vManage에서 API를 실행하도록 Postman 구성

목차

소개

이 문서에서는 Postman과 함께 API(Application Programming Interfaces)를 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

시스템 요구 사항

- Postman 설치됨
- vManage, 사용자 이름 및 비밀번호 자격 증명에 대한 액세스

참고: Postman이 없는 경우 https://www.postman.com/downloads/에서 다운로드하십시오.

배경 정보

가장 일반적으로 사용되는 HTTP 동사(또는 적절히 호출되는 메서드)는 POST, GET, PUT, PATCH 및 DELETE입니다.

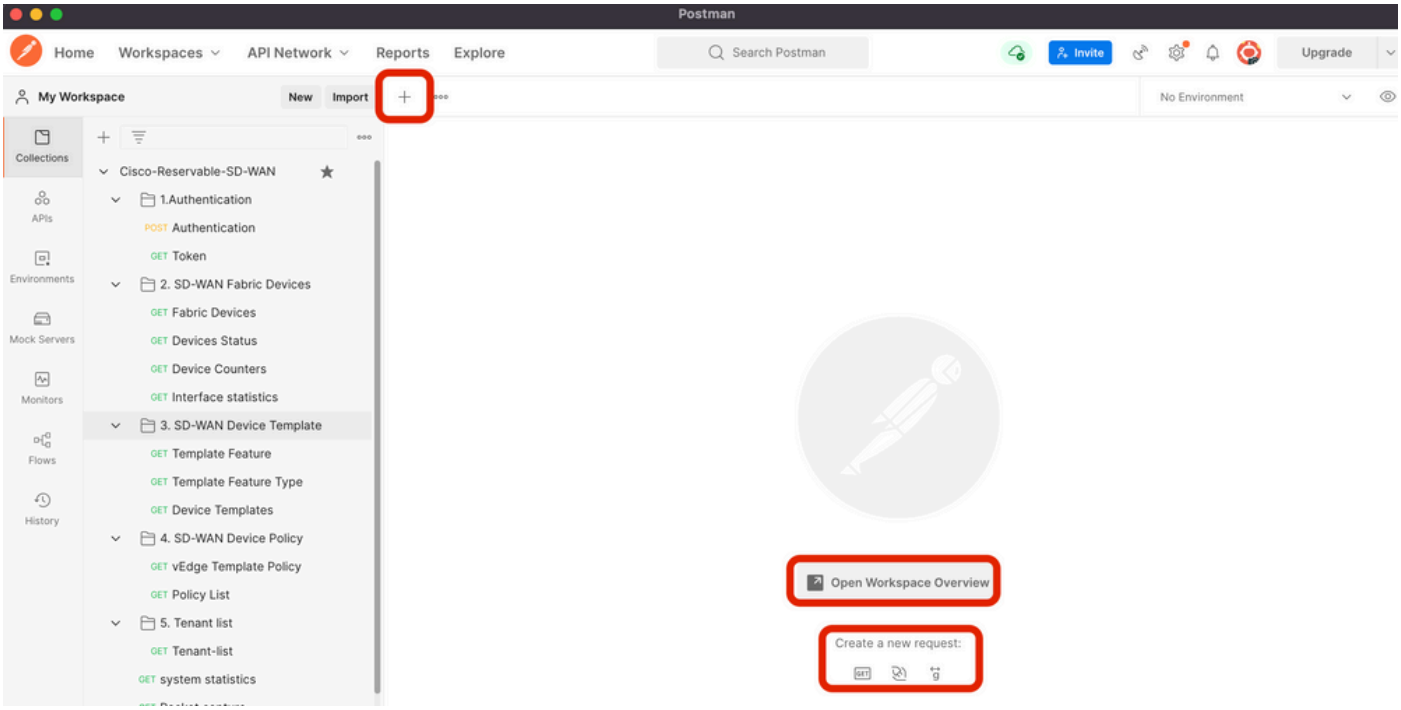
이는 각각 생성, 읽기, 업데이트 및 삭제(또는 CRUD) 작업에 해당합니다.

다른 동사들도 많이 있지만 활용도가 낮습니다. 빈도가 낮은 방법으로는 OPTIONS와 HEAD가 다른 방법보다 더 자주 사용됩니다.

API를 실행하도록 Postman 구성

1단계. Postman을 열고 새 HTTP 요청을 생성합니다.

강조 표시된 옵션을 클릭하면 새 HTTP 요청을 생성할 수 있습니다.



새 HTTP 요청을 생성합니다.

2단계. vManage에 대한 사용자 이름 및 비밀번호 자격 증명으로 인증합니다.

