



Cisco Telemetry Broker

릴리스 정보 1.3.2



목차

소개	3
Cisco Telemetry Broker 구축 업그레이드	3
업데이트 파일 다운로드	3
업데이트 파일 업로드	3
새로운 기능	5
버전 1.3.2	5
버전 1.3.1	5
버전 1.2.2	6
버전 1.1.2	7
수정된 사항	8
버전 1.3.2	8
버전 1.3.1	8
버전 1.2.2	8
버전 1.1.3	8
버전 1.1.2	9
버전 1.0.3	9
버전 1.0.2	9
알려진 문제	10
버전 1.3.2	10
지원 문의	11

소개

Cisco Telemetry Broker v1.3.2 릴리스에는 개선 사항 및 버그 수정이 포함되어 있습니다.

Cisco Telemetry Broker 구축 업그레이드


Cisco Telemetry Broker 관리자 웹 인터페이스의 Software Update(소프트웨어 업데이트) 페이지에 관리자 노드 및 브로커 노드의 현재 Cisco Telemetry Broker 버전이 표시되며, 이를 통해 현재 릴리스된 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

이 업데이트는 관리자 및 모든 관리되는 브로커 노드를 최신 버전으로 업그레이드합니다. 업데이트를 수행하기 전에 Cisco Telemetry Broker VM의 VM 스냅샷을 생성하는 것이 좋습니다. 예기치 않은 오류가 발생할 경우 이 스냅샷을 사용하여 현재 상태로 되돌릴 수 있습니다.


업데이트 중에는 시스템이 응답하지 않습니다. 관리자를 먼저 업데이트한 다음 브로커 노드를 업데이트하십시오. 관리자가 업데이트되는 동안에는 Cisco Telemetry Broker 구축의 올바른 상태가 표시되지 않을 수 있습니다. 브로커 노드가 업데이트되는 동안에는 전송된 트래픽이 대상으로 제대로 전달되지 않을 수 있습니다.

업데이트 파일 다운로드

1. [Cisco Software Central](#)로 이동합니다.
2. Download and Upgrade(다운로드 및 업그레이드) 섹션에서 **Access Download**(다운로드 액세스)를 선택합니다.
3. 검색 필드에 **Cisco Telemetry Broker**를 입력합니다.
4. **Manager Node Software**(관리자 노드 소프트웨어)를 선택합니다.
5. CTB 업데이트 번들 파일 **ctb-update-bundle-v1.3.2-0-gf7cb36e.tar**을 다운로드합니다.

 Cisco Telemetry Broker v1.2.2 이상에서 v1.3.2 번들 파일을 설치할 수 있습니다.

업데이트 파일 업로드

1. Cisco Telemetry Broker 관리자에서  (**설정**) 아이콘을 클릭합니다.
Application Settings(애플리케이션 설정) 페이지가 열립니다.
2. **Software Update**(소프트웨어 업데이트) 탭을 클릭합니다.
3. 페이지의 우측 상단에서 **Upload an Update File**(파일 업로드 및 업데이트)을 클릭합니다.
4. 다운로드한 파일을 선택합니다.
표시되는 예상 시간에 따라, 업로드가 완료될 때까지 몇 분 정도 기다려야 할 수 있습니다. 파일이 업로드되면 이제 소프트웨어 업데이트를 사용할 수 있음을 알리는 메시지가 표시됩니다.
5. **Update Cisco Telemetry Broker**(업데이트)를 클릭합니다.
관리자 노드가 최신 버전으로 업데이트되는 동안에는 Cisco Telemetry Broker 내부를 탐색할 수 없습니다. 업데이트 과정에는 약 10분 정도 소요됩니다.

6. 업데이트가 완료되면 Cisco Telemetry Broker에 다시 로그인하라는 메시지가 표시됩니다.

업데이트 중인 각 브로커 노드 옆에 로드 중 표시가 나타납니다.

새로운 기능

버전 1.3.2

- **Overview Page(개요 페이지) Metrics(메트릭) 구성 요소가 간소화되었습니다.** 여기에는 이제 Total Received Rate(총 수신률) 및 Total Sent Rate(총 전송률)(지난 24시간 동안)만 표시됩니다.
- **규칙에서 서브넷 분리** 이제 규칙을 생성하거나 수정할 때 New Line(새 라인)을 사용하여 서브넷 목록을 분리할 수 있습니다.
- **성능 향상 Overview(개요) 및 Destinations(대상) 페이지의 성능이 향상되었습니다.**
- **TLS 인증서 만료** 이제 TLS 인증서 만료 30일 전부터 매일 경고를 받게 됩니다.

