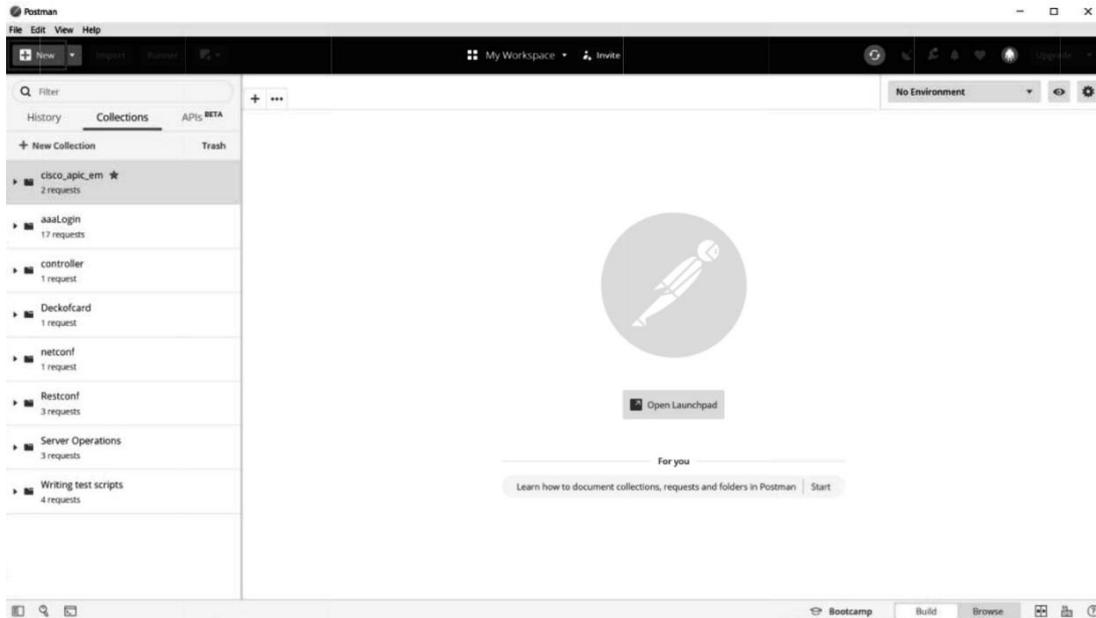
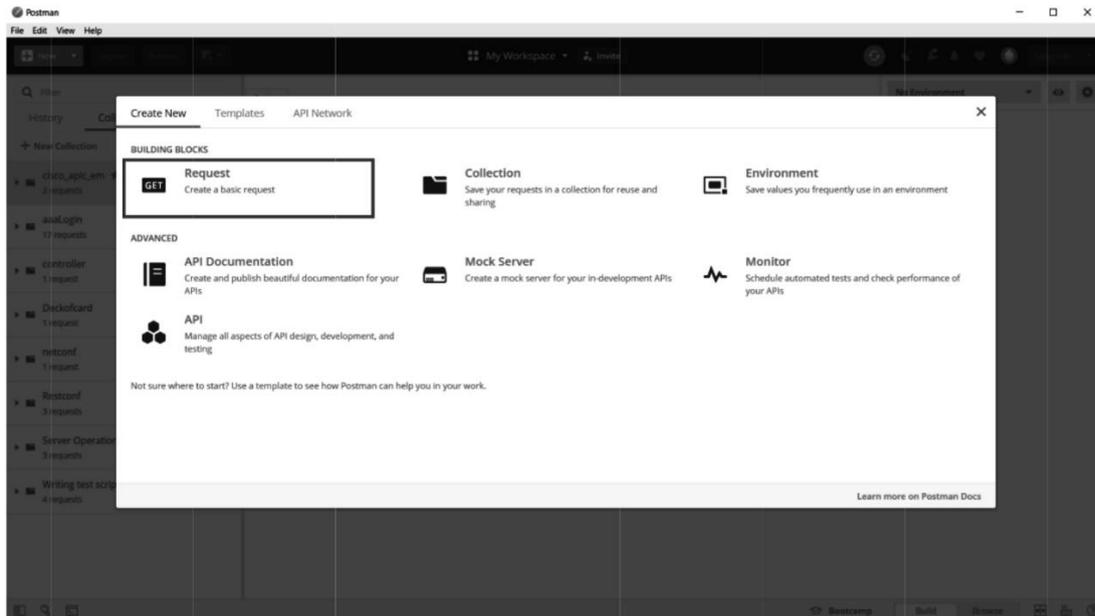


