

Nexus 대시보드 인사이트 데이터 익스포터

Nexus 대시보드 인사이트 데이터 익스포터는 Cisco Nexus 대시보드 인사이트에서 Flow 와 Endpoint 및 Anomaly 와 같은 데이터를 내보내는 Python 스크립트 모음입니다. 이 스크립트는 Nexus 대시보드 인사이트에서 요청한 매개변수에 따라 데이터를 검색하여 결과를 CSV 파일로 내보냅니다.

요구 사항

- Python3 설치
 - 3.10.x 이상 (Python 3.10.12 에서 테스트됨)
 - 추가 Python 패키지는 필요하지 않으며, 표준 Python 라이브러리만 사용됩니다.

사용 방법

1. 필요한 환경 변수를 설정하세요 (자세한 내용은 [환경 변수](#) 섹션 참조).
2. 스크립트를 실행하세요. 예:

```
python ndi_flow.py
```

3. 필요한 매개변수를 입력하도록 안내되는 프롬프트를 따르세요:
 - **fabricName**: 패브릭의 이름.
 - **startTs**: 시작 타임스탬프 또는 특정 시점을 나타내는 키워드.
 - **endTs**: 종료 타임스탬프 또는 특정 시점을 나타내는 키워드.
 - **filter**: 필드 이름과 논리 연산자를 결합한 필터 문자열입니다. 형식은 REST API 의 형식과 일치합니다. 필드 이름은 CSV 파일의 헤더 필드 이름을 참조할 수 있습니다.
 - **time slice (mins)**: 분 단위의 시간입니다. 이 값은 startTs 에서 endTs 까지의 전체 시간 범위를 사용자가 지정한 간격으로 나누는 데 사용됩니다. 스크립트는 각 분할된 시간 간격마다 REST API 를 개별적으로 호출하고 각 간격에서 수집된 데이터의 통합 결과를 제공합니다. 이 매개변수는 특정 스크립트에만 필요합니다.
- **[참고] Nexus 대시보드 인사이트 REST API 에서 데이터 검색 제한 관리**
 - 현재 Nexus 대시보드 인사이트 REST API 는 한 번의 호출에 최대 10,000 개의 레코드를 반환할 수 있습니다. 단일 REST API GET 요청이 이 제한을 초과하는 경우, 처음 10,000 개의 레코드만 반환되어 데이터가 불완전할 수 있습니다. 이런 경우 스크립트는 다음 메시지를 표시하고 실행을 중지합니다: “한 번에 받을 수 있는 항목의 최대 수에 도달했습니다. 시간 간격을 줄이고 다시 시도하십시오.”
 - 모든 필요한 데이터를 누락 없이 받으려면 다음 전략을 고려하세요:
 - **filter 매개변수 조정**: 스크립트의 필터 쿼리를 조정하여 레코드 수를 10,000 개 이하로 줄입니다. 이렇게 하면 데이터 세트를 관리 가능한 크기로 줄일 수 있습니다.
 - **time slice (mins) 매개변수 조정**: 시간 슬라이스 매개변수를 사용하여 startTs 와 endTs 사이의 시간 범위를 여러 구간으로 나눕니다. 이 접근 방식을 사용하면 스크립트가 여러 API 호출을 수행하며 각 호출에서 데이터의 하위 집합을 검색합니다. 각 API 호출 후 수신된 레코드 수를 검토하고 필요에 따라 시간 슬라이스 값을 조정할 수 있습니다.

환경 변수

스크립트를 실행하려면 다음 환경 변수를 설정해야 합니다:

- **ND_URL:** Nexus 대시보드의 기본 URL.
- **ND_USERNAME:** 인증에 사용되는 Nexus 대시보드의 사용자 이름.
- **ND_PASSWORD:** 인증에 사용되는 Nexus 대시보드의 비밀번호.
- **ND_DOMAIN:** 인증에 사용되는 Nexus 대시보드의 로그인 도메인. (Local 또는 기타)
- **ND_SSLVERIFY:** SSL 인증서를 확인할지 여부 (true 또는 false).

예:

```
export ND_URL="10.10.10.10"  
export ND_USERNAME="demouser"  
export ND_PASSWORD="mypassword"  
export ND_DOMAIN="Local"  
export ND_SSLVERIFY="false"
```

라이선스

CISCO SAMPLE CODE LICENSE 버전 1.1

문의하기

- In Seob Kim (insekim@cisco.com), Cisco 고객 성공 전문가