

Replication Manager용 APTARE IT Analytics Data Collector 설치 설명서

릴리스 **10.5**

VERITAS™

Replication Manager용 APTARE IT Analytics Data Collector 설치 설명서

마지막 업데이트 날짜: 2021-09-01

법적 고지

Copyright © 2021 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.

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

이 제품에는 타사 저작자 표시가 필요한 타사 소프트웨어("타사 프로그램")가 포함될 수 있습니다. 일부 타사 프로그램은 오픈 소스 또는 무료 소프트웨어 라이선스에 따라 사용 가능합니다. 이러한 오픈 소스 또는 무료 소프트웨어 라이선스에 따라 얻은 권리나 책임은 소프트웨어에 첨부된 라이선스 계약에 의해 변경되지 않습니다. 이 베리타스 제품과 함께 제공되거나 다음 위치에서 확인할 수 있는 타사 법적 고지 문서를 참조하시기 바랍니다.

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

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

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

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

Veritas Technologies LLC
2625 Augustine Drive.
Santa Clara, CA 95054

<http://www.veritas.com>

기술 지원

기술 지원 그룹은 전세계에 걸쳐 지원 센터를 운영합니다. 모든 지원 서비스는 지원 계약 및 현재 기업의 기술 지원 정책에 따라 제공됩니다. 지원 프로그램에 대한 자세한 내용과 기술 지원에 문의하는 방법은 베리타스 웹 사이트를 참조하십시오.

<https://www.veritas.com/support>

다음 URL에서 베리타스 계정 정보를 관리할 수 있습니다.

<https://my.veritas.com>

기존 지원 계약과 관련하여 궁금한 점이 있는 경우 다음과 같이 해당 지역의 지원 계약 관리 팀에 이메일로 문의하십시오.

전 세계(일본 제외)

CustomerCare@veritas.com

일본

CustomerCare_Japan@veritas.com

문서

문서가 최신 버전인지 확인하십시오. 각 문서의 2페이지에 마지막 업데이트 날짜가 표시됩니다. Veritas 웹 사이트에서 최신 문서를 사용할 수 있습니다.

Veritas SORT(서비스 및 운영 준비 도구)

Veritas SORT(서비스 및 운영 준비 도구)는 시간 소모적인 관리 태스크의 자동화 및 간소화를 위한 정보와 도구를 제공하는 웹 사이트입니다. 제품에 따라 SORT에서 설치 및 업그레이드를 준비하고, 데이터 센터의 위험 요소를 식별하고, 운영 효율성을 개선하는 데 유용한 정보 및 도구를 얻을 수 있습니다. SORT가 제품에 제공하는 서비스 및 도구를 보려면 데이터시트를 참조하십시오.

https://sort.veritas.com/data/support/SORT_Data_Sheet.pdf

목차

1장	NetApp(Replication)용 사전 설치 설정	5
	개요	5
	Data Collector 추가를 위한 필수 구성 요소(NetApp for Replication)	5
	NetApp(Replication) Data Collector를 설치하기 전에	6
	API 권한이 있는 NetApp 사용자 생성	6
	설치 개요(NetApp for Replication)	7
	NetApp Data Collector 정책 추가	7
2장	Data Collector 소프트웨어 설치	11
	소개	11
	WMI 프록시 서비스 설치(Windows Host Resources만 해당)	11
	WMI 연결 테스트	12
3장	데이터 수집 유효성 검사	15
	유효성 검사 방법	15
	Data Collector: 벤더별 유효성 검사 방법	16
	요청 시 데이터 수집 작업	18
	CLI check install 유틸리티 사용	19
	Data Collector 구성 나열	21
4장	Data Collector 제거	22
	Linux에서 Data Collector 제거	22
	Windows에서 Data Collector 제거	22
5장	Data Collector 수동 시작	23
	소개	23
부록 A	방화벽 구성: 기본 포트	24
	방화벽 구성: 기본 포트	24

NetApp(Replication)용 사전 설치 설정

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 개요
- [Data Collector](#) 추가를 위한 필수 구성 요소(NetApp for Replication)
- [NetApp\(Replication\) Data Collector](#)를 설치하기 전에
- 설치 개요(NetApp for Replication)
- [NetApp Data Collector](#) 정책 추가

개요

대부분의 경우 [Data Collector](#)의 단일 인스턴스로 원하는 수의 엔터프라이즈 개체를 지원할 수 있습니다. 그러나 각 환경에는 고유한 배포 구성 요구 사항이 있으므로, 설치해야 하는 [Data Collector](#)의 수와 배포에 가장 적합한 서버를 결정할 수 있도록 [Data Collector](#) 소프트웨어를 설치해야 하는 위치를 이해하는 것이 중요합니다.

