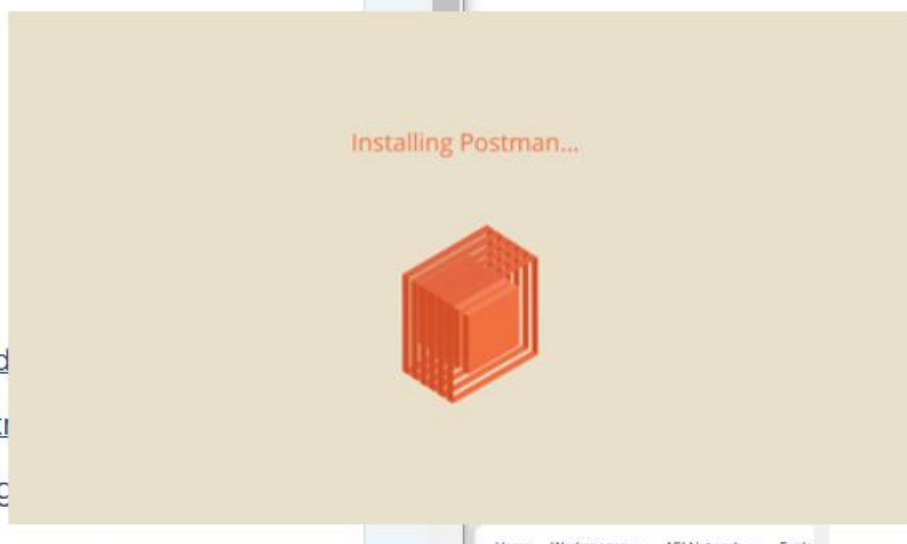
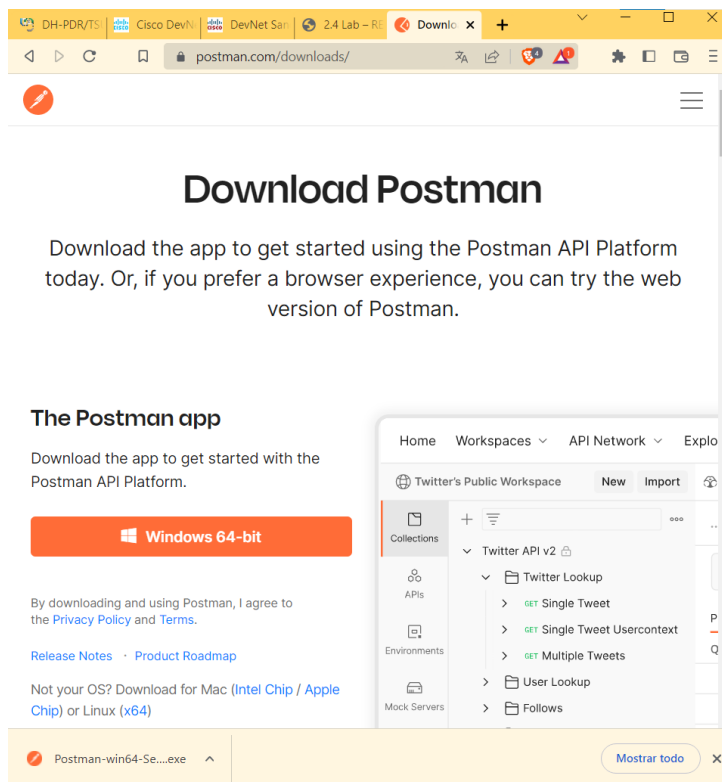