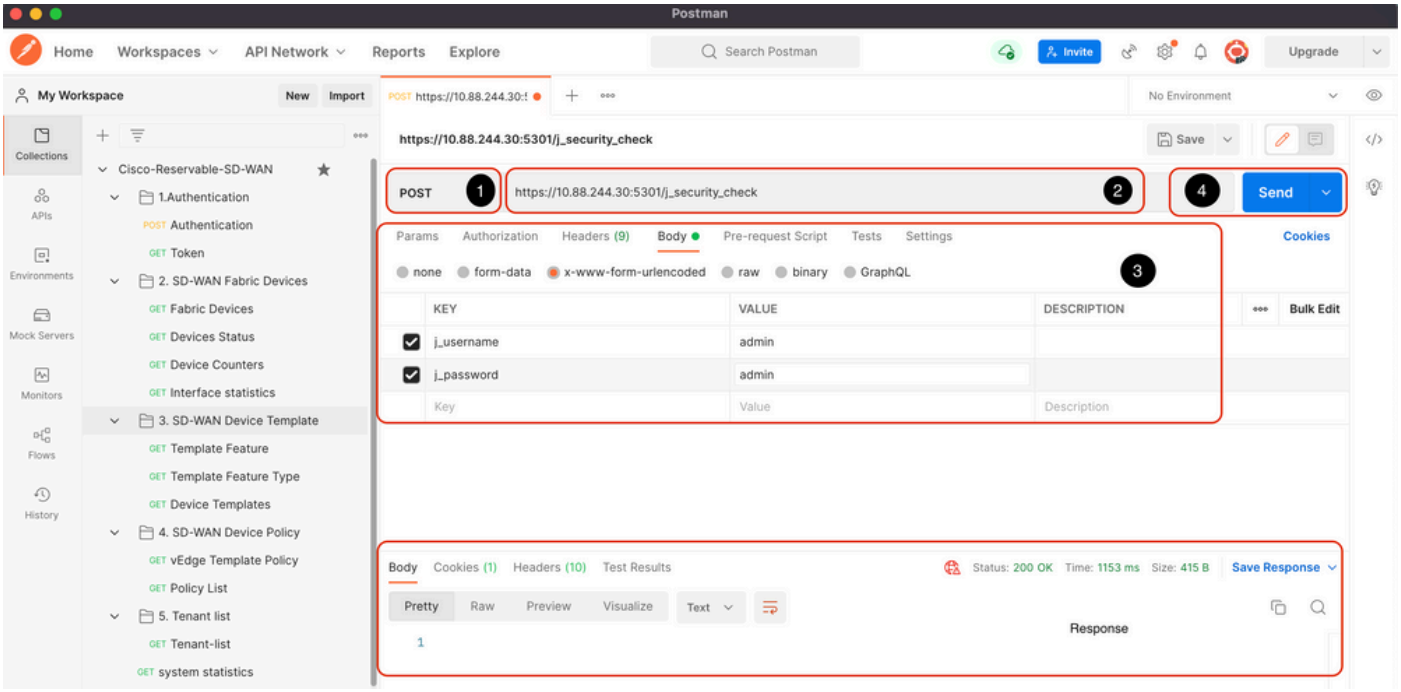
다른 HTTP 요청을 생성합니다.

1. POST를 HTTP 동사로 선택합니다.
2. POST 옆에 https://<vmanage-ip>/j_security_checkbox를 추가합니다.
3. Body(본문)를 클릭하고 KEY 매개변수 j_username 및 j_password와 해당 값을 각각 추가합니다.
4. Send(보내기)를 클릭합니다.

참고: 이 예에서 vManage ip 주소는 10.88.244.30이고 포트는 5301입니다

참고: 사용자 이름 및 비밀번호 값으로 admin을 사용합니다.

Postman에서 매개변수를 Fullfil합니다.



vManage 인증.

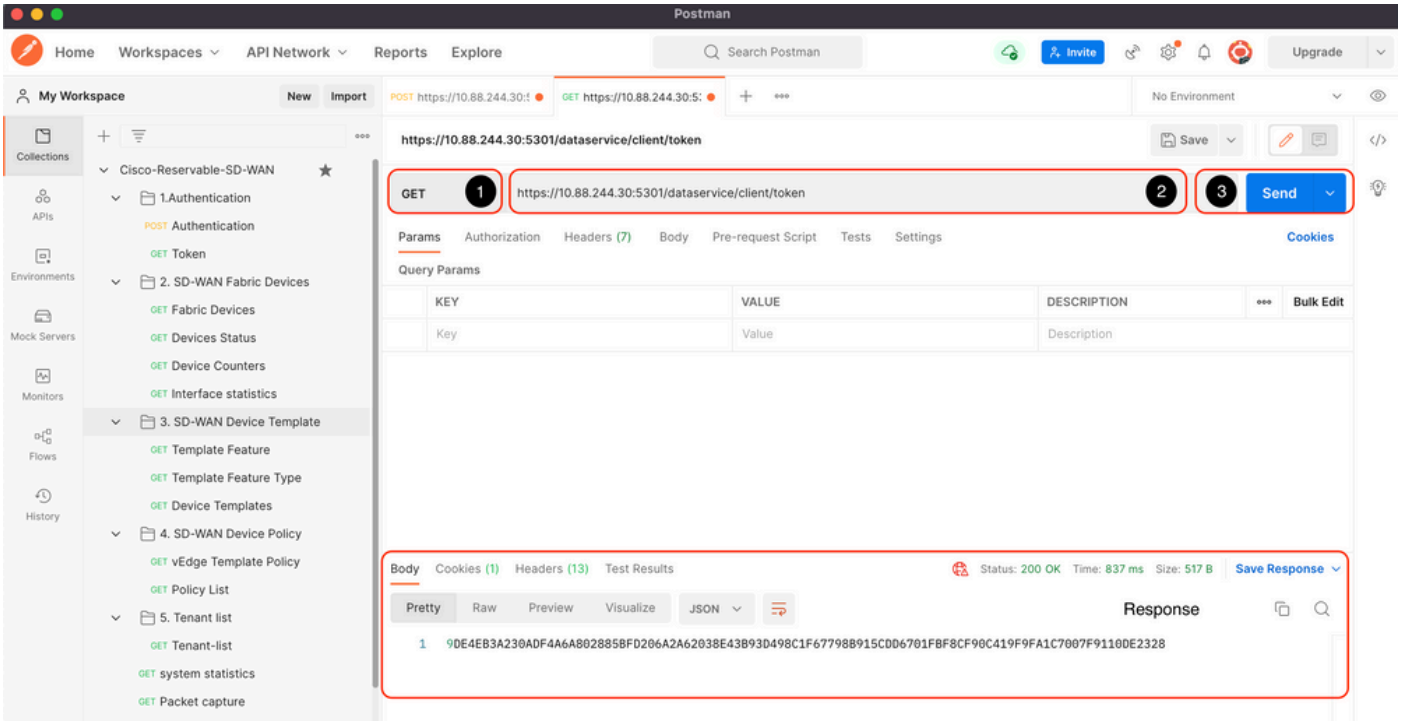
주의: 이 API 호출의 응답은 비어 있어야 합니다.