Data Collector 추가를 위한 필수 구성 요소(NetApp for Replication)

- 64비트 OS. 지원되는 운영 체제는 [Certified Configurations Guide](#)(영문)를 참조하십시오.
- [APTARE IT Analytics](#) 시스템으로 벤더 하위 시스템의 데이터를 수집하는 경우 이름값 쌍은 미국 영어여야 하며 미국 영어 로캘의 관리자가 설치를 완료해야 합니다. 서버의 언어 버전은 미국 영어가 아니어도 됩니다.

- `rpm fontconfig`가 설치되었는지 확인하십시오. `fontconfig`는 시스템 전체 글꼴 구성, 사용자 정의 및 응용 프로그램 액세스를 제공하는 라이브러리입니다. `rpm fontconfig`가 설치되지 않은 경우 설치 프로그램에서 사용자 인터페이스 모드를 로드할 수 없습니다. 이 라이브러리는 새로운 Data Collector 설치의 필수 구성 요소입니다.
- Amazon Corretto 11을 지원합니다. Amazon Corretto는 OpenJDK(Open Java Development Kit)의 다중 플랫폼 및 프로덕션용 무료 배포판입니다.
- 성능상의 이유로, APTARE IT Analytics 포털과 동일한 서버에 Data Collector를 설치하지 마십시오. 그러나 둘 모두 동일한 서버에 있어야 하는 경우 포털 및 Data Collector 소프트웨어가 동일한 디렉터리에 없음을 확인하십시오.
- 서버(또는 OS 인스턴스)에 Data Collector 하나만 설치하십시오.
- Capacity Manager와 마찬가지로, 이 Data Collector는 저장소 어레이의 SSP(시스템 서비스 프로세서)와 통신하여 저장소 복제 데이터를 수집합니다.

이 Data Collector 정책은 NetApp 저장소 Data Collector의 일부로 구성됩니다.

NetApp(Replication) Data Collector를 설치하기 전에

기존 NetApp 사용자를 사용하거나 API(응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스) 액세스에 필요한 권한이 있는 사용자를 생성합니다.

- `login-http-admin`
- `api-*`

일반적으로 루트 사용자인 관리자 사용자에게는 모든 기능이 포함되지만 루트 또는 관리자 암호를 사용하는 것은 바람직하지 않습니다.

참고: `api-*`가 보안 요구 사항을 충족하지 않는 경우 Veritas 지원에 문의하여 필요한 `api` 권한의 자세한 목록을 요청하십시오.

API 권한이 있는 NetApp 사용자 생성

필요한 권한과 함께 새 사용자를 생성하려면 NetApp 시스템에서 다음 CLI 단계를 사용하십시오.

```
filer> useradmin role add apirole -a login-http-admin,api-*
filer> useradmin group add apigroup -r apirole
filer> useradmin user add apiuser -g apigroup
```

참고: `role` 명령에는 쉼표 뒤에 공백을 포함하지 마십시오. 또한 `api-*`가 보안 요구 사항을 충족하지 않는 경우 지원 부서에 문의하여 필요한 `api` 권한의 자세한 목록을 요청하십시오.

설치 개요(NetApp for Replication)

다음 목록을 사용하여 표시된 순서대로 각 단계를 완료하십시오.

1. 로컬 호스트 파일을 업데이트하십시오. 이렇게 하면 포털에 액세스할 수 있습니다.
2. 포털에서 **Data Collector**를 아직 생성하지 않은 경우 지금 추가하십시오.
3. 포털에서 **NetApp Data Collector** 정책을 추가하십시오.
4. **Data Collector** 서버에서 **Data Collector** 소프트웨어를 설치하십시오.
5. **Data Collector** 설치의 유효성을 검사하십시오.

NetApp Data Collector 정책 추가

필수 구성 요소: **Data Collector** 정책을 추가할 **Data Collector**가 포털에 있어야 합니다. 특정 필수 구성 요소 및 지원되는 구성에 대해서는 **Certified Configurations Guide**(영문)를 참조하십시오.

1. **관리 > 데이터 수집 > Collector**를 선택하십시오. 현재 구성된 포털 **Data Collector**의 목록이 표시됩니다.
2. 필요한 경우 **Collector**를 검색하십시오.
3. 목록에서 **Data Collector**를 선택하십시오.
4. 정책 추가를 누른 다음 **NetApp**을 선택하십시오.

