Configurar o Postman para executar APIs no vManage

Contents

Introduction

Este documento descreve como executar Application Programming Interfaces (APIs) com Postman.

Requisitos do sistema

- Postman instalado
- Acesso ao vManage e às credenciais de nome de usuário e senha

Observação: Se você não tiver o Postman, baixe-o de https://www.postman.com/downloads/

Informações de Apoio

Os verbos HTTP primários ou mais comumente usados (ou métodos, como são chamados corretamente) são POST, GET, PUT, PATCH e DELETE.

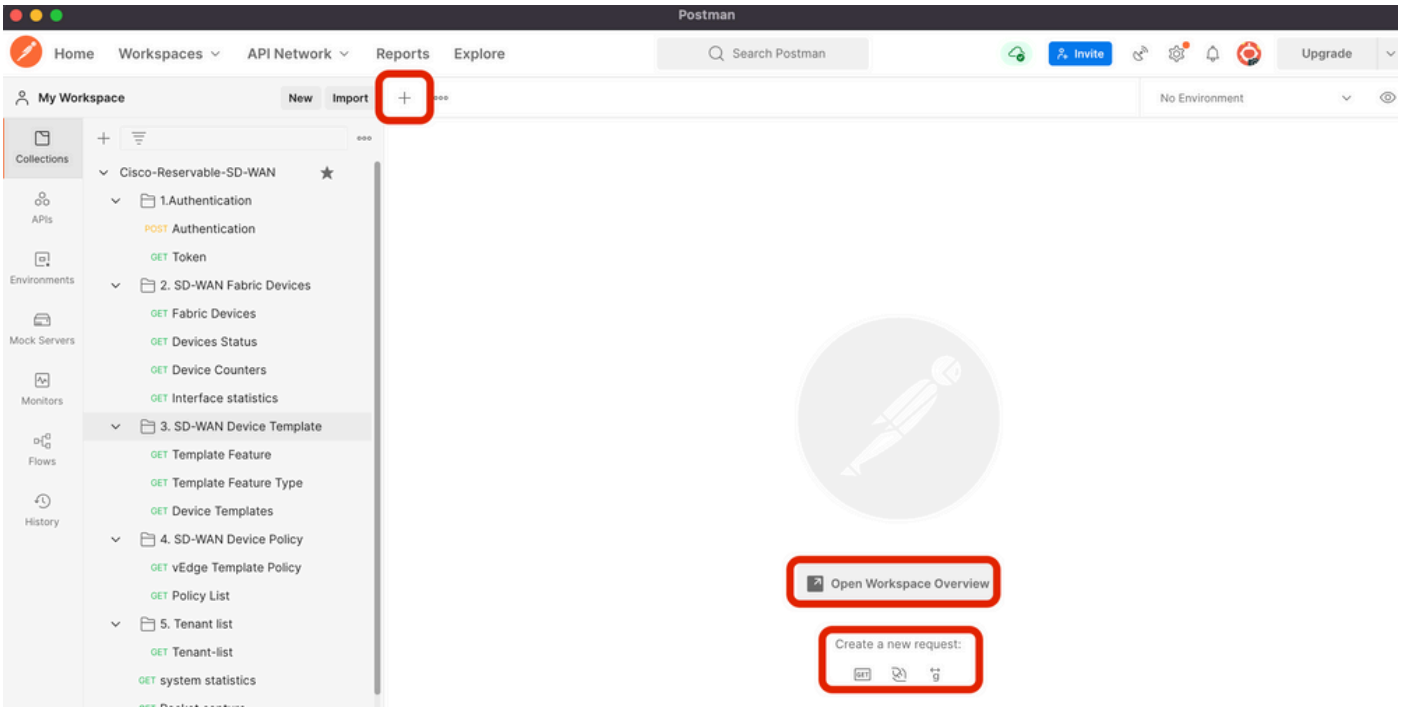
Elas correspondem a criar, ler, atualizar e excluir (ou CRUD) operações, respectivamente.

Há uma série de outros verbos, também, mas são utilizados com menos frequência. Desses métodos menos frequentes, OPTIONS e HEAD são usados com mais frequência do que outros.

Configurar o Postman para executar as APIs

Etapa 1. Abra o Postman e crie uma nova solicitação HTTP.

Você pode criar novas solicitações HTTP se clicar em qualquer uma das opções destacadas.



Crie uma nova solicitação HTTP.

Etapa 2. Autentique com suas credenciais de nome de usuário e senha no vManage.

