

Postman configureren om API's uit te voeren op vManager

Inhoud

[Inleiding](#)

[Systeemvereisten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Postman configureren om de API's uit te voeren](#)

[Stap 1. Open Postman en maak een nieuw HTTP verzoek.](#)

[Stap 2. Verifiëren met uw gebruikersnaam en wachtwoord naar vManager.](#)

[Stap 3. Een token aanvragen](#)

[Stap 4. Ga verder met het uitvoeren van een andere API voor vManager.](#)

[Stap 5. Sluit uw sessie](#)

[API-oproepen uitvoeren in een geautomatiseerde omgeving](#)

[Hoe bewaart u een token in een variabele?](#)

[Hoe te wissen SESSIONID cookie voor nieuwe sessies?](#)

[Het gebruik van Collection Runner](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Application Programming Interfaces (API's) met Postman moet uitvoeren.

Systeemvereisten

- Postman geïnstalleerd
- Toegang tot aanmeldingsgegevens voor vManager, gebruikersnaam en wachtwoord

Opmerking: Als u Postman niet heeft, download het dan van <https://www.postman.com/downloads/>

Achtergrondinformatie

De primaire of meest gebruikte HTTP werkwoorden (of methoden, zoals ze op de juiste manier worden genoemd) zijn POST, GET, PUT, PATCH en DELETE.

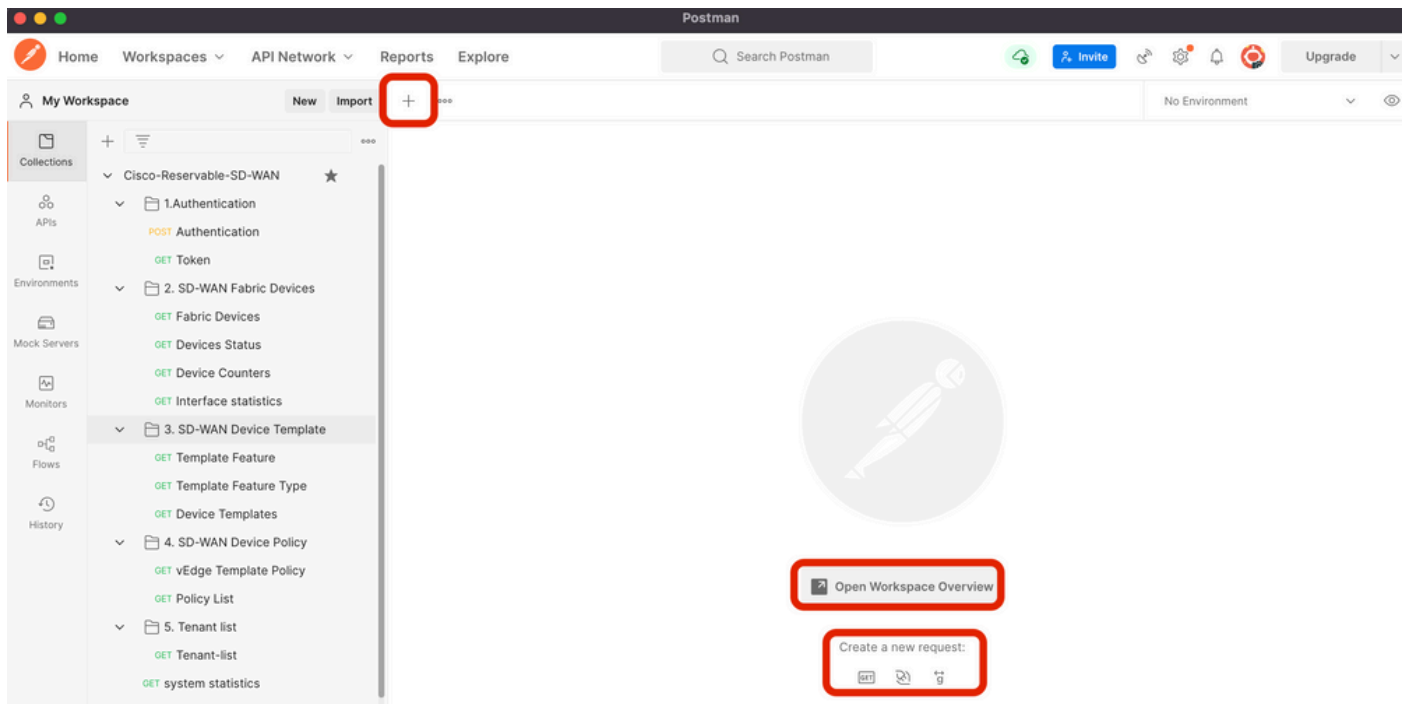
Deze corresponderen respectievelijk met aanmaken, lezen, bijwerken en verwijderen (of CRUD).