5. 매개 변수를 입력하거나 선택하십시오. 필수 매개 변수는 별표(*)로 표시됩니다.

필드	설명	샘플 값
Collector 도메인	Collector 백업 정책이 추가되는 Collector의 도메인. 읽기 전용 필드입니다. 기본적으로 새 정책의 도메인은 Collector의 도메인과 동일합니다. 이 필드는 Collector를 추가할 때 설정됩니다.	

필드	설명	샘플 값
정책 도메인	<p>정책 도메인은 Data Collector에 대해 구성되는 정책의 도메인입니다. 정책 도메인은 Collector 도메인과 동일한 값으로 설정되어야 합니다. 도메인은 호스트 그룹 계층의 최상위 수준을 식별합니다. 새로 검색된 모든 호스트는 정책 도메인과 연결된 루트 호스트 그룹에 추가됩니다.</p> <p>일반적으로 드롭다운 목록에는 정책 도메인 하나만 사용할 수 있습니다. MSP(Managed Services Provider)인 경우 각 고객에게 고유한 호스트 그룹 계층이 있는 고유한 도메인이 있습니다.</p> <p>도메인 이름을 찾으려면 관리 > 호스트 및 도메인 > 도메인을 선택하십시오.</p>	
NetApp 주소*	<p>검색할 하나 이상의 IP 주소 또는 호스트 이름. 심표로 구분된 주소 또는 IP 범위가 지원됩니다.</p>	<p>192.168.0.1-250, 192.167.1.10, myhost</p>
사용자 ID*	<p>NetApp 저장소의 보기 전용 사용자 ID.</p>	
암호*	<p>사용자 ID에 연결된 암호.</p>	
어레이 용량	<p>어레이 용량 데이터를 수집하려면 이 상자를 선택하십시오.</p> <p>예약을 생성하려면 시계 아이콘을 누르십시오. 매분, 매시간, 매일, 매주 및 매월 예약을 생성할 수 있습니다. 기본 CRON 문자열의 고급 용법도 사용할 수 있습니다.</p> <p>CRON 식의 예:</p> <p>*/30 **** 30분마다 한 번을 의미합니다.</p> <p>*/20 9-18 *** 오전 9시부터 오후 6시까지 20분마다 한 번을 의미합니다.</p> <p>*/10 *** 1-5 월요일부터 금요일까지 10분마다 한 번을 의미합니다.</p> <p>참고: Collector 정책에 대해 설정된 명시적 예약은 Collector 서버의 시간을 기준으로 상대적입니다. 빈도가 있는 예약은 Data Collector가 재시작된 시간을 기준으로 상대적입니다.</p>	
어레이 성능	<p>어레이 성능 데이터를 수집하려면 이 상자를 선택하십시오. 먼저 이 어레이에서 하나 이상의 수집을 수행해야 어레이 성능 데이터를 수집할 수 있습니다.</p> <p>예약을 생성하려면 시계 아이콘을 누르십시오.</p>	
복제 - SnapVault	<p>NetApp SnapVault 환경에서 데이터를 수집하는 경우 이 확인란을 누르십시오.</p> <p>예약을 생성하려면 시계 아이콘을 누르십시오. 매분, 매시간, 매일, 매주 및 매월 예약을 생성할 수 있습니다. 기본 CRON 문자열의 고급 용법도 사용할 수 있습니다.</p> <p>참고: Collector 정책에 대해 설정된 명시적 예약은 Collector 서버의 시간을 기준으로 상대적입니다. 빈도가 있는 예약은 Data Collector가 재시작된 시간을 기준으로 상대적입니다.</p>	

필드	설명	샘플 값
복제 - SnapMirror	<p>NetApp SnapMirror 환경에서 데이터를 수집하는 경우 이 확인란을 누르십시오.</p> <p>예약을 생성하려면 시계 아이콘을 누르십시오. 매분, 매시간, 매일, 매주 및 매월 예약을 생성할 수 있습니다. 기본 CRON 문자열의 고급 용법도 사용할 수 있습니다.</p> <p>참고: Collector 정책에 대해 설정된 명시적 예약은 Collector 서버의 시간을 기준으로 상대적입니다. 빈도가 있는 예약은 Data Collector가 재시작된 시간을 기준으로 상대적입니다.</p>	

Data Collector 소프트웨어 설치

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 소개
- [WMI 프록시 서비스 설치\(Windows Host Resources만 해당\)](#)
- [WMI 연결 테스트](#)

소개

APTARE IT Analytics 시스템으로 벤더 하위 시스템의 데이터를 수집하는 경우 이름/값 쌍은 미국 영어여야 하며 미국 영어 로캘의 관리자가 설치를 완료해야 합니다. 서버의 언어 버전은 미국 영어가 아니어도 됩니다.