버전 1.3.1

- **입력 개념** v1.3.1에서 입력 개념을 도입했습니다. v1.2.x 이하 버전에서는 익스포터/소스가 데이터를 규칙에 지정된 포트로 전송합니다. Cisco Telemetry Broker에서는 모든 익스포터에 대한 메트릭을 추적합니다.

Cisco Telemetry Broker v1.3.x 버전에서는 입력의 개념을 도입합니다. 3가지 입력 유형은 UDP, VPC(AWS 플로우 로그) 및 NSG(Azure 플로우 로그)입니다. UDP 입력은 포트 번호와 이름으로 구성됩니다. 각 입력은 여러 익스포터로부터 텔레메트리를 수신합니다. 익스포터 추적을 비활성화하여 입력 레벨에서 메트릭을 추적할 수 있으며, 이 경우 익스포터(예: IP 주소)가 추적되지 않습니다. 익스포터별로 메트릭을 추적하려면 익스포터 추적을 활성화해야 합니다.

자세한 정보는 Cisco Telemetry Broker 사용 설명서에서 "입력" 챕터를 참조하십시오.

- **최대 10만 개의 익스포터 지원** Cisco Telemetry Broker는 브로커 노드당 최대 10만 개의 익스포터를 지원합니다(단, 익스포터 추적을 활성화하지 않은 경우). 익스포터 추적을 활성화한 경우 Cisco Telemetry Broker는 최대 1000개의 익스포터를 계속 지원합니다.
- **대상이 없는 입력** 새로 생성된 입력은 규칙에 의해 대상에 연결되지 않고도 데이터 수신을 시작할 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터가 어느 대상으로든 전달되기 전에 구성을 디버깅할 수 있습니다.
- **노드당 독립적인 규칙** 특정 노드 또는 클러스터에 입력을 할당할 수 있습니다. 이를 통해 서로 다른 노드 또는 클러스터에 대해 서로 다른 규칙을 생성할 수 있습니다.
- **UDP 입력에 포트 번호 재사용 가능** 둘 이상의 입력이 동일한 포트 번호를 가질 수 있습니다(단, 입력이 동일한 노드 또는 클러스터에 할당되지 않는 경우에 한함).
- **SCA 대상** Cisco Telemetry Broker는 NetFlowV9 및 NetFlowV5 데이터를 변환하여 Secure Cloud Analytics에 전송합니다. v1.2.x에서는 IPFIX 데이터만 Secure Cloud Analytics에 전송됩니다.

버전 1.2.2



v1.1.x 이하 버전에서 v1.2.2로 업그레이드하는 경우, 필수적으로 이루어져야 하는 데이터 마이그레이션으로 인해 프로세스에 최대 1시간이 걸릴 수 있습니다. 정확한 시간은 관리자의 디스크 속도 및 데이터베이스 크기에 따라 달라집니다. 이 시간 동안 관리자 UI가 응답하지 않을 수 있습니다.

- **Overview(개요) 페이지** Cisco Telemetry Broker에는 시스템 상태 및 시스템을 통해 전송되는 텔레메트리에 대한 개요를 제공하는 새 홈 페이지가 추가되었습니다.
- **이메일 알림** 다음 알림 중 하나가 생성될 때 Cisco Telemetry Broker에서 이메일 알림을 전송하도록 지시할 수 있습니다.
 - 브로커 노드 데이터 없음
 - 브로커 노드의 패킷 삭제
 - 대상 연결 불가
 - 어플라이언스 디스크 꽉 참




현재는 사용자 지정 알림 유형을 구성할 수 없습니다.

