호스트 되어야 합니다.

예: If **옮기고** 동안 스냅샷을 생성 **DB1** 을 (를) 백업 중입니다. **DB1** 을 (를) 스냅샷에서 **옮기고** 는 DB1 의 활성 복사본 호스트입니다. 그렇지 않으면 복원이 실패 합니다. 예를 들어, 노드 2 가 현재 DB1 의 활성 복사본을 호스팅하고 있는 경우 활성 역할을 **2** 돌아가기 **옮기고**.

활성 역할 할당을 변경 하려면 다음 PowerShell 명령을 사용 합니다.

```
이동-ActiveMailboxDatabase <DatabaseName> -Server <ServerName> -  
MountDialOverride: 없음
```

데이터베이스가 손상 되어 유효성 검사에 실패 하는 경우-SkipClientExperienceChecks
데이터베이스 강제 활성화 전환:

```
이동-ActiveMailboxDatabase <DatabaseName> -Server <ServerName>  
-MountDialOverride: 없음-SkipClientExperienceChecks
```

NetVault Backup 지원 OS 버전과 디스크 배열에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오.

Quest NetVault Backup 호환성 안내서.

Exchange Server 배포 계획 수립

- 배포 개요
- 독립 실행형 배포
- 단일 위치 데이터베이스 가용성 그룹 (DAG)을 사용 하는 고가용성 배포

배포 개요

Microsoft 는 단일 서버 또는 고가용성 DAG 환경에서 Exchange Mailbox Server 배포를 지원 합니다.

플러그인 배포 *Exchange* 용 이러한 환경 중 하나는 플러그인 *Exchange* 용 Exchange Server Mailbox 데이터베이스를 호스팅하는 서버에 설치 되어 있습니다. 다음 항목에서는 플러그인 *Exchange* 용 각 Exchange Mailbox Server 배포 유형에 서 배포 됩니다.

그림 1. 독립 실행형 배포

독립 실행형 배포

- 지원 되는 Exchange Server 버전: Exchange Server 2010 이상
- 지원 되는 Exchange Server 버전: All

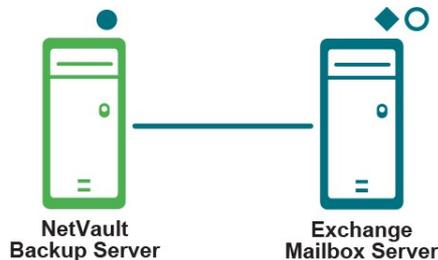
독립 실행형 배포에는 단일 Exchange Mailbox 서버가 있습니다. 플러그인 *Exchange 용* 는 Mailbox Server 로 지정 된 서버에 설치 되며 이 서버에서 또는 이 서버로의 모든 백업 및 복원을 수행 합니다. 이 배포 유형에서는고가용성 솔루션이 배포 되지 않았습니다.

Exchange 사서함 서버에 NetVault Backup 서버를 설치할 수 있지만 별도의 시스템을 사용 하는 것이 좋습니다 Quest.

i | **가**지 환경, 별도의 NetVault Backup 서버 및 Exchange 서버와는 별도로 구성 된 단일 시스템 및 플러그인 *Exchange 용 하십시오* Exchange Server Mailbox Database 가 있는 호스트에 설치 해야 합니다. 이 안내서의 샘플 이미지 및 절차는 이 **2 시스템 환경** 설정 되었고 모든 구성 요구 사항이 충족 되었는지 확인 하십시오.

단일 위치 데이터베이스 가용성 그룹 (DAG)을 사용하는 고가용성 배포

- 지원 되는 Exchange Server 버전: Exchange Server 2010 이상



- NetVault Backup Server software
- ◆ Plug-in for Exchange
- NetVault Backup Client software

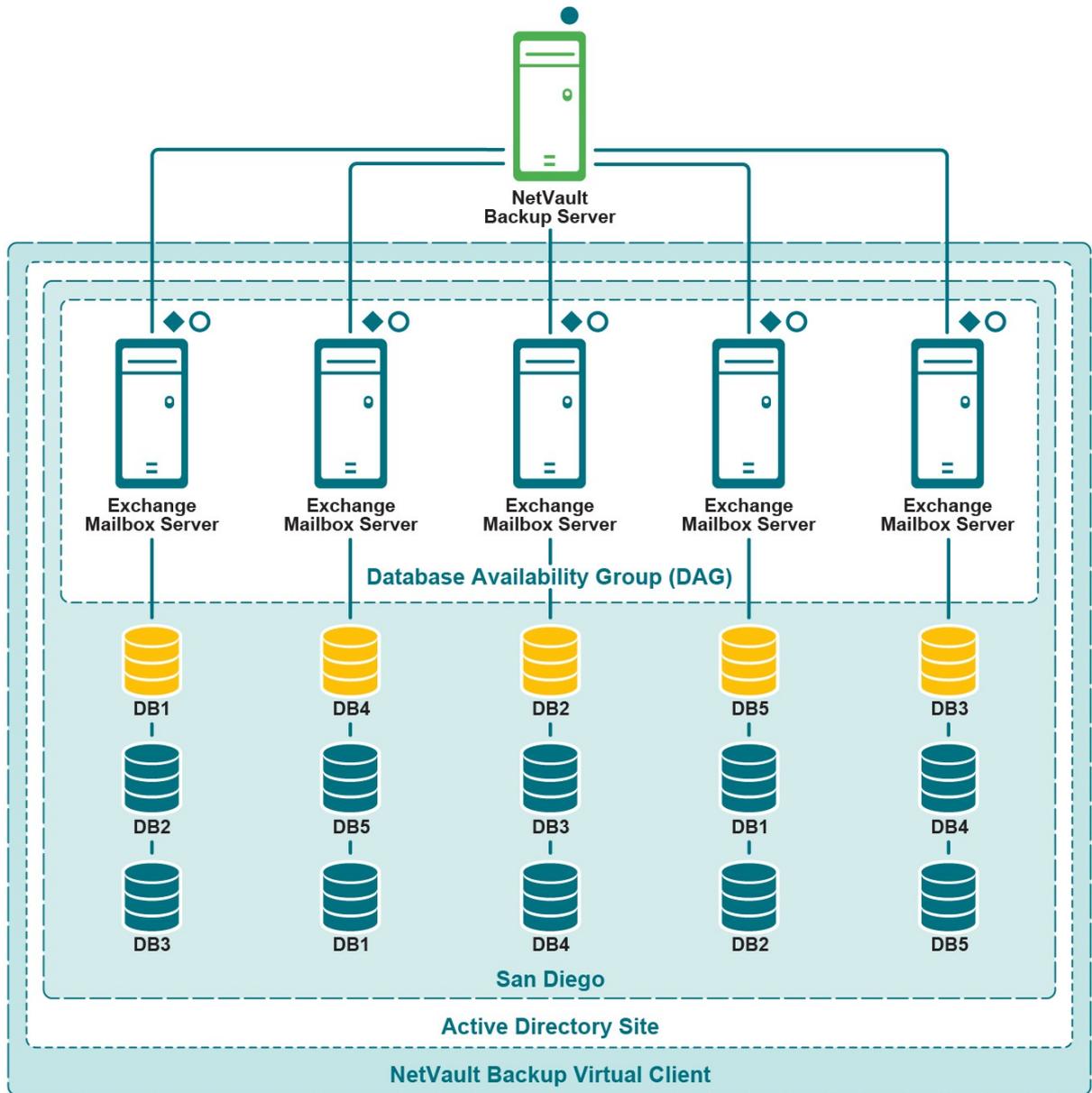
- 지원 되는 Exchange Server 버전: All
- 플러그인 Exchange 용 라이선스 필요: 플러그인 Exchange 용 Standard Edition 클러스터 지원 또는 플러그인 Exchange 용 Enterprise Edition 클러스터 지원

Exchange 단일 위치 DAG 에서 여러 Exchange Mailbox 서버가 단일 Active Directory 사이트에 있고 실제로 동일한 데이터 센터에 위치 합니다. 여러 사서함 서버에 분산 된 데이터베이스 복사본이 있는 여러 Mailbox Server 에 DAG 생성 됩니다. 단일 위치 DAG 는 플러그인이 있는 NetVault Backup 가상 클라이언트를 생성 합니다. Exchange 용 각 Exchange 사서함 서버에 설치 됩니다.

DAG 환경에 대 한 백업 프로세스에서 플러그인 Exchange 용 가능 하면 데이터베이스의 모든 활성 복사본 또는 데이터베이스 복사본을 선택할 수 있습니다. 후자를 선택 하 고 복사본이 여러 개 있는 경우에는 활성화 우선 순위 번호가 가장 낮은 사본이 선택 됩니다. 후자를 선택 하 고 데이터베이스 복사본을 사용할 수 없는 경우 활성 데이터베이스가 선택 됩니다. 활성화 기본 설정 번호에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *사서함 데이터베이스 복사본* 때 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd979802.aspx>.

i | **가지** DAG *않을* 클러스터 이름 개체 (CNO) 또는 IP 주소를 사용 하 여 DAG 의 실제 클라이언트 중 하나에 해당 하는 고정 IP 주소 또는 네트워크 이름을 사용 하는 NetVault Backup 가상 클라이언트를 생성 합니다. 고정 IP 주소 또는 네트워크 이름이 일치 하는 시스템이 다른 이유로 오프 라인이 되 면 이후 백업 작업이 실패 합니다. 컴퓨터를 온라인으로 전환 하거나 다른 IP 주소 또는 네트워크 이름을 사용 하도록 가상 클라이언트를 업데이트 하십시오.

그림 2. DAG 배포



- NetVault Backup Server software
- ◆ Plug-in for Exchange
- NetVault Backup Client software
- = Active DB copy
- = Passive DB copy

플러그인 설치 및 제거

- 설치 필수 구성 요소
- 독립 실행형 배포에서 플러그인 설치 또는 업그레이드
- 고가용성 배포에서 플러그인 설치 또는 업그레이드
- 독립 실행형 배포에서 플러그인 제거

설치 필수 구성 요소

플러그인을 설치 하기 전에 다음 항목에서 설명 하는 요구 사항이 Exchange Server 역할을 하는 시스템에서 충족 되어야 합니다.

- 순환 로깅 비활성화
- 서비스 활성화
- 로컬리제이션 설정 구성
- 삭제 된 항목 복구 기능 활성화 및 사용
- DAG 배포에 대 한 추가 요구 사항

순환 로깅 비활성화

증분 또는 차등 백업 유형을 만들려면 다음을 확인 하십시오. 순환 로깅 비활성화 됩니다. Exchange Server 는 다음 경우에 파일을 덮어씁니다. 순환 로깅 활성화 되어 트랜잭션 로그에서

안정적으로 복원할 수 없습니다. 자세한 내용은 **백업 유형**을 참조 하십시오 **백업 유형 검토**.
비활성화 하 **순환 로깅** 해당 항목의 단계를 수행 합니다.

- Exchange 2010 에서 순환 로깅 비활성화
- Exchange 2013 이상에서 순환 로깅 비활성화

Exchange 2010 에서 순환 로깅 비활성화

- 1 를 엽니다 Exchange 관리 콘솔.
- 2 로 이동 조직 구성 > Mailbox.
- 3 에서 데이터베이스 관리 탭을 클릭 하 고 해당 데이터베이스를 선택한 다음 정보의.
- 4 에서 정보의 대화 상자에서 유지 탭을 선택 취소 하 고 순환 로깅 활성화 확인란을 클릭 하 고 그래.
- 5 닫기 Exchange 관리 콘솔을 다시 시작 합니다. Microsoft Exchange 정보 저장소 서비스를 실행 하 여 변경 내용을 적용 합니다.

자세한 내용은 관련 Microsoft Exchange 설명서를 참조 하십시오. 또한
<http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd297937.aspx> 찾아
[http://technet.microsoft.com/enus/library/dd351151\(v=exchg.150\).aspx](http://technet.microsoft.com/enus/library/dd351151(v=exchg.150).aspx).

Exchange 2013 이상에서 순환 로깅 비활성화

기본적으로 순환 로깅은 Exchange 2013 이상에서 비활성화 되어 있습니다. 활성화 한 경우 플러그인을 사용 하기 전에 비활성화 합니다.

- 1 웹 브라우저에서 Exchange 제어판 (ECP) URL 에 액세스 하 여 EAC (Exchange 관리 센터)를 엽니다.
- 2 관리자 계정을 사용 하 여 로그인 합니다.
- 3 왼쪽에 있는 기능 창에서 서버.
- 4 상단의 탭에서 데이터베이스.
- 5 해당 데이터베이스를 선택 하 고 입력란 단추.

- 6 새 브라우저 창에서 유지.
- 7 선택 취소 합니다. **순환 로깅 활성화** 확인란을 클릭 하 고 위치.

자세한 내용은 관련 Microsoft Exchange 설명서를 참조 하십시오.

서비스 활성화

스냅인 **Windows 제어판 > 관리 > 서비스** Exchange 사서함 서버의 경우 다음 서비스가 활성화 되어 실행 중인지 확인 합니다.

- **Microsoft Exchange 정보 저장소**
- **Microsoft Exchange 시스템 수행자**
- **Microsoft Exchange 복제 서비스** — DAG 환경에서 필요

VSS 백업의 경우 다음 서비스가 활성화 되어 실행 중인지 확인 합니다.

- **Microsoft Software Shadow Copy Provider**
- **볼륨 새도 복사본** — Microsoft 소프트웨어 새도 복사본 제공 업체에서 자동으로 시작

로컬리제이션 설정 구성

플러그인은 지역화를 활성화 하기 위해 기존 Windows 코드 페이지 선택을 사용 하므로 특정 제한 사항이 적용 됩니다. 플러그인은 올바르게 구성 된 환경에서 사용 해야 합니다. localizations 설정이 올바르게 작동 합니다.

지역화 된 환경에서 올바른 작업을 수행 하려면 다음 조건이 충족 되는지 확인 하십시오.

- 모든 Exchange Server 엔터티 (Mailbox 데이터베이스, 공용 폴더 데이터베이스 등)는 언어를 혼용 하지 않고 동일한 언어로 이름을 지정 해야 합니다.
- Windows 활성 코드 페이지는 Exchange Server 에서 사용 된 것과 동일한 언어로 설정 해야 합니다.
- NetVault Backup 서버 및 클라이언트의 NetVault Backup 구성자에 지정 된 언어가 Windows 활성 코드 페이지에 설정 된 언어와 일치 해야 합니다.

- 클러스터 된 환경에서 사용 하는 경우 클러스터의 모든 노드는 이전 규칙과 일치 하는 동일한 언어를 사용 하도록 구성 되어야 합니다.

Windows 활성화 코드 페이지 구성

- 1 창을 엽니다. **제어판**.
- 2 **선택 국가 및 언어 옵션**.
- 3 을 선택 **상세하게]**.
- 4 안에 **사용 하려는 비유니코드 프로그램의 언어 버전과 일치 하는 언어를 선택 합니다**. 목록에서 올바른 언어를 선택 합니다.

올바른 언어가 나열 되어 있지 않으면 추가 언어 지원을 위해 Microsoft Windows 관리 절차에 따라 설치 하십시오.