참고: 이 설치에 필요한 권한을 부여하려면 로컬 관리자로 로그인하십시오.

WMI 프록시 서비스 설치(Windows Host Resources만 해당)

Windows 호스트에서 데이터를 수집하려면 WMI 프록시를 설치할 Windows 호스트를 선택하십시오.

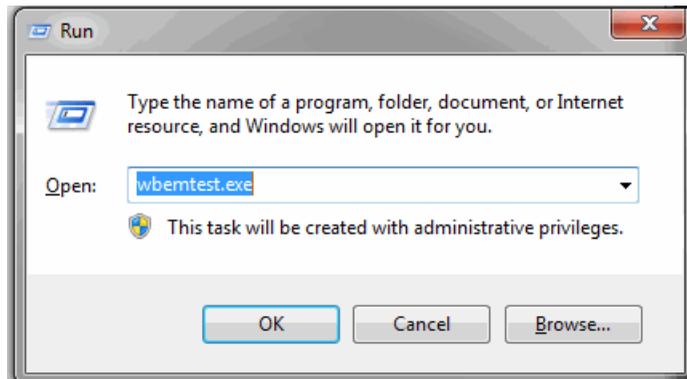
- 이는 Windows Host Resources에서 데이터를 수집하는 경우에만 필요합니다.
- WMI 프록시는 하나의 Windows 호스트에만 설치되어야 합니다.
- Data Collector가 Linux 서버에 있는 경우 WMI 프록시 서비스를 설치할 Windows 서버를 식별해야 합니다.

WMI 연결 테스트

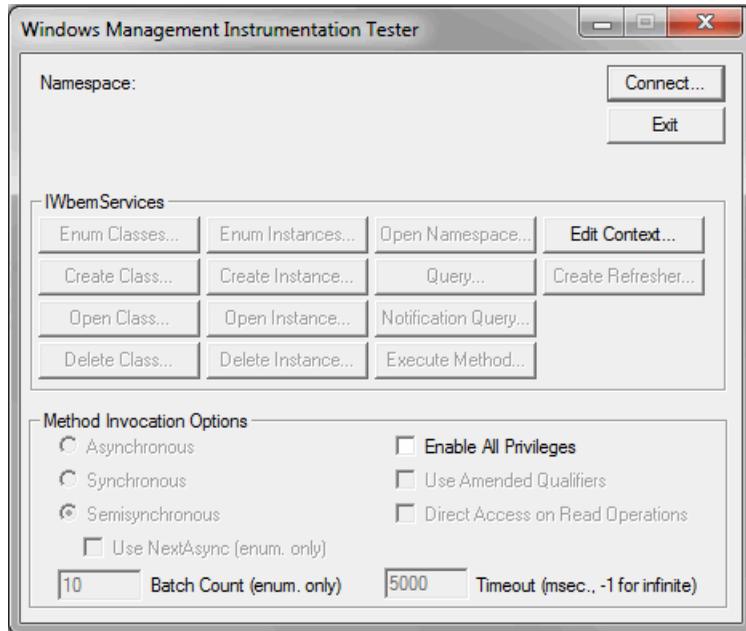
WMI(Windows Management Instrumentation) 프로록시는 APTARE IT Analytics에서 Windows 호스트의 데이터를 수집하는 데 사용됩니다. 연결 문제가 있는 경우 다음 단계를 수행하여 연결을 테스트하고 문제를 해결할 수 있습니다.

WMI가 올바르게 작동하는지 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Data Collector 서버에 관리자로 로그인하십시오.
2. Windows 시작 메뉴에서 검색 상자에 실행을 입력하여 다음 창을 시작하고 **wbemtest.exe**를 입력한 다음 **확인**을 누르십시오.



3. Windows Management Instrumentation 테스터 창에서 **연결**을 누르십시오.



4. 연결 창에서 다음 형식으로 대상 원격 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름을 네임스페이스 항목 앞에 입력하십시오.