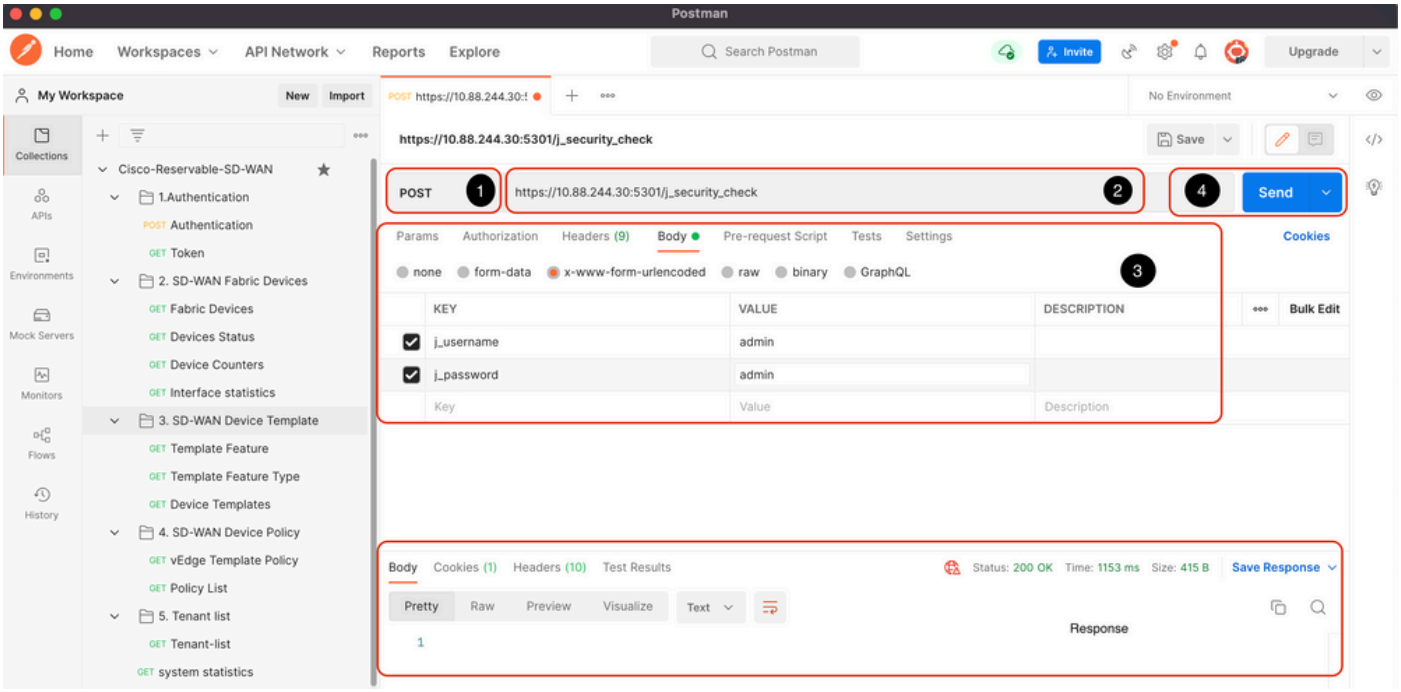
Criar outra solicitação HTTP.

1. Selecione **POST** como seu verbo HTTP.
2. Adicione https://<vmanage-ip>/j_security_checknext ao POST.
3. Clique em **Body** e adicione como **KEY** os parâmetros **j_username** e **j_password** e seus valores, respectivamente.
4. Clique em **Enviar.**

Observação: neste exemplo, o endereço ip do vManage é 10.88.244.30 e a porta é 5301

Observação: como valores de nome de usuário e senha, usamos admin.

Preencha os parâmetros em Postman.



Autenticação vManage.

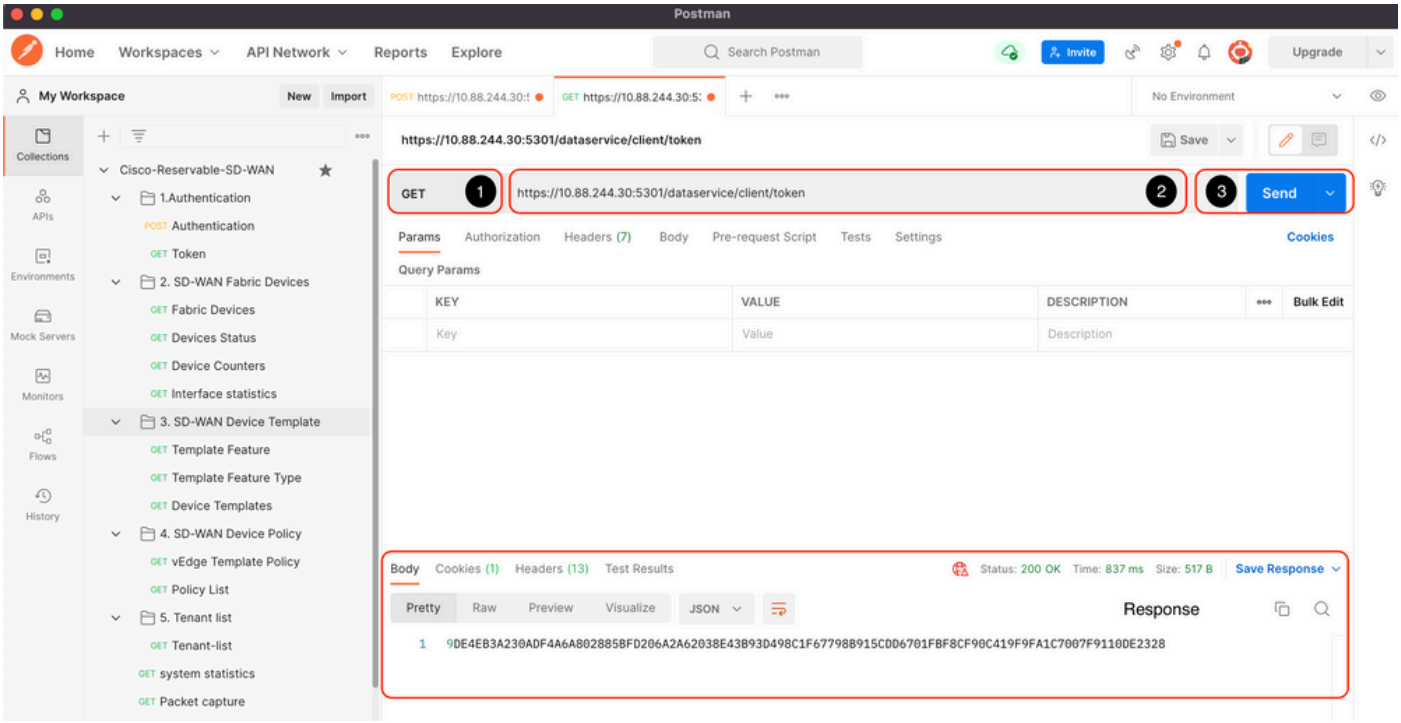
Cuidado: a resposta desta chamada à API deve estar vazia

