

Acronis[®] Backup & Recovery[™] 10 Management Server 보고서

기술 백서

목차

1	보고서 데이터	4
2	시간 형식.....	5
3	보기 간 관계	6
4	관계 다이어그램.....	8
5	현재 상태 보고서.....	9
5.1	머신.....	9
5.1.1	설명	9
5.1.2	쿼리 샘플.....	9
5.1.3	열 값.....	11
5.2	작업.....	12
5.2.1	설명	12
5.2.2	쿼리 샘플.....	12
5.2.3	열 값	12
5.2.4	작업 유형 목록	14
5.3	정책.....	15
5.3.1	설명	15
5.3.2	쿼리 샘플.....	15
5.3.3	열 값	16
5.4	백업 계획.....	16
5.4.1	설명	16
5.4.2	쿼리 샘플.....	16
5.4.3	열 값	17
5.5	아카이브 및 백업.....	18
5.5.1	설명	18
5.5.2	쿼리 샘플.....	18
5.5.3	열 값	19
5.5.4	원래 데이터 크기	20
5.6	볼트 보고서.....	21
5.6.1	설명	21
5.6.2	쿼리 샘플.....	21
5.6.3	열 값	21
6	내역 보고서.....	23
6.1	볼트 통계 보고서.....	23
6.1.1	설명	23
6.1.2	쿼리 샘플.....	23
6.1.3	열 값	23
6.2	작업 활동 보고서.....	25
6.2.1	설명	25
6.2.2	쿼리 샘플.....	25
6.2.3	열 값	25
7	색인.....	27

본 문서에서는 보고서 보기(Acronis® Backup & Recovery™ 10 고급 버전에 새로 도입된 기능)에 대해 설명합니다.

이런 보기들은 Acronis Backup & Recovery 10 Management Server 가 사용하는 Microsoft SQL Server 데이터베이스에 저장됩니다. 각 보기는 데이터베이스 테이블과 비슷합니다.

이런 보기에 대해 SQL(구조적 쿼리 언어) 쿼리를 실행하면 전사적으로 제품 성능과 통계에 대한 체계적인 중앙 집중식 개요를 얻을 수 있습니다.

보고서 보기는 보고 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 보완하며 관리 서버에 연결되었을때 Acronis Backup & Recovery 10 Management Console 에서 사용할 수 있습니다. 보기를 사용하면 보고 GUI 에서 반드시 지원되지 않는 사용자 지정 쿼리를 자유롭게 실행할 수 있는 이점이 있습니다. 또한 결과를 DTS(데이터 변환 서비스)가 지원하는 어떠한 형식으로도 내보낼 수 있습니다.

이 문서에서는 유용한 보고서를 얻기 위해 샘플 쿼리에 대한 보기와 프레젠테이션에 대해 주로 설명합니다.

1 보고서 데이터

보고서 데이터를 가져오는 위치

보고서는 관리 서버에 등록된 머신에서 관리 서버가 가져오는 데이터를 기반으로 구성됩니다. 데이터는 정기적(일반적으로 2 분마다)으로 가져오므로 실제 데이터와 보고서의 데이터 사이에 약간의 편차가 있을 수 있습니다.

가져온 데이터는 관리 서버의 데이터베이스에 저장됩니다.

보고서 종류

보고서는 2 가지의 종류가 있습니다.

- 현재
- 내역

현재 보고서에는 작업, 백업 계획, 백업 정책, 머신, 아카이브, 백업 및 볼트에 대한 현재 상태가 나타납니다. 이런 정보는 Acronis Backup & Recovery 10 Management Console 에서도 볼 수 있습니다.

내역 보고서는 등록된 머신에서 관리 서버가 시간대별로 수집한 로그를 기반으로 구성됩니다. 이 보고서에는 볼트의 통계(관리 대상 볼트의 공간 사용량 내역 등)와 작업 활동(각 작업 완료 시의 결과 등)에 대한 정보가 표시됩니다.

내역 보고서를 통해, 보고 기간 동안 관리 대상 볼트의 사용 가능 공간의 변화 등과 같은 관리 콘솔에는 나타나지 않는 정보를 확인할 수 있습니다.

관리 서버에서 사용하는 SQL 서버 인스턴스

관리 서버는 운영 SQL 서버 인스턴스와 보고 SQL 서버 인스턴스와 같은 2 개의 Microsoft SQL 서버 인스턴스를 사용합니다. 두 인스턴스는 관리 서버 설치 중 지정됩니다.

기본적으로 관리 서버는 Microsoft SQL Server 2005 Express 와 함께 설치되며 이 SQL 서버의 **ACRONIS** 인스턴스는 운영 및 보고 SQL 서버 인스턴스로 사용됩니다.

보고서 보기에 액세스

모든 보고서에 대한 보고서 보기(및 필수 기능)는 보고 SQL 서버 인스턴스의 **acronis_reports** 데이터베이스에 저장됩니다. 해당 서버 인스턴스에 사용할 수 있는 모든 관리 도구를 사용하여 보고서 보기에 액세스하고 이런 보기에 대해 쿼리를 실행할 수 있습니다.

Microsoft SQL Server 2005 Express 의 경우 다음 Microsoft 웹 사이트에서 Microsoft SQL Server Management Studio Express 관리 도구를 무료로 다운로드할 수 있습니다.
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c243a5ae-4bd1-4e3d-94b8-5a0f62bf7796&displaylang=ko>

사용하는 보고 SQL 서버 인스턴스와 관리 도구를 서로 다른 컴퓨터에 설치한 경우 원격 연결을 허용하려면 SQL 서버 인스턴스를 구성해야 합니다. Microsoft SQL Server 2005 Express 의 경우 Microsoft 지원 웹 사이트에서 다음 문서의 구성 방법을 참조하십시오.
<http://support.microsoft.com/kb/914277>

2 시간 형식

보고서의 모든 날짜와 시간은 UTC(Coordinated Universal Time) 형식으로 저장됩니다.

3 보기 간 관계

보고서 보기의 각 항목에는 고유 ID 가 있습니다. 각 보기에는 종속된 항목 간의 관계를 규정하는 열도 포함되어 있습니다. 예를 들어, **Tasks** 보기에는 특정 작업이 속한 백업 계획을 나타내는 열이 있습니다.

머신

Acronis Backup & Recovery 10 에서 중앙 집중식으로 관리할 수 있는 모든 실제 머신 및 가상 머신에 대한 정보는 **Machines** 보기에 저장됩니다.

하나 이상의 Acronis Backup & Recovery 10 에이전트가 설치된 머신을 실제 머신이라고 합니다.

Agent for ESX/ESXi 또는 Agent for Hyper-V 에서 관리하는 머신을 가상 머신이라고 합니다.

위의 실제 머신 정의에 따라 Agent for ESX/ESXi 가 설치된 머신(엄밀하게 ESX/ESXi 가상 어플라이언스)을 실제 머신이라고 합니다.

머신의 고유 ID 는 **Machines** 보기의 **ManagedEntityID** 열에 표시됩니다. (“Managed entity”란 제품에서 내부적으로 사용되는 용어입니다.)

HostID 열에는 실제 머신 또는 가상 머신 호스트의 고유 ID 가 표시됩니다.

ManagedEntityID 열에는 **Tasks**, **BackupPlans** 및 **ArchivesAndBackups** 보기도 표시됩니다. 따라서 지정된 백업 계획이 어떤 머신에 있는지 등을 확인할 수 있습니다.

백업 계획, 백업 정책 및 작업

백업 계획은 하나 이상의 작업으로 구성됩니다.

