

Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato

Unidad 3

Asignatura:

Programación de redes

Profesor: Gabriel Barrón Rodríguez

Alumnos:

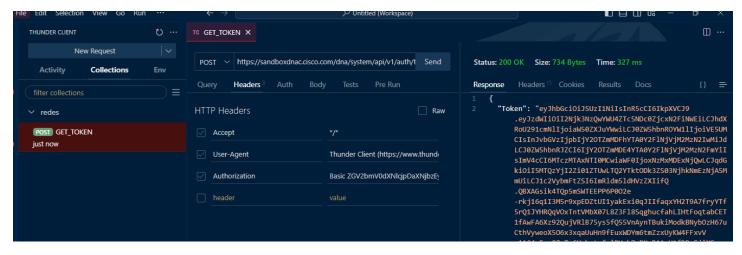
Marcos Alexis Aguilar Sandoval

DNA Center Authentication API - Postman

URL: https://sandboxdnac.cisco.com/dna/system/api/v1/auth/token

Es la dirección para obtener datos específicos de una fuente concreta, la url ayuda a ubicar el servidor en donde están esos datos y dar comunicación

Headers: es la llave para tener aseso a los datos almacenados



¿Que es la autenticación basada en token?

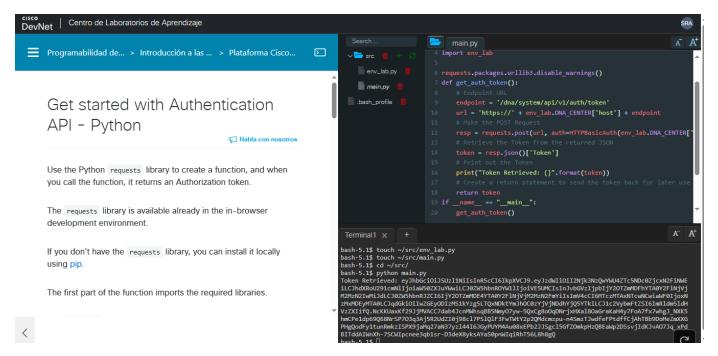
Es una autenticación que se basa que en el sistema tiene un registro de los usuarios y contraseña que seria por el protocolo de ppp que tiene dos formas la pap que el usuario agrega su usuario y contraseña

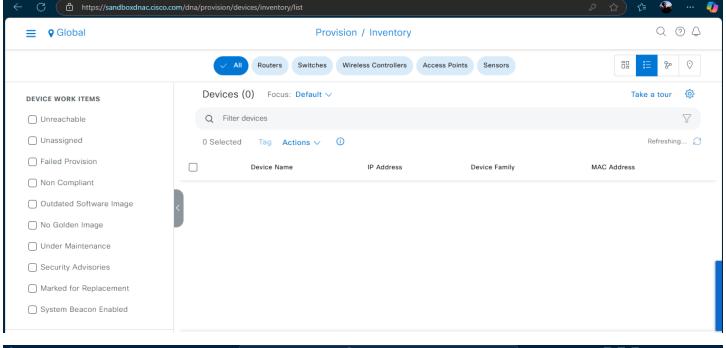
¿Que es la autenticación basada en http?

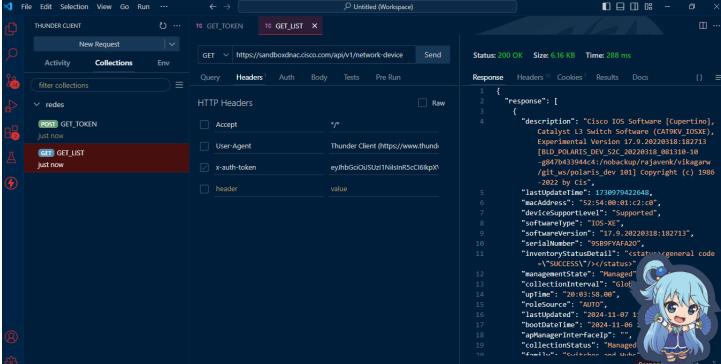
Ocupa el protocolo ppp y su opción Chap, pregunta de vez en cuando datos que sepa el que entro y si no responde correctamente lo saca

¿Cuál es el objetivo de utilizar TLS en la Autenticación Básica? Ayuda a la seguridad de los datos y la privacidad de estos

¿Qué headers usaste para extraer el Token? Utilice la Authorization con la contraseña que nos da el curso para optener el token







Get started with Authentication API - Python

¿Qué módulos se instalan para poder consumir REST API con Python?