Etapa 3. Solicitar um token

1. Selecione **GET** como seu verbo HTTP.
2. Adicione os detalhes da chamada à API ao lado de GET https://<vmanage-ip>/dataservice/client/token
3. Clique em **Enviar**

Observação: desde a versão 19.2.1 do vManage, tornou-se obrigatório que um usuário conectado com êxito precise enviar um token X-XSRG-TOKEN ou CSRF para cada operação POST/PUT/DELETE por chamada de API.

Uma vez executada a chamada à API, você obtém uma string de resposta no corpo. Salve essa string. A imagem mostrada exemplifica a saída In Postman.



Solicite um token para o vManage

Aviso: se você não obteve um token como mostrado na imagem, repita a etapa.

Etapa 4. Continue para executar outra API para vManage.

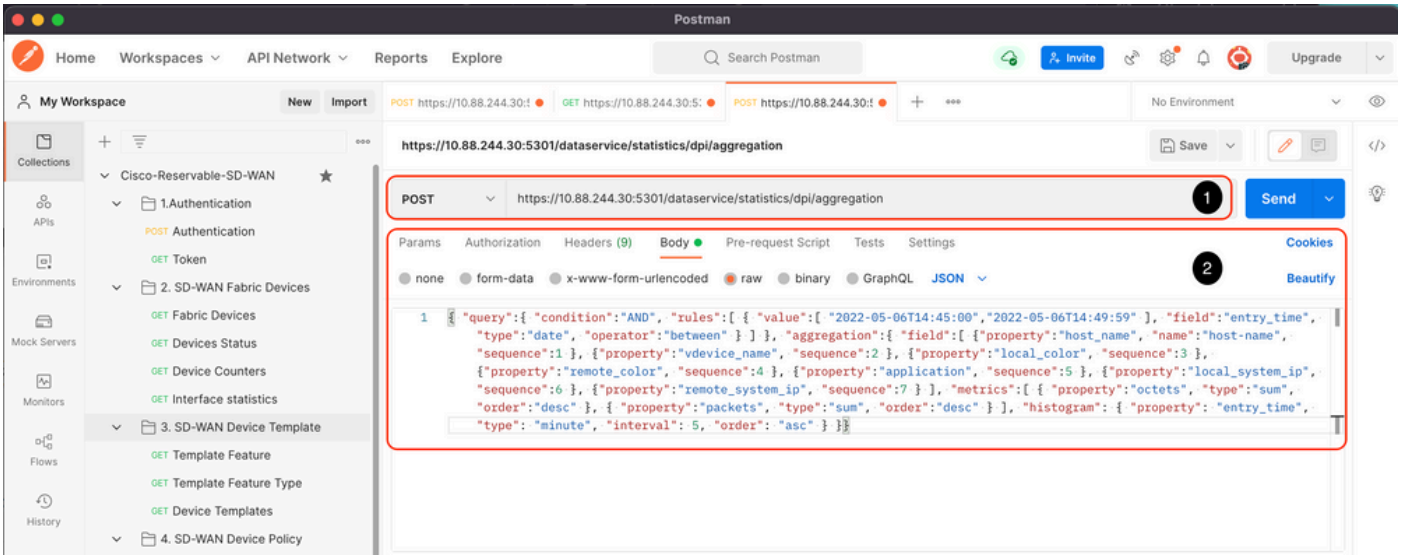
Este exemplo envolve uma solicitação POST