백업 계획은 로컬 또는 중앙 집중식일 수 있습니다. 로컬 백업 계획은 머신에서 직접 생성하지만 중앙 집중식 백업 계획은 백업 정책을 배포한 결과로 생성됩니다.

복구 작업이나 Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node 에서 실행하는 작업 등은 다른 백업 계획에 포함되지 않습니다.

모든 작업, 백업 계획 및 백업 정책에 대한 정보는 각각 **Tasks**, **BackupPlans** 및 **Policies** 보기에 표시됩니다. 각 보기의 **ID** 열에는 해당 항목이 고유하게 표시됩니다.

Tasks 보기에서 **BackupPlanID** 열에는 작업이 속한 백업 계획의 고유 ID 가 저장됩니다.

BackupPlans 보기에서 중앙 집중식 백업 계획의 경우 **PolicyID** 열에는 백업 계획의 기반이 되는 백업 정책의 ID 가 저장됩니다.

볼트, 저장소 노드와 아카이브 및 백업

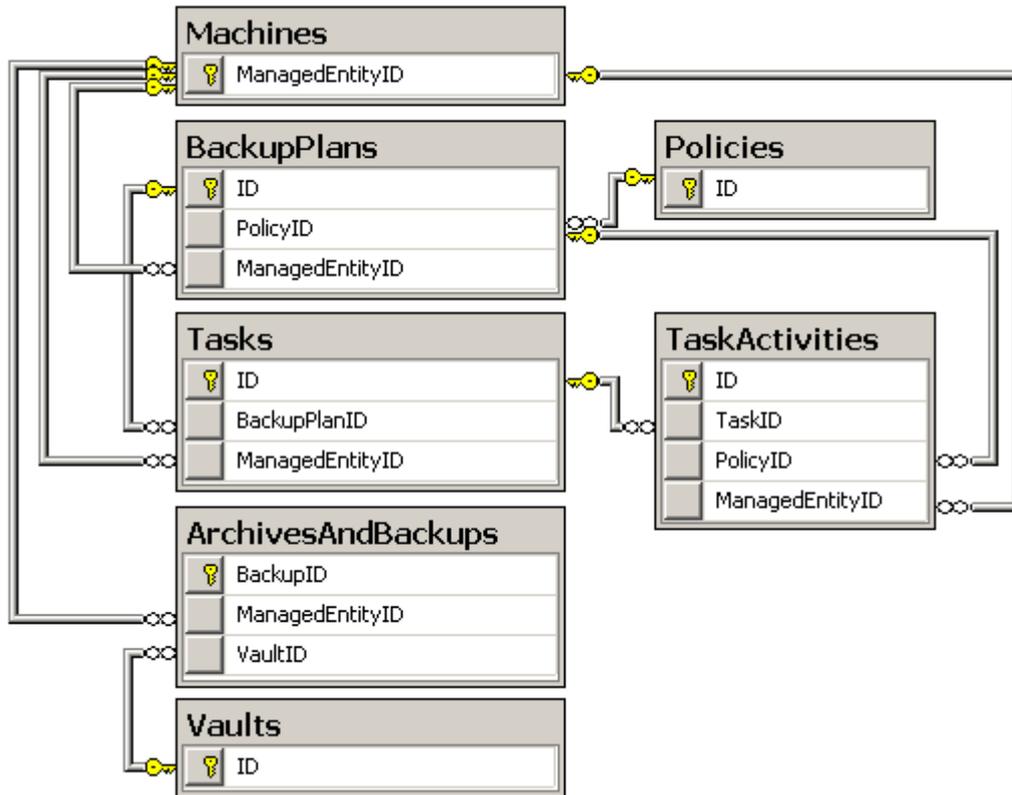
Vaults 보기에는 모든 중앙 집중식 볼트(관리 대상 및 비관리 대상 포함)에 대한 정보가 있습니다. **ID** 열에는 볼트가 고유하게 표시됩니다.

관리 대상 볼트의 경우 이 보기의 **HostID** 열에는 해당 볼트를 관리하는 저장소 노드의 고유 ID 가 저장됩니다.

ArchivesAndBackups 보기에는 관리 대상 볼트에 저장된 모든 아카이브와 백업 정보가 있습니다. 이 보기의 **VaultID** 열에는 아카이브가 저장된 관리 대상 볼트가 표시됩니다.

4 관계 다이어그램

다음 다이어그램은 보고서 보기 간의 관계를 나타냅니다. 항목을 고유하게 나타내고 관계를 구성하는 열만 여기에 표시됩니다.



5 현재 상태 보고서

5.1 머신

5.1.1 설명

Machines 보기에는 모든 실제 및 가상 머신이 표시됩니다. **ManagedEntityType** 열을 사용하여 머신 종류를 구분할 수 있습니다.

5.1.2 쿼리 샘플

- 다음 쿼리는 마지막 백업 시간 또는 마지막 연결 시간이 5 일을 초과하거나 백업된 적이 없는 모든 "중요한" 실제 및 가상 머신을 반환합니다.

```
SELECT * FROM Machines WHERE
(DATEDIFF(d, LastConnection, GETUTCDATE()) > 5 OR
DATEDIFF(d, LastBackup, GETUTCDATE()) > 5 OR
LastBackup IS NULL) AND
((ManagedEntityType = 'PHYSICAL MACHINE') OR
(ManagedEntityType = 'VIRTUAL MACHINE'))
```

여기서는 데이터베이스의 모든 시간이 UTC 형식이므로 **GETDATE** 대신 **GETUTCDATE** 함수가 사용되었습니다.

- 다음 쿼리는 모든 실제 및 가상 머신에 대해 마지막으로 성공한 백업의 이름과 시간을 반환합니다. 시간은 현지 시간대로 표시됩니다(SQL 서버의 시간).

```
SELECT
    Name,
    ManagedEntityType,
    DATEADD(hh, DATEDIFF(hh, GETUTCDATE(), GETDATE()), LastBackup)
    AS [Last Successful Backup]
FROM Machines
WHERE
    ManagedEntityType = 'PHYSICAL MACHINE' OR
    ManagedEntityType = 'VIRTUAL MACHINE'
```

다음 그림은 Microsoft SQL Server Management Studio Express 의 실행 결과입니다.

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio Express interface. The main window shows a query window with the following SQL code:

```

SELECT
    Name,
    ManagedEntityType,
    DATEADD(hh, DATEDIFF(hh, GETUTCDATE(), GETDATE()), LastBackup)
    AS [Last Successful Backup]
FROM Machines
WHERE
    ManagedEntityType = 'PHYSICAL MACHINE' OR
    ManagedEntityType = 'VIRTUAL MACHINE'
    
```

Below the query window, the Results tab is active, displaying a table with the following data:

	Name	ManagedEntityType	Last Successful Backup
1	10.250.148.64-VA	PHYSICAL MACHINE	NULL
2	BioHazard_Win2K3	VIRTUAL MACHINE	2009-10-24 00:49:27.000
3	WinXP	VIRTUAL MACHINE	2009-11-22 17:47:14.000
4	BioHazard_Win2K	VIRTUAL MACHINE	2009-11-30 23:39:39.000
5	TTTTT	VIRTUAL MACHINE	2009-11-30 21:42:23.000
6	AMS+LS_11345_EL	VIRTUAL MACHINE	2009-11-30 20:13:54.000
7	Ltest-new-w2k3	PHYSICAL MACHINE	2009-11-30 21:39:47.000
8	BioHazard_new2k	VIRTUAL MACHINE	2009-10-26 20:41:41.000
9	Windows 2003	VIRTUAL MACHINE	2009-10-29 07:03:32.000
10	10.250.144.212-VA	PHYSICAL MACHINE	NULL

The status bar at the bottom indicates the query was successful and shows the current position: Item(s) Saved, Ln 5, Col 28, Ch 28, INS.