\\<IP Address>\root\cimv2

5. 연결 창에서 다음 필드를 입력한 다음 **연결**을 누르십시오.
 - 사용자 - 원격 시스템 액세스를 위한 인증 정보를 입력하십시오. 원격 시스템에서 **RPC**(원격 프로시저 호출 프로토콜)를 실행해야 할 수 있습니다.
 - 암호
 - 권한: **NTLMDOMAIN:<NameOfDomain>** 입력
여기서 **NameOfDomain**은 사용자 필드에 지정된 사용자 계정의 도메인입니다.
6. 클래스 열거를 누르십시오.
7. 슈퍼클래스 정보 창에서 모든 클래스 라디오 버튼을 선택하고 슈퍼클래스 이름은 입력하지 마십시오. 그런 다음 **확인**을 누르십시오.
8. WMI 테스트가 클래스 목록을 생성합니다. 이 목록이 표시되지 않으면 **Microsoft Developer Network** 웹 사이트로 이동하여 문제 해결 도움말을 참조하십시오.

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms735120.aspx>

데이터 수집 유효성 검사

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 유효성 검사 방법
- **Data Collector**: 벤더별 유효성 검사 방법
- 요청 시 데이터 수집 작업
- **CLI check install** 유틸리티 사용
- **Data Collector** 구성 나열

유효성 검사 방법

유효성 검사 방법은 **Data Collector** 정책과 연결된 하위 시스템 벤더에 따라 다르게 시작되지만 본질적으로 동일한 기능을 수행합니다. 벤더별 유효성 검사 방법에 대해서는 다음 표를 참조하십시오.

- 연결 테스트 - 정책에 제공된 IP 주소 및 인증 정보를 사용하여 하위 시스템에 연결을 시도하는 **Data Collector** 정책 화면에서 직접 연결 시도를 시작합니다. 이 유효성 검사 프로세스에서는 성공 메시지 또는 특정 연결 오류 목록이 반환됩니다.
- 요청 시 데이터 수집 실행 - 예약된 시작을 기다리지 않고 포털에서 수집 프로세스의 즉각적인 중단간 실행을 시작합니다. 또한 이 요청 시 실행은 연결 테스트와 동일하게 정책 및 해당 값의 유효성을 검사하는 역할을 하며 도메인, 호스트 그룹, URL, **Data Collector** 정책 및 데이터베이스 연결에 대한 확인을 포함하여 개별 정책 수준에서 설치에 대한 개략적 확인을 수행합니다. 실행은 **관리 > 데이터 수집 > Collector** 관리의 정책 수준에서 시작됩니다.
18페이지의 “**요청 시 데이터 수집 작업**” 참조
- **CLI Checkinstall** 유틸리티 - 이 레거시 명령줄 유틸리티는 **Data Collector** 서버에서 연결 테스트 기능 및 요청 시 데이터 수집 실행을 모두 수행합니다.
19페이지의 “**CLI check install 유틸리티 사용**” 참조

참고: APTARE IT Analytics에서는 요청 시 실행을 지원하는 Data Collector 하위 시스템 벤더에 대해 CLI Checkinstall 유틸리티를 사용하는 것을 권장하지 않습니다.

Data Collector: 벤더별 유효성 검사 방법

표 3-1 벤더별 유효성 검사 요구 사항.

벤더 이름	연결 테스트	요청 시	CLI Checkinstall 유틸리티
Amazon Web Services(AWS)	x	x	
Brocade 스위치		x	
Brocade 영역 별칭	x	x	
Cisco 스위치		x	
Cisco 영역 별칭	x	x	
Cohesity DataProtect	x	x	
Commvault Simpana			x
Dell Compellent			x
Dell EMC Elastic Cloud Storage(ECS)	x	x	
Dell EMC NetWorker Backup & Recovery	x		
Dell EMC Unity	x	x	
EMC Avamar		x	
EMC Data Domain Backup	x	x	
EMC Data Domain Storage	x	x	
EMC Isilon		x	
EMC NetWorker			x
EMC Symmetrix	x	x	
EMC VNX CLARiON	x	x	
EMC VNX Celerra			x
EMC VPLEX			x

표 3-1 벤더별 유효성 검사 요구 사항. (계속)

벤더 이름	연결 테스트	요청 시	CLI Checkinstall 유틸리티
EMC XtremIO	x	x	
HDS HCP	x	x	
HDS HNAS		x	
HP 3PAR			x
HP Data Protector			x
HP EVA			x
HPE Nimble Storage	x	x	
Hitachi Block			x
Hitachi Content Platform(HCP)	x	x	
Hitachi NAS	x	x	
Huawei OceanStor	x	x	
IBM Enterprise			x
IBM SVC			x
IBM Spectrum Protect(TSM)		x	
IBM VIO	x	x	
IBM XIV			x
INFINIDAT Infinibox	x	x	
Microsoft Azure	x	x	
Microsoft Hyper-V	x	x	
Microsoft Windows Server	x	x	
NAKIVO Backup & Replication	x	x	
NetApp E Series			x
Netapp		x	
Netapp Cluster Mode		x	