1. Selecione a chamada à API a ser executada, no nosso caso é **https:///dataservice/statistics/dpi/aggregation**

   Dica: se você deseja explorar outras chamadas de API, vá para a URL do vManage https://vmanage-ip:port/apidocs

2. Colete o corpo da chamada da API.

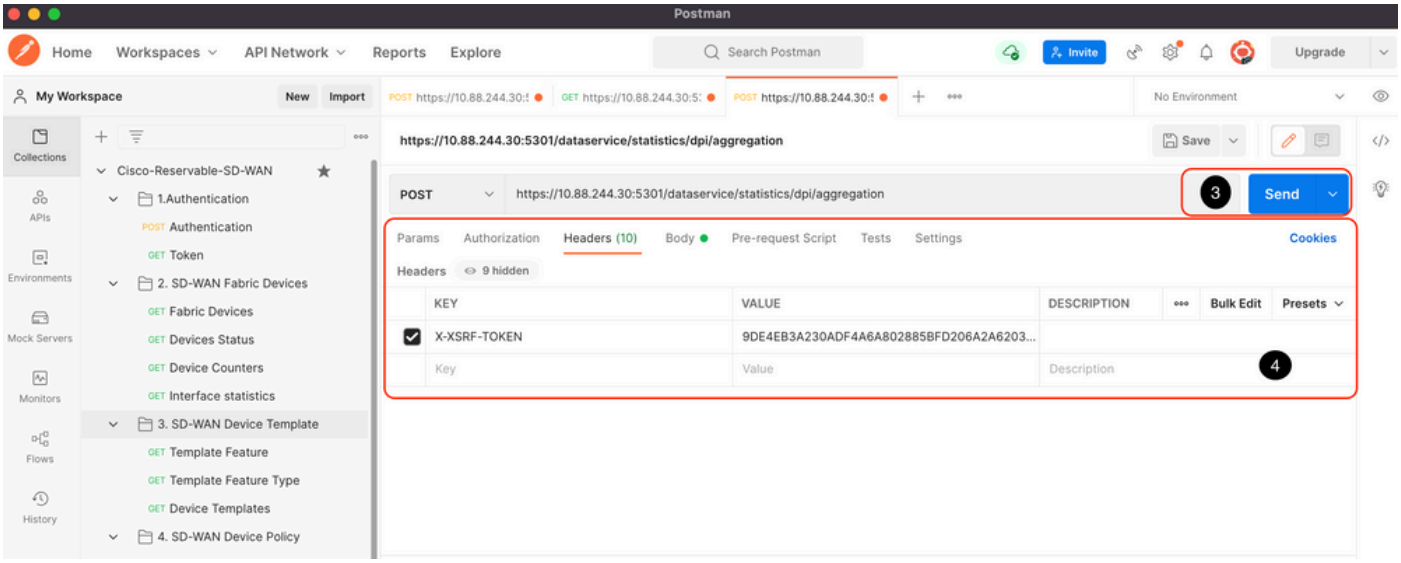
   Observação: esta chamada à API contém um corpo no formato JSON



3. Clique em **Cabeçalho** e adicione como **Chave** a string **X-XSRF-TOKEN** como valor.

4. Clique em **Enviar.**

A imagem mostrada mostra como sua chamada API deve aparecer.



Chamada à API de agregação de DPI.

Etapa 5. Fechar a sessão

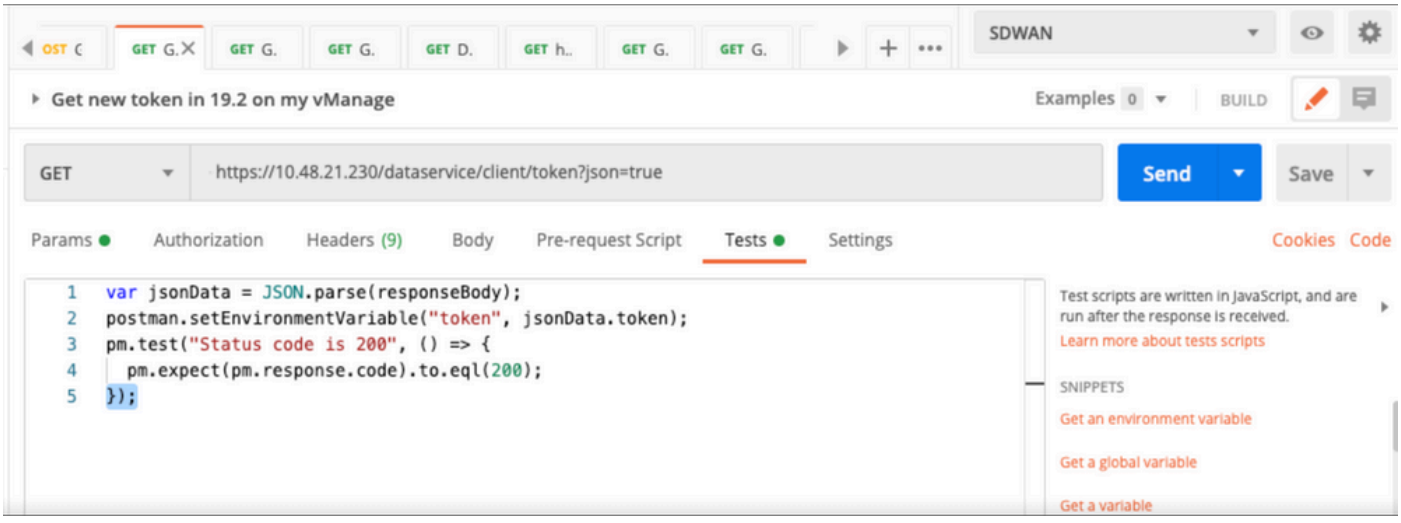
Depois de recuperar todas as informações necessárias do vManage e/ou dos dispositivos, libere recursos do vManage e elimine a possibilidade de usuários mal-intencionados usarem sua sessão.