- 다음 쿼리는 Windows Server 운영 체제에서 실행되는 모든 오프라인 머신의 목록을 반환합니다.

```

SELECT * FROM Machines WHERE
OperatingSystem LIKE '%Windows%Server%' AND
Availability = 'OFFLINE'
    
```

- 다음 쿼리는 IP 주소가 10.1.2.3 인 ESX/ESXi 호스트에서 호스트되고 Agent for ESX/ESXi 에서 관리하는 가상 머신의 목록을 반환합니다.

```

SELECT
  Machine.Name,
  Machine.Availability,
  Machine.LastBackup,
  Machine.Status
FROM Machines AS Machine
INNER JOIN Machines AS Appliance ON Machine.HostID = Appliance.HostID
WHERE
  Machine.ManagedEntityType = 'VIRTUAL MACHINE' AND
  Appliance.Name = '10.1.2.3-VA'
ORDER BY Machine.Name

```

5.1.3 열 값

Machines 보기에는 다음과 같은 열이 있습니다:

- **Name** – 머신의 이름. 이 이름은 머신을 실행하는 운영 체제에 의해 결정됩니다.
- **Status** – 머신에 있는 백업 작업의 상태에 따른 머신의 상태:
 - **OK** – 모든 백업 작업이 성공했습니다.
 - **WARNING** – 최소한 하나의 백업 작업에서 작업 중 경고가 발생하였으나 오류는 발생하지 않았습니다.
 - **ERROR** – 하나 이상의 백업 작업이 실패했습니다.
 - **UNKNOWN** – 머신에서 아직 실행된 백업 작업이 없습니다.
- **MachineAddress** – 실제 머신의 경우: 실제 머신의 ID 주소. 가상 머신의 경우: 가상 머신을 관리하는 에이전트가 설치된 실제 머신의 IP 주소.
- **OperatingSystem** – 머신이 실행되는 운영 체제의 이름
- **LastConnection** – 머신과 관리 서버 간의 마지막 동기화 날짜 및 시간
- **LastBackup** – 머신에서 최근 **성공한** 백업이 완료된 날짜 및 시간
- **Availability** – 머신의 가용성:
 - **ONLINE** – 관리 서버와 머신의 최근 연결이 성공했습니다.
 - **OFFLINE** – 관리 서버와 머신의 최근 연결이 실패했습니다.
 - **WITHDRAWN** – 머신이 다른 관리 서버에 추가되었거나 관리 유형이 독립형 관리로 설정되었습니다.
 - **EXPIRED** – 평가판 라이선스가 만료되어 머신에 대한 연결이 거부되었기 때문에 관리 서버에 연결하지 못했습니다.
- **ManagedEntityType** – 머신의 종류:
 - **PHYSICAL MACHINE** – 실제 머신입니다.
 - **VIRTUAL MACHINE** – 가상 머신입니다.
 - **VIRTUAL SERVER** – 이 값은 다음 버전에서 사용하도록 예약되어 있습니다. 현재 이 값이 표시된 모든 행은 무시하십시오.
- **ManagedEntityID** – 머신의 고유 ID
- **HostID** – 실제 머신의 경우: 실제 머신에 설치된 에이전트의 고유 ID. 가상 머신의 경우: 실제 머신을 관리하는 에이전트의 고유 ID.
- **HostType** – 다음 버전에서 사용하도록 예약되어 있습니다. 현재 이 열의 값은 항상 **AGENT** 입니다.
- **NextBackupStartTrigger** – 머신에 있는 백업 계획 예약의 종류:

- **NONE** – 백업 계획이 없습니다.
- **MANUAL** – 백업 계획은 있지만 예약된 계획은 없습니다(수동으로만 시작 가능).
- **ON TIME** – 시간에 따라 실행되는 백업 계획이 있습니다(예: 매일).
- **ON EVENT** – 이벤트에 따라 실행되는 백업 계획이 있지만(예: 사용자가 로그오프할 때) 시간에 따라서는 실행되지 않습니다.

주의: 가상 머신을 백업하는 백업 계획이 에이전트가 가상 머신을 관리하는 실제 머신에 있습니다.

- **NextBackupStartTime** – **NextBackupStartTrigger** 열의 값이 **ON TIME** 인 경우 이 열에는 시간에 따라 실행되는 다음 백업이 시작하는 시간이 포함됩니다.

5.2 작업

5.2.1 설명

Tasks 보기에는 실제 머신과 저장소 노드에 있는 작업에 대한 정보가 있습니다. **HostType** 열을 통해 작업이 실제 머신에 있는지 저장소 노드에 있는지 확인할 수 있습니다.

작업이 있는 실제 머신 또는 작업이 속한 백업 계획에 대한 자세한 정보를 확인하려면 **LEFT JOIN** 연산자를 사용하여 이 보기를 해당 보기에 결합하면 됩니다.

5.2.2 쿼리 샘플

- 다음 쿼리는 모든 실패한 백업 작업의 목록을 반환합니다.

```
SELECT * FROM Tasks WHERE
LastResult = 'FAILED' AND
Type LIKE '%BACKUP%'
```

- 다음 쿼리는 지난 이틀 동안 작업이 실행되지 않은 등록된 머신의 목록을 반환합니다:

```
SELECT Machine FROM Tasks WHERE
HostType='AGENT'
GROUP BY HostID, Machine
HAVING MIN(DATEDIFF(d, LastFinishTime, GETUTCDATE())) > 2
```

5.2.3 열 값

Tasks 보기에는 다음과 같은 열이 있습니다.

- **Name** – 작업의 이름
- **Machine** – 작업이 있는 머신의 이름
- **ExecutionState** – 작업의 현재 실행 상태
 - **IDLE** – 작업이 유휴 상태입니다.
 - **WAITING** – 작업을 시작할 수 있지만 조건에 해당되거나 같은 머신에서 실행 중인 다른 작업이 완료될 때까지 기다리고 있는 상태입니다.
 - **RUNNING** – 작업이 현재 실행 중입니다.
 - **NEED INTERACTION** – 사용자가 작업을 처리해야 계속할 수 있습니다.

- **STOPPING** – 작업이 현재 중지 중입니다.
- **Origin** – 작업의 원본. 작업이 속한 백업 계획의 종류에 따라 결정됩니다.
 - **LOCAL STANDALONE** – 작업이 어떤 백업 계획에도 속하지 않았습니다.
 - **LOCAL** – 작업이 로컬 백업 계획에 속합니다.
 - **CENTRALIZED** – 작업이 중앙 집중식 백업 계획에 속합니다.
- **BackupPlan** – 작업이 속한 백업 계획의 이름 또는 작업이 어떤 백업 계획에도 속하지 않은 경우 **NULL**
- **Type** – 작업 유형 목록 참조 (14 페이지.)
- **Schedule** – 작업의 예약 유형:
 - **SCHEDULED** – 작업이 예약되어 있습니다.
 - **MANUAL** – 작업이 예약되어 있지 않습니다(수동으로만 시작할 수 있음).
- **LastFinishTime** – 마지막 결과에 관계 없이 작업이 마지막으로 완료된 시간
- **OwnerUID** – 작업을 소유한 사용자의 고유 ID
- **Owner** – 작업을 소유한 사용자의 이름
- **ManagedEntityType** – 백업 계획에 속한 작업의 경우 ID가 **ManagedEntityID** 열에 제공되는 머신의 종류:
 - **PHYSICAL MACHINE** – 실제 머신입니다.
 - **VIRTUAL MACHINE** – 가상 머신입니다.