표 3-1 벤더별 유효성 검사 요구 사항. (계속)

벤더 이름	연결 테스트	요청 시	CLI Checkinstall 유틸리티
OpenStack Ceilometer	x	x	
OpenStack Swift	x 연결 테스트는 노드 가져오기 기능에 포함되어 있습니다.	x	
Oracle Recovery Manager(RMAN)	x	x	
Pure FlashArray	x	x	
Rubrik Cloud Data Management	x	x	
VMWare			x
Veeam Backup & Replication	x	x	
Veritas Backup Exec			x
Veritas NetBackup	x	x	
Veritas NetBackup Appliance	X	x	

요청 시 데이터 수집 작업

수집은 작업 모음의 실행 버튼을 사용하여 예약 또는 요청 시 실행할 수 있습니다. 요청 시 수집을 사용하면 실행할 프로브 및 장치를 선택할 수 있습니다. 요청 시 실행은 예약된 실행과 같은 데이터를 수집하지만 문제 해결을 위해 추가로 로깅 정보를 수집합니다. 정책이 지정된 벤더 중 하나에 할당되었고 Collector가 온라인인 경우 중지된 정책은 여전히 요청 시 수집 실행을 허용합니다.

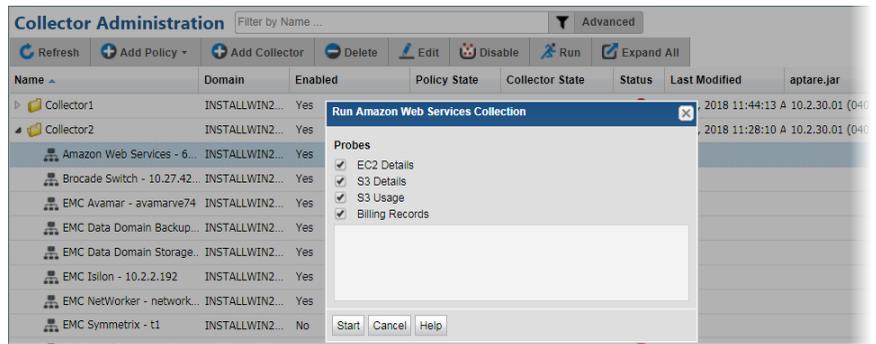
참고: 요청 시 데이터 수집은 일부 정책에 사용할 수 없습니다.

요청 시 데이터 수집은 여러 용도로 사용됩니다. 이를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- Data Collector 정책을 생성할 때 수집 프로세스가 중단간 작업인지 유효성 검사
- 예약된 실행을 기다리지 않고 수집 프로세스 즉시 실행 시작
- 새 데이터로 데이터베이스 채우기

요청 시 데이터 수집을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 관리 > 데이터 수집 > **Collector** 관리를 선택하십시오. 모든 **Data Collector**가 표시됩니다.
- 2 모두 확장을 눌러 정책을 찾아보거나 검색을 사용하십시오.
- 3 목록에서 **Data Collector** 정책을 선택하십시오. 벤더가 지원되는 경우 작업 모음에 실행 버튼이 표시됩니다.
- 4 실행을 누르십시오. 수집 실행을 테스트하기 위해 서버 및 개별 프로브를 선택할 수 있는 대화 상자가 표시됩니다. 다음 예에서는 **Amazon Web Services** 대화 상자를 보여 줍니다. 프로브 및 서버에 대한 자세한 내용은 벤더별 콘텐츠를 참조하십시오.



- 5 시작을 누르십시오. 예약된 실행과 같은 데이터를 수집하지만 문제 해결을 위해 추가로 로깅 정보를 수집합니다. 일단 시작되면 완료될 때까지 실행 상태를 모니터링할 수 있습니다.

참고: 시작을 누를 때 현재 진행 중인 다른 데이터 수집 실행이 있는 경우 요청 시 실행은 진행 중인 실행이 완료될 때까지 시작을 대기합니다.

CLI check install 유틸리티 사용

이 레거시 유틸리티는 **Data Collector** 서버에서 시작되는 명령줄 인터페이스에서 연결 테스트 기능 및 요청 시 데이터 수집 실행을 모두 수행합니다.

참고: APTARE IT Analytics에서는 요청 시 실행을 지원하는 **Data Collector** 하위 시스템 벤더에 대해 CLI Checkinstall 유틸리티를 사용하는 것을 권장하지 않습니다.