Er zijn ook een aantal andere werkwoorden, maar worden minder vaak gebruikt. Van die minder frequente methoden worden OPTIONS en HEAD vaker gebruikt dan anderen.

Postman configureren om de API's uit te voeren

Stap 1. Open Postman en maak een nieuw HTTP verzoek.

U kunt nieuwe HTTP-aanvragen maken als u in een van de gemarkeerde opties klikt.



Maak een nieuw HTTP-verzoek.

Stap 2. Verifiëren met uw gebruikersnaam en wachtwoord naar vManager.

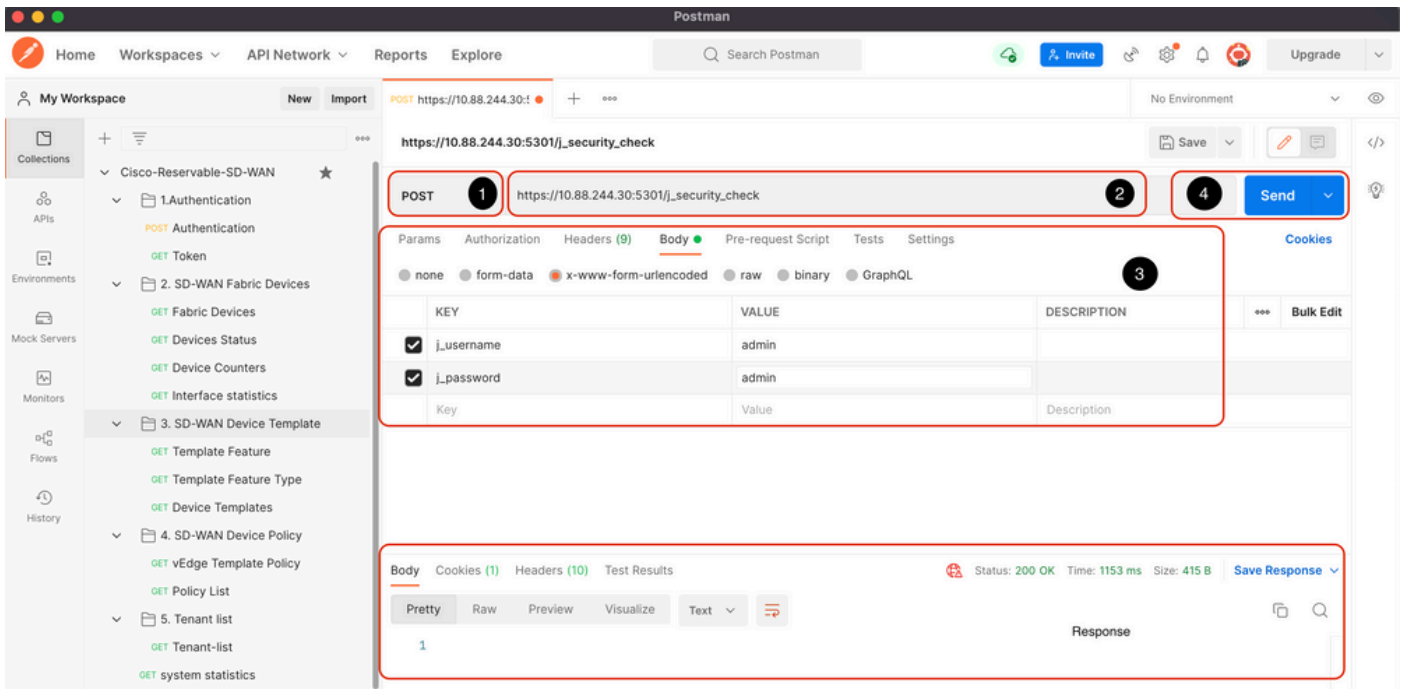
Maak een ander HTTP-verzoek.

1. Selecteer **POST** als uw HTTP-werkwoord.
2. Voeg https://<vmanagement-ip>/j_security check toe naast POST.
3. Klik op **Tekst** en voeg als **KEY** parameters **j_username** en **j_password** en hun waarden toe.
4. Klik op **Verzenden**.

Opmerking: in dit voorbeeld is vManager ip-adres 10.88.244.30 en de poort is 5301

Opmerking: Als gebruikersnaam en wachtwoordwaarden gebruiken we admin.