Se importo el request y sus librerías para realizar las REST API

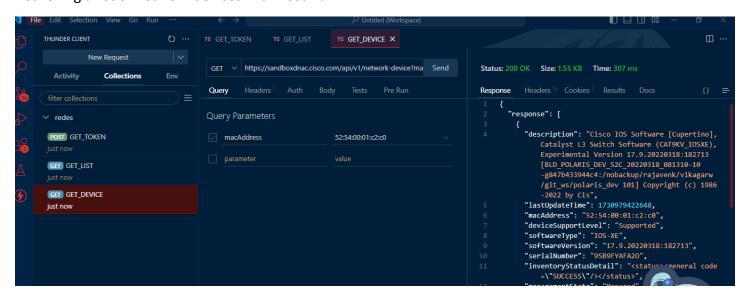
Una vez hecha la petición con Python ¿Qué cabeceras o Headers utilizaste?

Se uso x-auth-token con el token para realizar la petición

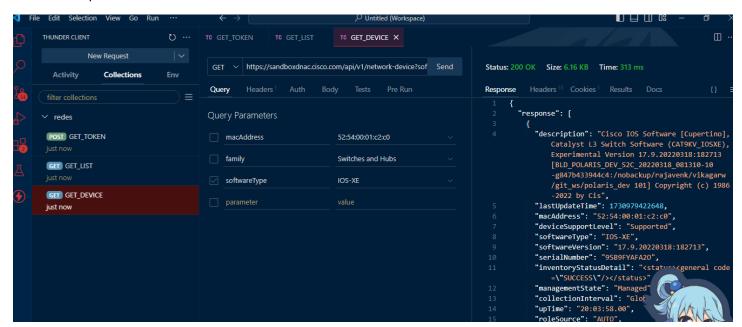
Interpreta 5 cabecera que se encuentren en el servidor

- -Server: se refiere al tipo de servidor que es y el sistema operativo que usa el server
- -Date: la fecha y hora que se pidieron los datos o cuando el usuario asedio/solicito a los datos
- -content-security-policy: es la seguridad que tiene el servidor para proteger su contenido de usuarios no deseados
- -x-xss-protection: proteje y previene ataques en los navegadores que bloquean las fuentes o rutas de donde vienen los atacantes
- -content-encoding: informa al cliente sobre las transformaciones aplicadas al contenido

Retrieving a list of network devices with Postman



Pasarlo otro parámetro del servidor



Una vez accedido al Cisco DNA Center ¿Lista la información que muestra para cada dispositivo de red?

Da una descripción del equipo, la dirección mac, dirección ip, el software que usa, la versión del sotware, numero serial, el tiempo grobal, nos da su nombre del equipo, la localización pero esta desactivada, su estado de inventario,

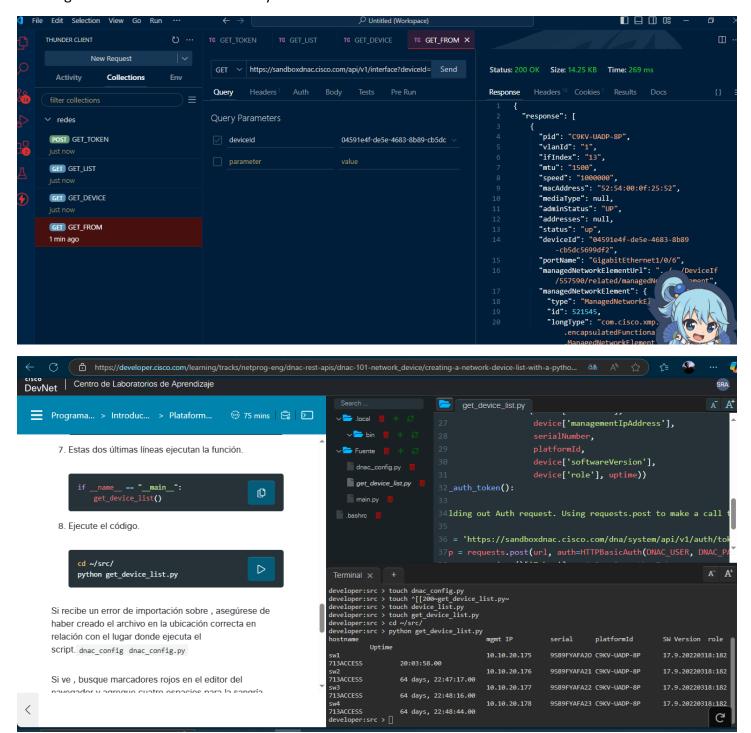
Menciona el nombre del header para realizar la petición al servidor: x-auth-token junto con el token