- **SCA 대상** Secure Cloud Analytics(SCA) 대상을 추가할 수 있습니다.
 - Cisco Telemetry Broker에서 시스템당 1개의 SCA 대상만 추가할 수 있습니다.
 - Cisco Telemetry Broker는 Secure Cloud Analytics에 IPFIX 패킷만 전송합니다.
 - Cisco Telemetry Broker 구축에 적은 양의 트래픽이 포함된 경우, SCA 대상을 추가한 후 데이터가 Destinations(대상) 페이지에 표시되는 데 최대 20분이 걸릴 수 있습니다.
- **대상 규칙** SCA 대상에 대한 규칙을 추가할 때는 IPv6 서브넷을 추가할 수 없습니다.
- **브로커 노드 구축** Transformation Capable(변환 가능) 성능 프로파일을 사용하여 브로커 노드를 구축하여 텔레메트리 변환을 수행할 수 있습니다(예: IPFIX 데이터를 Secure Cloud Analytics에 전송).
 - 이를 위해서는 8개의 CPU 및 12G의 메모리가 필요합니다. 자세한 내용은 [Cisco Telemetry Broker 가상 어플라이언스 구축 및 구성 가이드의 "가상 머신 요구 사항" 섹션을 참조하십시오.](#)
 - Cisco Telemetry Broker 노드 디스크 크기가 40G에서 70G로 증가했습니다. 따라서 데이터를 SCA로 전송하려는 경우, v1.2.2로 업그레이드한 후 VM을 업그레이드하여 추가 30G의 디스크 공간을 확보하도록 합니다. 자세한 내용은 Cisco Telemetry Broker [Cisco Telemetry Broker 사용 설명서의 "관리자 디스크 크기 확장" 섹션](#)에서 3단계를 참조하십시오.

버전 1.1.2

- **Azure NSG 플로우 로그를 IPFIX로 변환** Azure NSG 플로우 로그를 IPFIX로 변환한 다음 이 정보를 Cisco Telemetry Broker 대상으로 전송할 수 있습니다.
- **KVM 구축** Cisco Telemetry Broker 이미지는 KVM 하이퍼바이저에 구축되기 위해 qcow2 이미지 파일로 배포됩니다.
- **스마트 라이선싱 기능** 온프레미스 Smart Software Manager를 사용하는 스마트 라이선싱 등록 갱신, 권한 부여 갱신, 강제 재등록 및 전송 게이트웨이 연결에 대한 지원을 추가했습니다.

 Cisco Telemetry Broker에서는 Smart Software Manager 버전 8-202010 이상이 필요합니다.

- **시스템 로그 알림** Cisco Telemetry Broker는 시스템 내부에서 발생하는 알림에 대해 고객의 시스템 로그 서버에 알림을 전송합니다. 이전에는 노드의 패킷 삭제, 노드의 데이터 미 전송, 대상 연결 불가를 나타내는 알림을 지원했습니다.
- **텔레메트리 분류** Cisco Telemetry Broker 내부에서 사전 정의된 유형(예: NetFlow V9, IPFIX, 시스템 로그)을 기준으로 수신 UDP 텔레메트리를 분류하고 사용자 인터페이스(UI)에 표시할 수 있습니다.

수정된 사항

이 섹션에는 Cisco Telemetry Broker v1.xx의 수정 사항이 요약되어 있습니다.

버전 1.3.2

CDETS ID	설명
연결된 ID 없음	Cisco Telemetry Broker에서 이제 50,000바이트보다 큰 NSG 플로우 로그를 처리할 수 있습니다.
연결된 ID 없음	이제 스마트 어카운트에 대한 올바른 레이블이 스마트 라이선싱 페이지에 올바르게 표시됩니다.
연결된 ID 없음	Cisco Telemetry Broker에서 이제 vflow 범위 필드를 올바르게 처리합니다.
CSCwc58607	Overview(개요) 페이지의 Total Sent Rate(총 전송률) 메트릭에는 각 대상의 전송률 메트릭(각 대상의 페이지에 표시됨)의 합계가 표시됩니다.

버전 1.3.1

이 릴리스에는 수정 사항이 없습니다.

버전 1.2.2

CDETS ID	설명
CSCwa10327	관리자 TLS 인증서를 3개 인증서보다 큰 CA 계층 구조가 포함된 PEM 체인 인증서로 교체하면 노드와의 연결이 끊어지는 문제가 수정되었습니다. 이제 3개 인증서보다 큰 Cisco Telemetry Broker 계층 구조에서 Cisco Telemetry Broker가 작동합니다.
CSCvz89441	브로커를 설치하는 동안 Cisco UDPD xml 컨피그레이션 가져오기가 실패하고 서버에 415 Unsupported Media Type(지원되지 않는 미디어 유형) 오류 응답 코드가 수신되는 문제가 수정되었습니다.