다른 작업의 경우 이 열의 값은 다음과 같습니다. **UNKNOWN**

- **ManagedEntityID** – 백업 계획에 속한 작업의 경우 작업이 백업하거나 작업이 백업을 검증하는 실제 또는 가상 머신의 고유 ID. 다른 작업의 경우: **NULL**

알려진 문제: Agent for ESX/ESXi 가상 어플라이언스에 있는 로컬 백업 계획에 속한 작업의 경우 이 열의 값은 가상 어플라이언스의 ID입니다.

- **Duration** – 작업이 마지막으로 실행된 처음부터 끝까지의 시간(초).
- **LastResult** – 최근 작업 실행의 결과:
 - **NOT RUN YET** – 작업이 아직 실행된 적이 없습니다.
 - **SUCCEEDED** – 작업이 경고 없이 성공적으로 완료되었습니다.
 - **SUCCEEDED WITH WARNINGS** – 작업이 완료되었지만 경고가 발생했습니다.
 - **FAILED** – 작업이 실패했습니다.
 - **STOPPED** – 사용자나 운영 체제에서 작업을 중지했습니다(에이전트 서비스의 중단 등으로 인해).
- **HostType** – 작업을 실행하는 구성 요소:
 - **AGENT** – 모든 Acronis Backup & Recovery 10 Agent
 - **STORAGE NODE** – Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node
- **ID** – 작업의 고유 ID
- **BackupPlanID** – 작업이 속한 백업 계획의 고유 ID 또는 작업이 어떤 백업 계획에도 속하지 않은 경우 **NULL**
- **HostID** – 작업을 실행하는 구성 요소의 고유 ID

Virtual Edition 에 대한 주의: Hyper-V 호스트의 경우 이 열의 값은 Agent for Hyper-V 및 Agent for Windows 에 의해 수행되는 두 작업에 대해 같습니다. 그 이유는 Agent for Hyper-V가 별개의 구성 요소가 아닌 Agent for Windows 의 기능이기 때문입니다.

5.2.4 작업 유형 목록

다음 표는 **Tasks** 보기와 제품의 그래픽 사용자 인터페이스에 나타나는 작업 유형의 이름 목록입니다.

보기에서의 이름	GUI에서의 이름	작업 설명
ARCHIVE TO VM CONVERSION	VM으로 변환	백업을 가상 머신으로 변환합니다.
ARCHIVE VALIDATION	유효성 검사(아카이브)	아카이브의 유효성을 검사합니다.
ASRM ACTIVATION TASK	ASRM 활성화/비활성화	Acronis Startup Recovery Manager(ASRM)를 활성화 또는 비활성화합니다.
ATTACHLOCATIONTASK	볼트 연결	관리 대상 볼트를 다른 저장소 노드에 연결합니다.
CLEAN UP	정리	보유 규칙에 따라 아카이브를 정리합니다.
CREATEASZTASK	ASZ 생성	Acronis Secure Zone(ASZ)을 생성합니다.
DELETE ARCHIVES TASK	백업 아카이브 삭제	하나 이상의 아카이브를 삭제합니다.
DELETE SLICES TASK	백업 삭제	아카이브에서 하나 이상의 백업(내부적으로 슬라이스라고 함)을 삭제합니다.
DELETEASZTASK	ASZ 삭제	Acronis Secure Zone을 삭제합니다.
DISK BACKUP	백업(디스크)	디스크 수준 백업을 수행합니다.
DISK MANAGEMENT TASK	디스크 관리	볼륨 레이블을 변경하는 등 디스크나 볼륨을 관리합니다.
DISKMBRRESTORETASK	복구(MBR)	디스크 백업에서 디스크의 MBR(마스터 부트 레코드)을 복구합니다.
DISKRESTORETASK	복구(디스크)	디스크 백업에서 디스크를 복구합니다. VOLUMERESTORETASK 참조
EXPORT ARCHIVE	내보내기(아카이브)	아카이브를 내보냅니다.
EXPORT SLICES	내보내기(아카이브)	아카이브에서 하나 이상의 백업을 내보냅니다.
FILE BACKUP	백업(파일)	파일 수준 백업을 수행합니다.
FILERESTORETASK	복구(파일)	파일 백업 또는 디스크 백업에서 파일을 복구합니다.
INVENTORYTASK	인벤토리 작업 중	저장소 노드의 인벤토리 작업: 테이프 라이브러리에서 테이프의 인벤토리 작업을 수행합니다.
LOCATION VALIDATION	유효성 검사(볼트)	볼트의 유효성을 검사합니다.

MANAGEASZTASK	ASZ 관리	크기를 변경하는 등 Acronis Secure Zone 을 관리합니다.
RESCANTASK	재검색	저장소 노드의 재검색 작업: 테이프 정보가 포함된 데이터베이스를 업데이트합니다.
RESTORE DISKS (EXISTING VM)	복구(디스크를 기존 VM 으로)	디스크를 기존 VM(가상 머신)으로 복구합니다.
RESTORE DISKS (NEW VM)	복구(디스크를 새 VM 으로)	디스크를 새 가상 머신으로 복구합니다.
RESTORE VOLUMES (EXISTING VM)	복구(기존 VM)	볼륨을 새 가상 머신으로 복구합니다.
RESTORE VOLUMES (NEW VM)	복구(새 VM)	볼륨을 새 가상 머신으로 복구합니다.
SLICE VALIDATION	유효성 검사(백업)	백업의 유효성을 검사합니다.
STORAGE SERVER COMPACTING	압축 중	저장소 노드의 압축 작업: 사용하지 않는 데이터를 중복 제거된 볼트에서 제거합니다.
STORAGE SERVER LOCATION INDEXING	인덱스 생성	저장소 노드의 인덱싱 작업 대상에서 중복 제거를 수행합니다.
VIRTUAL MACHINE BACKUP	백업(가상 머신)	가상 머신을 백업합니다
VOLUMERESTORETASK	복구(볼륨)	디스크 백업에서 볼륨을 복구합니다. DISKRESTORETASK 참조

5.3 정책

5.3.1 설명

Policies 보기에는 모든 백업 정책에 대한 정보가 있습니다. 백업 정책의 종류는 **SourceType** 열에 의해 결정됩니다.

5.3.2 쿼리 샘플

- 다음 쿼리는 어떤 머신에도 적용되지 않은(그래서 사용되지 않는) 백업 정책을 반환합니다.

```
SELECT * FROM Policies WHERE
IsDeployed = 0 AND
IsDeploying = 0 AND
IsUpdating = 0 AND
IsRevoking = 0
```

- 다음 쿼리는 파일 수준 백업을 수행하는 실패한 백업 정책을 반환합니다.

```
SELECT * FROM Policies WHERE
Status = 'ERROR' AND
SourceType = 'CENTRALIZED FILE BACKUP'
```

5.3.3 열 값

Policies 보기에는 다음과 같은 열이 있습니다.