Voltooi de parameters in Postman.



vManager-verificatie.

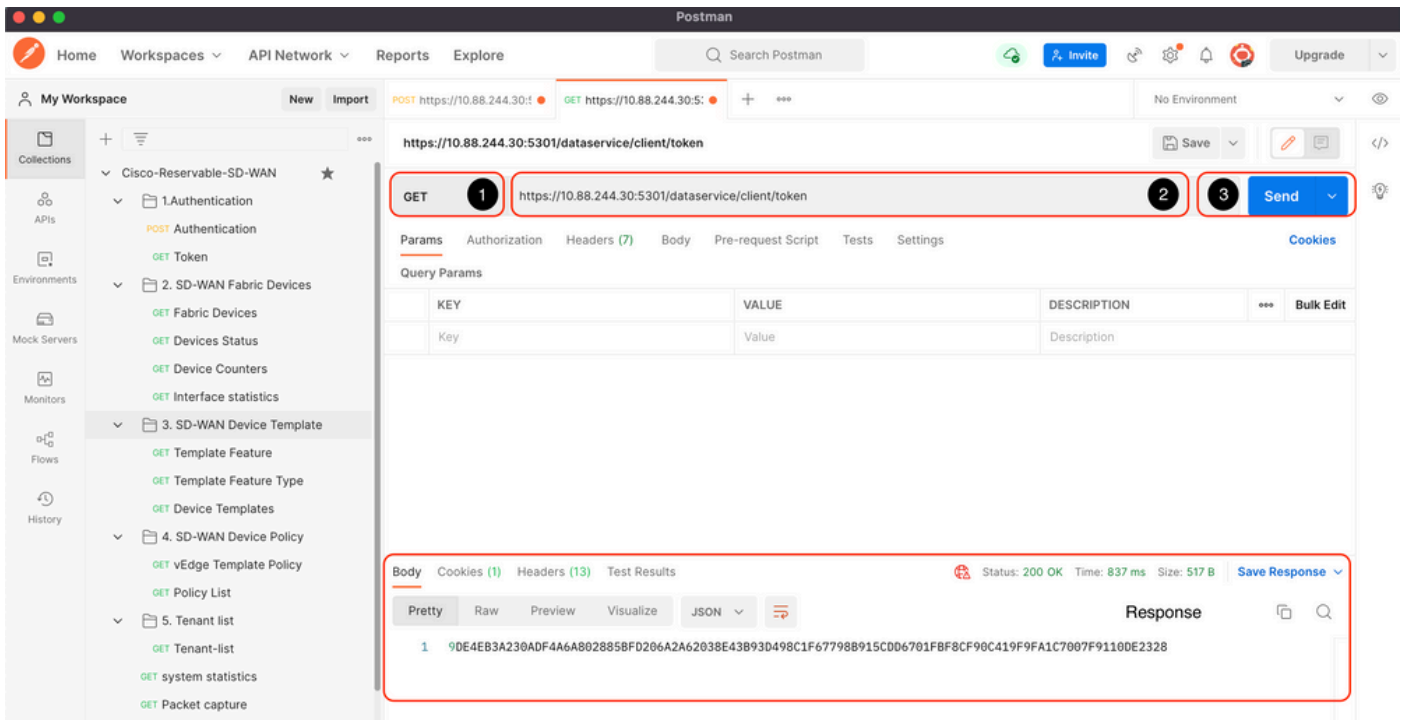
Waarschuwing: het antwoord op deze API-oproep moet leeg zijn

Stap 3. Een token aanvragen

1. Selecteer **GET** als uw HTTP-werkwoord.
2. Voeg de API-gespreksgegevens toe naast GET <https://<vmanagement-ip>/dataservice/client/token>
3. Klik op **Verzenden**

Opmerking: sinds vManager versie 19.2.1 is het verplicht dat een met succes ingelogde gebruiker X-XSRG-TOKEN of CSRF-token moet verzenden voor elke POST/PUT/DELETE-handeling via API-oproep.

Zodra de API-aanroep wordt uitgevoerd, krijgt u een responskoord in het lichaam. Sla die string op. De getoonde afbeelding is een voorbeeld van de output in Postman.



Een token aanvragen voor vManager

Waarschuwing: Als u geen token hebt, zoals in de afbeelding, herhaalt u de stap.

Stap 4. Ga verder met het uitvoeren van een andere API voor vManager.