LAB - SỬ DỤNG POSTMAN

Đầu tiên ta sẽ mở Postman, sau đó nhấn vào nút New:



Trong thanh Creat New, nhấn vào nút Request để tạo request mới:



Trong trường Request name, gõ vào tên của request này là Server Status:

SAVE REQUEST

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).
Learn more about creating collections

Request name
Server Status

Request description (Optional)
Make things easier for your teammates with a complete request description.

Descriptions support Markdown

Select a collection or folder to save to:

Search for a collection or folder

All Collections + Create Collection

cisco_apic_em

Cancel Save

Nhấn nút Creat Collection. Trong trường Name your collection, gõ Server Operations và nhấn dấu tích để lưu:

SAVE REQUEST

Request name

Request description (Optional)
Make things easier for your teammates with a complete request description.

Descriptions support Markdown

Select a collection or folder to save to:

Search for a collection or folder

All Collections + Create Collection

Restconf

Server Operations

Writing test scripts

Cancel Save

SAVE REQUEST

Request name

Request description (Optional)

Make things easier for your teammates with a complete request description.

Descriptions support Markdown

Select a collection or folder to save to:

All Collections + Create Collection

- Server Operations
- Restconf
- Server Operations

Cancel Save

Nhấn Save to Server Operations:

SAVE REQUEST

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).
[Learn more about creating collections](#)

Request name

Request description (Optional)

Make things easier for your teammates with a complete request description.

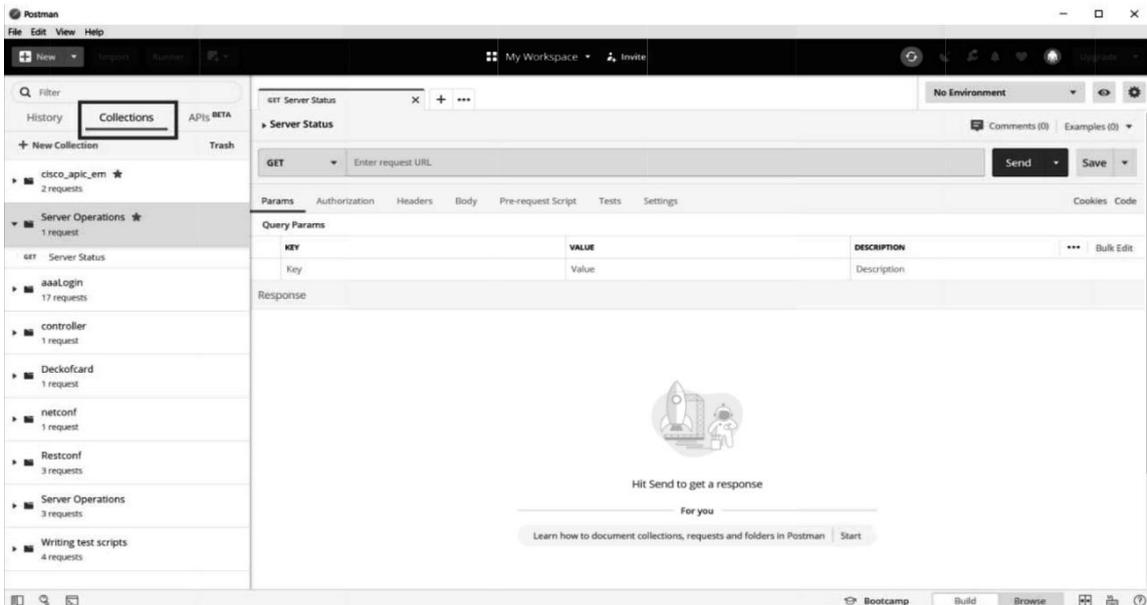
Descriptions support Markdown

Select a collection or folder to save to:

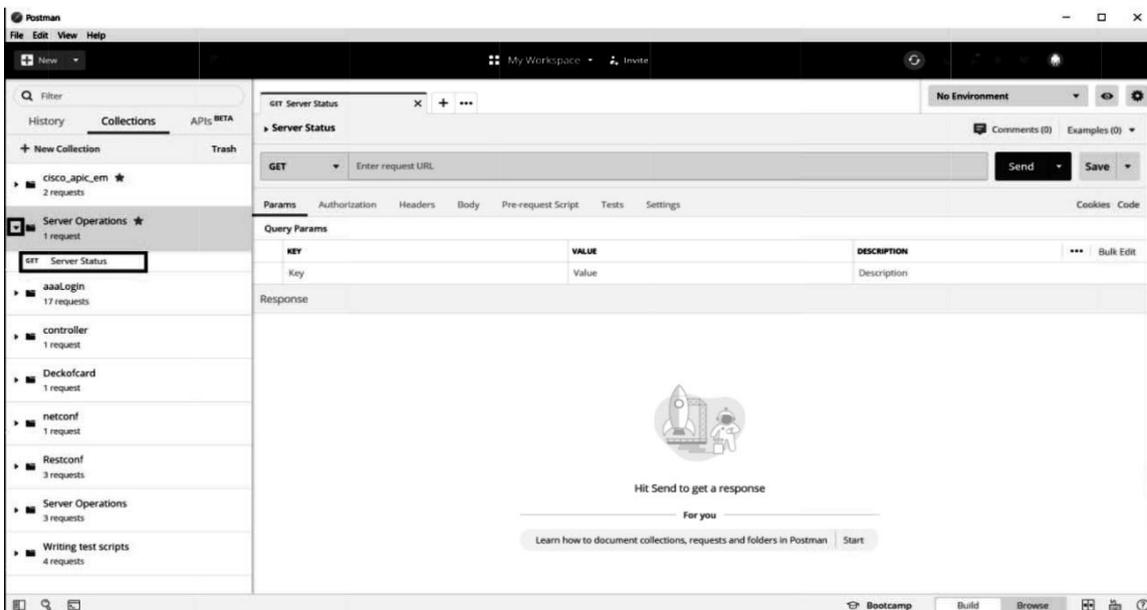
◀ Server Operations + Create Folder

Cancel **Save to Server Operations**

Nhấn thanh Collections để hiển thị Collection đã tạo:



Nhấn biểu tượng mũi tên bên trái chữ Server Operations để mở rộng:

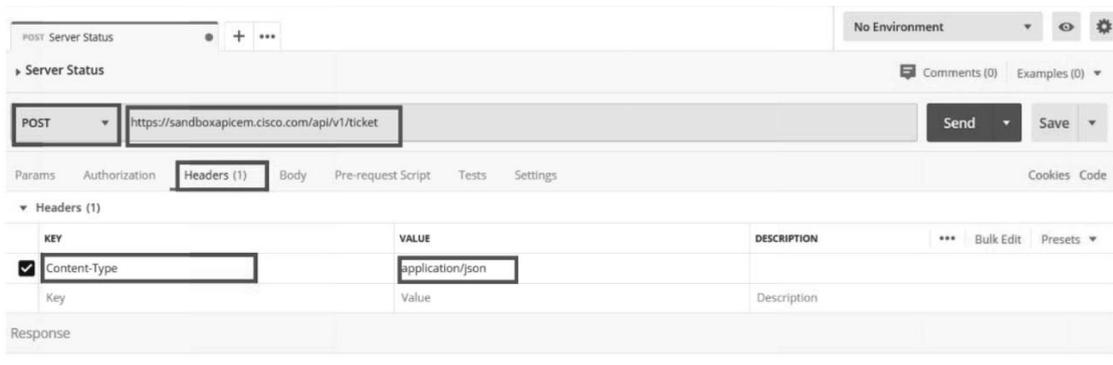


Cấu hình request và ví dụ Response

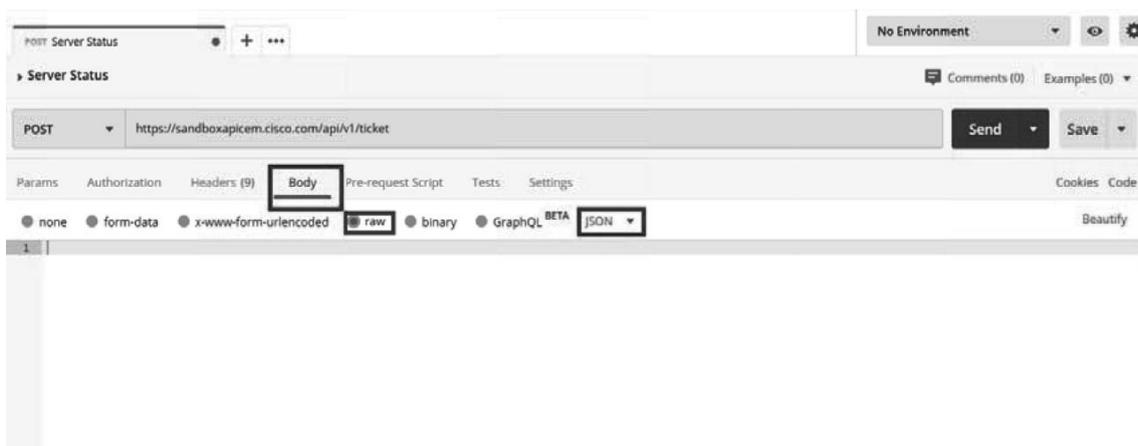
Phương thức Post: Sử dụng Post để lấy ticket

Đầu tiên ta sẽ thay đổi Get thành Post, ô bên cạnh là nơi ta nhập URL để xác định địa chỉ server nhận yêu cầu, trong ô đó ta gõ vào `https://sandboxapicem.cisco.com/api/v1/ticket`. Nhìn bên dưới sẽ có thanh chức năng, ta chọn Headers, nó sẽ

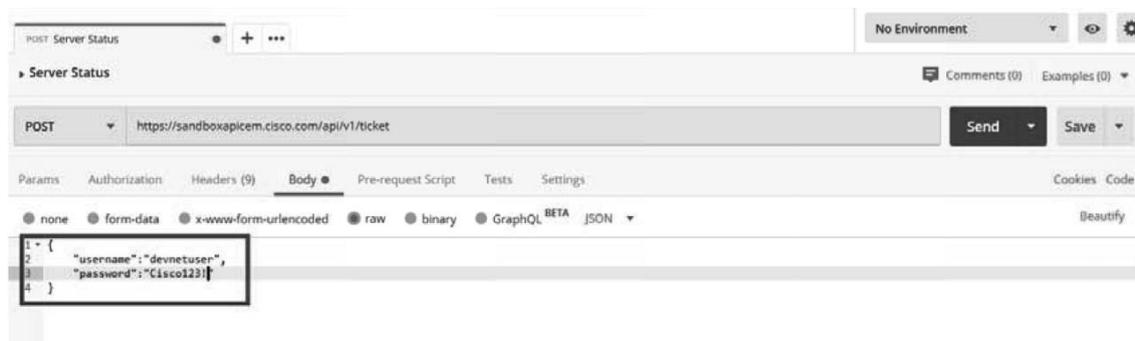
hiện lên phần key, value; trong phần key gõ Content-Type và trong phần value gõ application/json:



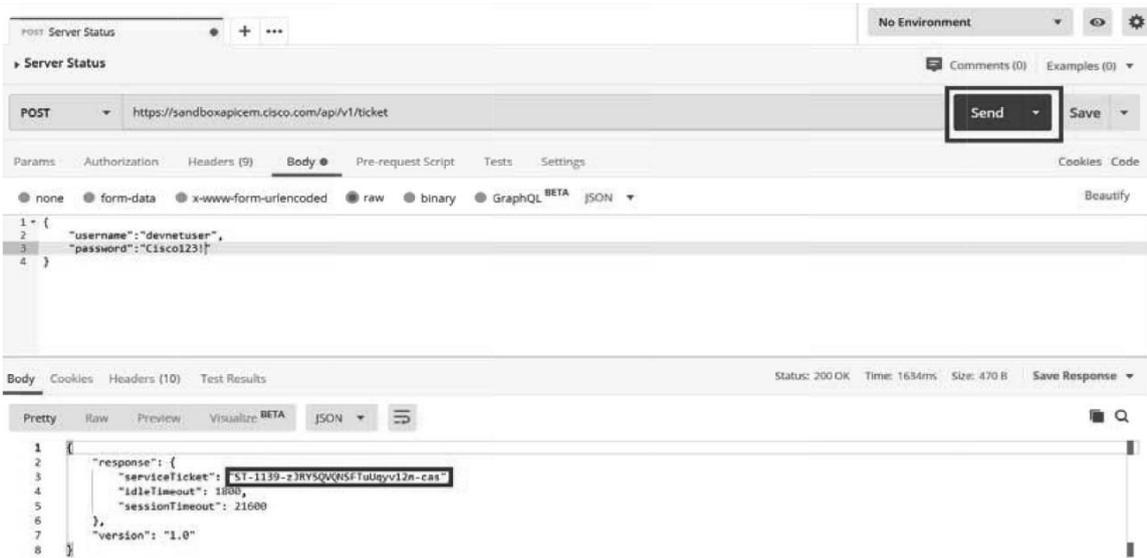
Nhấn vào Body, tiếp theo là nhấn vào raw và lựa chọn JSON:



Ở đây chúng ta sẽ gõ tên tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào Sandbox APICEM của Cisco. Lưu ý là viết theo định dạng JSON như hình bên dưới:

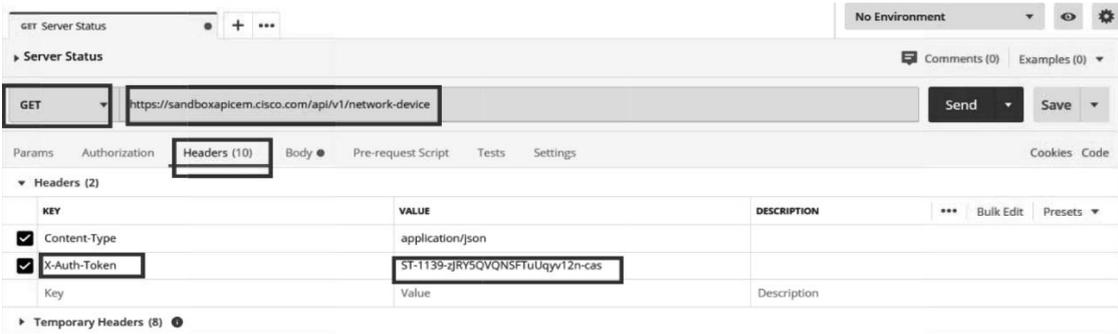


Tới đây là chúng ta đã khai báo xong xuôi các phần chi tiết cần thiết để gửi yêu cầu tạo ticket lên Server APICEM. Nhấn Send để gửi yêu cầu. Sau đó ta nhận được phản hồi như bên dưới, để sang phần kế tiếp ta copy giá trị của serviceTicket (không copy dấu “”):



Phương thức Get: Sử dụng Get để lấy thông tin các thiết bị trên Controller (Server APIC-EM)

Đổi POST thành GET, phần URL ta sẽ chỉnh sửa lại: <https://sandboxapicem.cisco.com/api/v1/network-device>. Chuyển đến tab Headers thêm vào key X-Auth-Token và phần value sẽ là đoạn mã ticket vừa copy ở trên:



Nhấn nút Send để gửi yêu cầu, phần Body mới hiện ra là kết quả trả về (danh sách các thiết bị trong Controller):

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** GET `https://sandboxapicem.cisco.com/api/v1/network-device`
- Headers (2):**

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Content-Type	application/json	
X-Auth-Token	ST-1139-zjRYSQ/QNSFTuUtyv12n-cas	
- Response:** Status: 200 OK, Time: 464ms, Size: 21.19 KB
- Body (JSON):**

```
1 {
2   "response": [
3     {
4       "family": "Switches and Hubs",
5       "location": null,
6       "type": "Cisco Catalyst 2960C-8PC-L Switch",
7       "errorCode": "DEV_UNREACHED",
8       "serialNumber": "F0C1637Y3F3",
9       "role": "ACCESS",
10      "lastUpdateTime": "1583304306685",
11      "softwareVersion": "15.2(2.5.72)E4",
12      "macAddress": "54:78:1a:8e:28:c8",
13      "inventoryStatusDetail": "<status><general code='DEV_UNREACHED'></status>",
14      "upTime": "16:11:38.75",
15      "series": "Cisco Catalyst 2960-C Series Switches",
16      "locationName": null
17    }
18  ]
19 }
```