Executar chamadas à API em um ambiente automatizado

Salvar cookies e variáveis a serem usados em chamadas de API subsequentes

Como salvar o token em uma variável?

Salve o token em uma variável para reutilização subsequente.

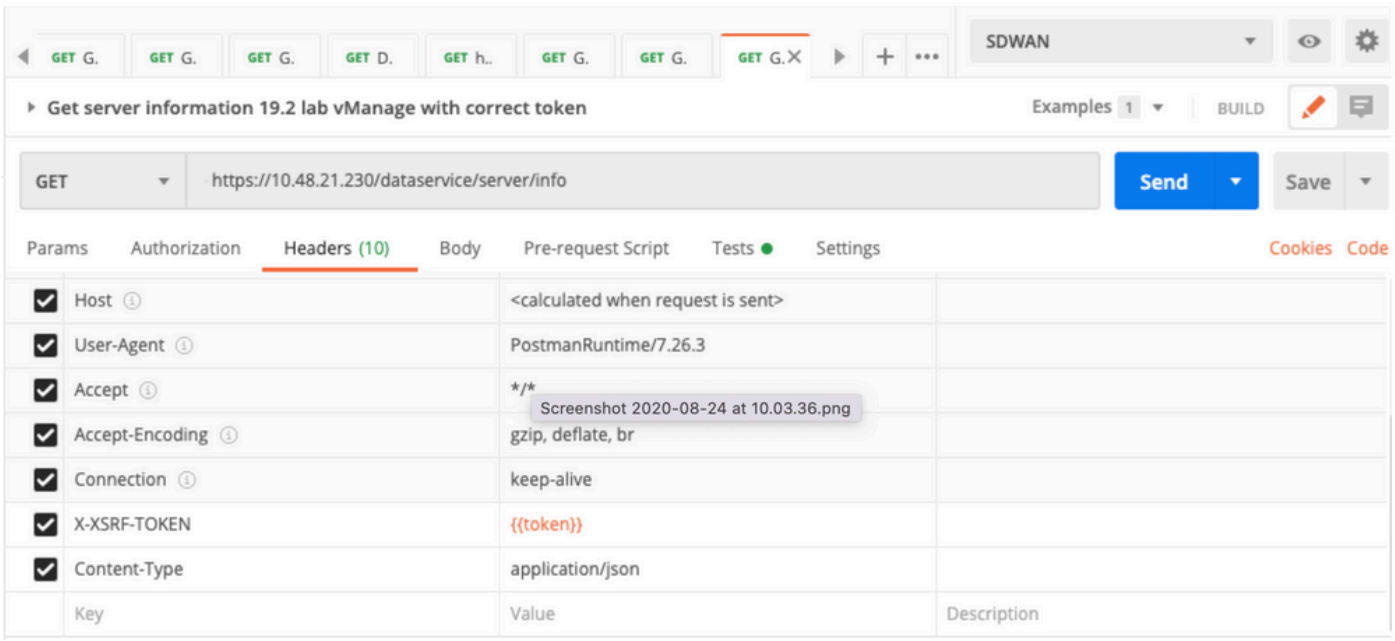


Salvar o token em uma variável

Quando solicitarmos o token no formato JSON, armazene-o. Use a guia **Testes** e cole as linhas mostradas.

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

Depois, qualquer chamada de API pode usar uma variável de token.