Lab – RESTCONF with Postman

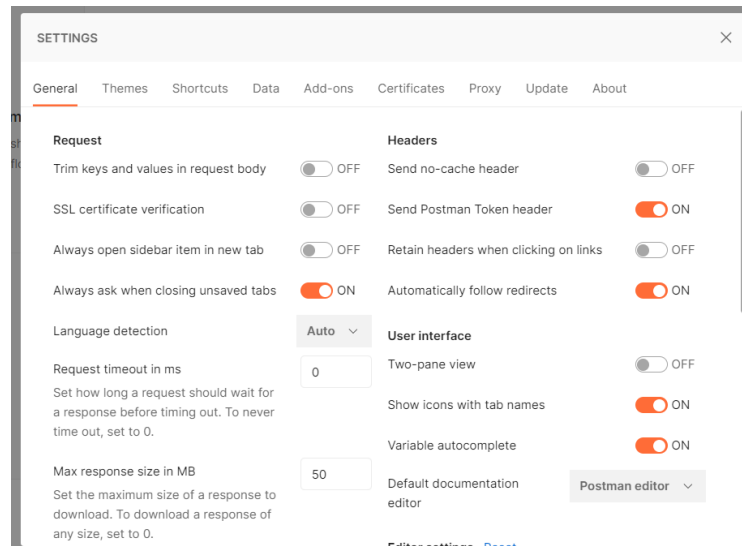
Instalación de postman



Step 1: Configure Postman.

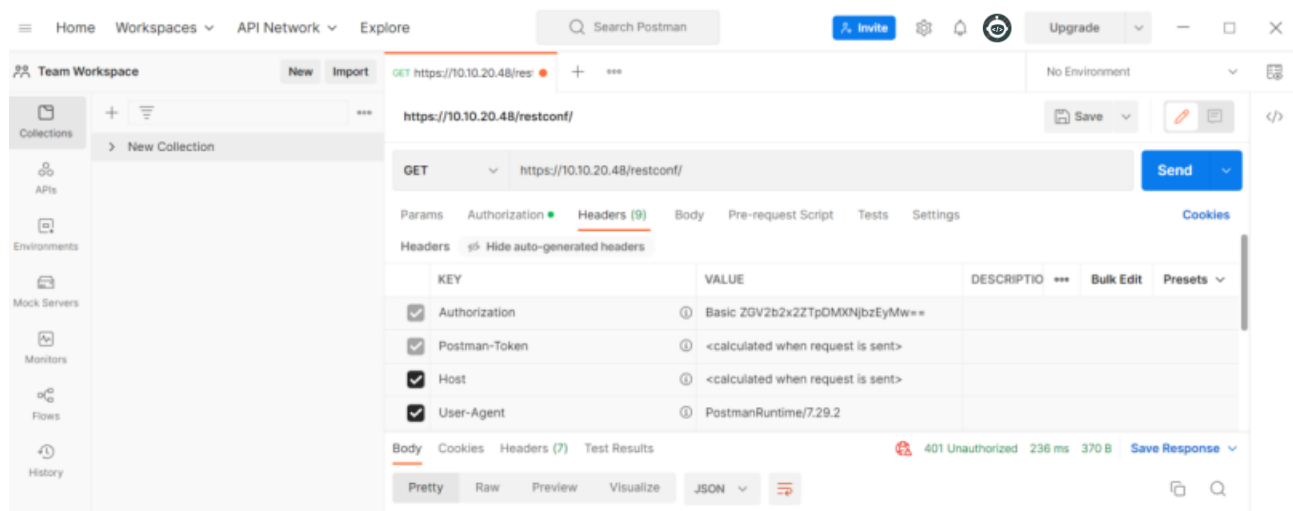
Configure a Postman setting.