3단계. 토큰 요청

1. GET을 HTTP 동사로 선택합니다.
2. GET https://<vmanage-ip>/dataservice/client/token 옆에 API 호출 세부 정보를 추가합니다.
3. Send(보내기)를 클릭합니다.

참고: vManage 버전 19.2.1부터 성공적으로 로그인한 사용자는 API 호출을 통해 각 POST/PUT/DELETE 작업에 대해 X-XSRG-TOKEN 또는 CSRF 토큰을 보내야 합니다.

API 호출이 실행되면 본문에서 응답 문자열을 가져옵니다. 그 문자열을 저장합니다. 표시된 이미지는 Postman의 출력을 보여 줍니다.



vManage용 토큰 요청

경고: 이미지에 표시된 대로 토큰을 가져오지 못한 경우 이 단계를 반복하십시오.

4단계. vManage에 다른 API를 실행합니다.

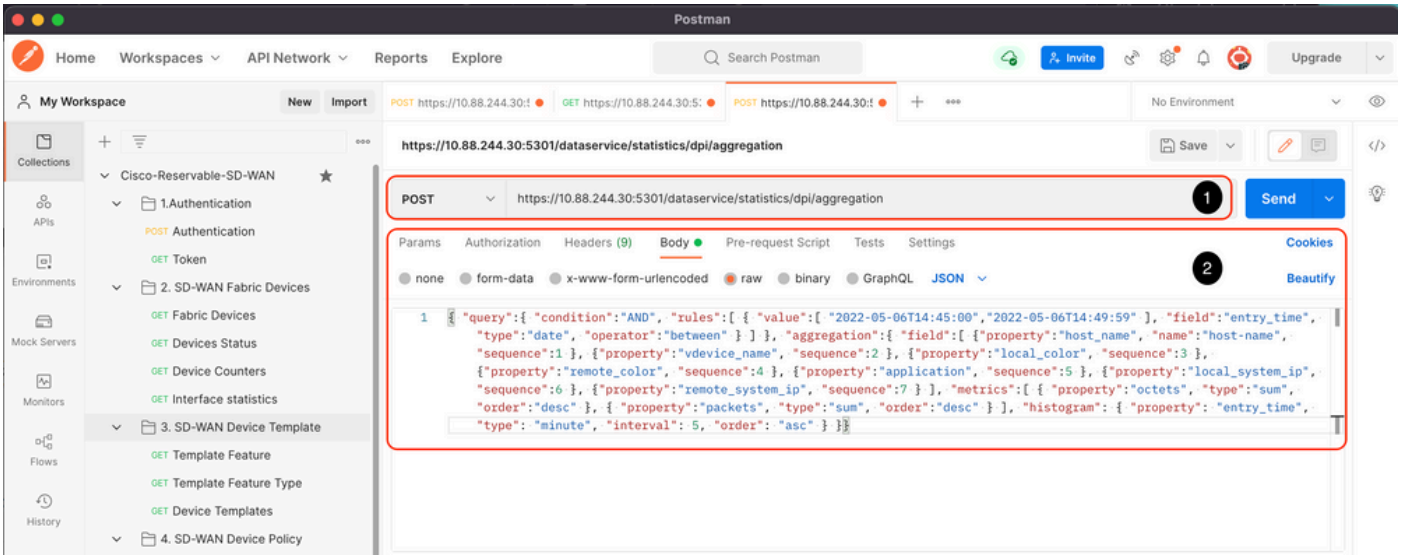
이 예에서는 POST 요청을 수반합니다

1. 실행할 API 호출을 선택합니다. 이 경우에는 https:///dataservice/statistics/dpi/aggregation입니다.

   팁: 다른 API 호출을 탐색하려면 vManage url https://vmanage-ip:port/apidocs으로 이동하십시오.