- **Name** – 정책의 이름
- **SourceType** – 정책 시행 중 백업된 데이터의 종류:
 - **CENTRALIZED DISK BACKUP** – 실제 또는 가상 머신의 디스크나 볼륨
 - **CENTRALIZED FILE BACKUP** – 파일
- **IsDeploying** – 최소 하나의 머신에서 정책이 **디플로이중인** 경우 1, 그렇지 않으면 0
- **IsDeployed** – 최소 하나의 머신에서 정책이 **디플로이된** 상태인 경우 1, 그렇지 않으면 0
- **IsUpdating** – 최소 하나의 머신에서 정책이 **업데이트중인** 상태인 경우 1, 그렇지 않으면 0
- **IsRevoking** – 최소 하나의 머신에서 정책이 **철회중인** 상태인 경우 1, 그렇지 않으면 0
- **Status** – 정책이 적용되는 모든 머신에서 정책 상태의 누적 상태입니다.
 - **OK** – 모든 머신의 정책 상태가 **OK**입니다.
 - **WARNING** – 정책 상태가 **경고**인 머신이 있으며 정책 상태가 **오류**인 머신은 없습니다.
 - **ERROR** – 정책 상태가 **오류**인 머신이 있습니다.
- **Schedule** – 정책의 예약 종류:
 - **SCHEDULED** – 정책이 예약되어 있습니다.
 - **MANUAL** – 정책이 예약되어 있지 않습니다(해당 중앙 집중식 백업 계획은 수동으로만 시작할 수 있음).
- **Owner** – 정책을 소유한 사용자의 이름
- **Comments** – 정책 주석
- **OwnerUID** – 정책을 소유한 사용자의 고유 ID
- **ID** – 정책의 고유 ID

5.4 백업 계획

5.4.1 설명

BackupPlans 보기에는 모든 로컬 및 중앙 집중식 백업 계획의 목록이 있습니다. 백업 계획(로컬 또는 중앙 집중식)의 원본은 **Origin** 열에 의해 결정됩니다.

5.4.2 쿼리 샘플

- 다음 쿼리는 지난 주에 실행되지 않은 예약된 백업 계획을 반환합니다:

```
SELECT * FROM BackupPlans WHERE  
ScheduleType = 'SCHEDULED' AND  
DATEDIFF(d, LastBackupTime, GETUTCDATE()) > 7
```

- 다음 쿼리는 가상 머신을 백업하는 모든 실패한 백업 계획을 반환합니다:

```
SELECT * FROM BackupPlans WHERE
ManagedEntityType = 'VIRTUAL MACHINE' AND
Status = 'ERROR'
```

5.4.3 열 값

BackupPlans 보기에는 다음과 같은 열이 있습니다:

- **Name** – 백업 계획의 이름. 중앙 집중식 백업 계획의 경우 해당 백업 정책의 이름과 같습니다
- **Owner** – 백업 계획을 소유한 사용자의 이름
- **Type** – 백업 계획에서 백업되는 데이터의 종류:
 - **CENTRALIZED DISK BACKUP** – 실제 또는 가상 머신의 디스크나 볼륨; 중앙 집중식 백업 계획
 - **CENTRALIZED FILE BACKUP** – 파일; 중앙 집중식 백업 계획
 - **VIRTUAL DISK BACKUP** – 가상 머신의 디스크나 볼륨; 로컬 백업 계획
 - **VIRTUAL DISK GROUP BACKUP** – 하나 이상의 전체 가상 머신; 로컬 백업 계획
 - **DISK BACKUP** – 실제 머신의 디스크나 볼륨; 로컬 백업 계획
 - **FILE BACKUP** – 실제 머신의 파일; 로컬 백업 계획

*알려진 문제: 빌드 11345에서는 **VIRTUAL DISK GROUP BACKUP** 값이 표시되어야 하는 경우에 **VIRTUAL DISK BACKUP** 값이 표시되며, **VIRTUAL DISK BACKUP** 값이 표시되어야 하는 경우에 **UNKNOWN** 값이 표시됩니다. 이 문제는 다음 제품 업데이트에서 해결될 것입니다.*

- **Origin** – 백업 계획의 원본:
 - **LOCAL** – 로컬 백업 계획
 - **CENTRALIZED** – 중앙 집중식 백업 계획
- **ExecutionState** – 작업 상태에 따른 백업 계획의 현재 실행 상태:
 - **NEED INTERACTION** – 하나 이상의 작업에 사용자 작업이 필요합니다.
 - **RUNNING** – 하나 이상의 작업이 실행 중이며 사용자가 처리할 다른 작업은 없습니다.
 - **WAITING** – 하나 이상의 작업이 대기 상태이며 실행 중이거나 사용자가 처리할 다른 작업은 없습니다.
 - **STOPPING** – 하나 이상의 작업이 중지되고 있으며 실행 중이거나 대기 중이거나 사용자가 처리할 다른 작업은 없습니다.
 - **IDLE** – 모든 작업이 유휴 상태입니다.
- **Status** – 백업 작업의 상태에 따른 백업 계획의 상태:
 - **OK** – 모든 백업 작업이 성공적으로 완료되었습니다.
 - **WARNING** – 최소 하나의 백업 작업이 경고와 함께 성공하였으며 실패한 백업 작업은 없습니다.
 - **ERROR** – 하나 이상의 백업 작업이 실패했습니다.
- **ScheduleType** – 백업 계획 예약의 종류:
 - **SCHEDULED** – 백업 계획이 예약되어 있습니다.
 - **MANUAL** – 백업 계획이 예약되어 있지 않습니다(작업을 수동으로만 시작할 수 있음).

- **LastBackupTime** – 결과에 관계 없이 백업 계획의 마지막 백업이 끝났을 때의 날짜와 시간.
- **Comments** – 백업 계획 주석. 중앙 집중식 백업 계획의 경우 이 열의 값은 해당 백업 정책의 **Comments** 열의 값과 같습니다.
- **ManagedEntityType** – ID 가 **ManagedEntityID** 열에 제공되는 머신의 종류:
 - **PHYSICAL MACHINE** – 실제 머신입니다.
 - **VIRTUAL MACHINE** – 가상 머신입니다.
- **OwnerUID** – 백업 계획을 소유한 사용자의 고유 ID
- **ID** – 백업 계획의 고유 ID
- **PolicyID** – 중앙 집중식 백업 계획의 경우: 백업 계획의 기반이 되는 백업 정책의 고유 ID.

*주의: 로컬 백업 계획의 경우 이 열에는 백업 정책의 ID 가 표시되며 이는 백업 계획을 고유하게 나타냅니다. 이 열을 통해 **BackupPlans** 보기는 **TaskActivities** 보기 (25 페이지.)에 연결됩니다. 해당 보기에서 **PolicyID** 열을 참조하십시오.*

- **ManagedEntityID** – 백업 계획이 있는 실제 머신의 고유 ID
- **HostID** – 백업 계획의 작업을 실행하는 에이전트의 고유 ID

5.5 아카이브 및 백업

5.5.1 설명

ArchivesAndBackups 보기에는 모든 *관리 대상* 볼트의 모든 아카이브에 있는 모든 백업의 목록이 있습니다. 아카이브와 관리 대상 볼트 간의 관계를 추적할 수도 있습니다.

보기의 각 항목은 백업을 나타냅니다. **ArchiveType** 또는 **NumberOfFullBackups** 와 같은 아카이브 고유 열에는 백업이 포함된 아카이브 정보가 표시되며 이런 내용은 아카이브 내의 모든 백업마다 동일합니다.

가상 및 실제 머신의 백업은 이 보기 내에서 결합됩니다. 이 둘을 구분하려면 이 보기를 **Machines** 보기와 결합한 후 머신 종류에 따라 결과를 필터링해야 합니다.

5.5.2 쿼리 샘플

- 다음 쿼리는 크기가 10GB 이상인 전체 백업의 목록을 반환합니다.

```
SELECT * FROM ArchivesAndBackups WHERE
BackupDataSize > 10 * 1024 * 1024 * CAST(1024 AS BIGINT) AND
BackupType = 'FULL'
```

주의: 10GB 라는 값이 INT 유형 도메인의 외부에 있기 때문에 CAST 함수가 사용되었습니다.