NetVault Backup 서버 또는 클라이언트 구성

- 1 탐색 창에서 **설정 변경**.
- 2 구성 페이지에서 **서버 설정** 보내거나 **클라이언트 설정**합니다.
- 3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **전반적**.
- 4 안에 **언어 선택** 목록에서 해당 언어를 선택한 다음 **신청**.

i | **가지** 영어가 아닌 언어가 올바르게 구성 되지 않은 환경에서 사용 되는 경우 백업 및 복원 작업이 예상 대로 작동 하지 않을 수 있습니다. 설명 된 동작에는 다음이 포함 될 수 있지만이에 국한 되지는 않습니다.

- 선택한 항목을 백업 하지 못했습니다.
- 선택 하지 않은 항목 백업 또는 복원 예를 들어, 첫 번째 Mailbox 데이터베이스를 선택 하지만 두 번째 Mailbox 데이터베이스가 영향을 받습니다.
- 일치 하는 항목이 없음을 나타내는 경우에 자주 백업 또는 복원에 실패 합니다.

삭제 된 항목 복구 기능 활성화 및 사용

Quest 지운 편지함 복구 개별 메시지 또는 사서함에 대한 복구를 수행 하기 위한 요구 사항을 줄이기 위한 Exchange 의 기능. 이 기능을 사용 하면 미리 지정 된 일 수 동안 메시지를 저장 하여 최근에 지운 항목을 복구할 수 있습니다.

- Exchange 에서 삭제 된 항목 복구 활성화
- Outlook 2010 이상에서 항목 복구

Exchange 에서 삭제 된 항목 복구 활성화

- 1 를 엽니다 Exchange 관리 셸.
- 2 복구 가능한 항목을 활성화 하고 삭제 된 항목이 보존 되는 일 수를 지정 하려면 다음 명령을 입력 합니다.

```
Set-Mailbox-Id <MailboxServer> -SingleItemRecoveryEnabled  
$True-RetainDeletedItemsFor <>: mm: ss
```

검색할 <MailboxServer>ADObjectID, alias, DN (고유 이름), SMTPAddress, GUID, LegacyExchangeDN, 또는 UPN (user principal name)을 사용할 수 있습니다. 시간 길이, dd = 일, hh = 시간, mm = 분 및 ss = 초.

- 3 단일 항목 복구를 구성 하고 mailbox 다음 명령을 입력 합니다.

```
Set-Mailbox-Id <MailboxServer> -RecoverableItemsQuota <Limit>
```

검색할 <Limit> 복구 항목 폴더에 더 많은 항목을 저장할 수 없기 전에 사용할 수 있는 최대 공간 (예: 15 GB)을 입력 합니다.

- 4 단일 항목 복구를 구성 하고 Mailbox Database 다음 명령을 입력 합니다.

```
MailboxDatabase-Id <MailboxServer> -RecoverableItemsQuota
```

<Limit> 이러한 절차에 대한 지침은 관련 Microsoft Exchange 설명서를 참조 하십시오.

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee364752.aspx>. 또한

<http://technet.microsoft.com/enu/라이브러리/ee364755>.

Outlook 2010 이상에서 항목 복구

- 1 해당 폴더를 선택 합니다 (예: **배달** 또는 사용자가 만든 폴더.
- 2 을 선택 **폴더**].
- 3 에서 **메뉴**로 클릭 **삭제 한 항목 복구**을 클릭 하 고 목록에서 항목을 선택 합니다.
- 4 항목을 지운 편지함 폴더로 복원 하려면 다음을 선택 합니다. **선택한 항목 복구**.

이 절차에 대 한 전체 지침은 관련 Microsoft 설명서를 참조 하십시오. 또한

<http://office.microsoft.com/en-us/outlook-help/recover-deleted-items-HA010355039.aspx>.

DAG 배포에 대 한 추가 요구 사항

플러그인을 설치 하기 전에 다음 전제 조건이 충족 되는지 확인 합니다. *Exchange* 용 DAG 배포의 경우

- **Microsoft Exchange DAG 환경 배치:** 올바르게 구성 된 DAG 환경이 있어야 합니다.
- **별도의 백업 서버 시스템 NetVault:** NetVault Backup 서버로 사용 될 컴퓨터를 올바르게 구성 해야 합니다. 해야 *외부에 있어야 합니다* Exchange Server DAG 배포에는 클러스터 내의 노드 및 호스트에 대 한 네트워크 연결이 있어야 합니다.
- **NetVault Backup 클라이언트 이름은 DAG 환경에서 Exchange Server 의 호스트 이름과 일치 해야 합니다.** NetVault Backup 클라이언트에 지정 된 이름이 Exchange Server 의 호스트 이름과 일치 하는지 확인 합니다.
- **클러스터 설정 세부 정보에서 NetVault Backup 사용 검토:** Quest 클러스터의 전용 항목을 검토 하는 것이 좋습니다. *Quest NetVault Backup 관리자 안내서* 다음 항목의 정보가 Exchange Server DAG 기능과 함께 작동 하는 방식을 이해 하려면 다음을 수행 합니다.

독립 실행형 배포에서 플러그인 설치 또는 업그레이드

개별 시스템에서 한 번에 하나씩 플러그인을 설치 하거나 업그레이드할 수 있습니다. WebUI 에서 배포 작업을 생성 하여 지정 된 시스템으로 패키지를 푸시 함으로써 여러 시스템에 플러그인을 배포할 수도 있습니다. Windows 기반 시스템의 신규 및 업그레이드 설치에 이 방법을 사용할 수 있습니다. 패키지가 시스템에 설치 되 면 새 시스템이 NetVault Backup 서버에 자동으로 추가 됩니다.

- 로컬 설치 수행
- 원격 설치 수행

로컬 설치 수행

- 1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.
- 2 에서 **클라이언트 관리** 페이지에서 Exchange 서버를 포함 하는 시스템을 선택 하고 **관리**.
- 3 에서 **클라이언트 보기** 페이지에서 **플러그인 설치** 단추 .
- 4 선택 **플러그인 파일 선택**의 위치로 이동 하여 ". npk" 웹 사이트에서 파일을 다운로드 한 설치 CD 또는 디렉터리에 대 한 설치 파일. 예:
- 5 사용 중인 OS 에 따라이 소프트웨어의 경로는 설치 CD 에 따라 다를 수 있습니다.
- 6 파일을 선택 하십시오. "exs-x-x-x-x-x" 에 xxxxx 버전 번호와 플랫폼을 나타내고, **열면**.
- 7 설치를 시작 하려면 **플러그인 설치**.

플러그인이 성공적으로 설치 되 면 메시지가 표시 됩니다.

원격 설치 수행

이 프로세스는 플러그인에 따른 것이 아닙니다. 자세한 내용은에서 클라이언트 및 플러그인 패키지 배포 항목을 참조 하십시오. *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

- 1 탐색 창에서 구성.
- 2 에서 **NetVault 구성 마법사** 페이지를 클릭 **소프트웨어 설치/클라이언트 추가**.
- 3 에서 **소프트웨어 선택/클라이언트 추가** 페이지에서 선택 **원격 시스템에 NetVault 소프트웨어 설치**.
- 4 안에 **패키지 스토어** 목록에서 해당 리포지토리를 선택 합니다.
- 5 선택 **NetVault 플러그인 패키지 추가**.
- 6 안에 **배포할 패키지 선택** 대화 상자에서 다음 파일을 선택 합니다. "**exs-x-x-x-x-x**" 에 **xxxxx** 버전 번호와 플랫폼을 나타내고, **그래**.
- 7 배포 표에 플러그인 파일이 나열 되어 있습니다.
- 8 선택 **옆**.
- 9 에서 **NetVault 소프트웨어가 설치 된 시스템** 페이지에서 해당 하는 시스템을 선택 합니다.
- 10 업그레이드를 설치 하는 경우 **기존 NetVault 클라이언트 설치를 업그레이드 하도록 허용**.
- 11 선택 **소프트웨어 설치/클라이언트 추가**.
- 12 상태가 다음 페이지에 표시 됩니다.
- 13 플러그인이 성공적으로 설치 되 면 **옆** 프로세스를 완료 합니다.

고가용성 배포에서 플러그인 설치 또는 업그레이드

플러그인 설치 *Exchange* 용 클러스터 된 환경의 경우 독립 실행형 배포와 다릅니다. 이 프로세스는 NetVault Backup 서버에서 가상 클라이언트 생성을 통해 완료 됩니다. 가상 클라이언트는 클러스터 내의 노드 및 호스트 그룹입니다. NetVault Backup 서버는 클러스터를 단일 클러스터 된 리소스, 즉 Exchange Server 가상 서버를 백업 하기 위해 만든 단일 클라이언트로 인식 합니다. 가상 클라이언트 생성 프로세스 중에 플러그인은 NetVault Backup 서버에서 클러스터 내의 선택 된 노드로 전송 되고 선택한 각 노드에서 설치 됩니다.

에 설명 된 대로 [단일 위치 데이터베이스 가용성 그룹 \(DAG\)](#)을 사용 하는 [고가용성 배포 DAG](#) 를 관리 하기 위한 가상 클라이언트를 생성 하면 플러그인이 설치 됩니다. *Exchange* 용 클러스터에 포함 된 각 노드에서. 이 프로세스 중에 NetVault Backup 클라이언트가 각 노드에 설치 되어 있고 각 NetVault Backup 클라이언트가 DAG 에 대해 만든 가상 클라이언트에 추가 되는지 확인 합니다. 이 프로세스는 해당 데이터베이스가 백업 프로세스에서 제외 되지 않도록 보장 합니다.

가상 클라이언트 만들기

WebUI 를 사용 하여 가상 클라이언트를 NetVault Backup 서버에 추가 하는 경우 가상 클라이언트 주소를 지정 합니다. NetVault Backup 서버는 이 주소를 사용 하여 백업 작업을 시작 하기 위해 연결할 NetVault Backup 실제 클라이언트 (Exchange 서버)를 결정 합니다.

가상 클라이언트 생성 프로세스는 플러그인에 따라 달라 지 며, 클러스터의 전용 항목에서 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*. 하지만 관리 액세스 지점 및 DAG 배포를 포함 하는 고가용성 배포 유형을 사용 하는 경우에는 프로세스가 달라 집니다. [읽을](#) 액세스 포인트를 사용 합니다.

- [관리 액세스 지점을 사용 하는 배포용 가상 클라이언트 만들기](#)
- [관리 액세스 지점을 사용 하지 않는 DAG 가상 클라이언트 만들기](#)

관리 액세스 지점을 사용 하는 배포용 가상 클라이언트 만들기

액세스 지점을 사용 하는 배포에 대해 가상 클라이언트 생성 프로세스 중에 다음 사항을 고려 하십시오.

- **가상 클라이언트에 관련 클러스터 노드만 포함:** 가상 클라이언트 생성에 포함 될 호스트는 **개체만** DAG 배포를 이루는 노드나 Exchange Mailbox 서버 여야 합니다. 가상 클라이언트를 만드는 중에 Exchange 가상 클러스터의 IP 주소 또는 Exchange 가상 클러스터의 이름을 지정할 수 있습니다. 가상 클라이언트를 생성 하면 플러그인이 지정 된 모든 클러스터 노드로 전송 되고 로컬로 설치 됩니다. 설치 된 플러그인 **Exchange** 용 가상 클라이언트를 통해 DAG 배포를 백업 하고 복원 하는 데 사용할 수 있습니다.

i | **가지** DAG 구성에 대 한 가상 클라이언트를 생성 하고 DAG 여러 IP 주소를 사용 하도록 구성 된 경우, NetVault Backup 서버가 있는 시스템에서 DAG 에 대 한 네트워크 액세스를 허용 하는 DAG 또는 IP 주소의 네트워크 이름을 입력 합니다. lled.

- **가상 클라이언트에 이름 할당:** Quest Exchange 서버에 할당 된 가상 서버 네트워크 이름을 NetVault Backup 가상 클라이언트 이름으로 사용 하는 것이 좋습니다. 가상 클라이언트를 탐색할 때 NetVault Backup 은 클러스터 된 응용 프로그램의 현재 제어 중인 노드를 찾고 Exchange Server 인스턴스를 나타냅니다. 가상 클라이언트 이름을 Exchange Server 가상 서버 네트워크 이름으로 설정 하면 가상 클라이언트가 생성 된 Exchange Server 인스턴스를 보다 쉽게 인식할 수 있습니다.

관리 액세스 지점을 사용 하지 않는 DAG 가상 클라이언트 만들기

관리 액세스 지점이 있는고가용성 배포의 경우 입력 하는 가상 클라이언트 주소는 클러스터의 가상 IP 주소 또는 네트워크 이름입니다. 하지만, 관리 액세스 지점이 없는 DAG (IP 덜 DAG 또는 CNO DAG 라고도 함)의 경우 실제 클라이언트 (Exchange 서버) 중 하나에 해당 하는 고정 IP 주소 또는 네트워크 이름을 사용 하는 NetVault Backup 가상 클라이언트를 생성 해야 합니다. DAG.

관리 액세스 지점 없이 DAG 가상 클라이언트를 생성 하는 것은 관리 액세스 지점이 있는 DAG 가상 클라이언트를 만드는 것과 약간 다릅니다. DAG 에 관리 액세스 지점이 없는 경우에는 DAG 에 참여 하는 Exchange Server 의 IP 주소 또는 네트워크 이름과 NetVault Backup 클라이언트

소프트웨어가 설치 되어 있는 것입니다. 이 경우 가상 클라이언트 주소는 항상 DAG 대신 선택 된 Exchange 서버 (실제 클라이언트)로 확인 됩니다.

i | **가지** 고정 IP 주소 또는 네트워크 이름이 일치 하는 Exchange Server (실제 클라이언트)가 어떤 이유로 오프 라인이 되 면 이후 백업 작업이 실패 합니다. Exchange Server 를 다시 온라인으로 전환 하거나 DAG 에 포함 된 다른 Exchange Server (실제 클라이언트)에 대해 다른 IP 주소 또는 네트워크 이름을 사용 하도록 가상 클라이언트를 업데이트 하십시오.

독립 실행형 배포에서 플러그인 제거

플러그인 제거에 대한 자세한 내용은 *Exchange 용 DAG 배포*에서 다음 항목을 참조 하십시오.
Quest NetVault Backup 관리자 안내서.

- 1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.
- 2 에서 **클라이언트 관리** 페이지에서 해당 클라이언트를 선택 하고 **관리**.
- 3 안에 **설치 된 소프트웨어** 표를 **클라이언트 보기** 페이지에서 선택 플러그인 **Exchange 용**을 클릭 하고 **플러그인 제거** 단추 .
- 4 안에 **삭제할지** 대화 상자에서 클릭 **삭제**.

플러그인 구성

- 인증 세부 정보 검토: Windows 사용자 계정 권한
- 플러그인 구성

인증 세부 정보 검토: Windows 사용자 계정 권한

백업을 시작 하기 전에 플러그인의 인증 세부 정보를 구성 하 고 백업 방법을 선택 합니다.

플러그인 *Exchange* 용 Windows 인증을 사용 하 여 Exchange Server 의 데이터베이스에 포함 된 중요한 데이터에 대 한 중요한 보안 및 액세스 제어를 제공 합니다. Windows 인증을 사용 하면 특정 Windows 사용자 계정에 로그인 할 수 있습니다. 백업을 수행할 수 있도록 사용자의 권한을 제한 하거나 백업 및 복원을 수행 하려면이 Windows 사용자 계정을 구성 합니다.

