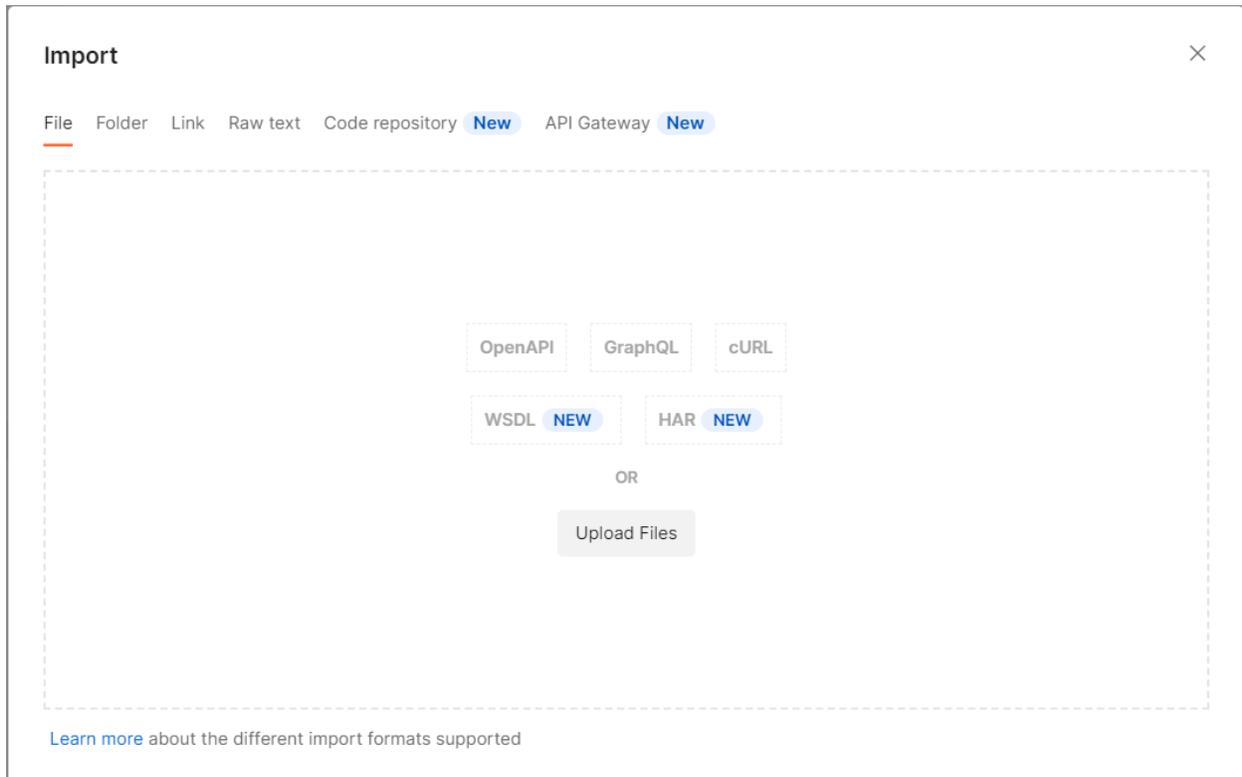


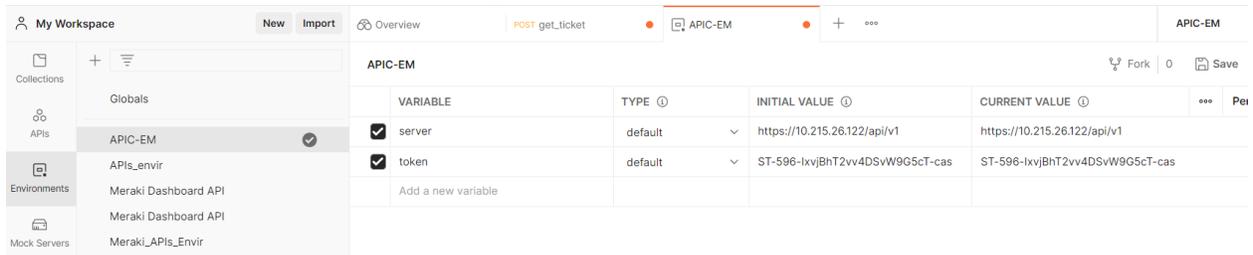
# Lab: Phát hiện các lỗi liên quan HTTP Request

## 1. Sử dụng Postman Collections

Ta có thể import Collections hay Enviroment có sẵn bằng cách nhấn nút import ở đây chúng ta có thể sử dụng lại lab trước hoặc import các Collections hay Enviroment có sẵn tham khảo từ github.