Dit voorbeeld brengt een POST verzoek met zich mee

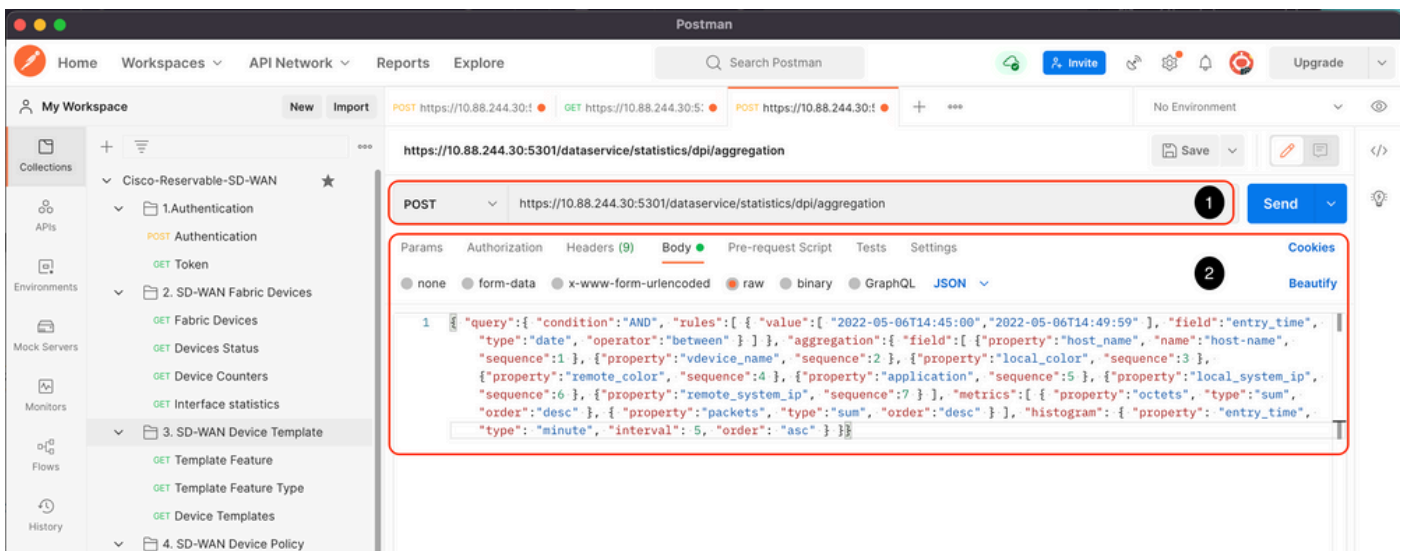
1. Selecteer de API-oproep die u wilt uitvoeren, in ons geval is

<https://dataservice/statistics/dpi/aggregation>

Tip: Als u andere API-oproepen wilt bekijken, gaat u naar vManager url <https://vmanage-ip:port/apidocs>

2. Verzamel uw API-gesprekslichaam.

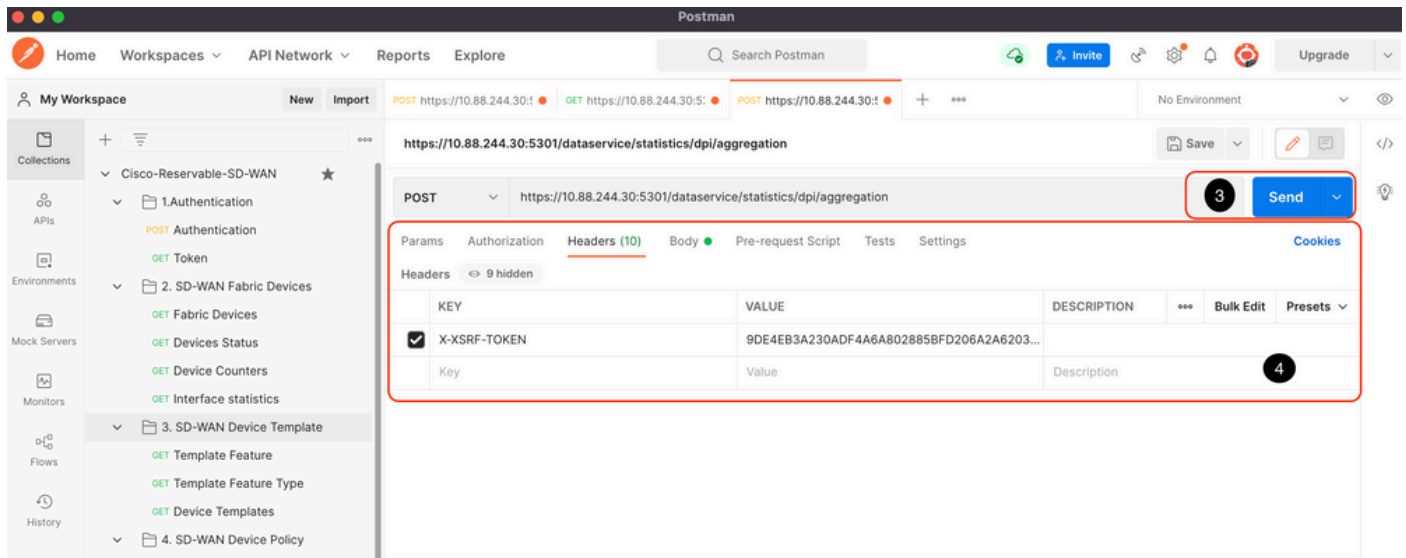
Opmerking: deze API-oproep bevat een body in JSON-indeling