다음 지침에서는 **Data Collector** 파일이 기본 위치에 설치되어 있다고 가정합니다.

Windows의 경우 C:\Program Files\Aptare이고, Linux의 경우 /opt/aptare입니다.

다른 디렉터리에 파일을 설치한 경우 다음 지침에 따라 필요한 경로를 변환하십시오.

참고: 다음 명령 중 일부는 엔터프라이즈의 규모에 따라 최대 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

Checkinstall을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Data Collector 서버에서 세션을 여십시오.

Windows: 명령 프롬프트 창을 여십시오.

Linux: **Data Collector** 서버에 루트로 로그인한 텔넷 세션을 여십시오.

- 2 유효성 검사 스크립트를 실행할 디렉터리로 변경하십시오.

Windows: 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
cd C:\Program Files\Aptare\mbs\bin <enter>
```

Linux: 텔넷 세션에서 다음을 입력하십시오.

```
cd /opt/aptare/mbs/bin <enter>
```

- 3 유효성 검사 스크립트를 실행하십시오.

Windows: 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오. `checkinstall.bat <enter>`

Linux: 텔넷 세션에서 다음을 입력하십시오. `./checkinstall.sh <enter>`

checkinstall 유틸리티는 도메인, 호스트 그룹 및 URL, Data Collector 정책 및 데이터베이스 연결에 대한 확인을 포함하여 설치의 개략적 확인을 수행합니다. 포털에 Data Collector 정책이 구성되어 있지 않으면 이 유틸리티가 실패합니다. 구성 요소 확인, 특히 Host Resources에 대한 확인의 경우 **hostresourcedetail.sh|bat** 유틸리티를 실행하십시오.

Checkinstall에는 하나 이상의 특정 장치에 대해 프로브를 실행하는 옵션이 포함되어 있습니다. 일부 Data Collector에서는 장치를 개별적으로 선택할 수 없습니다. 일반적으로 이러한 Collector는 단일 텍스트 상자에 여러 서버 주소 또는 주소 범위를 입력할 수 있습니다. 이러한 Collector에는 Cisco Switch, EMC CLARiON, EMC Data Domain, EMC VNX 어레이, HP 3PAR, IBM 미드레인지 어레이, IBM XIV 어레이 및 VMWare가 포함됩니다. 관리 서버에 연결된 모든 장치를 검색하는 Data Collector도 장치를 개별적으로 선택할 수 없습니다. 여기에는 EMC Symmetric, File Analytics, Hitachi 어레이 및 IBM VIO가 포함됩니다.

- 4 이전 단계의 출력에 **FAILED** 단어가 포함된 경우 지원 부서에 문의하고 다음 파일을 검토할 수 있도록 준비하십시오. `/opt/aptare/mbs/logs/validation/`

```
C:\Program Files\Aptare\mbs\logs\validation\
```

Data Collector 구성 나열

Data Collector 구성 내에 캡슐화된 다양한 하위 스크립트 및 해당 구성을 나열하려면 이 유틸리티를 사용하십시오. 이 유틸리티는 **checkinstall.[sh|bat]** 같은 다른 스크립트와 함께 사용할 수 있습니다.

Linux의 경우: **./listcollectors.sh**

Windows의 경우: **listcollectors.bat**

Data Collector 제거

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [Linux에서 Data Collector 제거](#)
- [Windows에서 Data Collector 제거](#)

Linux에서 Data Collector 제거

이 제거 프로세스에서는 표준 설치 프로세스를 사용하여 **Data Collector**를 설치했다고 가정합니다.

Windows에서 Data Collector 제거

이 제거 프로세스에서는 표준 설치 프로세스를 사용하여 **Data Collector**를 설치했다고 가정합니다.

참고: 제거 관리자가 전체 **Data Collector** 디렉터리 구조를 삭제하지 않을 수도 있습니다. 설치 후 생성된 새 파일과 해당 상위 디렉터리가 제거되지 않는 경우도 있습니다. 제거 관리자가 완료된 후 루트 설치 폴더(기본적으로 `C:\Program Files\Aptare`) 및 해당 하위 폴더를 수동으로 제거해야 할 수도 있습니다.

Data Collector 수동 시작

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 소개

소개

설치 관리자는 **Data Collector**를 자동으로 시작되도록 구성하지만 설치를 완료한 후 먼저 사용자가 설치 유효성을 검사해야 하기 때문에 실제로 **Data Collector**가 시작되지 않습니다.

Data Collector 서비스를 수동으로 시작하려면 관련 운영 체제에 대한 다음과 같은 단계를 수행하십시오.

Windows의 경우

설치 관리자가 **Data Collector** 프로세스를 서비스로 구성합니다.

Data Collector 상태를 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 설정 > 제어판을 누르십시오.
2. 관리 도구를 누르십시오.
3. 서비스를 누르십시오. Microsoft 서비스 대화 상자가 표시됩니다. **APTARE** 에이전트에 대한 항목이 포함되어 있어야 합니다. 이 서비스가 실행되고 있지 않은 경우 지금 시작하십시오.

Linux의 경우

설치 관리자가 벤더 운영 체제에 따라 적절한 디렉터리에 **Data Collector** "시작" 및 "중지" 스크립트를 자동으로 복사합니다.

Data Collector를 시작하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
etc/init.d/aptare_agent start
```