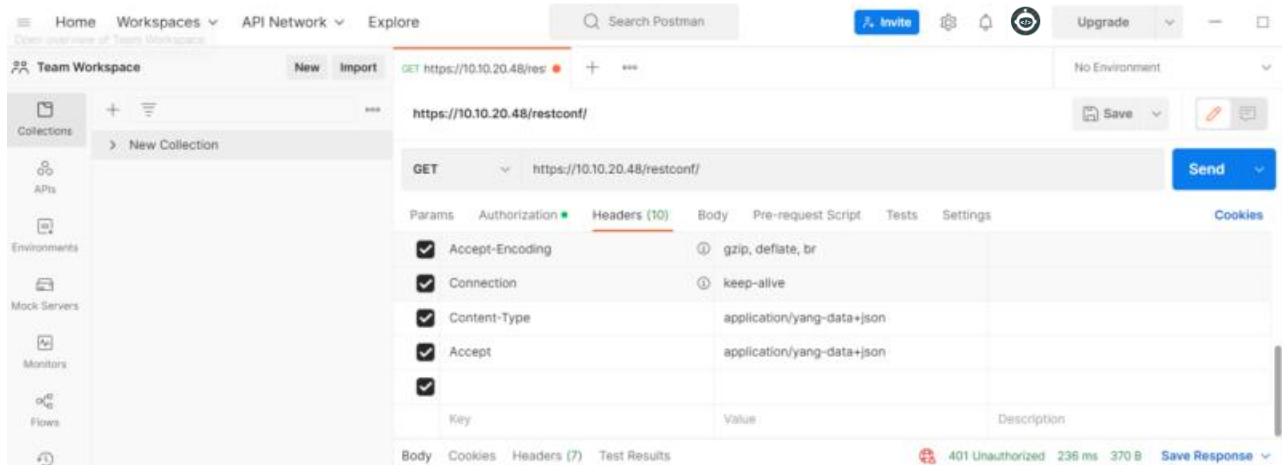
- Open Postman and create a new tab if necessary.
- Click **File > Settings**.
- Under the **General** tab, set the **SSL certificate verification** to **OFF**. Close the **Settings** dialog box.



Step 2: Select the method and enter the required URL.

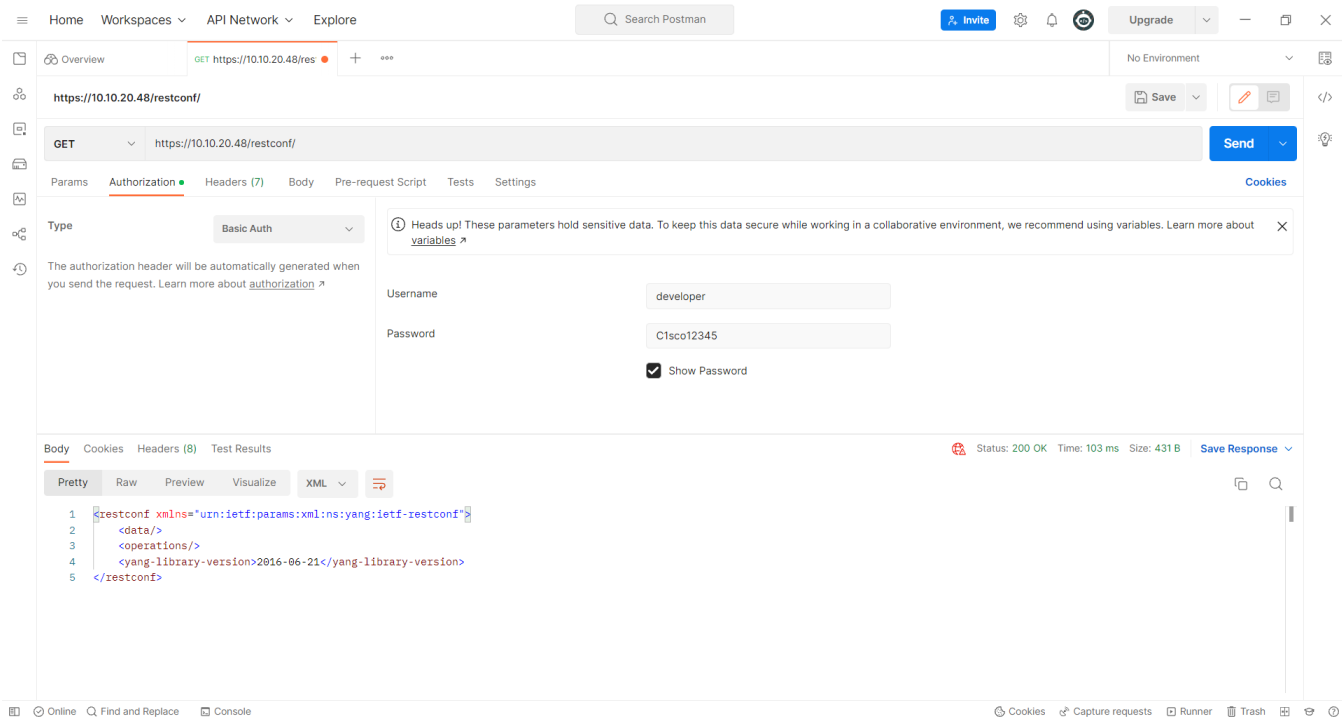
- Next to the URL box, select the request method to be **GET**.
- Enter the URL for API endpoint: <https://192.168.56.101/restconf/> (adjust the IP address to match the router's current address)