3. Klik op **Kop** en voeg de tekenreeks **X-XSRF-TOKEN** als waarde toe als **sleutel**.

4. Klik op **Verzenden**.

De getoonde afbeelding toont hoe uw API-aanroep moet verschijnen.



API voor DPI-aggregatie

Stap 5. Sluit uw sessie

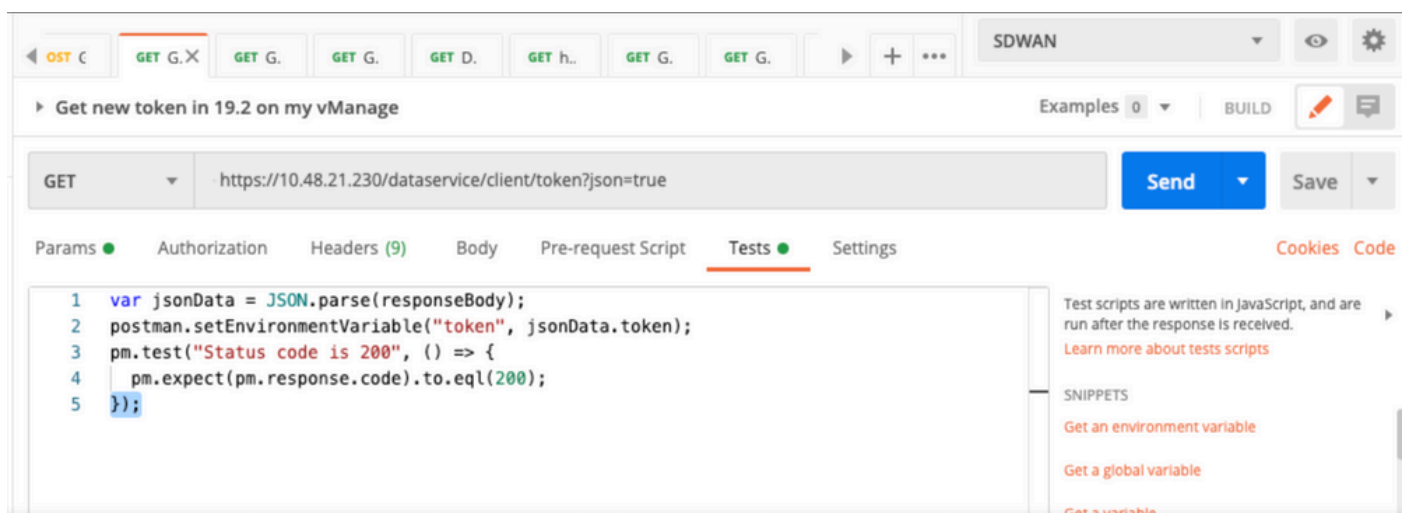
Nadat u alle benodigde informatie van vManager en/of de apparaten hebt opgevraagd, kunt u resources van vManager vrijmaken en voorkomen dat kwaadaardige gebruikers uw sessie kunnen gebruiken.

API-oproepen uitvoeren in een geautomatiseerde omgeving

Cookies en variabelen opslaan die gebruikt moeten worden in latere API-oproepen

Hoe bewaart u een token in een variabele?

Sla het token op in een variabele zodat het later opnieuw gebruikt kan worden.



Sla het token op in een variabele

Wanneer we een token opvragen in JSON-indeling, slaat u deze op. Gebruik het tabblad **Tests** en plak de getoonde lijnen.