2. API 호출 본문을 수집합니다.

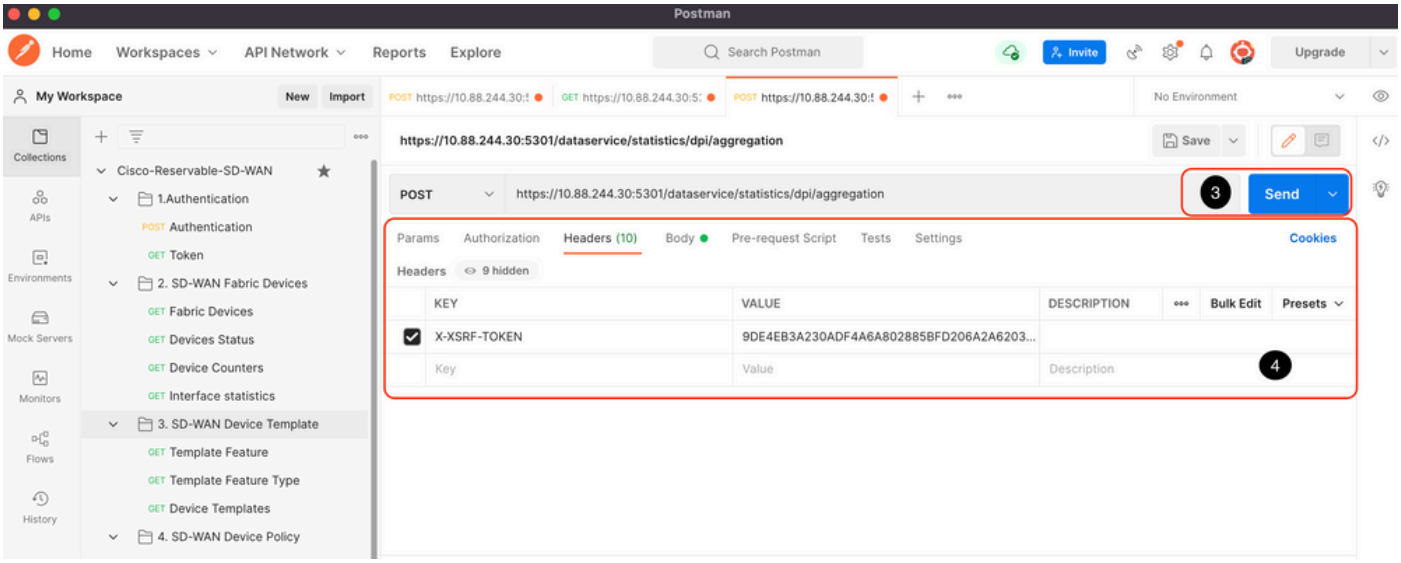
   참고: 이 API 호출에는 JSON 형식의 본문이 포함되어 있습니다.



3. 헤더를 **클릭하고 키**로 문자열 **X-XSRF-TOKEN을 값**으로 추가합니다.

4. 발송을 **클릭합니다.**

표시된 그림에는 API 호출이 어떻게 표시되어야 하는지 표시됩니다.



DPI 어그리게이션 API 호출.

5단계. 세션 닫기

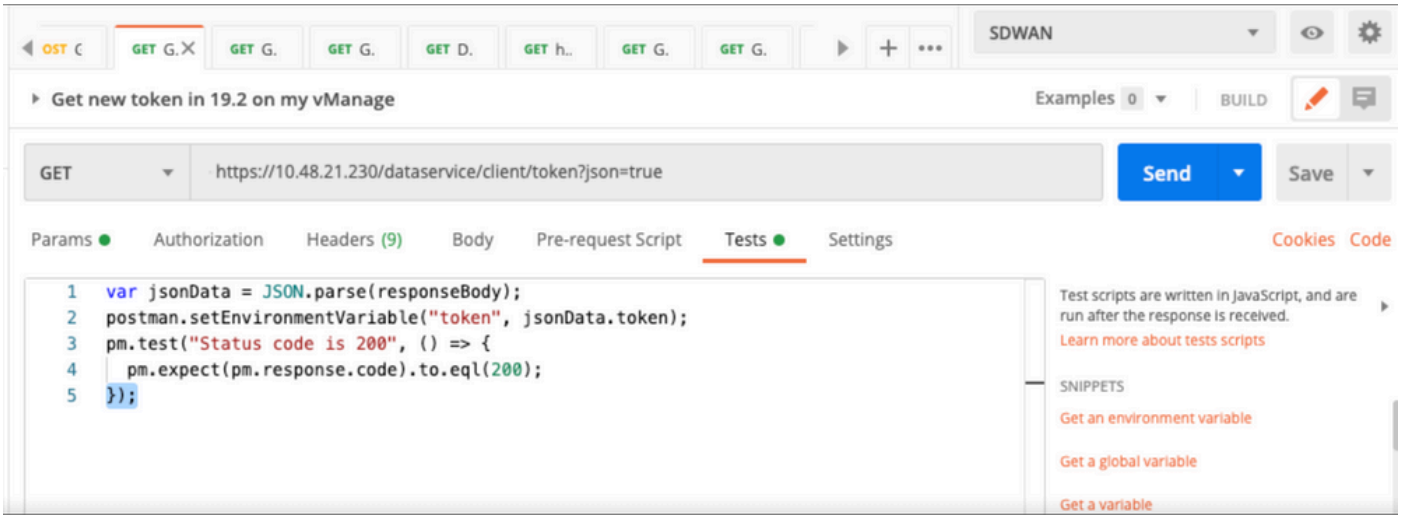
vManage 및/또는 디바이스에서 필요한 모든 정보를 검색한 후에는 vManage의 리소스를 해제하고 악의적인 사용자가 세션을 사용할 가능성을 제거합니다.