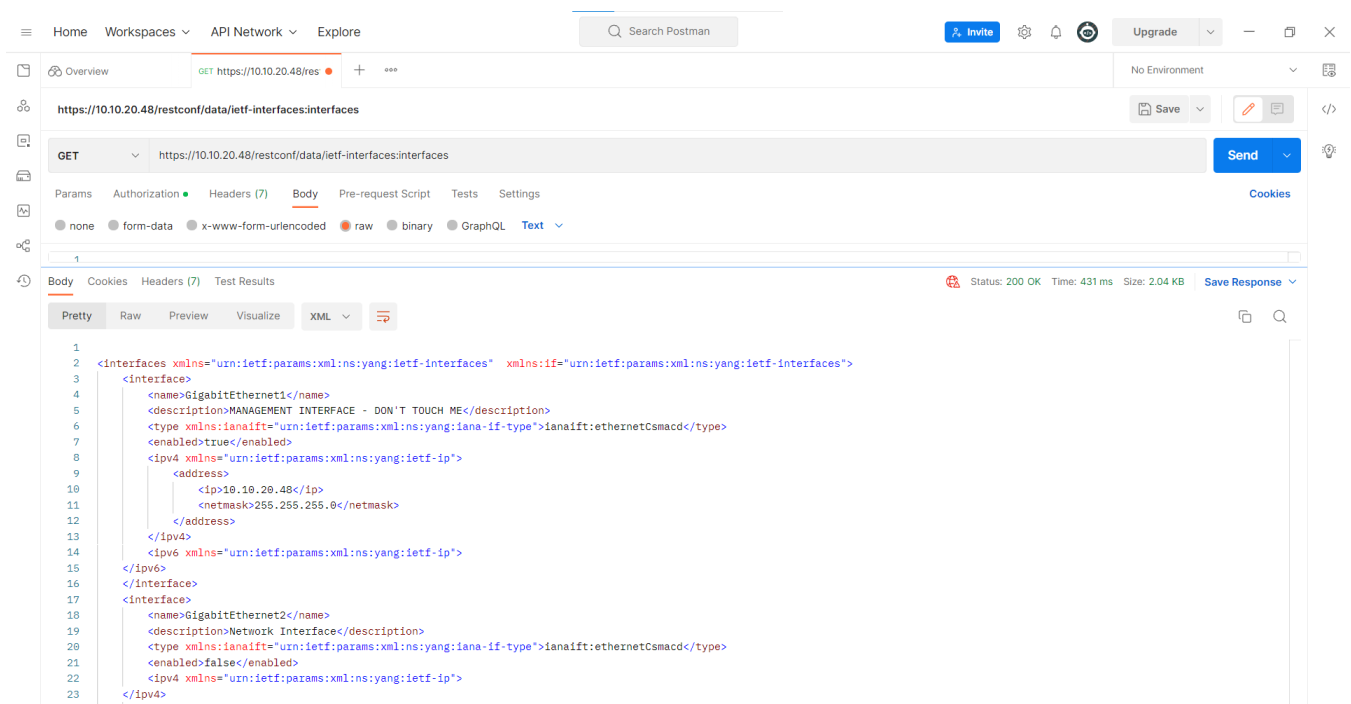
Step 3: Enter the authentication header information.