사용자에게 **뒷받침하다** Exchange 에서 사용 하는 Windows 사용자 계정은 다음을 수행 해야 합니다.

- 유효한 도메인 또는 로컬 계정 이어야 합니다.
- 고급 사용자 그룹의 구성원 이어야 합니다.
- 도메인 계정의 경우 도메인의 백업 운영자 그룹 구성원 이어야 합니다.
- Exchange 가 실행 중인 시스템에서 백업 운영자 그룹의 구성원 이어야 합니다.

을 수행하려면 **복원**을 exchange 의 Windows 사용자 계정은 Exchange 가 실행 중인 시스템에서 관리자 그룹의 구성원 이어야 합니다.

도메인 관리자 계정에는 플러그인에서 백업 및 복원 절차를 수행 하는 데 필요한 모든 권한이 있습니다. *Exchange* 용 기본적으로.

i | **주의** 에 **NetVault 프로세스 관리자 Service** 다음 이름으로 로그인 계정은 로컬 시스템 또는 Exchange 관리자 계정 이어야 합니다.

플러그인 구성

플러그인을 사용 하여 백업 및 복원 작업에 대 한 기본 옵션을 설정할 수 있습니다. 이러한 옵션은 작업별 기준으로 재정의할 수 있습니다.

- 5 탐색 창에서 백업 작업 생성을 클릭 하고 **내용**이 목록형.
- 6 선택 트리에서 해당 클라이언트 노드를 엽니다.
- 7 선택 **플러그인 Exchange 용**을 선택 **구성** 을 (를) 시작 합니다.

에 **Exchange Server 구성** 대화 상자가 표시 됩니다. 선택 된 노드가 DAG 에 대 한 가상 클라이언트인 경우 **데이터베이스 가용성 그룹 이름** 필드에는 DAG 이름이 표시 됩니다. DAG 의 이름 뒤에는 DAG 이름의 편집을 활성화할 수 있는 확인란이 있습니다. 다른 모든 노드의 경우, 대화 상자에 **서버 이름** 필드는 Exchange 서버의 시스템 이름을 표시 하고 편집할 수 없습니다.

i | **가**지 이름을 확인 합니다. **데이터베이스 가용성 그룹 이름** 필드는 보호 하려는 DAG 이름입니다. DAG 의 경우 클러스터 리소스가 **클러스터 이름** 액세스할 수 없거나 오프 라인일 경우 플러그인은 DAG 이름과 **데이터베이스 가용성 그룹 이름** 필드가 비어 있습니다. DAG 의 이름을 입력 하려면 **DAG 이름 편집** 확인란을 선택 합니다.

- 8 CNO 또는 IP 주소를 사용 하지 않는 DAG 가상 클라이언트를 사용 하는 경우 다음을 수행 합니다.
 - a 을 선택 **DAG 이름 편집** 확인란을 선택 합니다.
 - b 안에 **데이터베이스 가용성 그룹 이름** 필드에 DAG 의 이름을 입력 합니다.

처음에 제공 하 NetVault Backup 에 대 한 이름은 DAG 의 특정 시스템에 연결 됩니다. 백업 및 복원 작업에 실패 하지 않도록 DAG 의 올바른 이름을 입력 합니다.

9 안에 **인증 세부 정보** 섹션에서 다음 필드를 편집 합니다.

- **Exchange 관리자의 사용자 이름:** 로컬 또는 도메인 Windows 계정을 입력 하십시오. **인증 세부 정보 검토: Windows 사용자 계정 권한.** 때 **Exchange Server 구성** 대화 상자가 열리면이 계정은 기본적으로 Exchange 관리자의 사용자 이름 필드에 표시 됩니다.
- **암호:** 지정 된 사용자 이름과 연결 된 암호를 입력 합니다. 보안상의 이유로이 필드는 기본적으로 비어 있습니다.
- **Windows 도메인:** 도메인 계정이 다음에 지정 된 경우 **Exchange 관리자의 사용자 이름** 필드에 도메인 이름을 입력 합니다. 로컬 시스템 계정이 지정 된 경우 필드를 공백으로 둘 수 있습니다. 때 **Exchange Server 구성** 대화 상자가 열리면이 도메인이 Windows 도메인 필드에 기본적으로 표시 됩니다.

10 추가 옵션 섹션에서 불완전 한 백업 **모든 항목 선택 됨.**

백업에 여러 항목이 포함 되어 있고 플러그인이 선택 된 모든 항목을 백업할 수 없는 경우 플러그인을 사용 하 여 백업에 취해야 하는 작업을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 작업에 여러 Mailbox 데이터베이스가 있고 모두에 대 한 백업이 성공 하면 백업 작업에서 수행 해야 하는 작업을 지정할 수 있습니다.

- **경고와 함께 완료-저장 집합 보존:** 이 작업은 "**백업이 경고와 함께 완료 됨**" 성공적으로 백업 된 항목이 포함 된 백업 저장 집합이 생성 됩니다.
- **경고 없이 완료-저장 집합 보존:** 작업이 완료 되고 상태가 "**백업이 완료 되었습니다.**" 오류는 NetVault Backup 바이너리 로그에 기록 되고 **작업 상태** 페이지. 백업 된 항목이 포함 된 백업 저장 집합이 생성 됩니다.
- **Fail-저장 집합 보존:** 이 작업은 "**백업이 실패 했습니다.**" 하지만 성공적으로 백업 된 항목이 포함 된 백업 저장 집합이 생성 됩니다.
- **실패-보존 기간 유지 안 함:** 이 작업은 "**백업 실패**" 그리고 백업 된 객체의 저장 집합이 유지 되지 않습니다. 즉, 일부 개체를 성공적으로 백업 했더라도 저장 집합이 삭제 됩니다.

i | 가지 개별 백업 작업 수준에서 선택한 기본 작업을 재정의할 수 있습니다.

- 11 DAG 또는 클러스터의 노드가 플러그인에 업데이트를 전송 하는 빈도를 지정 하려면 **모니터링 진행률 업데이트 간격 (초, 0 = 연속)** 필드.

그룹 또는 클러스터에 있는 노드 수와 백업 중에 처리 되는 데이터의 양에 따라 많은 메시지가 플러그인으로 전송 됩니다 .이 옵션을 사용 하 여 메시지가 기록 되는 빈도를 제한할 수 있습니다.

- 12 Exchange 무결성 검사로 인 한 경고를 무시 하도록 플러그인에 지시 해야 하는 경우에는 **일관성 확인으로 작업 결과를 반환 하지 않는 경우 경고 무시 (권장 하지 않음)** 확인란을 선택 합니다.

! **사항** 기본적으로 Exchange 데이터베이스의 일관성 검사 결과가 반환 되지 않으면 플러그인이 경고를 반환 합니다. 이 문제로 인해 백업 작업이 경고와 함께 완료 됩니다. Exchange 환경의 구성 방식 때문에 일관성 검사에서 결과를 반환할 수 없는 경우가 옵션을 사용 하 여 경고를 무시 하도록 플러그인에 지시할 수 있습니다. Quest 이 옵션의 사용을 선택 하지 마십시오.

- 13 설정을 저장 하려면 **그래**.

인증 세부 정보가 올바르게 구성 되 면 **Exchange Server** 노드를 사용 하 여 사용할 수 있는 사서함 데이터베이스를 표시 합니다.

데이터 백업 중

- 백업 데이터 선택
- 백업 옵션 설정
- 백업 작업 완료 및 제출

백업 데이터 선택

백업 선택 집합, 백업 옵션 집합, 일정 집합, 대상 집합 및 고급 옵션 집합을 사용하여 백업 작업을 생성해야 합니다.

백업 선택 집합은 증분 및 차등 백업에 필요합니다. 전체 백업 중에 백업 선택 집합을 만들고 전체, 증분 및 차등 백업에 사용합니다. 증분 또는 차등 백업에 선택 집합을 사용하지 않으면 백업 작업에서 오류를 보고합니다. 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

i | **펜** 기존 집합을 사용하려면 **백업 작업 생성**을 클릭하고 **내용이** 목록형.

- 1 탐색에서 창에서 클릭 **백업 작업 생성**.

구성 안내 링크에서 마법사를 시작할 수도 있습니다. 탐색 창에서 **구성**.에서 **NetVault 구성 마법사** 페이지를 클릭 **백업 작업 생성**.

- 2 스냅인 **작업 이름**작업 이름을 지정 합니다.

진행 상황을 모니터링 하거나 데이터를 복원할 때 작업을 쉽게 식별할 수 있는 설명이 포함 된 이름을 할당 합니다. 작업 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수

있지만 라틴 문자가 포함 될 수는 없습니다. Windows 에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 최대 40 자를 권장 합니다.

- 3 옆에 있는 **내용**이 목록에서 클릭 **새로 만들기**.
- 4 플러그인 목록에서 열기 **플러그인 Exchange 용**을 확장 하 고 Exchange Server 또는 Exchange 가상 서버 이름과 사용 가능한 노드를 드릴 다운 합니다.
- 5 해당 Exchange Server 를 확장 하 여 다음에 포함 된 모든 사서함 데이터베이스를 표시 합니다.
- 6 해당 항목의 왼쪽에 있는 상자를 클릭 하 여 백업 하려는 데이터베이스를 선택 합니다 (즉, 녹색 검사로 표시). 전체 Exchange 서버를 선택할 수도 있습니다.

선택 하면 **Microsoft Exchange Server** 노드는 **Exchange Server** 보내거나 **백업 가상 클라이언트 NetVaultDAG** 또는 독립 실행형 배포에 포함 된 모든 데이터베이스가 백업 됩니다. 하지만 **Microsoft Exchange Server** 노드를 사용 하면 플러그인의 다중 설치에서 사용할 수 있는 선택 집합을 만들 수 있습니다. *Exchange 용*.

- 7 선택 **위치**에 이름을 입력 합니다. **새 집합 만들기** 대화 상자를 클릭 하 고 **위치**.

이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Windows 에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

백업 옵션 설정

다음 단계에서는 백업 옵션 집합을 만들거나 기존 옵션을 선택 합니다.

i | 펜 기존 집합을 사용 하려면 **플러그인 옵션** 목록에서 사용 하려는 집합을 선택 합니다.

- 1 옆에 있는 **플러그인 옵션** 목록에서 클릭 **새로 만들기**.
- 2 안에 **Exchange 백업 유형** 섹션에서 해당 하는 옵션을 선택 합니다.
 - **권한** 전체 백업은 선택한 항목 집합에 대 한 전체 백업을 수행 합니다. 전체 백업은 다른 백업에 종속 되지 않으며 단일 단계에서 복원할 수 있습니다. Exchange

Server 에서 전체 백업에는 모든 데이터베이스 파일 및 트랜잭션 로그 파일이 포함 됩니다.

- **사본 복사본 백업**은 트랜잭션 로그 파일 잘라내기를 수행 하지 않고 선택한 항목 집합을 백업 합니다. 이 백업은 백업 시 존재 했던 파일의 스냅샷을 제공 합니다. 복사본 백업은 Exchange Server 의 빠르고 비 개입의 전체 백업을 수행 하 고 오프 라인 크기 조정 및 마이그레이션 시나리오에 주로 사용 됩니다.
- **진행 증분 백업**은 가장 최근의 전체 백업 또는 증분 백업 이후 선택 된 항목 집합의 트랜잭션 로그 파일을 백업 합니다. 백업이 완료 되 면 Exchange 서버는 트랜잭션 로그를 자릅니다. 이 잘라내기는 Exchange 서버의 작동 상태를 유지 하는 데 도움이 됩니다.
- **차등 차등 백업**은 가장 최근의 전체 백업 또는 증분 백업 이후 선택 된 항목 집합의 트랜잭션 로그 파일을 백업 합니다. 차등 백업은 트랜잭션 로그 잘라내기를 수행 하지 않으므로 Exchange 서버의 작동 상태를 유지 하지 않습니다.

자세한 내용은 [백업 유형 검토](#).

3 안에 스냅샷 옵션 섹션에서 다음을 완료 합니다.

저장소에 백업 파일을 ▪ 기본적으로 선택 되는 이 옵션은 선택한 데이터를 스냅샷에서 저장소 장치에 복사 합니다. 플러그인은 vss 공급자를 사용 하 여 클라이언트에서 영구 또는 비영구 스냅샷을 생성 하 고, 스냅샷 또는 스냅샷에서 선택한 데이터를 저장소 장치에 복사 합니다.

▪ **백업 오프-클라이언트를 사용 하 여 호스트:** 다음 기준을 충족 하는 원격 NetVault Backup 클라이언트에서 백업 작업을 활성화 하려면 이 옵션을 선택 합니다.

- 독립 실행형 배포를 보호 하는 경우. 즉, DAG 을 보호 하지 않습니다.
- 원격 클라이언트는 작업을 실행 하도록 구성 된 원래 클라이언트와 동일한 array manager 에 액세스할 수 있습니다.
- 원격 클라이언트가 NetVault Backup 가상 클라이언트 또는 원래 클라이언트가

아닙니다.

i | 가지 이 옵션을 사용 하려면 **저장소에 파일 백업 찾아 배열 기반 영구 보존 생성 옵션**.

- **배열 기반 영구 스냅샷 보존:** 디스크 배열에 영구 스냅샷을 보존 하려면 이 확인란을 선택 합니다. 다음 사항에 유의 하십시오.
 - 경우에는 **저장소에 파일 백업** 찾아 **배열 기반 영구 스냅샷 보존** 확인란이 모두 선택 되 면 플러그인은 선택한 파일을 저장 장치에 복사 하 고 스냅샷 정보를 백업 인덱스에 추가 합니다.
 - 를 선택 취소 하면 **저장소에 파일 백업** 확인란을 선택 하 고 이 확인란을 선택 하면 플러그인은 인덱스 항목만 백업 스트림에 기록 하 고 디스크 배열에 영구 스냅샷을 생성 합니다.

i | 주의 이 옵션은 디스크 어레이를 대상으로 하는 스냅샷을 사용 하지 않는 경우에도 표시 됩니다.

- **다음 이후 삭제:** 를 선택한 경우 **배열 기반 영구 보존 생성** 확인란을 선택 하 고 지정 된 기간 후에 디스크 배열에서 영구 스냅샷을 삭제 하려는 경우 이 확인란을 선택 하 고 만료 필드를 완료 합니다.

만료 설정에 관계 없이 스냅샷이 연결 된 저장 집합이 만료 되 면 자동으로 삭제 됩니다. 따라서 이 옵션은 스냅샷을 삭제 하려는 경우에만 유용 합니다. *인하기* 연결 된 저장 집합이 만료 되었습니다. 즉시 스냅샷을 만료 하려면 저장소 배열에 로그인 하 고 스냅샷을 수동으로 만료 해야 합니다. 그렇지 않으면 스냅샷을 만드는 동안 선택한 보존 정책에 따라 스냅샷이 만료 됩니다.

i | 주의 를 사용 하려면 **백업 오프-클라이언트를 사용 하 여 호스트, 배열 기반 영구 보존 생성**, 찾아 **다음 이후 삭제** 옵션을 선택 하면 백업 하는 Exchange 사서함 서버는 NetVault Backup 지원 디스크 배열에 있어야 하며 공급 업체의 하드웨어 기반 VSS 공급자가 있어야 합니다. 자세한 내용은 [스냅샷 기반 백업 및 복원 이해](#).