자동화된 환경에서 API 호출 실행

후속 API 호출에 사용할 쿠키 및 변수 저장

변수에 토큰을 저장하는 방법?

다음에 다시 사용할 수 있도록 토큰을 변수에 저장합니다.

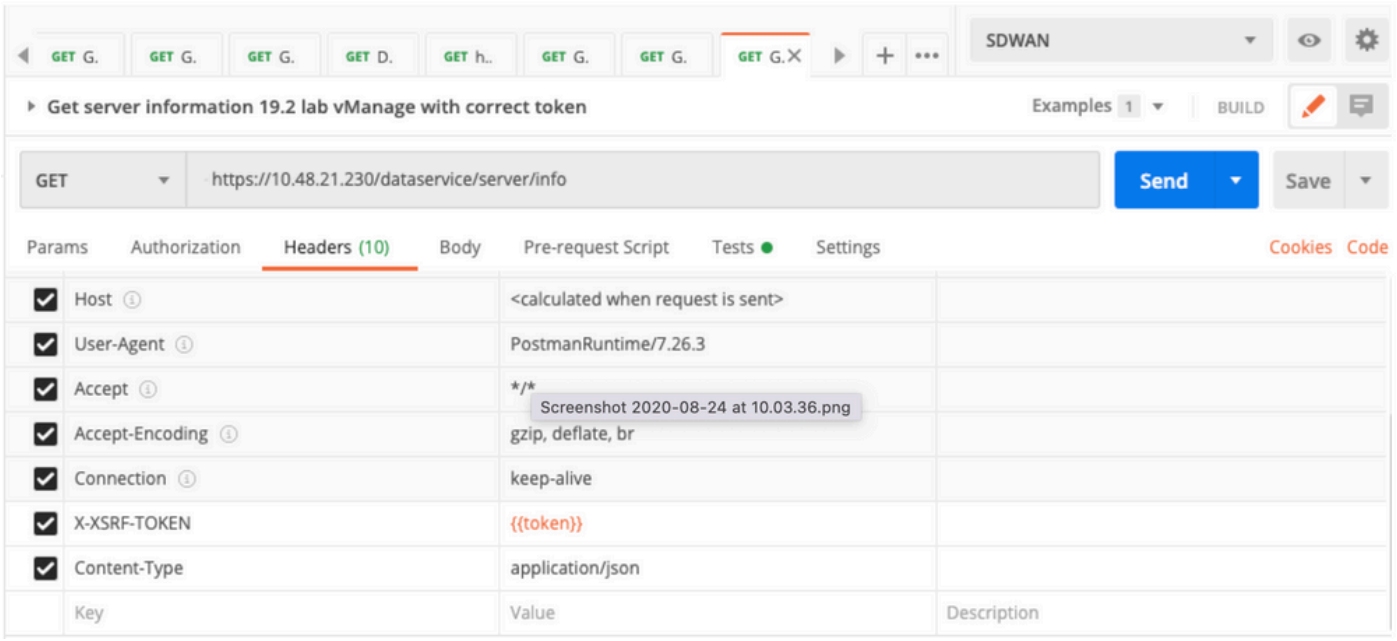


변수에 토큰 저장

우리가 JSON 형식으로 토큰을 요청하면 저장해요. 테스트 **탭**을 사용하여 표시된 행을 붙여 넣습니다.

```
var jsonData = JSON.parse(responseBody);
postman.setEnvironmentVariable("token", jsonData.token);
```

그 후에는 모든 API 호출에서 토큰 변수를 사용할 수 있습니다.