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

Daarna kan elke API-aanroep een token variabele gebruiken.

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Host	<calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> User-Agent	PostmanRuntime/7.26.3	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	*/*	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept-Encoding	gzip, deflate, br	
<input checked="" type="checkbox"/> Connection	keep-alive	
<input checked="" type="checkbox"/> X-XSRF-TOKEN	{{token}}	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	

Gebruik de token variabele

Hoe te wissen SESSIONID cookie voor nieuwe sessies?

Wanneer u de API-oproep uitvoert om uit te komen, gebruikt u JSESSIONID.

Wij kunnen geen basisauthenticatie gebruiken zoals wij in vroegere versies deden. In plaats daarvan bieden we alleen referenties aan en slaan we de ID op in onze cookie. Voorafgaand aan deze test kunnen we een pre-test gebruiken om alle of specifieke cookies te verwijderen.

```
1 const jar = pm.cookies.jar();  
2  
3 jar.clear(pm.request.url, function (error) {  
4 // error - <Error>  
5 });
```

Cookies wissen

Dit gebeurt via de code die in het Pre-request Script is ingevoerd.

Het gebruik van Collection Runner

Nu we een omgeving hebben waarin we sessies kunnen uitvoeren en gegevens opslaan die specifiek zijn voor elke sessie, kunt u een reeks oproepen uitvoeren via Collection Runner.

Selecteer de volgorde van gebeurtenissen die u wilt herhalen, selecteer de herhalingstelling zodat Postman de API-oproepen kan uitvoeren, het geselecteerde aantal keren met resultaten per run.

Choose a collection or folder

Search for a collection or folder

Viptela

POST https://10.48.21.230/apidocs

POST https://10.48.21.230/dataservice/device

POST https://10.48.21.230:443/dataservice/statistics/approute

POST https://10.48.21.230:443/dataservice/statistics/approute

POST https://10.48.21.230:443/dataservice/statistics/approute

Environment **SDWAN**

Iterations

Delay ms

Data

Save responses ⓘ

Keep variable values ⓘ

Run collection without using stored cookies

Save cookies after collection run ⓘ

RUN ORDER Deselect All Select All Reset

- POST Get JSESSIONID in newer release(s)
- GET Get new token in 19.2 on my vManage
- GET Get server info with in-correct token
- GET Get server information 19.2 lab vManage with correct token
- POST https://10.48.21.230/apidocs
- POST https://10.48.21.230/dataservice/device
- POST https://10.48.21.230:443/dataservice/statistics/approute
- POST https://10.48.21.230:443/dataservice/statistics/approute
- POST https://10.48.21.230:443/dataservice/statistics/approute
- POST https://10.48.21.230:443/dataservice/statistics/approute
- GET https://10.48.21.230:443/dataservice/statistics/approute
- POST https://10.48.21.230/dataservice/system/device
- POST https://10.48.21.230:443/dataservice/template/device/config/config
- POST https://10.48.21.230/dataservice/system/device/fileupload
- PUT https://mtv5-sdwan-vman-1
- POST https://10.48.21.230/dataservice/system/device
- POST https://10.48.21.230/dataservice/system/device
- GET Get new token in 19.2
- GET inventory call
- GET https://10.48.21.230/dataservice/alarms
- GET Get alarms on my lab vManage

Collection Runner

Zet ze in een bepaalde volgorde vanuit de "bibliotheek" van de oproep om een specifieke flow/order te laten uitvoeren.

Stel een resultaat check of je een 200 OK of andere waarde als reactie en behandelen het als pass of fail.

The screenshot shows the Postman interface for a REST client. The request is a GET method to the URL `https://10.48.21.230/dataservice/client/token?json=true`. The 'Tests' tab is active, containing the following JavaScript code:

```
1 var jsonData = JSON.parse(responseBody);
2 postman.setEnvironmentVariable("token", jsonData.token);
3 pm.test("Status code is 200", () => {
4   pm.expect(pm.response.code).to.eql(200);
5 });
```

The response is shown in the 'Body' tab, displaying a JSON object with a single key-value pair:

```
{
  "token": "23AE920117579F0EF9D470C2DE837A74C292D6A5929E098E06AB6358D399A61BD99B23D17D836D36EE0BAF764E1B10D52059"
}
```

The status bar indicates a successful response with a status of 200 OK, a time of 67 ms, and a size of 550 B.

Controleer de antwoordcode

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

Dan kunnen we voorbij zien gaan of falen in onze runs.

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

Geautomatiseerde uitvoering

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.