방화벽 구성: 기본 포트

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- 방화벽 구성: 기본 포트

방화벽 구성: 기본 포트

다음 표에서는 포털 서버, Data Collector 서버 및 모든 포함된 타사 소프트웨어 제품에서 표준 "기본 제공" 설치의 일부로 사용하는 표준 포트에 대해 설명합니다.

표 A-1 구성 요소: 기본 포트

구성 요소	기본 포트
Apache 웹 서버	http 80 https 443
Linux 호스트	SSH 22, 텔넷 23
관리되는 응용 프로그램	Oracle ASM 1521 MS Exchange 389 MS SQL 1433 File Analytics CIFS 137, 139
Oracle Oracle TNS 수신기 포트	1521
Tomcat - 데이터 리시버 Tomcat의 데이터 리시버 인스턴스용 Apache 커넥터 포트 및 종료 포트	8011, 8017

표 A-1 구성 요소: 기본 포트 (계속)

구성 요소	기본 포트
Tomcat - 포털 Tomcat의 포털 인스턴스용 Apache 커백터 포트 및 종료 포트	8009, 8015
Windows 호스트	TCP/IP 1248 WMI 135 DCOM TCP/UDP > 1023 SMB TCP 445

표 A-2 데이터 보호: 기본 포트

데이터 보호 벤더	기본 포트 및 참고
Cohesity DataProtect	REST API - 포트 80 또는 443
Commvault Simpana	1433, 135(건너편 파일) 445(TCP를 통한 CIFS) DCOM >1023
Dell EMC NetWorker Backup & Recovery	Dell EMC NetWorker REST API 연결에 사용되는 포트. 기본값: 9090.
EMC Avamar	5555 SSH 22
EMC Data Domain Backup	SSH 22
EMC NetWorker	<ul style="list-style-type: none"> ■ NSRADMIN TCP 7937-7940 ■ WMI 프록시 포트 범위 ■ SSH 22(Linux)
HP Data Protector	5555 WMI 포트 SSH 22(Linux)
IBM Spectrum Protect(TSM)	1500
NAKIVO Backup & Replication	Director Web UI 포트(기본값: 4443)
Oracle Recovery Manager(RMAN)	1521
Rubrik Cloud Data Management	REST API 443
Veeam Backup & Replication	9392
Veritas Backup Exec	1433

표 A-2 데이터 보호: 기본 포트 (계속)

데이터 보호 벤더	기본 포트 및 참고
Veritas NetBackup	1556, 13724 WMI 포트 SSH 22(Linux)

표 A-3 네트워크 및 패브릭: 기본 포트

네트워크 및 패브릭 벤더	기본 포트 및 참고
Brocade 스위치	SMI-S 5988/5989
Cisco 스위치	SMI-S 5988/5989

표 A-4 가상화 벤더: 기본 포트

가상화 벤더	기본 포트 및 참고
IBM VIO	SSH 22, 텔넷 23
Microsoft Hyper-V	WMI 135 DCOM TCP/UDP > 1023
VMware ESX 또는 ESXi, vCenter, vSphere	vSphere VI SDK https TCP 443

표 A-5 복제 벤더: 기본 포트

복제 벤더	기본 포트 및 참고
NetApp ONTAP 7-Mode	ONTAP API 80/443

표 A-6 클라우드 벤더: 기본 포트

클라우드 벤더	기본 포트 및 참고
Amazon Web Services	https 443
Microsoft Azure	https 443
OpenStack Ceilometer	8774, 8777
	Keystone Admin 3537
	Keystone Public 5000
OpenStack Swift	Keystone Admin 35357
	Keystone Public 5000
	SSH 22