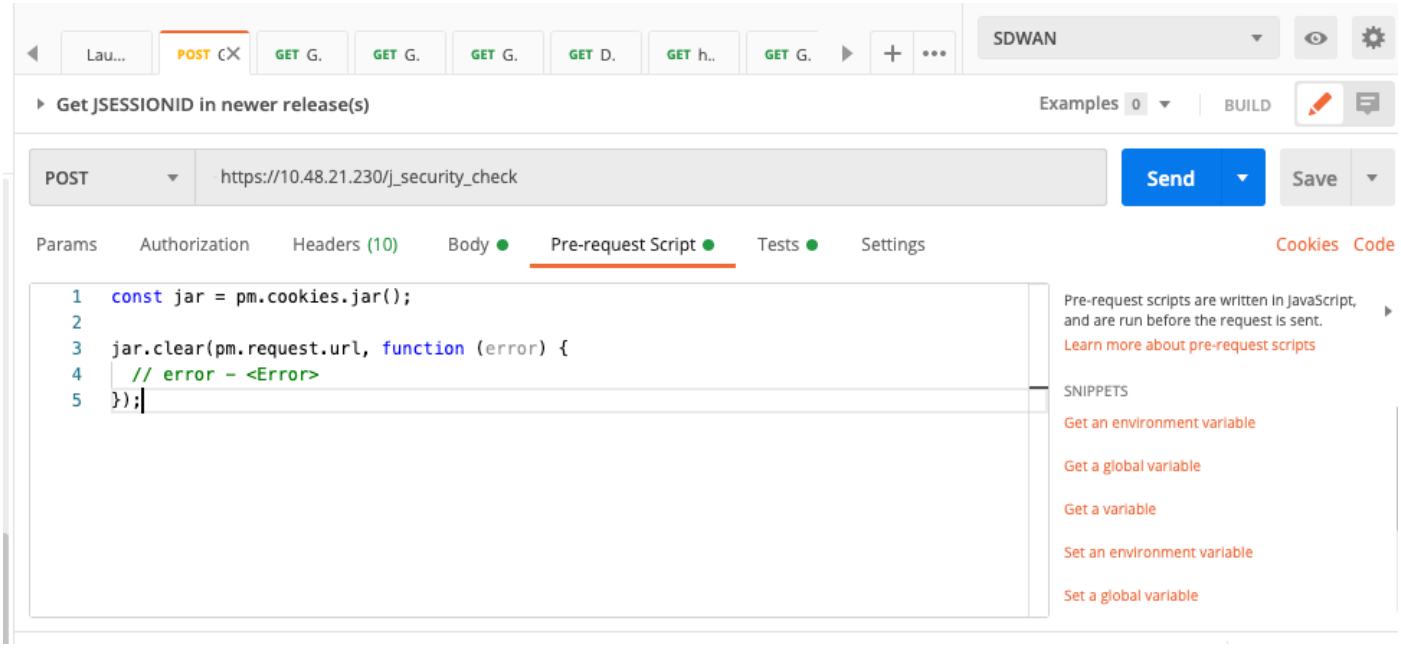


Usar a variável de token

Como limpar o cookie SESSIONID para novas sessões?

Sempre que você executar a chamada à API para sair do, use JSESSIONID.

Não podemos usar nenhuma autenticação básica como fizemos em versões anteriores. Em vez disso, fornecemos apenas credenciais e salvamos a ID em nosso cookie. Antes disso, podemos usar um pré-teste para limpar todos os cookies ou cookies específicos.