4 안에 **고급 옵션** 섹션에서 다음을 완료 합니다.

- **최대 병렬 스트림 수:** 가능한 가장 빠른 백업을 활성화 하기 위해 플러그인은 병렬 스트림을 사용 하 여 사서함 데이터베이스를 동시에 백업 합니다. 이 옵션을 사용 하면 백업 중에 사용할 병렬 스트림의 최대 수를 지정할 수 있습니다. 병렬 스트림의 최대 수가 충족 해야 합니다. *모두* 다음 조건 중에서:
 - 작거나 같음 (<=) 다음 날짜에 지정 된 백업 장치의 드라이브 수 **대상**].

- 미만 **최대 Mailbox 데이터베이스 수** . 다음 표에서는 각 Exchange Server 버전 및 에디션에 허용 되는 최대 Mailbox 데이터베이스 수를 자세히 설명 합니다.

Exchange Server 메서드	서버 버전	최대 Mailbox 데이터베이스 수
Exchange Server 2010	일반	5 Mailbox Database
	수준의	100 Mailbox Database
Exchange Server 2013	일반	5 Mailbox Database
	수준의	50 Mailbox Database
Exchange Server 2016	일반	5 Mailbox Database
	수준의	100 Mailbox Database
Exchange Server 2019	일반	5 Mailbox Database
	수준의	100 Mailbox Database

예를 들어, 두 개의 드라이브를 사용 하여 구성 된 가상 테이프 라이브러리를 대상으로 하고 있고 20 개의 사서함 데이터베이스가 있는 경우 **최대 병렬 스트림 수** 수 있어야 합니다 **3** 이하의.

i | **주의** DAG 배포에서 병렬 스트림의 수는 서버 별로 할당 됩니다. 따라서 이 번호는 DAG 에 포함 된 각 서버에 적용 됩니다. 예를 들어, DAG 에 Exchange 서버가 세 대 있고 백업에 대해 두 개의 스트림을 선택 하는 경우, 백업 해야 하는 각 서버에 하나 이상의 데이터베이스가 있다고 가정 하고 최대 6 개의 동시 스트림을 생성할 수 있습니다. 데이터베이스가 적으면 스트림은 생성 되지 않습니다. 사용할 수 있는 드라이브가 적으면 스트림은 다음 드라이브를 사용할 수 있을 때까지 기다립니다.

i | **가지** 병렬 스트림을 사용 하는 경우 **이 백업이 미디어에서 첫 번째 인지 확인 합니다.** 옵션을 **대상 저장소** 섹션. 플러그인이 둘 이상의 데이터 스트림을 생성 하는 경우 각 데이터 스트림은 개별 미디어를 대상으로 하며 미디어에서 첫 번째 백업 이라고 가정 합니다.

- **백업 전에 분리 된 데이터베이스 마운트:** 이 옵션은 데이터베이스를 백업 하기 전에 분리 된 모든 데이터베이스를 마운트합니다.

- **VSS 일관성 검사 수행:** 이 옵션은 백업 작업에 포함 된 Exchange Mailbox 데이터베이스에서 vss 일관성 검사를 수행 해야 하는지 여부를 나타냅니다. Quest 기본적으로 선택 되는이 옵션을 사용 하는 것이 좋습니다.

선택 된 모든 항목의 불완전 한 백업 : 백업에 여러 항목이 포함 되어 있고 플러그인이 선택 된 모든 항목을 백업할 수 없는 경우 플러그인을 사용 하여 백업에 취해야 하는 작업을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 작업에 여러 Mailbox 데이터베이스가 있고 모두에 대 한 백업이 성공 하면 백업 작업에서 수행 해야 하는 작업을 지정할 수 있습니다.

- **경고와 함께 완료-저장 집합 보존:** 이 작업은 "**백업이 경고와 함께 완료 됨**" 성공적으로 백업 된 항목이 포함 된 백업 저장 집합이 생성 됩니다.
 - **경고 없이 완료 — 저장 집합 보존:** 작업이 완료 되 고 상태가 "**백업이 완료 되었습니다.**" 오류는 NetVault Backup 바이너리 로그에 기록 되 고 **작업 상태** 페이지. 백업 된 항목이 포함 된 백업 저장 집합이 생성 됩니다.
 - **실패-저장 집합 보존:** 이 작업은 "**백업이 실패 했습니다.**" 하지만 성공적으로 백업 된 항목이 포함 된 백업 저장 집합이 생성 됩니다.
 - **실패-보존 기간 유지 안 함:** 이 작업은 "**백업 실패**" 그리고 백업 된 객체의 저장 집합이 유지 되지 않습니다. 즉, 일부 개체를 성공적으로 백업 했더라도 저장 집합이 삭제 됩니다.
- **DAG 의 백업 알고리즘 (DAG 배포 에서만 사용 가능):**
 - **모든 활성화:** 플러그인을 원하는 경우 *Exchange* 용 각 사서함 서버에서 백업을 수행할 때 활성화 상태인 데이터베이스만 백업 하려면이 옵션을 선택 합니다.
 - **최소 활성화 우선 순위를 가진 데이터베이스 복사본 백업:** 사용 가능한 데이터베이스 복사본을 선택 하려면이 옵션을 선택 합니다. 플러그인은 백업에 대 한 활성화 기본 설정 번호가 가장 낮은 복사본을 선택 합니다. 백업에 데이터베이스 복사본을 사용할 수 없거나 복사본이 비활성화 된 경우 플러그인은 활성화 데이터베이스를 선택 합니다.
 - **가장 높은 활성화 우선 순위를 가진 데이터베이스 복사본 백업:** 최대 활성화 기본 설정 번호가 있는 사용 가능한 데이터베이스 복사본을 선택 하려면이

옵션을 선택 합니다. 백업에 데이터베이스 복사본을 사용할 수 없거나 복사본이 비활성화 된 경우 플러그인은 활성 데이터베이스를 선택 합니다.

- **가능한 경우 원하는 Exchange Server 에서 데이터베이스 백업:** 백업을 수행할 기본 설정 Exchange 서버 목록과 제외할 서버 목록을 지정 하려면 이 옵션을 선택 합니다. 플러그인은 비활성 상태의 데이터베이스 복사본을 건너뛸니다.

이 옵션은 다음 필드와 함께 작동 합니다.

- **가능한 경우 다음 Exchange Server 의 백업 Exchange 데이터베이스만 가능 합니다.:** 선택한 경우 가능한 경우 원하는 Exchange Server 에서 데이터베이스 백업데이터베이스를 백업 하는 데 사용 해야 하는 우선 순위에 따라 쉼표로 구분 된 Exchange Server 목록을 입력 합니다. 데이터베이스 (복사 또는 활성)를 먼저 나열 된 Exchange 서버에서 사용할 수 있는 경우 해당 서버에서 백업 합니다. 그렇지 않은 경우 플러그인은 목록에서 다음 서버를 시도 합니다. 나열 된 서버에 활성 데이터베이스를 포함 하 여 사용 가능한 사본이 없는 경우 플러그인은 활성 데이터베이스를 포함 하는 서버 또는 활성화 기본 설정 번호가 가장 낮은 데이터베이스 복사본을 사용 합니다.
- **가능한 경우 다음 Exchange Server 에서 Exchange 데이터베이스를 백업 하지 마십시오.:** 선택한 경우 가능한 경우 원하는 Exchange Server 에서 데이터베이스 백업, 우선 순위에 따라 쉼표로 구분 된 Exchange Server 목록을 입력 합니다. *않을* 데이터베이스를 백업 하는 데 사용 됩니다. 나열 된 서버의 우선 순위가 가장 낮습니다. 복사 또는 활성 데이터베이스인 다른 Exchange 서버에서 데이터베이스를 사용할 수 있는 경우에는 나열 된 서버에서 데이터베이스가 백업 되지 않습니다. 플러그인은 이 필드에 나열 된 모든 서버를 제외 하려고 합니다. 데이터베이스가 *개체만* 제외 된 서버 중 하나에서 사용 가능한 플러그인은 제외 목록의 마지막 서버를 사용 하 여 백업을 수행 합니다.

i | **주의** 에 가능한 경우 다음 Exchange Server 의 백업 Exchange 데이터베이스만 가능 합니다. 옵션이 우선 합니다. 가능한 경우 다음

Exchange Server 에서 Exchange 데이터베이스를 백업 하지 마십시오.. 첫 번째 목록의 서버를 사용하여 백업을 수행할 수 있으면 플러그인은 제외된 서버 목록을 처리하지 않습니다.

- 5 선택 위치를 클릭하여 집합을 저장합니다.
- 6 안에 **새 집합 만들기** 대화 상자에서 집합에 대한 이름을 지정하고 위치.

이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함될 수 없습니다. Windows에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 최대 40자를 권장합니다.

백업 작업 완료 및 제출

- 1 사용하여 **예약한, 대상 저장소**를 선택한 **고급 옵션**를 선택하여 필요한 추가 옵션을 구성합니다.
- 2 선택 위치 보내거나 **& 전송 저장**합니다.

i | **펜** 이미 생성하고 저장한 작업을 실행하려면 **작업 정의 관리** 탐색 창에서 해당하는 작업을 선택하고 **지금 실행**.

에서 진행률을 모니터링할 수 있습니다. **작업 상태** 페이지를 열고 **로그 보기** 페이지. 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

i | **가지** 다음을 포함하여 Exchange VSS 작성자를 호스팅하는 서비스 다시 시작 **Microsoft Exchange 정보 저장소, Microsoft Exchange 복제 서비스**, 전체 OS 재부팅 및 클러스터 장애 조치로 인해 백업 작업 실행이 실패합니다. 이 실패는 Microsoft가 VSS 백업을 위해 유지하는 메모리 내 '백업 진행 중' 상태의 손실을 초래합니다.

데이터 복원 중

- 복원 및 복구 개요
- 플러그인을 사용하여 데이터 복원
- 고급 복원 절차 사용

복원 및 복구 개요

기존 백업 복원을 준비할 때 몇 가지 주요 개념을 이해 하는 것이 좋습니다. 다음 항목에서는 이러한 개념을 살펴봅니다.

- 사용 가능한 복원 방법 검토
- 복원 순서 단계 검토

사용 가능한 복원 방법 검토

복원 방법은 복원을 수행 하기 위해 선택 되는 기술입니다. 플러그인 *Exchange* 용는 각각 고유한 용도로 여러 개의 복원 방법을 지원 합니다.

VSS (Volume Shadow Copy Service)

vss 기반 복원 중에 플러그인은 **Exchange** 스토어 작성기 을 (를) **Exchange** 정보 저장소 – 플러그인을 대신 하여 복원을 위해 시스템을 준비 하려면 복원 대상을 확인 하고 백업 장치에서 데이터를 백업한 다음 필요에 따라 트랜잭션 로그를 replay 합니다.

파일 복사 복원 방법

플러그인 *Exchange* 용 저장소에서 특정 대상 디렉터리로 원시 파일을 복원할 수 있습니다. 이 방법을 사용 하면 특히 데이터 마이닝 또는 호환성 감사와 같이 nontraditional 목적으로 파일을 복원할 때 데이터베이스 파일을 더 자유롭게 복원할 있습니다.

파일 복사 복원 방법에서는 Exchange 서버에서 데이터베이스를 분리할 필요가 없습니다.

하지만 이 복원 방법을 사용할 때 데이터베이스 복구는 지원 되지 않습니다.

i | **주의** 파일 복사 복원 방법은 개별 사서함 및 사서함 항목을 복구 하기 위해 준비 영역 또는 대상 디렉터리를 만들 때 필요 합니다. 자세한 내용은 *Quest Exchange 용 복구 관리자 안내서*.

복원 순서 단계 검토

각 Exchange Server 복원 시나리오에는 복원 단계와 복구 단계의 두 가지 단계가 있습니다.

복원 단계

복원 단계는 저장소에서 로컬 디스크로 백업에 포함 된 모든 파일을 전송 하는 데 사용 됩니다. 이 프로세스는 다음에 정의 된 복원 방법 중 하나를 사용 하여 수행할 수 있습니다. [사용 가능한 복원 방법 검토](#).

중분 또는 차등 백업을 포함 하는 복원 시퀀스를 수행 하는 경우 복원 되는 각 백업에 대해 복원 단계가 수행 됩니다.

복원 중에 데이터베이스가 저장 된 볼륨에 충분한 디스크 공간이 있는지 확인 합니다. 복원 단계 중에 디스크 공간이 없으면 복원 작업이 실패 합니다.

복구 단계

복구 단계에서 트랜잭션 로그 파일에 기록 된 변경 내용은 해당 데이터베이스에 다시 적용 되어 Exchange 서버를 계속 해 서 전송 합니다. 이 단계는 VSS Restore 방법을 사용 하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

백업 시퀀스 복원 (증분 또는 차등 백업이 있는 경우) 복구 단계는 복원 시퀀스의 마지막 단계로 한 번 수행 됩니다. 복원 순서에 포함 된 백업 수에 관계 없이 복구가 한 번만 수행 됩니다.

플러그인을 사용하여 데이터 복원

표준 복원 절차에는 다음 항목에서 설명 하는 단계가 포함 되어 있습니다.

- 복원을 위한 데이터 선택
- 복원 및 복구 옵션 설정
- 보안 옵션 설정
- 복원 작업 완료 및 제출

복원을 위한 데이터 선택

- 1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.
- 2 복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지에서 플러그인을 선택 합니다. *Exchange 용* 플러그인 유형 목록에서.
- 3 저장 집합 테이블에 표시 된 항목을 자세히 필터링 하려면 **클라이언트**, **날짜만**을 선택한 **작업 ID** 보여줍니다.

테이블에는 저장 집합 이름 (작업 이름 및 저장 집합 ID), 만든 날짜 및 시간, 크기가 표시 됩니다. 기본적으로 목록은 만든 날짜별로 정렬 됩니다.

다음 표에서는 vss 의 백업 유형 식별자에 대해 설명 합니다.

백업 유형	백업 유형 식별자
권한	vss 전체
사본	vss 복사
진행	vss 증분
차등	vss 차등

- 4 저장 집합 테이블에서 해당 항목을 선택 합니다.

저장 집합을 선택 하면 다음과 같은 세부 정보가 **저장 집합 정보** 영역: 작업 ID, 작업 제목, 서버 이름, 클라이언트 이름, 플러그인 이름, 저장 집합 날짜 및 시간, 만료 설정, 증분 백업 또는 없음, 아카이브 또는 not, 저장 집합 크기 및 스냅샷 기반 백업.

- 5 선택 옆.

- 6 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 복원 하려는 데이터를 선택 합니다.

NetVault Backup 에서는 사용 중인 Exchange 버전에 따라 복원 작업에 포함할 다음 항목 중에서 선택할 수 있습니다.

- 전체 정보 저장소
- 개별 데이터베이스 (Mailbox 데이터베이스 및 공용 폴더 데이터베이스 포함)
- 데이터베이스 집합

- 7 영구 스냅샷에서 데이터를 복원 하는 경우 다음을 검토 하십시오.