- 다음 쿼리는 생성된지 1 년이 넘었고 지난 달에 생성된 어떤 백업도 포함하지 않은 모든 아카이브의 목록을 반환합니다:

```
SELECT * FROM ArchivesAndBackups A WHERE
DATEDIFF(yy, ArchiveCreationTime, GETUTCDATE()) > 1 AND
NOT EXISTS(SELECT * FROM ArchivesAndBackups WHERE DATEDIFF(mm, BackupCreationTime,
GETUTCDATE()) <= 1 AND ArchiveID = A.ArchiveID)
```

5.5.3 열 값

ArchivesAndBackups 보기에는 다음과 같은 열이 있습니다. 이 설명에서 "아카이브"는 지정된 백업이 포함된 아카이브를 말하며 "해당 백업 계획"이란 백업이 생성된 백업 계획을 말합니다:

- **Name** – 아카이브의 이름
- **ArchiveType** – 아카이브의 종류:
 - **FILE** – 파일 백업이 포함된 아카이브.
 - **IMAGE** – 디스크 백업이 포함된 아카이브.
- **ArchiveCreationTime** – 아카이브 생성 날짜 및 시간. 아카이브에 백업을 추가하거나 삭제해도 변경되지 않습니다.
- **ArchiveOwnerName** – 아카이브를 소유한 사용자의 이름. 아카이브가 저장된 관리 대상 볼트에 액세스를 위해 사용되는 자격 증명을 제공하는 사용자입니다.
- **MachineName** – 해당 백업 계획이 실행되는 머신의 이름.
다음 4 개의 열에는 아카이브에 대한 다양한 크기(바이트로 표시)의 개념이 표시됩니다. 이런 개념은 아카이브에 저장된 해당 백업의 크기에 따라 계산됩니다:
- **ArchiveOccupiedSpace** – 아카이브에서 모든 백업의 **BackupOccupiedSpace** 열에 있는 값의 합계
- **ArchiveBackedUpDataSize** – 아카이브에서 모든 백업의 **BackupDataSize** 열에 있는 값의 합계
- **ArchiveUniqueDataSize** – 아카이브에서 모든 백업의 **BackupUniqueDataSize** 열에 있는 값의 합계
- **ArchiveOriginalDataSize** – 아카이브에서 모든 백업의 **BackupOriginalDataSize** 열에 있는 값의 합계
- **NumberOfFullBackups** – 아카이브에 저장된 전체 백업의 수
- **NumberOfIncrementalBackups** – 아카이브에 저장된 증분 백업의 수
- **NumberOfDifferentialBackups** – 아카이브에 저장된 차등 백업의 수
- **ArchiveComments** – 아카이브 주석: GUI 에서 아카이브가 생성되는 백업 계획의 아카이브 주석 필드의 내용
- **IsEncrypted** – 아카이브가 암호화되는 경우 1, 그렇지 않으면 0
- **EncryptionAlgorithm** – 아카이브의 암호화 수준. AES(Advanced Encryption Standard)를 사용하여 아카이브를 128, 192 또는 256 비트 키 크기로 암호화할 수 있습니다.
 - **NONE** – 아카이브가 암호화되지 않습니다.
 - **AES128** – 아카이브가 128 비트 키를 사용하여 암호화됩니다.
 - **AES192** – 아카이브가 192 비트 키를 사용하여 암호화됩니다.
 - **AES256** – 아카이브가 256 비트 키를 사용하여 암호화됩니다.
- **ArchiveOwnerUID** – 아카이브를 소유한 사용자의 고유 ID
- **BackupType** – 백업의 종류:
 - **FULL** – 전체 백업
 - **INCREMENTAL** – 증분 백업
 - **DIFFERENTIAL** – 차등 백업

- **BackupCreationTime** – 백업 생성 날짜 및 시간
- **BackupComments** – 백업 주석: GUI 에서 백업이 생성된 백업 계획의 아카이브 주석 필드의 내용
- **IsSectorBySectorBackup** – 백업이 섹터별(디스크 스냅샷을 만들어 수행한 백업 아님)인 경우 1, 그렇지 않으면 0
- **IsLiveLinuxBackup** – 백업을 Agent for Linux 에서 생성한 경우 1, 그렇지 않으면 0
- **BackupOccupiedSpace** – 백업이 실제로 차지한 크기
- **BackupUniqueDataSize** – 현재 중복 제거 또는 인덱싱되지 않은 백업된 데이터의 크기. 백업 인덱싱이 완료되면 이 데이터에는 비표준 크기(디스크 백업의 경우) 및 작은 파일(파일 백업의 경우)의 디스크 블록이 포함됩니다.
백업에 대해 중복 제거를 수행하지 않은 경우(볼트가 중복 제거되지 않거나 아카이브가 암호되는 경우 등) 이 열의 값은 **BackupDataSize** 열의 값과 같습니다.
- **BackupDataSize** – 백업으로 백업된 데이터의 크기.
- **BackupOriginalDataSize** – 백업에서 복구할 수 있는 데이터의 크기. 전체 백업의 경우 이 크기는 **BackupDataSize** 열의 값과 같습니다. 증분 또는 차등 백업의 경우 이 크기에는 지정된 백업이 관련된 원래 백업의 데이터도 포함될 수 있습니다. 원래 데이터 크기 (20 페이지.) 섹션의 예를 참조하십시오.
- **ArchiveID** – 아카이브의 고유 ID
- **VaultID** – 아카이브가 저장된 관리 대상 볼트의 고유 ID
- **HostID** – 해당 백업 계획을 실행한 에이전트의 고유 ID.
- **ManagedEntityID** – 해당 백업 계획이 실행된 실제 머신의 고유 ID.
- **BackupID** – 백업의 고유 ID

5.5.4 원래 데이터 크기

백업의 원래 데이터 크기는 해당 백업에서 복구할 수 있는 데이터의 크기를 나타냅니다. 이 크기를 설명하기 위해 다음을 가정합니다.

- 두 개의 백업으로 구성된 아카이브가 있습니다. 첫 번째 백업은 전체 백업이고 두 번째 백업은 증분 백업입니다.
- 첫 번째 및 두 번째 백업에 백업된 데이터의 크기는 각각 100GB 와 10GB 입니다.
- 10GB 인 두 번째 백업에서 5GB 는 첫 번째 백업 이후 변경된 것이며 나머지 5GB 는 새 데이터입니다.

이 경우 첫 번째(전체) 백업에서 복구할 수 있는 데이터의 크기는 100GB 입니다.

두 번째(증분) 백업에서 복구할 수 있는 데이터의 크기는 105GB 입니다. 즉, 이 백업에서 10GB 의 새로 변경되어 저장된 데이터와 전체 백업에 저장된 변경되지 않은 95GB 의 데이터입니다.

따라서 첫 번째 및 두 번째 백업의 원래 데이터 크기는 각각 100GB 와 105GB 입니다.

아카이브의 원래 데이터 크기는 해당 백업의 원래 데이터 크기의 합계입니다. 이 예에서는 205GB 입니다. 이는 아카이브에서 복구할 수 있는 데이터 집합의 총 크기입니다.

볼트의 원래 데이터 크기는 볼트에 저장된 아카이브의 원래 데이터 크기의 합계입니다.

5.6 볼트 보고서

5.6.1 설명

Vaults 보기에는 중앙 집중식 볼트(관리 대상 및 비관리 대상)에 대한 정보가 있습니다. 볼트 종류(볼트가 관리 대상인지 여부)는 **IsManaged** 열에 의해 결정됩니다. **HostID** 열은 현재 볼트를 관리하는 저장소 노드입니다(비관리 대상 볼트의 경우 이 열의 값은 **NULL**).