Diferencia entre parámetros y headers

Los parámetros dan información específica y los headers envían información adicional aparte de lo que se busca

¿Qué método se utiliza para listar los dispositivos de red?¿Por qué es necesario? se utiliza un GET para que nos regrese toda la información encontrada o de un elemento en especifico

Creating a network device list with a Python function

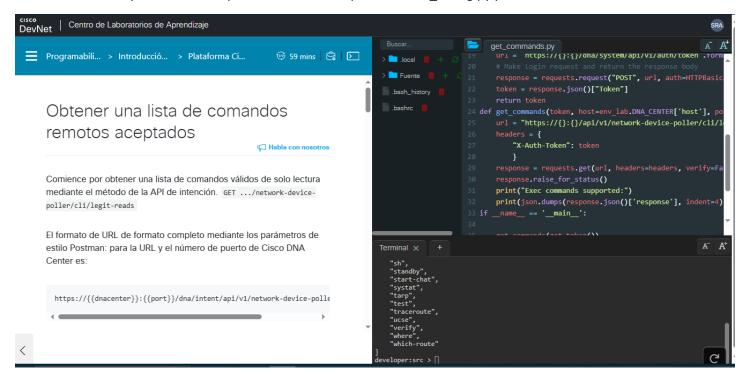


¿Qué significa el método de autenticación HTTPBasicAuth?

Es una forma sencilla de autenticar con HTTP donde la autenticación se envía en el encabezado

¿Qué cabeceras se envía a la petición?

Se envía el usuario y la contraseña que definimos en el apartado dnac_config.py para tener aseso a los datos



get-commands que tipo de respuesta regresa: lista o diccionario

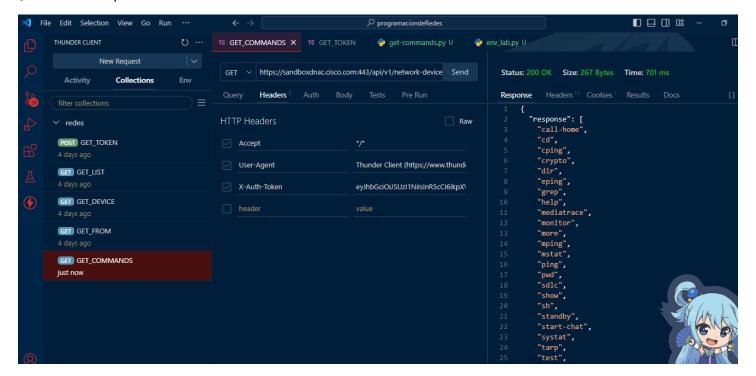
regresa un diccionario ordenada alfabéticamente y desplegado horizontal

¿qué significa la cabecera X-AUTH-TOKEN?

Es la contraseña para poder tener aseso a los datos de la pagina

Execute Commands Across the Network with Cisco DNA Center Platform and Command Runner

¿cómo haría en postman?



¿Cuál es la URL? https://sandboxdnac.cisco.com/

Username: `devnetuser`

Password: 'Cisco123!'

Lab Remote Command Execution and Collecting Results

¿Qué entiendes por Universal Unique Identifier (UUID)?

Entiendo que se refiere a la id que es un identificador único para localizar un elemento especifico y diferenciarlo de los demás datos

¿Qué comandos ejecutan para dar la salida? Explica el comando

show ver: este nos da la versión del software del dispositivo

inc Software: este es el filtro que muestra las líneas en donde contenga la palabra software

show clock: muestra la fecha y hora actuales del dispositivo.