- 백업 대상이 백업 미디어 NetVault 된 경우 다음으로 건너뛴니다. **복원 작업 완료 및 제출.**

영구 스냅샷에서 데이터를 복원 하려면 작업을 제출 하기 전에 추가 단계가 필요 하지 않습니다. 작업을 제출 하면 플러그인은 자동으로 백업 인덱스에서 스냅샷 정보를 가져옵니다. 스냅샷이 사용 가능한 경우 플러그인은 로컬 시스템을 탑재 하고 스냅샷에서 선택한 파일을 복원 합니다. 스냅샷을 사용할 수 없는 경우 플러그인은 저장소 미디어에서 파일 데이터를 복원 합니다.

- 백업 대상이 디스크 배열과 같은 비 NetVault Backup 미디어 인 경우에는 다음 정보를 검토 한 후에 **복원 작업 완료 및 제출.**

DAG 에 Exchange 데이터베이스를 복원 하고 대상 클라이언트를 지정 하지 않으면 플러그인은 활성 복사본을 호스팅하는 노드로 데이터베이스를 복원 합니다. 영구 스냅샷에서 데이터베이스를 복원 하는 경우 플러그인은 백업 프로세스 중에 스냅샷을 만든 클라이언트의 볼륨을 매핑합니다. 이러한 조건으로 인해 영구 스냅샷에서 DAG (대상 클라이언트가 NetVault Backup 가상 클라이언트)로 복원 하려면 데이터베이스의 활성 복사본이 백업 프로세스 중에 스냅샷을 생성 하는 노드에서 호스트 되어야 합니다. 자세한 내용은 **스냅샷 기반 백업 및 복원 이해.**

복원 및 복구 옵션 설정

에서 선택 집합 만들기 페이지를 클릭 플러그인 옵션 편집을 (를) 구성 하고, 복원 및 복구 옵션]

- **복원 방법:** 다음 중 하나를 선택 합니다.

VSS (Volume Shadow Copy Service) : 전체, 차등, 증분 백업 유형을 복구할 수 있는 vss 방법을 사용 하 여 선택한 데이터를 복원 하려면이 옵션을 선택 합니다. 자세한 내용은 [VSS \(Volume Shadow Copy Service\) 백업 방법 검토](#).

- **대상 디렉터리로만 파일 복사:** 저장소에서 특정 대상 디렉터리로 원시 파일을 복원 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이 방법을 선택할 때 데이터베이스 복구를 사용할 수 없습니다. 이 방법을 사용 하 여 복원할 때 복원 작업을 시작 하기 전에 Exchange 서버에서 데이터베이스를 분리할 필요가 없습니다.

- **복원 옵션:** 적용 가능한 옵션을 선택 합니다.

- **대상 디렉터리:** 를 선택한 경우 **대상 디렉터리로만 파일 복사** 옵션에서 기본값을 사용 하지 않으려는 경우 대상에 대 한 경로를 업데이트 합니다.

i | 가지 임시 디렉터리가 비어 있는지 확인 하십시오. 그렇게 하지 않으면 "환경 정보 손상 복원" 오류와 함께 복원 작업이 실패할 수 있습니다.

- **최대 병렬 스트림 수:** 복원 중에 사용할 최대 병렬 복원 스트림 수를 지정 합니다. 기본적으로이 필드에는 백업을 생성 하는 데 사용 된 Exchange Server 버전 및 버전에 따라 허용 되는 최대 번호가 표시 됩니다.

- **기존 파일을 덮어쓰지 않음:** 기본적으로 선택 되는 옵션은 데이터베이스 파일, 트랜잭션 로그 및 부분 트랜잭션 로그를 포함 하 여 Exchange Server 데이터베이스가 구성 된 실제 파일에 적용 됩니다. 이 옵션은 앞의 복원 방법 옵션 모두에 사용 됩니다.

- **소프트 복구를 완료 하려면이 옵션을 선택 된 상태로 두어 플러그인이 *않을* 지정된 대상 디렉터리에 있는 이름이 동일한 파일을 덮어씁니다.** 예를 들어, 마지막 백업이 완료 된 이후에 생성 된 트랜잭션 로그 및 부분 트랜잭션 로그가 있는 데이터베이스 디렉터리에 파일을 복원 하는 경우이 옵션을 선택 하면

기존 로그 및 복구에 기존 백업에서 복원된 추가 트랜잭션 로그 뿐만 아니라 로그도 기록됩니다.

- 하드 복구를 완료하려면이 옵션의 선택을 취소 하 여 동일한 이름의 파일이 지정된 대상 디렉터리에 있는지 여부를 확인 하지 못하도록 합니다. 예를 들어, 파일을 빈 데이터베이스 디렉터리로 복원하거나 마지막 백업이 완료된 시간까지 파일을 복구하려는 경우이 옵션의 선택을 취소 하면 마지막 백업에서 파일이 복구됩니다.

i | **가**지 전체 및 증분 또는 차등 백업의 시퀀스를 복원 하는 경우 *ca*에 대한 설정을 **기존 파일을 덮어쓰지 않음** 옵션을 *매년* 시퀀스의 단계. 예를 들어 기본 전체 백업을 복원할 때 옵션을 선택한 경우에는 다음 옵션을 선택해야 합니다. 각각 후속 증분 또는 차등 백업도 가능 합니다.

- **복원 전에 데이터베이스 분리:** 실제로 복원을 수행 하기 전에 자동으로 복원을 위해 선택한 데이터베이스를 분리하려면이 옵션을 선택 합니다. *All* vss 기반 백업을 복원할 때 선택한 Mailbox 데이터베이스의 데이터베이스가 분리 됩니다. 또한이 옵션을 선택 하면 RSGs의 데이터베이스가 분리 되지 않습니다.
- **데이터베이스의 '복원 시 데이터베이스 덮어쓰기 가능' 플래그 설정:** 복원 작업과 관련된 모든 데이터베이스를 자동으로 복원 하 고이 작업에 Exchange 유틸리티를 사용할 필요가 없도록하려면이 옵션을 선택 합니다. 이 옵션을 선택 하지 않은 경우 Quest Exchange 관리 Console, Exchange 시스템 관리자 또는 Exchange 관리 셸을 사용하여 성공적으로 복원 될 수 있도록 덮어쓰기 권한을 설정 하는 것이 좋습니다.

i | **가**지 하기만 복원 시이 데이터베이스를 덮어쓸 수 있습니다. 이는 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 데이터베이스에 대해 RDB가 구성되면 RDB의 데이터베이스에 대해 덮어쓰기 권한이 설정 되지 않습니다. Quest 복원 위치가 RDB로 리디렉션되는 경우이 옵션을 선택 하지 않는 것이 좋습니다.
- Mailbox 데이터베이스의 이름을 바꾸면 대상 Mailbox 데이터베이스의 모든 데이터베이스에 대해 덮어쓰기 권한이 설정 됩니다.
- 데이터베이스 이름을 바꿀 때 대상 데이터베이스에 대한 덮어쓰기 권한이 설정 됩니다.

복원 전에 데이터베이스 복제를 일시 중단 ▪: (DAG 배포에만 사용할 수 있음) DAG 에 대해 DatabaseCopy 가 활성화 된 모든 사서함 데이터베이스에 대해 데이터베이스를 자동으로 복사 하지 않으려면이 옵션을 선택 합니다.

i | **가지** DAG 환경을 복구 하는 과정에서 처음 복원 하는 경우이 옵션을 선택 해야 합니다. 자세한 내용은 [DAG 복원에 대한 추가 지침](#).

복구 후 데이터베이스 복제 업데이트 ▪ **기존 파일을 삭제 하 고 복제를 다시 시작 합니다.**: (DAG 배포에만 사용할 수 있음) DAG 에 대 한 데이터베이스 복사를 자동으로 업데이트 하려면이 옵션을 선택 합니다. 데이터베이스 복사본의 기존 파일이 삭제 되 면 새 데이터베이스 및 로그 파일을 복사 하 여 데이터베이스 복사본이 업데이트 됩니다. 이 단계에서는 기존 데이터베이스를 삭제 합니다. 파일 복사 및 로그. 이 옵션을 사용 하 여 복원 작업을 완료 한 후에 **Exchange 관리 콘솔** 수 있어야 합니다 **양호**. 데이터베이스 복사본 업데이트는 데이터베이스 크기와 네트워크 대역폭과 대기 시간에 따라 상당한 시간이 걸릴 수 있습니다.

i | **가지** DAG 환경을 복구 하는 과정에서 수행 중인 마지막 복원 인 경우이 옵션을 선택 해야 합니다. 자세한 내용은 [DAG 복원에 대한 추가 지침](#).

i | **주의** 후에 **복구 후 데이터베이스 복제 업데이트 이 (가)** 성공적으로 완료 되었습니다. 사서함 데이터베이스 **상태 복사** Exchange 관리 콘솔에 복원 된 **데** 대신에 **양호**. 하지만 활성 사서함 데이터베이스에 대 한 새 로그 파일이 생성 되 면 복사 상태가 정상으로 변경 되기 때문에이 상태는 문제가 되지 않습니다.

• **복구 옵션:** 적용 가능한 옵션을 선택 합니다.

▪ **복구 수행 (복원 순서의 마지막 단계 에서만 활성화):** 복원 순서의 마지막 작업을 수행 하는 경우이 옵션을 선택 합니다. 복원 시퀀스에 전체 백업만 포함 된 경우 전체 백업에 대해이 옵션을 선택 합니다. 복원 순서에 증분 또는 차등 복원이 포함 된 경우 **복원 순서의 마지막 백업**. 이 옵션은 선택한 복원 작업이 완료 된 후에 복원 프로세스를 종료 합니다.

그런 다음 Exchange Server 가 필요한 복구 작업을 수행 하도록 경고 합니다. 의 다른 모든 옵션은 **복구 옵션** 섹션은이 옵션을 선택 하지 않으면 비활성화 됩니다.

i | **가**지 vss 기반 백업을 복원할 때 현재 로그가 자동으로 재생 됩니다. 마지막 백업 시점까지 복원 하려면 vss 복원이 수행 되기 전에 현재 로그를 삭제 합니다.

- **복구 후 데이터베이스 마운트:** (기본적으로 선택 됨) 복원이 완료 된 후 데이터베이스 내에서 분리 된 데이터베이스를 자동으로 마운트 하기 위해 이 옵션을 선택할 수 있습니다. Quest 이 옵션을 선택 된 상태로 두는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 복원을 완료 한 후 데이터베이스를 수동으로 다시 온라인으로 만듭니다.

보안 옵션 설정

작업별 인증을 지정 하려면 **보안** tab 을 누르고 다음 매개 변수를 구성 합니다.

- **Exchange 관리자의 사용자 이름:** 기본적으로 이 필드에는 원래 대상 Exchange Server 를 백업 하는 데 사용한 관리자 수준 계정이 포함 되어 있습니다. 이 값을 변경할 수는 있지만, 복원 대상으로 사용할 컴퓨터에 대 한 올바른 백업 및 복원 권한이 있어야 합니다.
- **암호:** 이전 필드에서 지정한 사용자 이름과 연결 된 암호를 입력 합니다.
- **Windows 도메인:** 도메인 계정이 다음에 지정 된 경우 **Exchange 관리자의 사용자 이름** 필드에 도메인 이름을 입력 합니다. 로컬 시스템 계정이 지정 된 경우 필드를 공백으로 둘 수 있습니다.

복원 작업 완료 및 제출

마지막 단계에는 일정, 원본 옵션 및 고급 옵션 페이지에서 추가 옵션을 설정 하 고, 작업을 제출 하 고, 작업 상태 및 로그 보기 페이지에서 진행 상황을 모니터링 하는 작업이 포함 됩니다.

이러한 페이지 및 옵션은 모든 NetVault Backup 플러그인에 공통적으로 적용 됩니다. 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

- 8 설정을 저장 하려면 **그래**을 클릭 한 다음 **예**.
- 9 스냅인 **작업 이름** 기본 설정을 사용 하지 않으려면 작업 이름을 지정 합니다.

진행 상황을 모니터링할 때 작업을 쉽게 식별할 수 있는 설명이 포함 된 이름을 할당합니다. 작업 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Windows에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 최대 40자를 권장합니다.

10 안에 **대상 클라이언트** 목록에서 데이터를 복원할 시스템을 선택합니다.

i | **펜** 을 클릭 하여 **하십시오**다음에서 해당 하는 클라이언트를 찾아 선택합니다. **대상 클라이언트 선택** 대화 상자.

11 예약, 원본 옵션 및 고급 옵션 목록을 사용 하여 추가 필수 옵션을 구성합니다.

12 선택 위치 보내거나 **& 전송 저장**합니다.

에서 진행률을 모니터링할 수 있습니다. **작업 상태** 페이지를 열고 **로그 보기** 페이지. 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

복원 후 단계 DAG 환경

를 사용 하지 않은 경우 **복구 후 데이터베이스 복제 업데이트** 옵션을 선택 하고 Exchange 관리 콘솔 또는 셸을 사용 하여 데이터베이스 복사본을 수동으로 업데이트 합니다. 자세한 내용은 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd351100.aspx>.

복원 순서의 예

NetVault Backup 은 단일 전체 백업 복구로 일련의 10 증분 백업 복구에서 플러그인을 사용 하는 모든 복원 시나리오를 표시 합니다. 따라서 데이터를 성공적으로 복구 하려면 특정 단계를 따라야 합니다. 다음 항목에서는 다양한 백업 유형에 대한 예를 제공 합니다. 이러한 예제에서는 noncontinuous 복제 환경이 배포 된 것으로 가정 합니다.

- 독립 실행형 전체 백업 복원
- 증분 백업 시퀀스 복원
- 전체 및 차등 백업 시퀀스 복원
- DAG 복원에 대한 추가 지침

독립 실행형 전체 백업 복원

단일 전체 백업 복원은 플러그인에의 한 복원 순서로 표시 됩니다. *Exchange* 용. 따라서 독립 실행형 전체 백업을 복원 하 고 Exchange 에서 복구 된 데이터를 사용 하기에 적합 한지 확인 하려면 다음 단계를 수행 해야 합니다.

- 1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.
- 2 복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지에서 플러그인을 선택 합니다. *Exchange* 용 플러그인 유형 목록에서.
- 3 저장 집합 테이블에서 해당 항목을 선택한 다음 **옆**.
- 4 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 복원할 개체를 선택 합니다.

예를 들어, 전체 정보 저장소를 선택 하거나, 아래 설명에 따라 손상 된 데이터베이스만 선택할 수 있습니다. [복원을 위한 데이터 선택](#).

- 5 선택한 항목을 확인 합니다.
- 6 선택 **플러그인 옵션 편집**을 클릭 하 고 **복원 및 복구 옵션**]
 - 있는지 확인 합니다. **백업 유형** 레이블 지정 됨 권한.
 - 안에 **복원 방법** 섹션에서 **vVSS (Volume Shadow Copy Services)**.
 - 안에 **복원 옵션** 섹션에서 **백업에서 파일 복원**를 입력 합니다 **최대 병렬 스트림 수**, 을 선택 **복원 전에 데이터베이스 분리**.
 - 안에 **복구 옵션** 섹션에서 **복구 수행**을 클릭 한 다음 **복구 후 데이터베이스 마운트**. 를 사용 하는 경우 **VSS 복원 방법**확인 하십시오. **복구 완료 확인**, **현재 로그 Replay** 을 선택한 **복구 후 임시 로그 파일 삭제** 선택 됩니다.
- 7 클릭 하 고 **보안** 탭을 누르고 올바른 **인증 세부 정보**.
- 8 작업을 완료 하 고 제출 합니다.