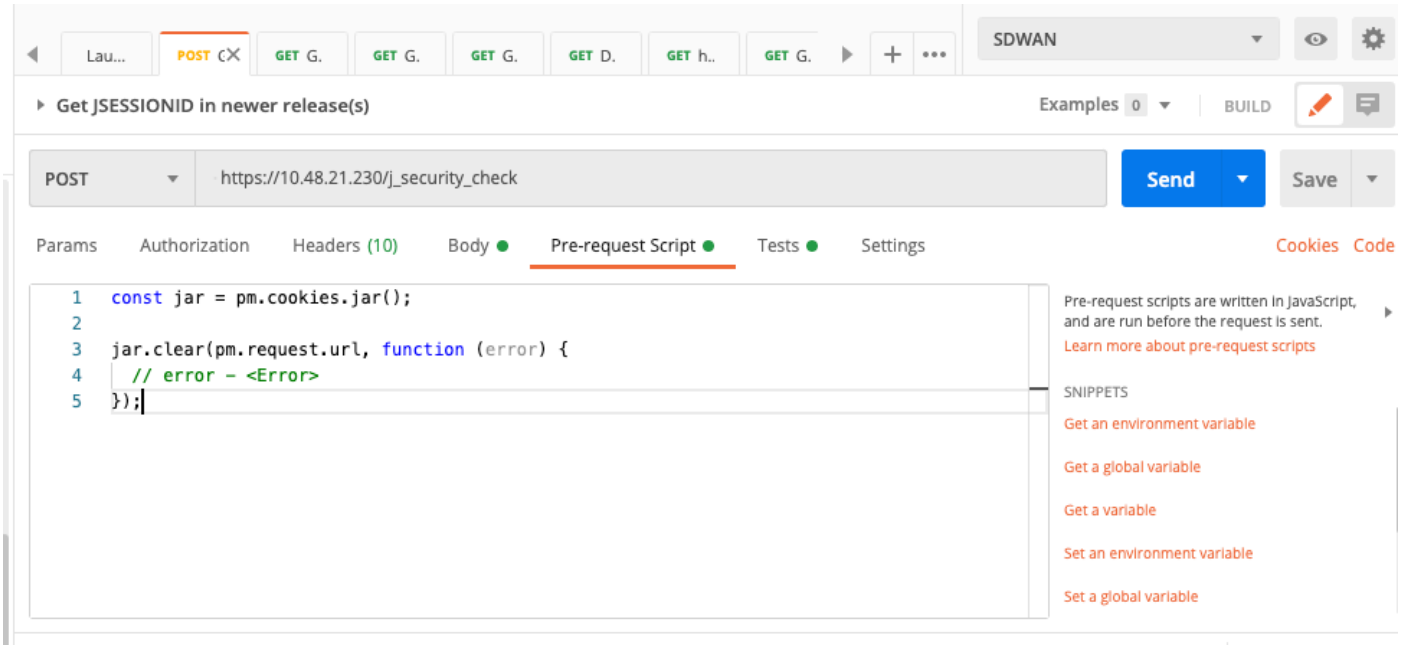


토큰 변수 사용

새 세션에 대한 SESSIONID 쿠키를 지우는 방법?

API 호출을 실행하여 제거할 때마다 JSESSIONID를 사용합니다.

이전 릴리스에서와 같은 기본 인증은 사용할 수 없습니다. 대신 자격 증명만 제공하고 ID를 쿠키에 저장합니다. 이 전에 사전 테스트를 사용하여 모든 또는 특정 쿠키를 지울 수 있습니다.



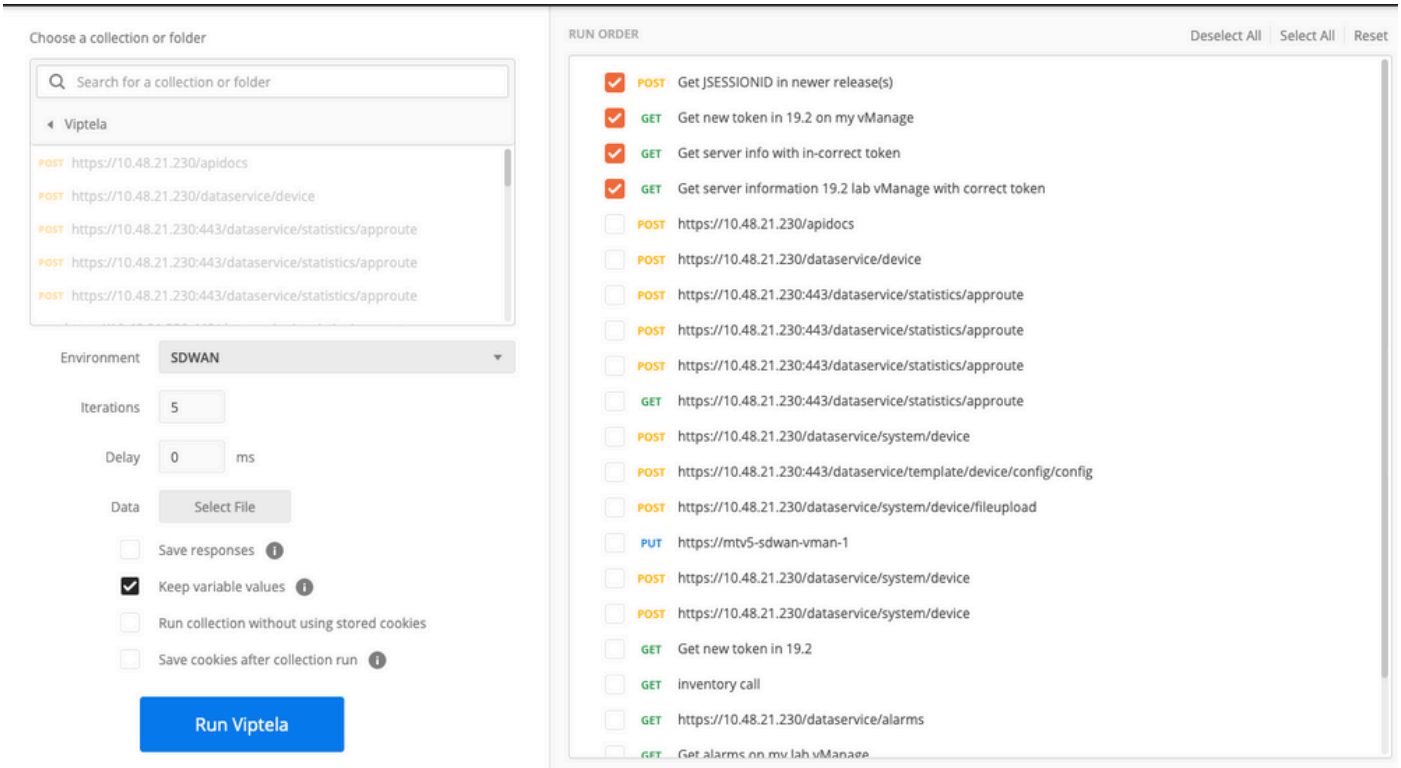
쿠키 지우기

이것은 사전 요청 스크립트에 있는 코드를 통해 이루어집니다.