- Below the URL input field, select **Authorization**.
- Select the type **Basic Auth** and enter the username and password for authenticating to the RESTCONF API service:
cisco
cisco123!
- Click on the **Preview Request** to add the Authentication header to the Headers.

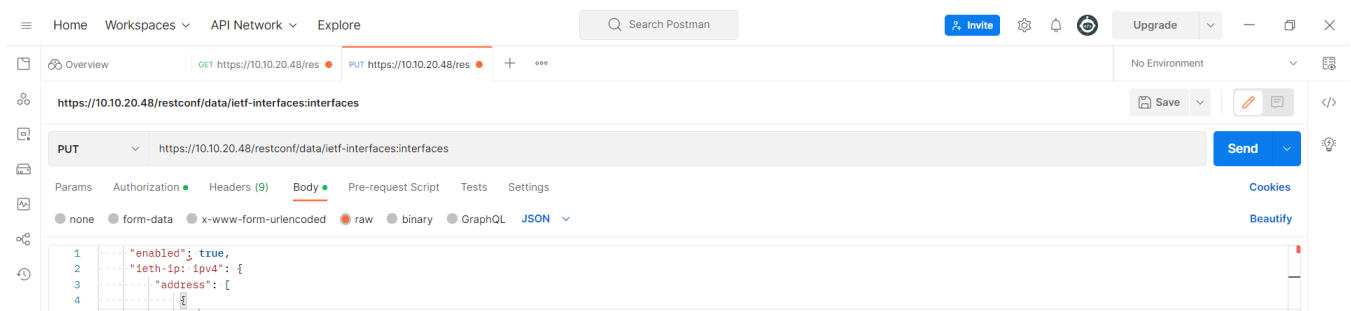


Part 2: Update Interface Configuration

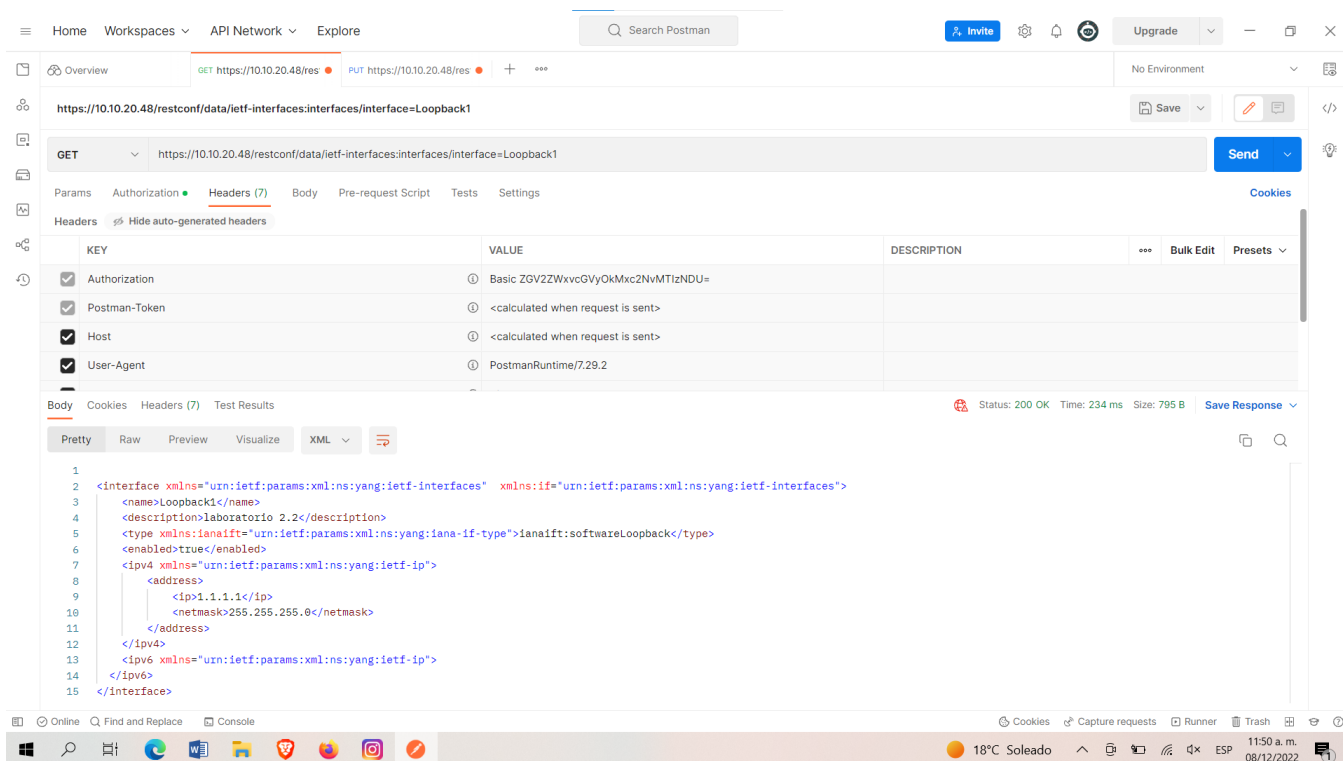
- Duplicate the existing REST API request in Postman by right clicking on the request and selecting Duplicate Tab to create a new request with prefilled existing Headers.
- In the URL for the API endpoint, change the method from **GET** to **PUT** and enter after the host and port portion: `/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces/interface=Loopback99` to create a new interface **Loopback99**.
- In the Body part of the request, enter the YANG data you want to apply to the device's configuration (copy, paste and customize the JSON data from the previous GET request on Loopback1 – change the interface name and IP address).



Trabajando con PUT



Interface loopback1



Conclusiones

En este laboratorio lo que hicimos fue utilizar el RESTCONF junto con la aplicación de Postman. Para ello es importante saber que es RESTCONF y Postman.