5.6.2 쿼리 샘플

- 다음 쿼리는 이름이 **\\server\backups** 로 시작하는 네트워크 공유에 저장소가 있는 관리 대상 볼트를 반환합니다.

```
SELECT * FROM Vaults WHERE  
IsManaged = 1 AND  
StoragePath LIKE '\\server\backups%'
```

- 다음 쿼리는 중복 제거 및 압축된(그래서 속도가 느려질 수 있음) 관리 대상 볼트를 반환합니다.

```
SELECT * FROM Vaults WHERE  
IsDeduplicated = 1 AND  
CompressionLevel <> 'NONE'
```

5.6.3 열 값

Vaults 보기에는 다음과 같은 열이 있습니다.

- Name** – 볼트의 이름
- IsManaged** – 볼트가 관리 대상인 경우 1, 그렇지 않으면 0
- OwnerName** – 볼트를 생성한 사용자의 이름
- OwnerUID** – 볼트를 생성한 사용자의 고유 ID
- Comments** – 볼트 주석
- StoragePath** – 아카이브가 저장된 폴더의 경로. 중복 제거된 볼트의 경우 중복 제거된 데이터 저장소가 있는 폴더의 경로
- DatabasePath** – 볼트의 데이터베이스가 있는 폴더의 경로. 중앙 집중식 비관리 대상 볼트의 경우 이 열의 값은 빈 문자열("")입니다.
- IsDeduplicated** – 볼트가 중복 제거된 경우 1, 그렇지 않으면 0
- EncryptionAlgorithm** – 볼트의 암호화 수준. AES(Advanced Encryption Standard)를 사용하여 관리 대상 볼트를 128, 192 또는 256 비트 키 크기로 암호화할 수 있습니다. 비관리 대상 볼트는 암호화할 수 없습니다.
 - NONE** – 볼트가 암호화되지 않았습니다.
 - AES128** – 관리 대상 볼트가 128 비트 키를 사용하여 암호화됩니다.
 - AES192** – 관리 대상 볼트가 192 비트 키를 사용하여 암호화됩니다.
 - AES256** – 관리 대상 볼트가 256 비트 키를 사용하여 암호화됩니다.
- CompressionLevel** – 볼트의 압축 수준. 중복 제거된 볼트만 압축할 수 있습니다.
 - NONE** – 볼트가 압축되지 않았습니다.

- **NORMAL** - 중복 제거된 볼트가 압축되었습니다.
- **ID** - 볼트의 고유 ID
- **HostID** - 볼트를 관리하는 저장소 노드의 고유 ID. 비관리 대상 볼트의 경우 이 열의 값은 **NULL** 입니다.

6 내역 보고서

6.1 볼트 통계 보고서

6.1.1 설명

GetVaultsStatistics 함수는 사용자가 지정한 기간 내에 존재하는 모든 관리 대상 볼트의 통계를 표로 반환합니다. 이 표의 **VaultID** 열에는 통계가 제시되는 볼트가 표시됩니다.

내역 보고서이므로 표에는 존재하지 않는 볼트도 포함될 수 있습니다. 이 표와 **Vaults** 보기를 통해 누락된 볼트를 확인할 수 있습니다.

GetVaultsStatistics 함수는 다음의 3 가지 인수를 반환합니다: 보고 기간 시작, 보고 기간 종료와 보고서의 세분성(연속된 시점 간의 간격)을 초 단위로 표시.

예를 들어, 다음 쿼리는 2010 년 1 월 1 일, 01:00, 02:00, 03:00(UTC) 현재의 볼트 통계를 반환합니다.

```
SELECT *
FROM dbo.GetVaultsStatistics('1-1-2010 01:00:00.000', '1-1-2010 03:00:00.000', 3600)
```

관리 서버는 15 분(900 초)마다 관리 대상 볼트에 대한 통계를 업데이트하므로 더 세분화하여 지정해도 보고서의 정밀도가 향상되지 않습니다.

6.1.2 쿼리 샘플

- 다음 쿼리는 일별 일정에 따라 지난 2 개월 간의 볼트 통계를 반환합니다.

```
SELECT * FROM dbo.GetVaultsStatistics(DATEADD(m, -2, GETUTCDATE()), GETUTCDATE(), 86400)
```

- 다음 쿼리는 지난 주에 **datastore** 라는 저장소 노드의 볼트를 사용할 수 없게 된(또는 관리 서버가 다운된) 기간을 반환합니다.

```
SELECT * FROM dbo.GetVaultsStatistics(DATEADD(d, -7, GETUTCDATE()), GETUTCDATE(), 900)
WHERE
NumberOfArchives IS NULL AND
StorageNodeName = 'datastore'
```

- 다음 쿼리는 한달 동안 일별 일정에 따라 **datastore** 저장소 노드의 모든 중복 제거된 볼트들의 평균 총 비율을 반환합니다.

```
SELECT AVG(TotalRatio) FROM dbo.GetVaultsStatistics(DATEADD(m, -1, GETUTCDATE()),
GETUTCDATE(), 86400) WHERE
StorageNodeName = 'datastore' AND
IsDeduplicated = 1
GROUP BY Date
ORDER BY Date
```

6.1.3 열 값

GetVaultsStatistics 함수는 다음과 같은 열을 표로 반환합니다.

- **Date** – 통계가 제공된 특정 시점
 - **FreeSpace** – 관리 대상 볼트의 사용 가능 공간. 일반적으로 관리 대상 볼트가 저장되는 장치의 사용 가능 공간입니다.
 - **OccupiedSpace** – 관리 대상 볼트에 저장된 모든 아카이브가 차지하는 공간과, 볼트 데이터베이스의 크기 및 중복 제거 데이터 저장소의 크기(중복 제거된 볼트의 경우)입니다.
 - **NumberOfArchives** – 관리 대상 볼트에 저장된 아카이브의 수
 - **NumberOfBackups** – 관리 대상 볼트의 아카이브에 포함된 백업의 총 수
- 다음 4 개의 열에는 아카이브의 데이터 크기(바이트)에 대한 정보가 있습니다. 이 크기는 **ArchivesAndBackups** 보기 (18 페이지.)에 표시된 아카이브의 크기를 기준으로 계산됩니다.
- **OriginalDataSize** – 관리 대상 볼트에 저장된 모든 아카이브의 **ArchiveOriginalDataSize** 열에 있는 값의 합계
 - **ArchiveDataSize** – 관리 대상 볼트에 저장된 모든 아카이브의 **ArchiveBackedUpDataSize** 열에 있는 값의 합계
 - **UniqueDataSize** – 관리 대상 볼트에 저장된 모든 아카이브의 **ArchiveUniqueDataSize** 열에 있는 값의 합계 중복 제거되지 않은 볼트의 경우 이 열의 값은 **NULL** 입니다.
 - **DeduplicatedArchiveSize** – 중복 제거를 수행하여 제거된 아카이브 내의 데이터 크기. 중복 제거되지 않은 볼트의 경우 이 열의 값은 0 입니다. 중복 제거된 볼트의 경우 이 열의 값은 **ArchiveDataSize** 의 값에서 **UniqueDataSize** 의 값을 뺀 값입니다.
- 다음 4 개의 열에는 관리 대상 볼트의 내용에 대한 데이터 비율 정보가 있습니다. 비율이 낮을 수록 저장소 효율이 높습니다.
- 이런 비율은 앞의 4 개의 열에 표시된 크기를 기준으로 계산됩니다.
- **TotalRatio** – **OccupiedSpace** 의 값을 **OriginalDataSize** 의 값으로 나눈 값입니다. 이 비율은 아카이브에서 복구 가능한 데이터 집합의 전체 크기에 비교된 아카이브가 실제로 차지하는 공간을 보여줍니다. 원래 데이터 크기에 대한 예는 원래 데이터 크기 (20 페이지.)를 참조하십시오.
 - **BackedUpDataRatio** – **ArchiveDataSize** 의 값을 **OriginalDataSize** 의 값으로 나눈 값입니다. 이 비율은 증분 및 차등 백업 사용에 따라 아카이브에서 데이터 집합을 저장하기 위해 필요한 공간이 얼마나 줄었는지 보여줍니다.
 - **DeduplicationRatio** – **UniqueDataSize** 의 값을 **ArchiveDataSize** 의 값으로 나눈 값입니다. 이 비율은 중복 제거만으로 아카이브에 필요한 공간이 얼마나 줄었는지 보여줍니다. 중복 제거되지 않은 볼트의 경우 이 열의 값은 **NULL** 입니다.
 - **CompressionRatio** – **OccupiedSpace** 의 값을 **ArchiveDataSize** 의 값으로 나눈 값입니다. 이 비율은 중복 제거(중복 제거된 볼트의 경우)와 아카이브 압축을 통해 아카이브에 필요한 공간이 얼마나 줄었는지 보여줍니다.
 - **VaultName** – 관리 대상 볼트의 이름
 - **VaultID** – 관리 대상 볼트의 고유 ID
 - **StorageNodeName** – 볼트를 관리하는 저장소 노드가 설치된 컴퓨터의 이름
 - **StorageURI** – **Vaults** 보기의 **StoragePath** 열과 같습니다.
 - **IsEncrypted** – 관리 대상 볼트가 암호화되는 경우 1, 그렇지 않으면 0
 - **IsDeduplicated** – 관리 대상 볼트가 중복 제거된 경우 1, 그렇지 않으면 0