Đầu tiên đối với Enviroment. Mục đích là chúng ta sẽ lưu các giá trị, khi nào cần sử dụng thì gọi tên biến, giúp cho việc phải nhớ và gõ sai:



Đối với Collections thì chúng ta chỉ cần gọi lại các biến đó:

The screenshot shows a Postman interface with a GET request to `[(server)]/network-device`. The response status is 200 OK. The response body is a JSON array with one object containing an error message and device details.

```
1 {
2   "response": [
3     {
4       "location": null,
5       "type": "Cisco GatewayServer",
6       "errorCode": "DEV-UNREACHED",
7       "serialNumber": null,
8       "family": "Routers",
9       "errorDescription": "SNMP timeouts are occurring with this device. Either the SNMP credentials are not correctly provided to controller or the device is responding slow and snmp timeout is low. If its a timeout issue, controller will attempt to progressively adjust the timeout in subsequent collection cycles to get device to managed state. user can also run discovery again only for this device using the range discovery feature after adjusting the timeout and snmp credentials as required.",
10      "softwareVersion": "15.7(3)M2",
11      "macAddress": "aa:bb:cc:00:3c:00",
12      "series": "Other Routers",
13      "lastUpdateTime": 1656324399386,
14    }
15  ]
16 }
```

## 2. Xác định nguyên nhân request thất bại

Phần này chúng ta chú ý phần detail của response trả về, nó sẽ thông báo có ký tự sai (=) và đồng thời trong tab Body bạn hãy để ý có dấu x kế bên hàng số 3, nghĩa là dòng đó có ký tự sai. Lý do là phần này được viết bằng định dạng JSON nên ký tự phân tách giữa key và value là dấu “:” chứ không phải dấu “=”:

The screenshot shows a Postman interface with a POST request to `[(server)]/ticket`. The response status is 400 Bad Request. The response body is a JSON object with an error message.

```
1 {
2   "response": {
3     "errorCode": "Bad Request",
4     "message": "Invalid parameters specified for required operation",
5     "detail": "Could not read JSON: Unexpected character ('=' (code 61)): was expecting a colon to separate field name and value\n at [Source: HttpInputOverHTTP@56666937; line: 2, column: 16]; nested exception is com.fasterxml.jackson.core.JsonParseException: Unexpected character ('=' (code 61)): was expecting a colon to separate field name and value\n at [Source: HttpInputOverHTTP@56666937; line: 2, column: 16]"
6   },
7   "version": "1.0"
8 }
```

Ngoài ra chúng ta có thể gặp các lỗi như sau:

## + Phân tách giữa 2 cặp key và value là dấu phẩy:

POST `{{server}}/ticket` Send

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL  JSON Beautify

```
1 POST
2 {
3   "username": "admin",
4   "password": "vnpro@149"
5 }
```

Body Cookies Headers (7) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 7 ms Size: 801 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize **JSON** 🔍

```
1 {
2   "response": {
3     "errorCode": "Bad Request",
4     "message": "Invalid parameters specified for required operation",
5     "detail": "Could not read JSON: Unexpected character ('\\' (code 34)): was expecting comma to separate OBJECT entries\\n at [Source:
6     HttpInputOverHTTP@2319ed9f; line: 3, column: 6]; nested exception is com.fasterxml.jackson.core.JsonParseException: Unexpected
7     character ('\\' (code 34)): was expecting comma to separate OBJECT entries\\n at [Source: HttpInputOverHTTP@2319ed9f; line: 3,
8     column: 6]"
9   },
10   "version": "1.0"
11 }
```

## + Dấu / ở URL:

APIC-EM / `get_ticket` Save 🔍

POST `{{server}}/ticket` Send

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL  JSON Beautify

```
1 POST
2 {
3   "username": "admin",
4   "password": "vnpro@149"
5 }
```

Body Cookies (1) Headers (7) Test Results Status: 403 Forbidden Time: 31 ms Size: 1.51 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize **HTML** 🔍

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
6   <meta charset="utf-8" />
7   <title> - APIC - Enterprise Module</title>
8
9   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
10  <meta name="theme-color" content="#28cd1">
11
12  <link href="/fonts/font-awesome-4.5.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
13  <link rel="stylesheet" href="/core/css/common.css" />
14  <script type="text/javascript" src="/libs/socketio.js"></script>
15  <script type="text/javascript" src="/core/requirejsAdmin.js"></script>
16  <script type="text/javascript" src="/libs/apic-em.js"></script>
```

## + Sai phương thức Request:

Overview GET get\_ticket APIC-EM GET device + ... APIC-EM

APIC-EM / get\_ticket Save ...

GET {{server}}/ticket Send

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● **raw** ● binary ● GraphQL JSON

```
1 [
2   {
3     "username": "admin",
4     "password": "vnpro@149"
5   }
6 ]
```

Body Cookies (1) Headers (7) Test Results Status: 500 Server Error Time: 12 ms Size: 437 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "response": {
3     "errorCode": "UNKNOWN_ERROR",
4     "message": "Request method 'GET' not supported",
5     "detail": "Request method 'GET' not supported"
6   },
7   "version": "1.0"
8 }
```

### 3. Cách khắc phục

→ Chúng ta xem lại lab 8 và thực hiện như vậy để hiển thị kết quả thành công.