자세한 내용은 [복원 작업 완료 및 제출](#).

작업 완료 시 NetVault Backup 은 복원 및 복구 프로세스를 종료 하 고 복원 된 모든 데이터는 Exchange 서버에서 액세스할 수 있습니다.

증분 백업 시퀀스 복원

이 예제에서는 매주 일요일 밤 11:00 분에 전체 백업이 수행 되고 증분 백업이 월요일부터 토요일 오후 11:00 마다 수행 된다고 가정 합니다. 복구를 수요일에 수행 하기 때문에 일요일 전체 백업 뒤에 월요일과 화요일의 증분 백업을 복원 해야 합니다.

증분 백업 시퀀스를 복구 하려면 다음 항목에서 설명 하는 단계를 수행 하십시오.

- 원래 전체 백업 복원
- 모든 중간 증분 백업 복원
- 최종 증분 백업 복원

원래 전체 백업 복원

- 1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.
- 2 복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지에서 플러그인을 선택 합니다. *Exchange 용* 플러그인 유형 목록에서.
- 3 저장 집합 테이블에서 해당 하는 증분 백업 시퀀스에 대 한 출발점으로 제공 되는 전체 백업 저장 집합을 선택한 다음 옆.
- 4 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 복원할 개체를 선택 합니다.

예를 들어, 전체 정보 저장소를 선택 하거나, 아래 설명에 따라 손상 된 데이터베이스만 선택할 수 있습니다. **복원을 위한 데이터 선택**.

- 5 선택한 항목을 확인 합니다.
- 6 선택 플러그인 옵션 편집을 클릭 하고 **복원 및 복구 옵션**]

▪ 있는지 확인 합니다. **백업 유형** 레이블 지정 됨 권한.

▪ 안에 **복원 방법** 섹션에서 **VSS (Volume Shadow Copy Services)**.

▪ 안에 **복원 옵션** 섹션에서 **백업에서 파일 복원**를 입력 합니다 **최대 병렬 스트림 수**를 선택 **복원 전에 데이터베이스 분리**.

▪ 안에 **복구 옵션** 섹션에서 선택 취소 **복구 수행**. 다른 옵션은 모두 비활성화 해야

합니다.

7 클릭 하고 보안 탭을 누르고 올바른 인증 세부 정보.

8 작업을 완료 하고 제출 합니다.

자세한 내용은 [복원 작업 완료 및 제출](#).

모든 중간 증분 백업 복원

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.

2 에서 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지에서 선택 플러그인 **Exchange 용**에서 플러그인 유형 목록형.

3 저장 집합 테이블에서 시퀀스의 첫 번째 증분 백업으로 제공 되는 백업 저장 집합을 선택한 다음 옆.

4 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 복원할 개체를 선택 합니다.

5 선택 플러그인 옵션 편집을 클릭 하고 **복원 및 복구 옵션**]

- 있는지 확인 합니다. **백업 유형** 레이블 지정 됨 진행.

- 안에 **복원 방법** 섹션에서 **VSS (Volume Shadow Copy Services)**.

- 안에 **복원 옵션** 섹션에서 **백업에서 파일 복원**을 입력 하고 **최대 병렬 스트림 수**.

- 안에 **복구 옵션** 섹션에서 선택 취소 **복구 수행**. 다른 옵션은 모두 비활성화 해야

합니다.

6 클릭 하고 보안 탭을 누르고 올바른 인증 세부 정보.

7 작업을 완료 하고 제출 합니다.

자세한 내용은 [복원 작업 완료 및 제출](#).

8 도 1 단계 통해 7 단계 다음을 제외 하고 수행 된 순서 대로 모든 추가 증분 백업의 경우 **마지막** 시퀀스의 증분.

마지막으로 특정 설정을 지정 해야 합니다. 시퀀스의 증분. 이러한 설정은 다음 항목에서 설명 합니다.

최종 증분 백업 복원

- 1 원래 전체 및 이후 증분을 포함 하여 이전의 모든 복원이 성공적으로 완료 되면 **복원 작업 생성** 탐색 창에서.
- 2 복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지에서 플러그인을 선택 합니다. *Exchange 용* 플러그인 유형 목록에서.
- 3 저장 집합 테이블에서 시퀀스의 마지막 증분 백업 저장 집합으로 드릴 다운 한 다음 **옆**.
- 4 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 모든 이전 증분 백업 복원 작업에서 복원 된 데이터 항목을 보고 **동일한 항목**.
- 5 선택 플러그인 옵션 편집을 클릭 하고 **복원 및 복구 옵션**]
 - 있는지 확인 합니다. **백업 유형** 레이블 지정 됨 **진행**.
 - 안에 **복원 방법** 섹션 **VSS (Volume Shadow Copy Services)**.
 - 안에 **복원 옵션** 섹션에서 **백업에서 파일 복원**을 입력 하고 **최대 병렬 스트림 수**.
 - 안에 **복구 옵션** 섹션에서 다음 항목을 선택 합니다.
 - 선택 **복구 수행**.
 - 복원을 위해 가장 최근의 차등 백업을 선택한 경우에는 **현재 로그 Replay**. 복원을 위해 선택한 차등 백업이 **없을** 최근, 즉 마지막으로 사용 가능한 차등 백업 작업 이전의 특정 지점으로 Exchange 서버를 복원 하는 경우에는 **현재 로그 Replay**.

이 옵션을 선택 하면 Exchange Server 는 모든 최신 로그를 스캔 하고 모든 데이터를 가장 최근 상태로 업데이트 합니다. Exchange Server 는 복원 된 데이터를 증분 백업이 완료 된 시점의 상태로 두는 대신이 프로세스를 수행 합니다.
 - 선택 **복구 후 데이터베이스 마운트**.
- 6 클릭 하고 **보안** 탭을 누르고 올바른 **인증 세부 정보**.
- 7 작업을 완료 하고 제출 합니다.

자세한 내용은 [복원 작업 완료 및 제출](#).

전체 및 차등 백업 시퀀스 복원

이 예에서는 매주 일요일 밤 11:00 p.m.에 전체 백업이 수행 된다고 가정 합니다.

백업이 월요일부터 토요일 11:00 오후에 수행 됩니다. 복구가 화요일에 수행 되 면 일요일의 전체 백업 및 월요일의 차등 백업을 복원 해야 합니다. 목요일에 복구를 수행 하는 경우 일요일의 전체 백업에 수요일의 차등 백업을 복원 해야 합니다.

전체 및 차등 백업을 복구 하려면 다음 항목에서 설명 하는 단계를 수행 하십시오.

- [원래 전체 백업 복원](#)
- [해당 차등 백업 복원](#)

원래 전체 백업 복원

- 1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.
- 2 복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지에서 플러그인을 선택 합니다. *Exchange 용* 플러그인 유형 목록에서.
- 3 저장 집합 테이블에서 해당 하는 차등 백업 시퀀스의 시작 지점으로 제공 되는 전체 백업 저장 집합을 선택한 다음 옆.
- 4 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 복원할 개체를 선택 합니다.

예를 들어, 전체 정보 저장소를 선택 하거나, 아래 설명에 따라 손상 된 데이터베이스만 선택할 수 있습니다. [복원을 위한 데이터 선택](#).

- 5 선택한 항목을 확인 합니다.
- 6 선택 플러그인 옵션 편집을 클릭 하 고 **복원 및 복구 옵션**]
 - 있는지 확인 합니다. **백업 유형** 레이블 지정 됨 권한.
 - 안에 **복원 방법** 섹션에서 **VSS (Volume Shadow Copy Services)**.
 - 안에 **복원 옵션** 섹션에서 **백업에서 파일 복원**를 입력 합니다 **최대 병렬 스트림 수**를 선택 **복원 전에 데이터베이스 분리**.

- 안에 **복구 옵션** 섹션에서 선택 취소 **복구 수행**. 다른 옵션은 모두 비활성화 해야 합니다.

7 클릭 하고 **보안** 탭을 누르고 올바른 **인증 세부 정보**.

8 작업을 완료 하고 제출 합니다.

자세한 내용은 [복원 작업 완료 및 제출](#).

해당 차등 백업 복원

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.

2 복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지에서 플러그인을 선택 합니다. *Exchange 용* 플러그인 유형 목록에서.

3 저장 집합 테이블에서 시퀀스의 해당 차등 백업을 선택한 다음 **옆**.

4 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 복원할 개체를 선택 합니다.

예를 들어, 전체 정보 저장소를 선택 하거나, 아래 설명에 따라 손상 된 데이터베이스만 선택할 수 있습니다. [복원을 위한 데이터 선택](#).

5 선택 **플러그인 옵션 편집**을 클릭 하고 **복원 및 복구 옵션**]

- 있는지 확인 합니다. **백업 유형** 레이블 지정 됨 **차등**.

- 복원 방법 섹션에서 VSS (Volume Shadow Copy Services)를 선택 합니다.

- 복원 옵션 섹션에서 백업에서 파일 복원을 선택 하고 병렬 스트림의 최대 수를 입력 합니다.

- 안에 **복구 옵션** 섹션에서 다음 항목을 선택 합니다.

- 복구 수행을 선택 합니다.

- 복원을 위해 가장 최근의 차등 백업을 선택한 경우에는 **현재 로그 Replay**. 복원을 위해 선택한 차등 백업이 **없을** 최근, 즉 마지막으로 사용 가능한 차등 백업 작업 이전의 특정 지점으로 Exchange 서버를 복원 하는 경우에는 **현재 로그 Replay**.

이 옵션을 선택 하면 Exchange Server 는 모든 최신 로그를 스캔 하고 모든 데이터를 가장 최근 상태로 업데이트 합니다. Exchange Server 는 복원 된 데이터를 증분 백업이 완료 된 시점의 상태로 두는 대신이 프로세스를 수행 합니다.

vss 기반 백업을 복원할 때 현재 로그가 자동으로 재생 됩니다. 따라서 마지막 백업 시점까지 복원 하려면 vss 복원을 수행 하기 전에 현재 로그를 삭제 해야 합니다.

- 복구 후 데이터베이스 마운트를 선택 합니다.

6 클릭 하고 **보안** 탭을 누르고 올바른 **인증 세부 정보**.

7 작업을 완료 하고 제출 합니다.

자세한 내용은 [복원 작업 완료 및 제출](#).

작업 완료 시 NetVault Backup 은 복원 및 복구 프로세스를 종료 하고 복원 된 모든 데이터는 Exchange 서버에서 액세스할 수 있습니다.

DAG 복원에 대 한 추가 지침

DAG 에 대 한 전체 백업, 증분 백업 또는 차등 백업을 복원 하 든, **복원 및 복구 옵션** 탭에서 복원 프로세스를 진행 하는 위치에 따라 선택 하거나 취소할 수 있습니다.

- **복원 전에 데이터베이스 복제 일시 중단:**이 *최초의* 복원 DAG 환경 복구 프로세스에서이 옵션을 선택 해야 합니다. 이렇게 하면 복제가 일시 중단 되 고 복구가 계속 진행 됩니다.
- **복구 후 데이터베이스 복제 업데이트 (기존 파일을 삭제 하고 복제를 다시 시작):**이 *마지막* 복원 DAG 환경 복구 프로세스에서이 옵션을 선택 해야 합니다. 그러면 복제가 다시 시작 되 고 복구가 계속 됩니다.

고급 복원 절차 사용

이 항목에서는 플러그인을 사용 하 여 수행할 수 있는 다른 복원 작업에 대해 설명 합니다.

- [Exchange 2010 에서 Mailbox 데이터베이스 이름 바꾸기](#)

- 복구 데이터베이스 (RDB)로 데이터 복원
- Exchange 서버의 재해 복구 수행
- 대체 Exchange Server 로 복구

Exchange 2010 에서 Mailbox 데이터베이스 이름 바꾸기

플러그인 *Exchange 용 VSS* 기반 복원 중에 Mailbox 데이터베이스의 이름을 바꿀 수 있습니다. 이름 바꾸기는 기존 버전을 덮어쓰지 않고 Mailbox 데이터베이스의 복사본을 만들려고 하는 경우에 유용 합니다. 복원을 시작 하기 전에 다음 전제 조건을 충족 합니다.

복원을 시작 하기 전에 다음 필수 조건을 충족 하는지 확인 합니다.

- **대상 사서함 데이터베이스가 있어야 합니다.:** 대상 Mailbox 데이터베이스를 Exchange 시스템 관리자 또는 Exchange 관리 콘솔에서 만들어야 합니다.
- **데이터베이스 이름은 원본과 달라 야 합니다.:** 대상 Mailbox Database 의 이름은 원본 데이터베이스의 이름과 달라 야 합니다.
- **데이터베이스 파일 이름은 원본과 달라 야 합니다.:** 대상 사서함 데이터베이스의 데이터베이스 파일 이름은 원래 Mailbox 데이터베이스에서 사용 된 데이터베이스 파일 이름과 달라 야 합니다.

i | 주의 Windows PowerShell 의 스크립팅 제한으로 인해 플러그인은 Mailbox 데이터베이스 이름에 작은따옴표나 큰따옴표의 사용을 지원 하지 않습니다.

이름 바꾸기 프로세스를 완료 하려면 다음 단계를 수행 합니다.

- 1 필수 구성 요소가 충족 되 면 **복원 작업 생성**.
- 2 선택 플러그인 *Exchange 용*에서 **플러그인 유형** 목록형.
- 3 백업 저장 집합에서 복원할 사서함 데이터베이스를 선택 하십시오. **복원을 위한 데이터 선택**을 클릭 옆.

- 4 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 이름을 바꿀 사서함 데이터베이스를 클릭 하고 **이름은 을 (를)** 시작 합니다.
- 5 안에 **이름 바꾸기/재배치** 상자에 대상 Mailbox Database 의 기존 이름을 입력 합니다. **이름은** 상자를 클릭 하고 **그래**.

이름 바꾸기 정보를 괄호로 묶어 Mailbox 데이터베이스의 이름을 업데이트 합니다.

- 6 의 설명에 따라 복원 절차를 계속 합니다. [복원 및 복구 옵션 설정](#) 찾아 [복원 작업 완료 및 제출](#).
- 7 Exchange 관리 셸을 엽니다.
- 8 다음 명령을 실행 합니다.

```
Get-Mailbox-Database <SourceDatabase> | where {$_. ObjectClass -NotMatch ' (SystemAttendantMailbox | ExOleDbSystemMailbox)'} | Set-Mailbox-Database <TargetDatabase>
```

바꾸도록 <SourceDatabase> 를 원래 데이터베이스 이름으로 <TargetDatabase> 대상 이름으로 사용 합니다.

복구 데이터베이스 (RDB)로 데이터 복원

RDB 는 사용자 액세스를 방해 하지 않고 데이터를 추출할 수 있는 복원 된 데이터베이스를 저장 하기 위해 생성 되는 특수 데이터베이스입니다. RDB 는 법적 문의 용 데이터 복구를 지원할 뿐만 아니라, 실수로 삭제 된 사서함 및 기타 이메일 항목의 복구를 가능 하게 합니다.

RDBs 에 대 한 자세한 설명과 관련 Microsoft Exchange 설명서를 참조 하십시오. 자세한 내용은 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd876954.aspx>.