컬렉션 러너 사용 방법

이제 세션을 실행하고 각 세션에 특정한 데이터를 저장할 수 있는 환경이 있으므로 Collection Runner에서 통화 시퀀스를 실행할 수 있습니다.

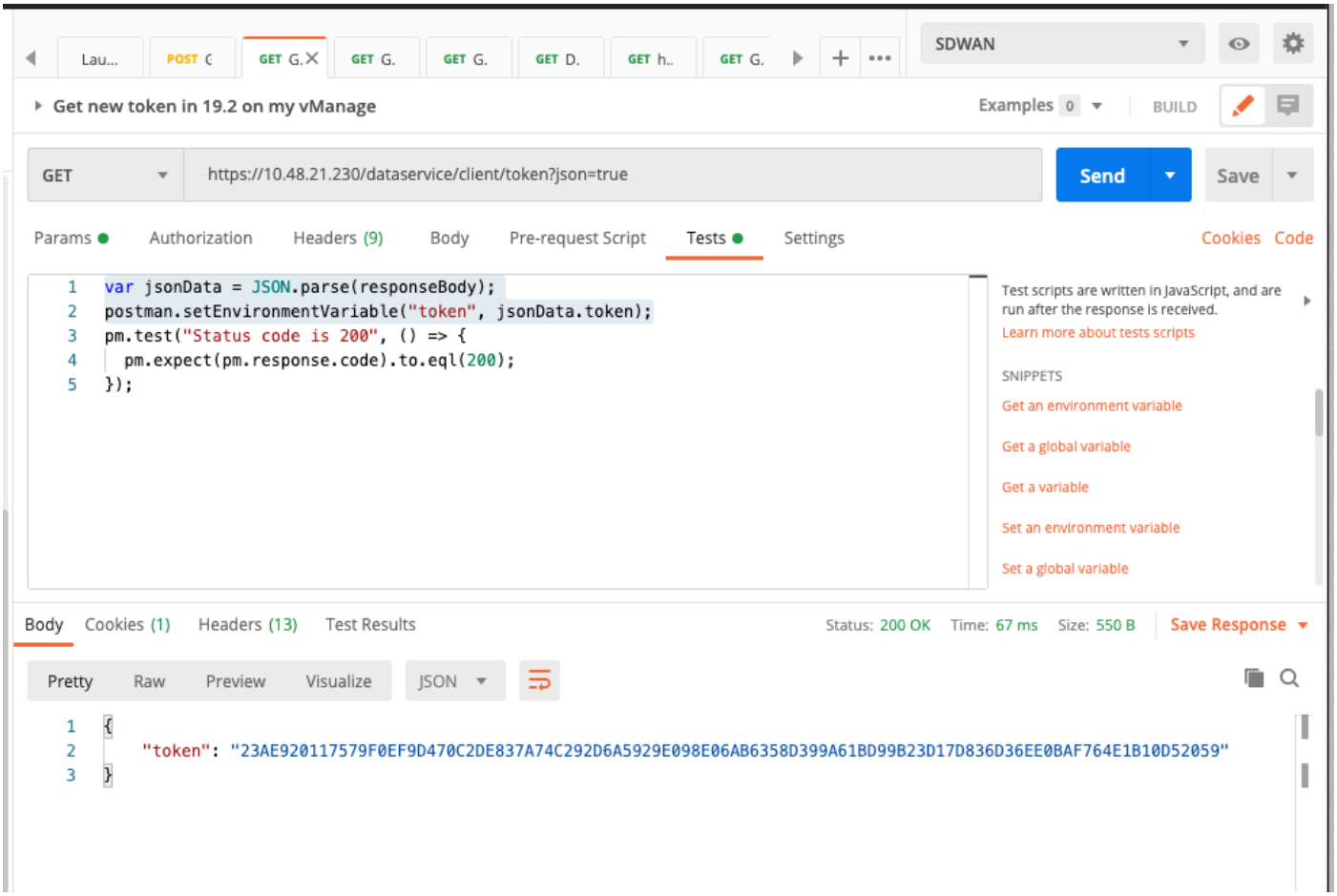
반복할 이벤트의 순서를 선택하고, Postman이 API 호출을 실행할 수 있도록 반복 횟수를 선택합니다. 선택한 횟수와 실행당 결과가 표시됩니다.



수집 실행자

통화의 "라이브러리"에서 특정 흐름/순서를 실행하기 위해 특정 순서에 배치합니다.