버전 1.1.3

CDETS ID	설명
CSCvz01135	Cisco Telemetry Broker가 한 번에 너무 많은 로그를 작성하여 디스크를 가득 채울 수 있는 드문 문제를 수정했습니다. 이제 필요한 경우 로그가

CDETS ID	설명
	디스크를 채우지 않고 순환됩니다.
CSCvz46626	선택한 시간 범위가 4시간보다 큰 경우 Cisco Telemetry Broker에서 그래프에 대해 잘못된 데이터 비율을 표시하는 문제가 수정되었습니다.
연결된 ID 없음	Azure 플로우 로그가 있는 경우 Cisco Telemetry Broker 컨피그레이션 백업이 실패하는 문제가 수정되었습니다.
연결된 ID 없음	대문자가 S3 버킷 경로 필드에 입력된 경우 Cisco Telemetry Broker에서 VPC 플로우 로그를 생성할 수 없는 문제가 수정되었습니다.
연결된 ID 없음	Azure 플로우 로그 소스가 정상인데도 Cisco Telemetry Broker에 "Never Seen(본 적 없음)" 상태가 잘못 표시되는 문제가 수정되었습니다.

버전 1.1.2

이 릴리스에는 수정 사항이 없습니다.

버전 1.0.3

CDETS ID	설명
CSCvy44789	Cisco Telemetry Broker가 v5 AWS VPC 플로우 로그 필드에서 실패하는 문제를 수정했습니다. 이제 Cisco Telemetry Broker는 지원되지 않는 필드를 무시하며 실패하지 않습니다.

버전 1.0.2

CDETS ID	설명
연결된 ID 없음	메트릭에 대한 데이터 보존 작업이 일부 데이터를 정리하지 않아 관리자의 디스크가 가득 찰 수 있는 문제가 수정되었습니다.
연결된 ID 없음	신뢰할 수 없는 파일이 처리되지 않도록 하기 위해 Cisco Telemetry Broker 업그레이드 처리에 추가 검증이 추가되었습니다.
연결된 ID 없음	디버깅을 지원하기 위해 더 많은 진단 보고서를 Cisco Telemetry Broker mayday 팩에 추가했습니다.
연결된 ID 없음	보안 수정 사항을 제공하기 위해 서드파티 라이브러리를 패치했습니다.

알려진 문제

이 섹션에는 Cisco Telemetry Broker v1.x.x에 존재하는 것으로 알려진 문제(버그)가 요약되어 있습니다. 가능한 경우 해결 방법이 포함됩니다.

버전 1.3.2

CDETS ID	설명	해결 방법
CSCwc79707	Add NSG Flow Log(NSG 플로우 로그 추가) 대화 상자 및 Add VPC Flow Log(VPC 플로우 로그 추가) 대화 상자에서 로드 중 생략 부호(가로 점 3 개)가 계속 표시됩니다. 이는 플로우 로그를 추가하는 기능을 방해하지 않습니다.	현재는 없습니다.
CSCwc86227	Input Details(입력 세부 정보) 페이지의 Received Rate(수신률) 그래프와 Destination Details(대상 세부 정보) 페이지의 Sent Rate(전송률) 그래프 모두에서, 보기를 더 긴 시간 프레임에서 더 짧은 시간 프레임으로 변경하면(예: 4시간에서 1시간으로 전환) 이전에 선택한 시간 프레임에 대한 어그리게이션 간격이 보존되며 새로 선택한 시간 프레임에 대한 적절한 어그리게이션 간격으로 전환되지 않습니다. 이로 인해 그래프가 잘못 표시되며, 이 경우 충분히 확대하면 점선으로 표시되는 선이 포함될 수 있습니다.	페이지를 새로 고칩니다.

지원 문의

기술 지원이 필요하면 다음 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 현지 Cisco Telemetry Broker Partner에 문의
- Cisco Telemetry Broker Support에 문의
- 웹에서 사례를 확인하려면 <http://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>을 참조합니다.
- 이메일로 사례를 확인하려면 tac@cisco.com을 이용합니다.
- 전화 지원: 1-800-553-2447(미국)
- 월드와이드 지원 번호: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html>

저작권 정보

Cisco 및 Cisco 로고는 미국과 기타 국가에서 Cisco 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 확인하려면 <https://www.cisco.com/go/trademarks>로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유권자의 재산입니다. '파트너'라는 용어의 사용이 Cisco와 다른 회사 간의 파트너십 관계를 의미하는 것은 아닙니다. (1721R)