- **지원 되는 백업 방법:** VSS 만

다음 절차는 RDB 를 설정 하는 데 필요한 단계와 백업 된 데이터를 복원 하기 위해 NetVault Backup 을 사용 하는 방법을 설명 합니다. RDB 를 만들려면 Exchange 관리 셸을 사용 합니다.

- i | 가지** Exchange 사서함 서버에서는 한 번에 하나의 RDB 만 탑재할 수 있습니다. 이미 Exchange 사서함 서버에 복구 데이터베이스를 탑재 한 경우 새 RDB 의 복구가 실패 합니다.

RDB 만들기

- 1 Exchange 관리 셸을 엽니다.
- 2 다음 명령을 입력 합니다.

```
MailboxDatabase-Recovery-Name < RDB_Name > -서버 < Exchange_Server_Name >
```

i | **가지** RDB 를 만들 때 *않을* 사용 **마운트-데이터베이스**. 데이터베이스가 마운트된 경우 초기 Exchange Server 데이터베이스 트랜잭션 로그가 생성 됩니다. 이러한 로그는 복원 작업을 방해할 수 있고 실패를 유발 합니다.

관련 된 Microsoft Exchange 설명서에서이 절차에 대 한 자세한 내용은 (를) 참조 하십시오. 자세한 내용은 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee332321.aspx>.

RDB 로 데이터 복원

RDB 가 생성 되 면 설명 된 단계를 완료 하 여 데이터를 복원할 수 있습니다. [Exchange 2010 에서 Mailbox 데이터베이스 이름 바꾸기](#). 다음 단계를 포함 하 여 이러한 단계를 수정 합니다.

- 1 를 선택한 후 **다음으로 이름 바꾸기** 에 있는 확인란 **이름 바꾸기/재배치** 대화 상자에, 텍스트 상자에 RDB 이름을 입력 하 여 백업을 RDB 에 지시 합니다.
- 2 에서 **선택 집합 만들기** 페이지를 클릭 **플러그인 옵션 편집**을 클릭 하 고 **복원 및 복구 옵션**]

- **데이터베이스의 ' 복원 시 데이터베이스 덮어쓰기 가능 ' 플러그 설정**

- **복구 수행 (복원 순서의 마지막 단계 에서만 활성화)**

- **복구 후 데이터베이스 마운트**

- 3 DAG Exchange Mailbox Server 에서 RDB 를 만든 경우 *않을* 활성 서버이 고 복원을 수행할 특정 Exchange 사서함 서버를 선택 하려면 다음에서 해당 NetVault Backup 클라이언트를 선택 합니다. **대상 클라이언트** 목록에 있는 **복원 작업 생성** 페이지.

DAG 에서 플러그인은 RDB 에 대 한 복원 작업을 클러스터의 RDB 를 호스팅하는 Exchange Mailbox 서버에 자동으로 지시 합니다. 활성 서버가 아닌 Exchange Mailbox Server 에서

RDB 를 만든 경우에는 RDB 를 호스팅하는 Exchange Mailbox Server 에서 NetVault Backup 클라이언트를 선택할 수 있습니다.

- i | 가지 플러그인이 RDB 를 호스팅하는 Exchange Mailbox Server 의 주소를 확인할 수 없는 경우에는 해당 NetVault Backup 클라이언트를 **대상 클라이언트** 목록에 있는 **복원 작업 생성** 페이지.

RDB 에서 데이터 추출

데이터베이스를 RDB 에 복원 하면 **Exchange 관리 셸** RDB 에서 활성 사서함으로 데이터를 추출 합니다.

- Exchange 2010: Exchange 2010 의 원래 버전을 사용 중인 경우 다음 명령을 사용 합니다.

```
복원-Mailbox-Id < > -RecoveryDatabase < RDB_Name >
```

다음은 RDB1 라는 RDB 에서 Scott 이라는 이름의 사용자에 대 한 mailbox 를 복원 하는 예제입니다.

```
복원-Mailbox-Id Scott-RecoveryDatabase RDB1
```

- Exchange 2010 SP1 이상: 서비스 팩 2010 1 이상을 사용 하고 있는 경우 다음 명령을 사용 하십시오.

```
MailboxRestoreRequest-SourceDatabase "< RDB_Name >"  
-SourceStoreMailbox "< SourceMailbox_GUID >"-  
TargetMailbox"<TargetMailBox>" □ -AllowLegacyDNMismatch
```

다음 예제에서는 이름이 RDB1 인 RDB 에서 Scott 이라는 이름의 사용자 GUID 가 있는 mailbox 를 복원 합니다.

```
MailboxRestoreRequest-SourceDatabase "RDB1"□  
-SourceStoreMailbox "1d20855f-fd54-4681-98e6-e249f7326ddd"□  
-TargetMailbox "Scott" -AllowLegacyDNMismatch
```

선택 사항인 AllowLegacyDNMismatch 매개 변수를 사용 하면 이전 DN 값이 없는 사서함에 소스 사서함을 복원할 수 있습니다.

관련 된 Microsoft Exchange 설명서에서이 절차에 대 한 자세한 내용은 (를) 참조 하십시오.
자세한 내용은 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee332351.aspx>.

Exchange 서버의 재해 복구 수행

이 항목에서는 백업에서 수행된 백업을 사용하여 Exchange 시스템을 복구하는 방법을 설명합니다.

플러그인 *Exchange 용* 원본이 파괴되었거나 사용할 수 없는 경우 이 절차를 사용하여 Exchange Server를 다시 작성할 수 있습니다. Exchange 서버를 다시 구축하는 경우에는 **Active Directory** 서비스를 사용할 수 있어야 합니다. **재해 복구 모드**.

수행된 복원 순서는 exchange 서버를 Exchange Server의 실패 전에 가장 최근 지점까지 가져옵니다. 이 순서에는 Exchange Server 백업 및 복구 전략에 따라 전체 백업, 전체 백업 및 차등 백업을 복원하거나 전체 백업 뿐만 아니라 증분 백업도 복원할 수 있습니다. Quest 그러나 이 유형의 복구를 수행하는 적절한 방법에 대한 전체 세부 정보를 보려면 Microsoft 설명서에서 사용 중인 Exchange 버전을 참조하는 것이 좋습니다. 추가 정보:

- **Exchange 2010, Exchange 서버 복구 보내거나 데이터베이스 가용성 그룹 구성원 서버 복구:** [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd876880\(v=exchg.141\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd876880(v=exchg.141).aspx) 찾아 [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd638206\(v=exchg.141\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd638206(v=exchg.141).aspx)
- **Exchange 2013, Exchange 서버 복구 보내거나 데이터베이스 가용성 그룹 구성원 서버 복구:** [https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd876880\(v=exchg.150\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd876880(v=exchg.150).aspx) 찾아 [https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd638206\(v=exchg.150\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd638206(v=exchg.150).aspx)
- **Exchange 2016 및 2019, Exchange 서버 복구 보내거나 데이터베이스 가용성 그룹 구성원 서버 복구:** <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd876880.aspx> 찾아 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd638206.aspx>. 적용 가능한 버전, 2016 또는 2019를 선택합니다.

복원을 수행하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 4 OS를 다시 설치합니다.

OS 및 서비스 팩은 백업 저장 집합이 생성될 때 설치된 OS 및 서비스 팩과 동일해야 합니다.

- 5 복구 모드에서 Exchange를 다시 설치합니다.

Exchange 버전, 버전 및 서비스 팩은 백업 저장 집합이 생성될 때 설치된 Exchange의 버전, 버전 및 서비스 팩과 동일해야 합니다. 자세한 내용은 앞부분에서 확인된 관련 Microsoft Exchange 설명서를 참조하십시오.

- 6 NetVault Backup 클라이언트 및 플러그인 다시 설치 *Exchange 용*.
- 7 NetVault Backup 도메인에 Exchange 서버를 클라이언트로 추가 합니다.

자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

- 8 Exchange 백업 복원에 대한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *플러그인을 사용하여 데이터 복원*.

i | **가**지 복원을 시작 하기 전에 연속 복제가 활성화 되지 않으므로 재해 복구 시나리오에서 복원할 때 복제를 비활성화 하거나 다시 시작 하고 업데이트할 필요가 없습니다.

- 9 해당 하는 경우, 연속 복제를 활성화 합니다.

대체 Exchange Server 로 복구

플러그인 *Exchange 용* 또한 한 Exchange 에서 수행 되는 Mailbox 데이터베이스의 백업을 수행할 수 있습니다.

보조 Exchange 서버로 복원 합니다. 이 옵션은 초기 Exchange Server 가 그대로 유지 되고 작동 하는 상태에서 콘텐츠를 액세스 하기 위해 Mailbox 데이터베이스를 복구 해야 하는 경우에 유용 합니다. 또한 보조 Exchange 서버로 복원 하는 작업은 실행 중인 Exchange Server 를 방해 하지 않고 백업 된 데이터의 무결성을 테스트 하는 좋은 방법이 될 수 있습니다. 이 항목에서는 보조 Exchange 서버에 전체, 증분 및 차등 백업 유형을 복원 하는 방법에 대해 설명 합니다.

이러한 유형의 복원을 수행 하기 전에 복원 된 Exchange Server 데이터의 새 대상으로 사용할 시스템에서 다음 작업을 수행 해야 합니다.

- **Exchange 의 새로 설치가 새 대상 서버에서 수행 되었습니다.** Quest: 기존 계정이 아닌 새로 설치한 Exchange 서버에서 이 단계를 완료 하는 것이 좋습니다.
- **대상 시스템에 설정 된 Mailbox Database:** 대상 Mailbox 데이터베이스 이름, 데이터베이스 이름, 데이터베이스 파일 이름, 데이터베이스 파일 경로 또는 디렉터리는 원래 Mailbox 데이터베이스와 일치할 수 없습니다. 서로 달라 야 합니다.

i **가**지 Exchange 관리 콘솔을 사용 하여 대상 Exchange Server 에 대상 데이터베이스를 만드는 경우 *않을* 데이터베이스 탑재 옵션을 선택 합니다. 이 옵션을 선택 하면 Exchange 에서 데이터베이스 트랜잭션 로그의 초기 집합이 생성 됩니다. 이러한 로그는 복원 작업을 방해할 수 있고 실패를 유발 합니다. 데이터베이스 탑재 옵션을 선택 하지 않으면 exchange 가 Exchange 서버에 데이터베이스를 추가 하고 데이터베이스에 대 한 빈 디렉터리를 만듭니다. 복원 작업은 작업 완료 중에 디렉터리를 채웁니다.

- **백업 및 플러그인 NetVault Exchange 용 두 시스템에 모두 설치 해야 합니다.:**이 작업을 수행 하려면 NetVault Backup 및 플러그인이 설치 되어 있어야 합니다. *모두* 원래 Exchange 서버와 새 대상으로 설정 된 시스템.
- **두 시스템 모두 NetVault Backup 서버에 클라이언트로 추가 해야 합니다.:** 클라이언트 관리 페이지를 NetVault *모두* 컴퓨터가 NetVault Backup 클라이언트로 추가 되었습니다. NetVault Backup 서버에 클라이언트를 추가 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

복원을 수행 하려면 다음 단계를 완료 하십시오.

- 1 필수 구성 요소 작업이 완료 된 후 NetVault Backup WebUI 를 사용 하여 해당 사서함 데이터베이스를 복원 합니다.

이 프로세스는 몇 단계를 제외 하고 앞에서 설명한 표준 복원 과정과 유사 합니다.

이 샘플 절차에서는 전체 백업이 복원 중 이며 증분 또는 차등 백업이 아닌 것으로 가정 합니다. 일련의 증분 또는 차등 백업을 복구 하려는 경우 다음 절차에 따라 초기 전체 백업을 먼저 복구 합니다. 이후 증분 또는 차등 백업은 이 유형의 표준 복원으로 복구 됩니다. 차이점은 다음에서 대체 Exchange Server 를 선택 해야 한다는 것입니다. **대상 클라이언트** 목록형.

- 2 Exchange 백업 복원에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *플러그인을 사용 하여 데이터 복원* 다음과 같은 예외가 있습니다.
 - 복원을 시작 하기 전에 연속 복제가 활성화 되지 않으므로 대체 서버에 복원할 때 복제를 비활성화 하거나 다시 시작 하고 업데이트할 필요가 없습니다.

- 복원 작업에 대한 대상 데이터베이스의 이름이 백업된 원래 데이터베이스와 다르면, 즉 Exchange 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스를 만든 경우 다음 단계를 완료하십시오.
 - a 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 원래 데이터베이스를 클릭하고 **이름은** 을 (를) 시작합니다.
 - b 안에 **이름 바꾸기/재배치** 대화 상자에 새 대상 Mailbox 데이터베이스의 이름을 입력합니다. **이름은** 상자를 클릭하고 **그래**.
- 복원 및 복구 옵션 탭에서 '데이터베이스에 대한 복원 시이 데이터베이스 덮어쓰기 가능' 플래그 설정을 선택합니다.
- 해당하는 경우, **복원 및 복구 옵션**].
자세한 내용은 [복원 및 복구 옵션 설정](#).
- 클릭하고 **보안** 탭을 누르고 해당하는 **인증 세부 정보** fields
 - **Exchange 관리자의 사용자 이름**: 기본적으로 이 필드에는 원래 대상 Exchange Server 를 백업하는 데 사용한 관리자 수준 계정이 포함되어 있습니다. 이 값을 변경할 수는 있지만, 복원 대상으로 사용할 컴퓨터에 대한 올바른 백업 및 복원 권한이 있어야 합니다.
 - **암호**: 이전 필드에서 지정한 사용자 이름과 연결된 암호를 입력합니다.
 - **Windows 도메인**: 이 필드는 다른 Exchange Server 로 복구하기 위한 요구 사항이 없으므로 비워둘 수 있습니다.
- 스냅인 **작업 이름** 기본 설정을 사용하지 않으려면 작업 이름을 지정합니다.
진행 상황을 모니터링할 때 작업을 쉽게 식별할 수 있는 설명이 포함된 이름을 할당합니다. 작업 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함될 수 없습니다. Windows에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 최대 40자를 권장합니다.
- 대상 클라이언트 목록에서 대상 데이터베이스가 생성된 Exchange 서버를 선택합니다.
- 선택 위치 보내거나 **& 전송 저장**합니다.

에서 진행률을 모니터링할 수 있습니다. **작업 상태** 페이지를 열고 **로그 보기** 페이지. 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

- 3 새 데이터베이스를 가리키도록 **Exchange 관리 셸** 다음 명령을 실행 합니다.

```
Get-Mailbox-Database <SourceDatabase> | where {$_. ObjectClass  
-NotMatch ' (SystemAttendantMailbox | ExOleDbSystemMailbox)'}  
| Set-Mailbox-Database <TargetDatabase>
```

바꾸도록 <SourceDatabase> 를 원래 데이터베이스 이름으로 <TargetDatabase> 대상 이름으로 사용 합니다.

해결할

- 플러그인 업그레이드 실패
- VSS 관련 문제 진단 및 해결
- 클러스터 관련 문제 해결
- 기타 문제 해결

플러그인 업그레이드 실패

현상

경우에는 **nvexchangeserver** 프로세스가 실행되고 있습니다. 업그레이드를 설치할 때 업그레이드가 실패하고 다음과 같은 메시지가 표시될 수 있습니다.

소프트웨어를 설치하지 못했습니다. 키를 설치할 수 없습니다.