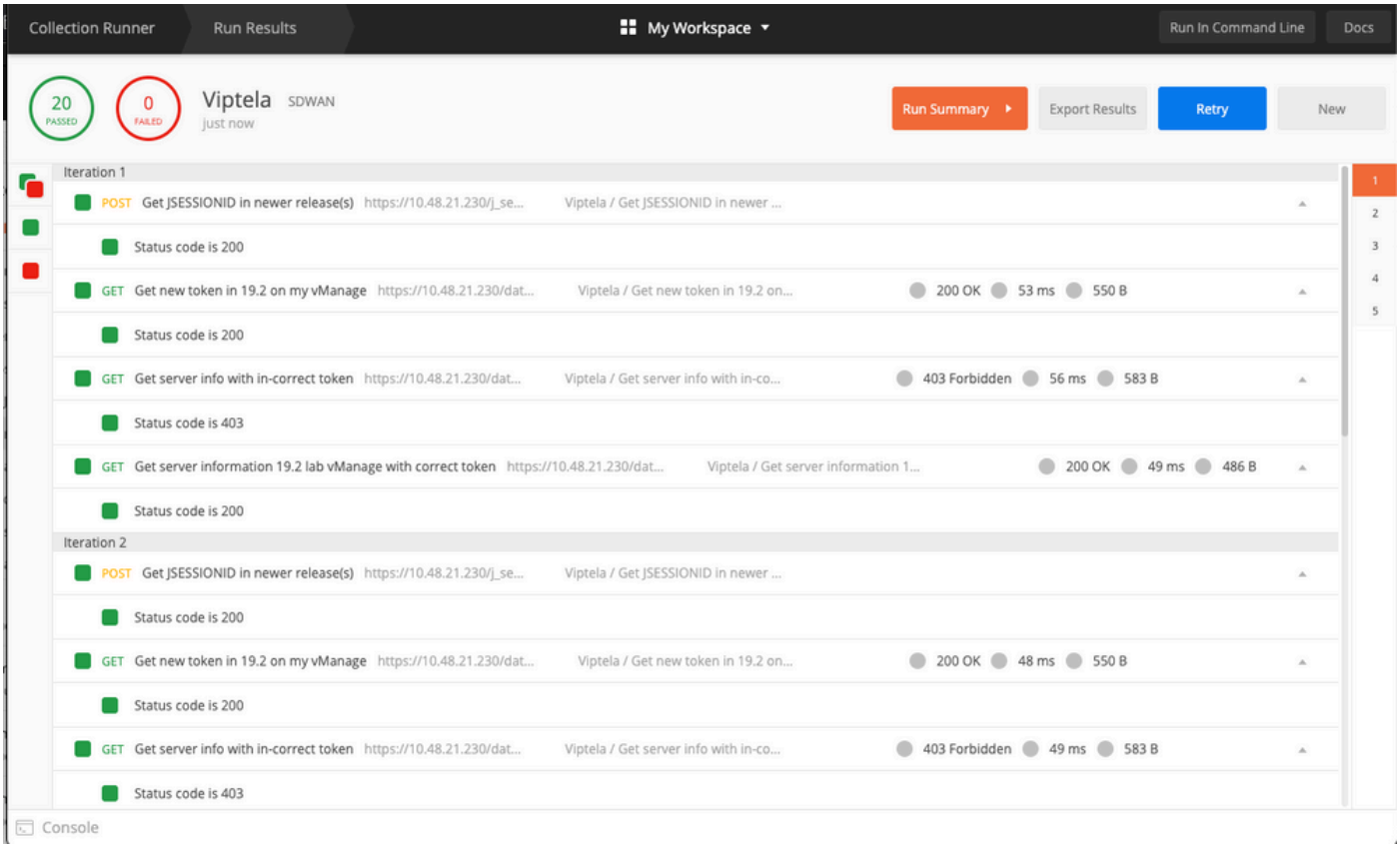
200 OK 또는 다른 값을 응답으로 얻었는지 결과를 확인하고 통과 또는 실패로 처리합니다.



응답 코드 확인

```
pm.test("Status code is 200", () => {
 pm.expect(pm.response.code).to.eql(200);
});
```

그러면 우리는 우리의 달리기에서 통과하거나 실패하는 것을 볼 수 있습니다.


Collection Runner
Run Results
My Workspace
Run In Command Line
Docs
20
PASSED
0
FAILED
Viptela
SDWAN
just now
Run Summary
Export Results
Retry
New
Iteration 1
POST Get JSESSIONID in newer release(s) https://10.48.21.230/j_se... Viptela / Get JSESSIONID in newer ...
Status code is 200
GET Get new token in 19.2 on my vManage https://10.48.21.230/dat... Viptela / Get new token in 19.2 on... 200 OK 53 ms 550 B
Status code is 200
GET Get server info with in-correct token https://10.48.21.230/dat... Viptela / Get server info with in-co... 403 Forbidden 56 ms 583 B
Status code is 403
GET Get server information 19.2 lab vManage with correct token https://10.48.21.230/dat... Viptela / Get server information 1... 200 OK 49 ms 486 B
Status code is 200
Iteration 2
POST Get JSESSIONID in newer release(s) https://10.48.21.230/j_se... Viptela / Get JSESSIONID in newer ...
Status code is 200
GET Get new token in 19.2 on my vManage https://10.48.21.230/dat... Viptela / Get new token in 19.2 on... 200 OK 48 ms 550 B
Status code is 200
GET Get server info with in-correct token https://10.48.21.230/dat... Viptela / Get server info with in-co... 403 Forbidden 49 ms 583 B
Status code is 403
Console

자동 실행

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.