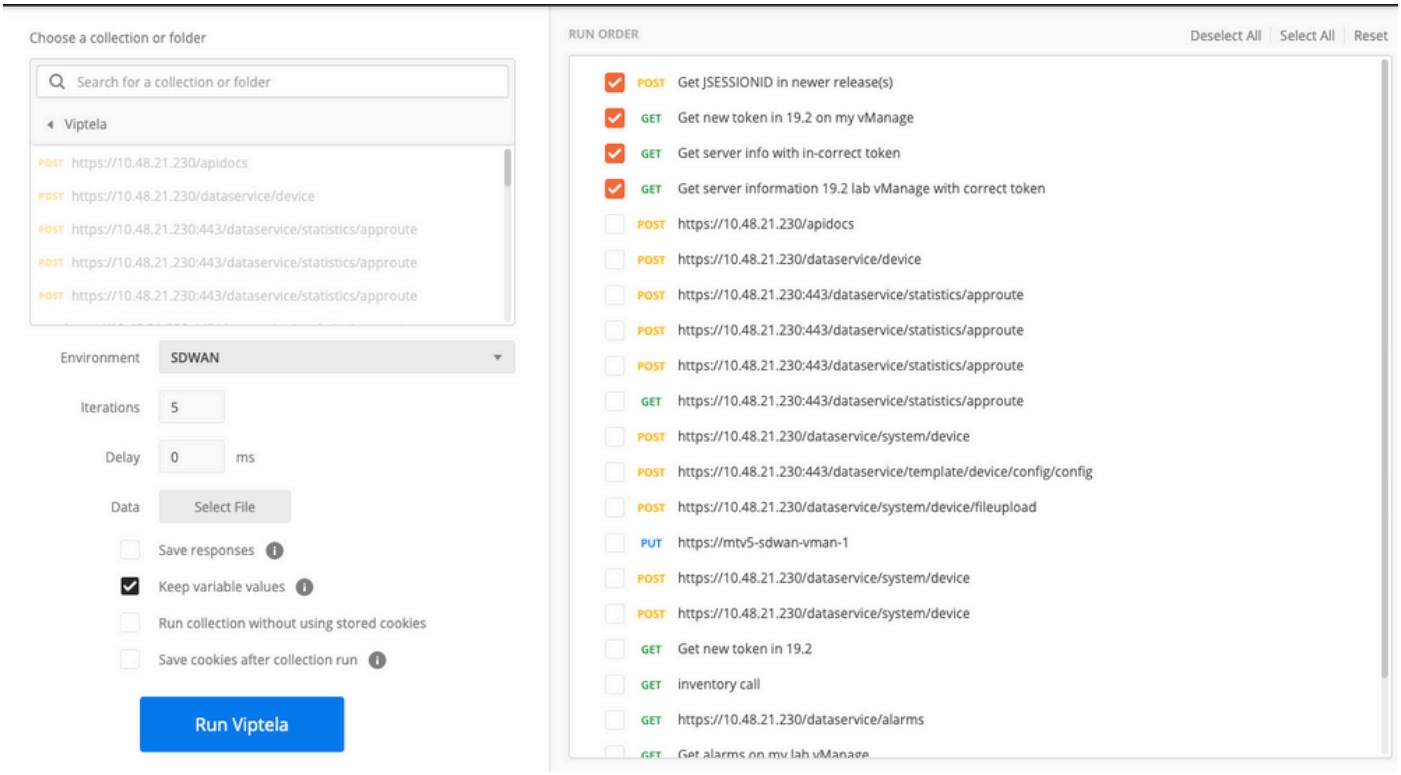
Limpar cookies

Isso é feito por meio do código inserido no Script de pré-solicitação.

Como utilizar o Collection Runner

Agora que temos um ambiente no qual podemos executar sessões e salvar dados específicos para cada sessão, você pode executar uma sequência de chamadas usando o Collection Runner.

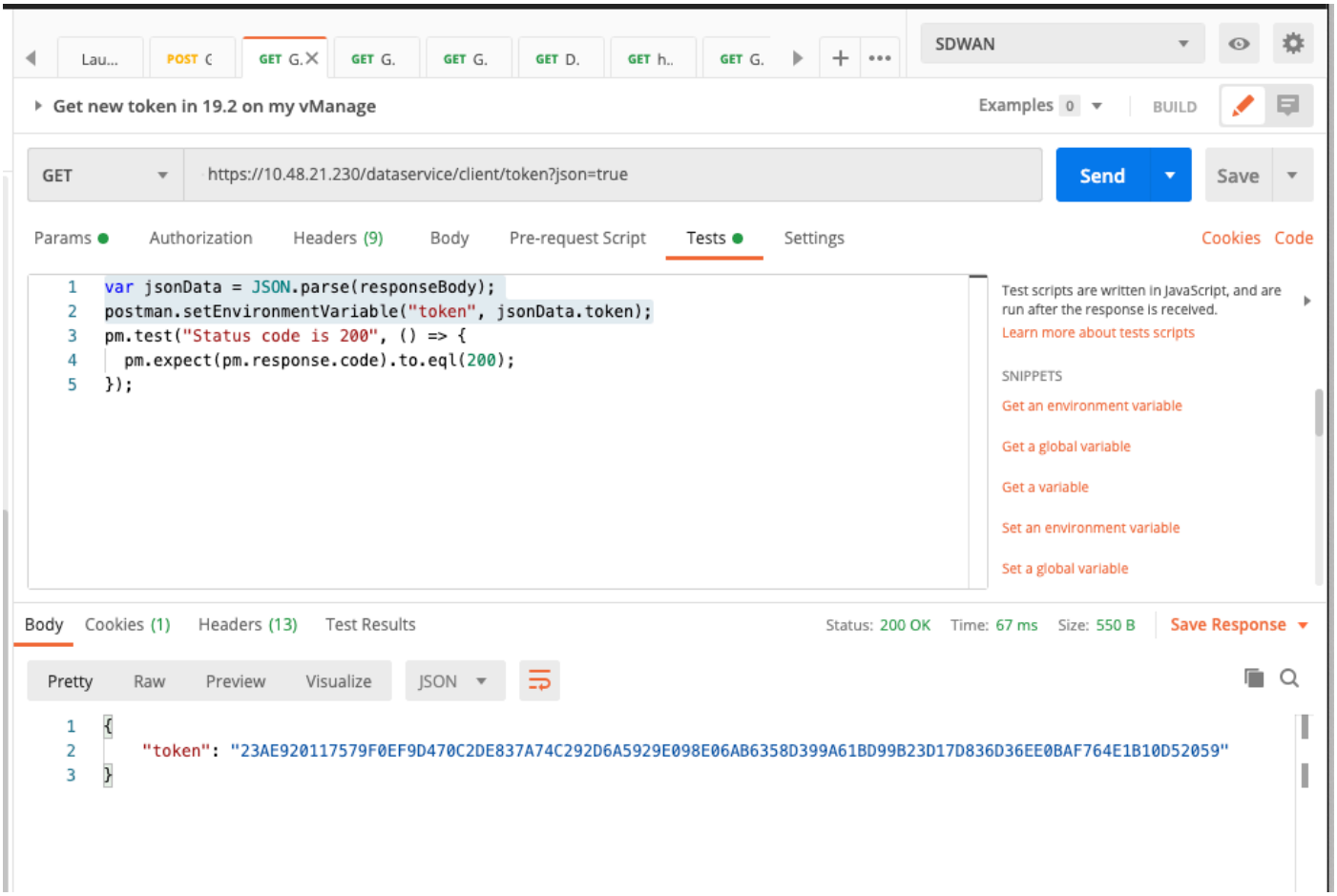
Selecione a ordem dos eventos que deseja repetir, selecione a contagem de repetições para que Postman possa executar as chamadas de API, o número selecionado de vezes com resultados por execução.