6.2 작업 활동 보고서

6.2.1 설명

처음부터 끝까지 각 작업 실행은 하나의 작업 활동에 해당합니다. 작업 활동은 로그를 통해 알 수 있는 기간 동안 발생한 모든 작업 활동이 포함되는 **TaskActivities** 보기로 표시됩니다. 로그를 보유하면 이 보기에 사용할 수 있는 정보의 양이 감소합니다. 로그가 손상된 경우 이 보기의 내용이 맞지 않을 수 있습니다.

이 보기와 현재 보고서의 보기를 결합하면 더 자세한 보고서를 만들 수 있습니다. 예를 들어, **PolicyID** 열을 사용하면 작업 활동 및 해당 백업 계획의 정보를 확인할 수 있습니다.

그러나 이 보기는 내역 보고서 보기이므로 해당 백업 계획과 더불어 존재하지 않는 작업이 포함될 수 있으므로 주의해야 합니다. 따라서 이런 백업 계획은 현재 보고서의 보고서 보기에는 나타나지 않습니다.

6.2.2 쿼리 샘플

- 다음 쿼리는 지난 주에 **webserver.example.com** 머신에서 실패한 모든 작업을 반환합니다.

```
SELECT * FROM TaskActivities WHERE
DATEDIFF(m, FinishTime, GETUTCDATE()) < 7 AND
Machine = 'webserver.example.com' AND
Result = 'FAILED' ORDER BY StartTime
```

- 다음 쿼리는 지난 30 일 동안 모든 작업의 실패/성공 통계를 반환합니다.

```
SELECT
    TaskID,
    TaskName,
    SUM(CASE WHEN Result = 'SUCCEEDED' THEN 1 ELSE 0 END) SuccessCount,
    SUM(CASE WHEN Result = 'SUCCEEDED WITH WARNINGS' THEN 1 ELSE 0 END)
WarningCount,
    SUM(CASE WHEN Result = 'FAILED' THEN 1 ELSE 0 END) FailureCount
FROM
    TaskActivities
WHERE
    DATEDIFF(d, FinishTime, GETUTCDATE()) < 30
GROUP BY TaskID, TaskName
ORDER BY TaskName ASC
```

6.2.3 열 값

TaskActivities 보기에는 다음 열이 있습니다.

- TaskName** – **Tasks** 보기 (12 페이지.)의 **Name** 열과 같습니다.
- Owner** – **Tasks** 보기의 **Owner** 열과 같습니다.
- ManagedEntityName** – 백업 계획에 속한 작업의 경우: 작업이 백업되거나 작업에 대한 유효성 검사가 수행되는 실제 또는 가상 머신의 이름. 다른 작업 유형의 경우: 빈 문자열("")

알려진 문제: Agent for ESX/ESXi 가상 어플라이언스에 있는 로컬 백업 계획에 속한 작업의 경우 해당 열의 값은 가상 머신의 이름입니다.

- **ManagedEntityType – Tasks** 보기의 **ManagedEntityType** 열과 같습니다.
- **BackupPolicy** – 작업의 기반이 되는 백업 정책(중앙 집중식 작업의 경우) 또는 로컬 백업 계획(로컬 작업의 경우)의 이름. 작업이 백업 계획에 속하지 않은 경우 이 열의 값은 빈 문자열("")입니다.
- **Machine** – 작업이 있는 실제 머신의 이름.
가상 머신을 백업하는 백업 계획에 속한 작업의 경우 해당 열의 값은 가상 머신을 관리하는 에이전트(Agent for ESX/ESXi 등)가 설치된 실제 머신의 이름입니다. 여기서 **ManagedEntityName** 열의 값은 가상 머신의 이름입니다.
- **StartTime** – 작업 활동이 시작된 날짜와 시간
- **FinishTime** – 결과에 관계 없이 작업 활동이 완료된 날짜와 시간

팁: FinishTime 및 StartTime 열의 값을 통해, 최근 작업 활동의 기간을 포함하여 작업 활동 기간을 결정할 수 있습니다. 최근 작업 활동 기간은 Tasks 보기의 Duration 열에도 저장됩니다. 이러한 두 값은 기록 지연으로 인해 몇 초 정도 차이가 날 수 있습니다.

- **Result** – 작업 활동의 결과. 가능한 결과 값은 **Tasks** 보기의 **LastResult** 열의 값과 같습니다.
- **ID** – 작업 활동의 고유 ID
- **TaskID** – **Tasks** 보기의 **ID** 열과 같습니다.
- **ManagedEntityID** – 여기에 **NULL** 대신 **00000000-0000-0000-0000-000000000000** ID 가 사용된다는 점을 제외하고 **Tasks** 보기의 **ManagedEntityID** 열과 같습니다.
- **PolicyID** – 작업의 기반이 되는 백업 정책의 고유 ID. 작업이 백업 계획을 기반으로 하지 않는 경우 이 열의 값은 **00000000-0000-0000-0000-000000000000** 입니다.

주의: 로컬 백업 계획의 경우 이 열에는 백업 정책의 ID 가 표시되며 이는 백업 계획을 고유하게 나타냅니다. 이 열에서 TaskActivities 보기는 BackupPlans 보기 (17 페이지.)에 연결됩니다. 해당 보기에서 PolicyID 열을 참조하십시오.

- **HostID** – **Tasks** 보기의 **HostID** 열과 같습니다.

7 색인

ㅎ

현재 상태 보고서 - 9

ㄱ

관계 다이어그램 - 8

ㄴ

내역 보고서 - 23

ㄷ

머신 - 9

ㄹ

백업 계획 - 16

보고서 데이터 - 4

보기 간 관계 - 6

볼트 보고서 - 21

볼트 통계 보고서 - 23

ㅅ

설명 - 9, 12, 15, 16, 18, 21, 23, 25

시간 형식 - 5

ㅇ

아카이브 및 백업 - 18, 24

열 값 - 11, 12, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 25,
26

원래 데이터 크기 - 20, 24

ㅈ

작업 - 12

작업 유형 목록 - 13, 14

작업 활동 보고서 - 25

정책 - 15

ㅋ

쿼리 샘플 - 9, 12, 15, 16, 18, 21, 23, 25