RESTCONF es un protocolo basado en HTTP que proporciona una interfaz programática para acceder a los datos definidos en YANG, utilizando los conceptos de almacén de datos definidos en el Protocolo de configuración de red (NETCONF).

Contenido – A diferencia de NETCONF, donde usamos mucho XML. RESTCONF permite utilizar JSON o XML.

Operaciones – Cada una de las operaciones está alineada con los diversos métodos HTTP, proporcionando el conjunto requerido de operaciones basadas en CRUD (Crear, reemplazar, actualizar y eliminar).

Transporte – El protocolo de transporte es HTTP, lo que nos permite usar HTTPS. Brindar los beneficios de seguridad que TLS tiene para ofrecer.

Por otro lado Postman sirve para múltiples tareas dentro de las cuales destacaremos en esta oportunidad las siguientes:

- Testear colecciones o catálogos de APIs tanto para Frontend como para Backend.
- Organizar en carpetas, funcionalidades y módulos los servicios web.
- Permite gestionar el ciclo de vida (conceptualización y definición, desarrollo, monitoreo y mantenimiento) de nuestra API.
- Generar documentación de nuestras APIs.
- Trabajar con entornos (calidad, desarrollo, producción) y de este modo es posible compartir a través de un entorno cloud la información con el resto del equipo involucrado en el desarrollo.

Por ultimo podremos observar la respuesta de la petición la cual mostrará la información requerida por medio del modelo de data YANG siendo (200 OK).