Executor de Coleção

Na "biblioteca" de chamadas, coloque-as em uma determinada ordem para obter um fluxo/ordem específico a ser executado.

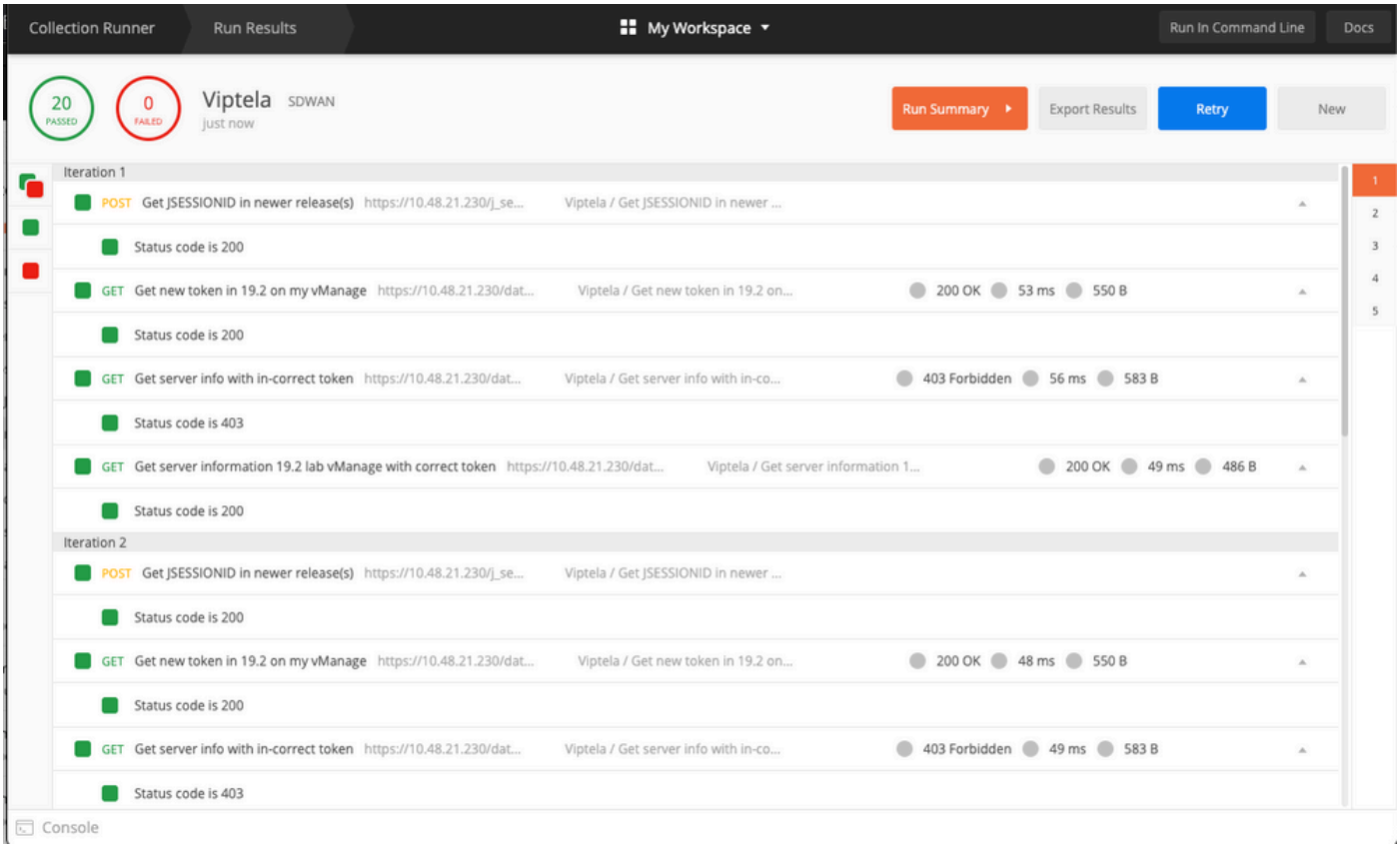
Coloque um resultado para verificar se você recebe um valor de 200 OK ou outro como resposta e trate-o como aprovado ou reprovado.



Verificar código de resposta

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

Então podemos ver aprovado ou reprovado em nossas execuções.



Execução automatizada

Sobre esta tradução
A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.