방법

이 문제를 해결하려면 Exchange Server를 실행 중인 NetVault Backup 클라이언트에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- Windows 작업 관리자를 사용하여 **nvexchangeserver** 프로세스.
- 중지 및 시작 **백업 서비스 NetVault**.

NetVault Backup 서비스 중지 및 시작에 대한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*.

VSS 관련 문제 진단 및 해결

vss 백업 작업이 실행 되면 플러그인이 하나 이상의 새도 복사본 (스냅샷)을 생성할 수 있습니다. 작업을 완료 하면 플러그인이 vss 하위 시스템에 새도 복사본을 삭제할 수 있다는 알림을 보냅니다. 또한 vss 작업이 어떤 이유로 취소 되고 플러그인이 이벤트를 감지 하면 플러그인은 동일한 유형의 알림을 전송 합니다. 하지만 새도 복사본이 삭제 되지 않는 경우에는 vss 가 오래 된 새도 복사본을 실수로 저장 한다는 것을 의미 합니다.

플러그인이 vss 새도 복사본을 생성할 수 없거나 스냅샷 작성 또는 관리 처리 중에 백업 작업에 실패 하는 경우, 오래 된 새도 복사본이 vss 하위 시스템을 방해 하고 있음을 나타낼 수 있습니다.

NetVault Backup 로그 뿐만 아니라 다음 리소스는 백업 및 복원 작업과 함께 vss 관련 문제를 신속 하게 진단 하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- **Windows 응용 프로그램 로그:** 이 로그에서 vss 작성기는 NetVault Backup 로그에 기록 되지 않은 자세한 오류 메시지를 기록 합니다. 자세한 내용은 <http://msdn.microsoft.com/enus/라이브러리/ms157312>.
- **Vssadmin 및 DiskShadow:** Vssadmin 를 사용 하여 vss 작성기 및 공급자를 나열 하고 해당 상태를 표시 하며 플러그인이 종속 된 vss 작성기가 활성화 되어 있고 사용 가능한 지 확인할 수 있습니다. 또한 Vssadmin 에서는 오류가 발생 했는지 여부도 나타냅니다. 최신 유틸리티인 DiskShadow 는 유용한 정보도 제공 합니다. 자세한 내용은 <http://technet.microsoft.com/enus/라이브러리/bb491031> [찾아 http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc772172\(v=WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc772172(v=WS.10).aspx).
명령 프롬프트에서 다음을 입력 하여 추가 정보를 얻을 수도 있습니다. **list** 보내거나 **diskshadow**.

Quest 사용 하여 vss 하위 시스템을 유지 관리 하고, 오래 된 새도 복사본을 삭제 하는 등 특정 문제를 해결 하는 것이 좋습니다. 이러한 유틸리티를 사용 하여 vss 에서 저장 한 새도

복사본을 나열하고 새도 복사본을 제거하며 새도 복사본을 저장하기 위해 특정 볼륨에 할당된 공간을 관리할 수 있습니다.

i | **주의** 이러한 유틸리티를 사용하여 새도 Quest 복사본을 제거하는 것 이외에 vss-백업 작업을 다시 시작하기 전에 볼륨 새도 복사본과 Microsoft Software Shadow Provider 서비스를 다시 시작하는 것이 좋습니다. 경우에 따라 Microsoft Exchange 정보 저장소 서비스를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

클러스터 관련 문제 해결

DAG와 같은 클러스터된 Exchange 환경은 특히 플러그인이 해당 하는 모든 해당 NetVault Backup 클라이언트를 감지하거나 클라이언트가 서로 통신해야 하는 경우에 더 많은 문제가 발생 합니다. 일반적으로 NetVault Backup은 알려진 NetVault Backup 클라이언트를 찾기 위해 네트워크를 스캔 합니다. 하지만 클라이언트가 동일한 네트워크에 있지만 여러 세그먼트에 있는 경우 또는 클라이언트가 지리적으로 떨어져 있는 네트워크에 있는 경우와 같은 특정 조건에서는 NetVault Backup 클라이언트가 서로 인식하지 못할 수 있습니다. 이 문제로 인해 "다음 위치의 프록시 마스터를 실행하지 못했습니다.

<NameOfNetVaultBackupClient>" 메시지를 생성 합니다. 이 메시지는 백업 작업을 실행 하는 NetVault Backup 클라이언트가 메시지에 지정된 클라이언트의 네트워크 위치를 인식하지 못하는 것을 나타낼 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 "**machines**" 파일을 NetVault Backup 클라이언트가 알고 있어야 하는 모든 클라이언트를 식별 합니다. 각 NetVault Backup 클라이언트에는 NetVault Backup 설치에서 알려진 NetVault Backup 클라이언트 목록이 포함 되어 있습니다. **이유로** 디렉터리로. 예를 들어, 일반적인 Windows 설치에서 경로는 다음과 같습니다.

C:\Program Files (x86) \Quest\NetVault 인 Backup\etc\machines.dat. 알려진 NetVault Backup 클라이언트 이름들이 파일에 IP 주소로 추가 하면 로컬 NetVault Backup 클라이언트가 네트워크에서 원격 NetVault Backup 클라이언트를 찾을 수 있습니다.

"다음에서 프록시 마스터를 실행하지 못했습니다. <NameOfNetVaultBackupClient>" 메시지, Quest 백업을 실행 하는 특정 NetVault Backup 클라이언트에 Exchange 클러스터의 모든 NetVault Backup 클라이언트를 추가 하는 것이 좋습니다. 다음 단계에서는 DAG에 Client_1, Client_2 및

Client_3 의 세 NetVault 가지 백업 클라이언트가 포함 되어 있습니다. 백업을 관리 하는 NetVault Backup 클라이언트는 Client_1 Client_1 의 "" 파일은 수정할 수 있습니다.

클라이언트를 추가 하려면 다음 단계를 수행 합니다.

1 NetVault Backup 구성자를 열고 **Service**].

2 에서 **Service** 탭을 클릭 **서비스 중지**.

NetVault Backup 서비스가 중지 되었습니다.

3 Windows 에서 **이유로** NetVault Backup 이 설치 된 디렉터리 (예: C:\Program Files (x86) \Quest\netvault 인 Backup)\...

4 필요에 따라 원래 설정을 복원 하려면 다음을 수행 합니다.

"machines" 파일 (예: "시스템. t-t)이 저장 됨"

5 텍스트 편집기를 사용 하여 원본을 엽니다. **"machines"** 파일로.

6 로컬 NetVault Backup 클라이언트 (예: Client_1)가 이미 파일에 나열 되어 있는지 확인 합니다.

```
[Client_1]
```

```
네트워크 =< IPAddressOfClient_1 >
```

```
선호 주소 =< IPAddressOfClient_1 >
```

```
연락처 주소 =< IPAddressOfClient_1
```

```
>
```

7 파일의 끝에서 로컬 NetVault Backup 클라이언트 (예: Client_1)에 대 한 각 추가 클라이언트에 대 한 섹션을 추가 합니다. < *IPAddressOfClient_x* > 해당 IP 주소로.

```
[Client_2]
```

```
네트워크 = << IPAddressOfClient_2
```

```
>
```

```
선호 주소 =< IPAddressOfClient_2 >
```

```
연락처 주소 =< IPAddressOfClient_2
```

```
>
```

```
[Client_3]
```

```
네트워크 =< IPAddressOfClient_3 >
```

선호 주소 =< *IPaddressOfClient_3* >

연락처 주소 =< *IPaddressOfClient_3* >

8 파일을 저장 합니다.

8 돌아가기 **Service** NetVault 탭을 클릭 하 고 **서비스 시작**.

현재 상태가 실행 중으로 변경 됩니다.

9 경우에는 **현재 상태** 되지 **실행** 변경 사항이 구현 되었습니다. 그렇지 않고 상태가 **중지** 몇 초 후에 다음 단계를 완료 하십시오.

a Windows 작업 관리자를 열고 **프로세스**].

b 프로세스를 사전순으로 표시 하려면 **이미지 이름** 열 제목.

c 있는지 확인 하려면 **nvstatsmngr** 보내거나 **nvstatsmngr * 32** 프로세스가 나열 되 면 목록을 확인 합니다.

d 두 프로세스가 모두 나열 되 면이를 선택 하 고 **프로세스** **끝내기**.

e 확인 프롬프트가 표시 되 면 **프로세스** **끝내기**.

f 작업 관리자를 닫고 NetVault Backup 구성자로 돌아간 다음 **서비스 시작** 마찬가지로.

이러한 단계를 완료 한 후에 NetVault Backup 은 ".dat" 파일의 정보를 사용자가 추가한 각 NetVault Backup 클라이언트에 대 한 추가 정보로 자동 업데이트 합니다.

예를 들어:

```
[Client_2]
Type = xxxx
UDP 조각 크기 = xxxx
Server = xxxx
Description = xxxx
NVVersion = xxxx
NVBuildLevel = xx
네트워크 = nnn. nnn. nnn
선호 주소 = nnn. nnn
연락처 주소 = nnn. nnn
```

고정 항목 = xxxxx

Id = xx

버전 = xxxxxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxxxx

방화벽 외부

기타 문제 해결

이 항목에서는 일반적인 오류 및 해결 방법에 대해 설명 합니다. 오류가 발생 하 고이 표에 설명 되지 않은 경우 NetVault Backup 로그에서 Microsoft Exchange Server 오류 번호를 얻은 다음 관련 Microsoft Exchange Server 설명서를 참조 하십시오.

표 1. 해결할

오류 메시지	자세한
사용자로 로그인 하지 못했거나 연결에 실패 했습니다. <userName>	백업 또는 복원 작업을 시작 하기 전에 모든 관련 Exchange 서비스가 시작 되었는지 확인 하십시오. 이러한 서비스는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Exchange 정보 저장소• Microsoft Exchange 시스템 수행자• Microsoft Software Shadow Copy Provider (VSS 백업)• 볼륨 새도 복사본 (VSS 백업) — Microsoft 소프트웨어 새도 복사본 제공 업체에서 자동으로 시작
백업을 가져오지 못했습니다. 구성 요소	Exchange Server 데이터베이스가 마운트 되었는지 확인 합니다.
작업에 적합 한 미디어가 없습니다.	이 오류는 병렬 스트림을 사용 하 여 여러 Mailbox 데이터베이스를 동시에 백업 하 고 미디어 드라이브의 수가 Mailbox Database 의 수보다 적은 경우에 발생 합니다.
오류가 발생 했습니다. 특정 데이터베이스가 분리 되었는지 확인 하십시오. 이 데이터베이스는 데이터베이스가 분리 되었습니다. 복원 시 덮어쓰기 옵션을 선택 하지 않은 경우 데이터 탭에서 저장소 속성 대화 상자에서 오류가 발생 합니다.	

- 백업 레코드를 추가 하지 못했습니다.
- 데이터베이스에 백업 인덱스를 쓰지 못했습니다.

이러한 메시지는 선택한 데이터가 백업 되었지만 해당 데이터베이스에

를 엽니다 **장치 관리** 페이지에서 백업 미디어를 선택 하고 **검색할**. NetVault Backup 에서는 백업 작업에 대한 인덱스 정보를 NetVault 데이터베이스 및 백업 대상인 미디어의 두 위치에 저장 합니다. 백업 미디어를 스캔 하면 인덱스 정보가 NetVault 데이터베이스에 추가 됩니다. 정보가 추가 되었는지 확인 하려면 **작업 정의 관리** 페이지를 열고 특정 작업을 찾습니다. 지금 작업을 실행할 수 있으면 스캔 프로세스에서 문제를 해결 한 것입니다.

표 1. 해결할

오류 메시지

자세한

NetVault Backup 시 작업의 인덱스 정보가 올바르게 추가 되지 않았음을 나타냅니다. 이 인덱스 정보가 없으면 데이터를 올바르게 복원할 수 없습니다.

방법 1:

방법 2:

검사가 실패 한 경우 백업 작업을 다시 실행 합니다.
DAG 구성원 서버의 프록시 마스터 '<ServerName>' 예기치 않게 종료
NetVault Backup 에서는 NetVault Backup 메시지에 임계값을 사용 합니다.
백업 클라이언트 시스템을 NetVault. 기본적으로 임계값은 8mb 입니다. 큰 플러그인의 경우 *Exchange* 용 여러 Exchange Server 트랜잭션 로그 파일이 포함 된 백업에서이 작업은

임계값을 초과할 수
있습니다. 임계값을 초과
하면 백업이 실패 하고
NetVault Backup 바이너리
로그에 지정 된 오류
메시지가 추가 됩니다.

**NetVault Backup 메시지
임계값을 늘리려면 다음을
수행 합니다.**

- 1 DAG 의 일부인 각
NetVault Backup
클라이언트에 대해
NetVault Backup 에
액세스 합니다. **isv**
디렉터리를 수정 하
고 텍스트 편집기를
사용 하여
"nvnmgr" 파일로.
- 2 파일 끝에서 다음
항목을 추가 하고

값을 바이트 단위로 지정 합니다.

[네트워크: 메시지 유효성 검사 임계값]
값 = 16777216

예를 들어,이 수준을 16mb 로 늘리려면 다음 항목을 추가
합니다.

[네트워크: 메시지 유효성 검사 임계값]
값 = 16777216

수준을 32 MB 로 증가 시키려면 다음 항목을 추가 합니다.

[네트워크: 메시지 유효성 검사 임계값] 값 =
33554432

- 3 업데이트 된 파일을 저장 합니다.
- 4 동일한 변경 사항을 **"nvnmgr"** 파일 DAG 에 있는 NetVault
모든 백업 클라이언트에 대 한 파일.

우리에 관해서

Quest 는 기업 IT 의 신속한 변화를 위해 소프트웨어 솔루션을 제공 합니다. 데이터 폭증, 클라우드 확장, hybrid 데이터 센터, 보안 위협 및 규제 요구 사항으로 인해 발생 하는 문제 들을 간소화 해 드립니다. 우리는 글로벌 90 의 13 만 500% 및 1000%를 95 포함 하 여, 100 국가 전체에서 기업 들을. 1987 이후로는 이제 데이터베이스 관리, 데이터 보호, id 및 액세스 관리, Microsoft 플랫폼 관리 및 통합 끝점 관리를 포함 하는 솔루션 포트폴리오를 작성 했습니다. Quest 를 통해 조직은 IT 관리 시간을 줄이고 비즈니스 혁신에 더 많은 시간을 투자 합니다. 자세한 내용은 다음을 방문 하십시오. www.quest.com.

기술 지원 리소스

유효한 유지 관리 계약을 보유 한 고객과 평가판을 보유 한 고객을 Quest 수 있는 기술 지원이 제공 됩니다. Quest 지원 포털에 액세스할 수 있습니다. <https://support.quest.com>.

지원 포털에서는 1 년 365 일, 하루 24 시간 동안 언제 든 지 문제를 신속 하게 직접 해결 하기 위해 사용할 수 있는 자가 진단 도구를 제공 합니다. 지원 포털을 사용 하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 서비스 요청을 제출 하고 관리 합니다.
- 기술 문서를 봅니다.
- 제품 알림을 등록 합니다.
- 소프트웨어 및 기술 설명서를 다운로드 합니다.
- 방법 비디오 보기.
- 커뮤니티 토론에 참여.
- 지원 엔지니어와 온라인으로 채팅 합니다.

제품에 지원 되는 서비스를 봅니다.