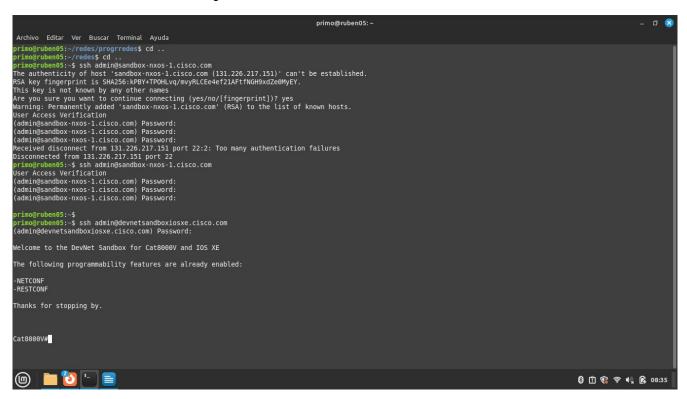
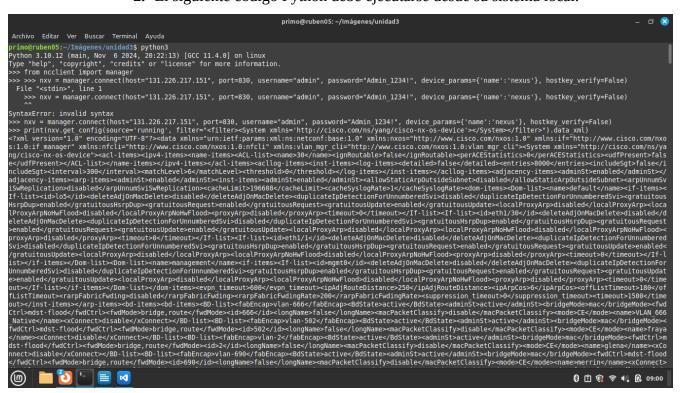
Modulo 4

Nexus OS Programabilidad y Automatización Visión general

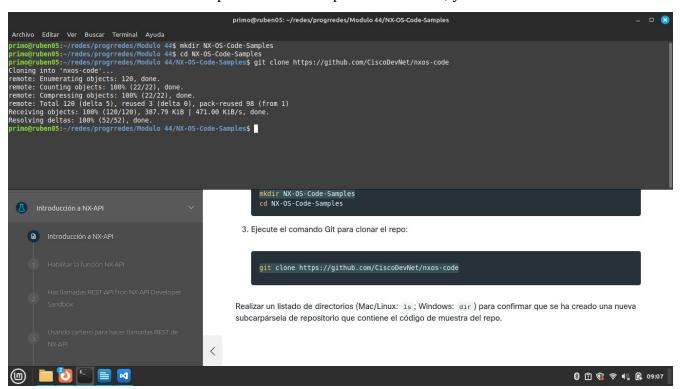
1.- Abra su terminal para conectarse al NX-OS CLI, a través de SSH utilizando:



2.- El siguiente código Python debe ejecutarse desde su sistema local.

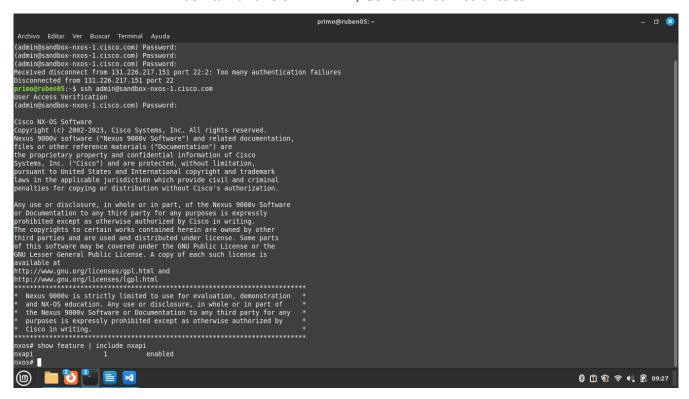


3.-Crear un nuevo directorio para sostener el repositorio clonado, y cambiar el directorio en él:

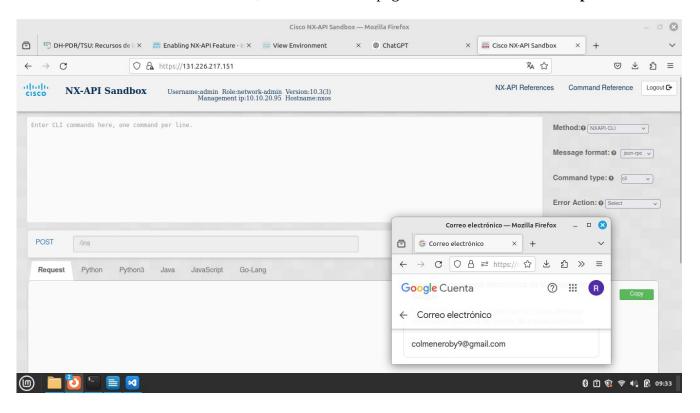


Introducción a NX-API

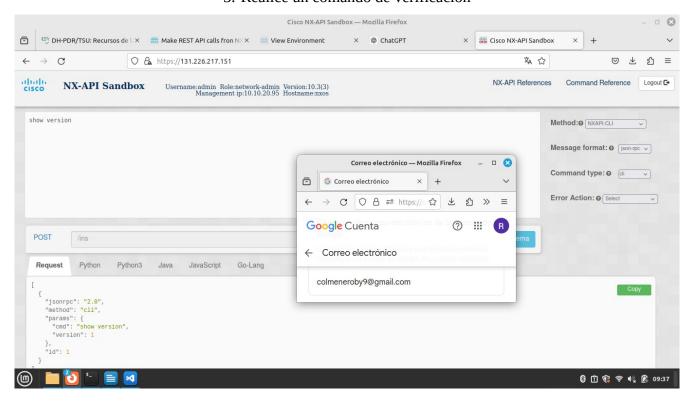
1-Habilitar la función NX-API, Conewctarse mediante ssh



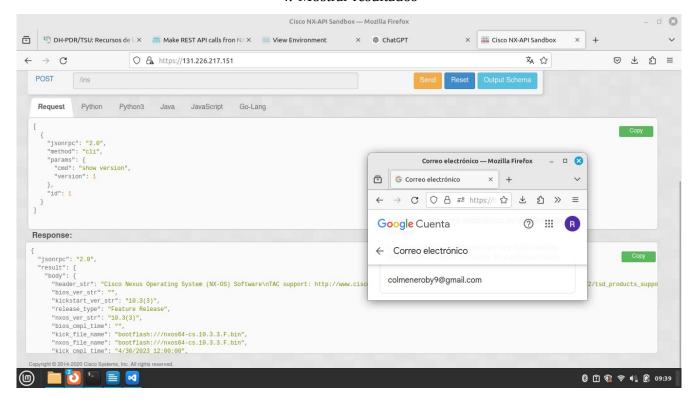
2.- Tras una autenticación exitosa, usted debe ver la página web de NX-API Developer Sandbox.



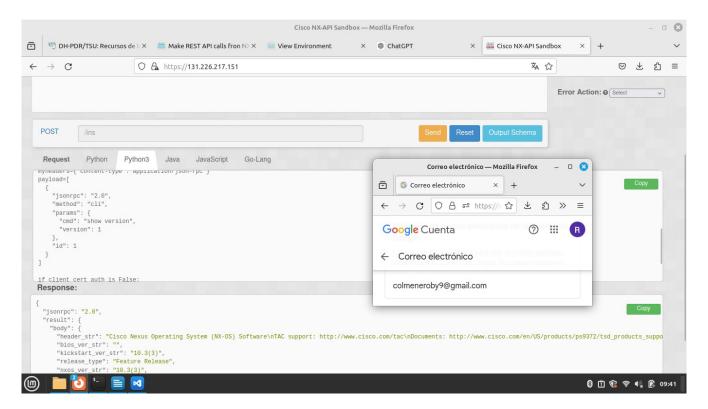
3.-Realice un comando de verificacion



4.-Mostrar resultados

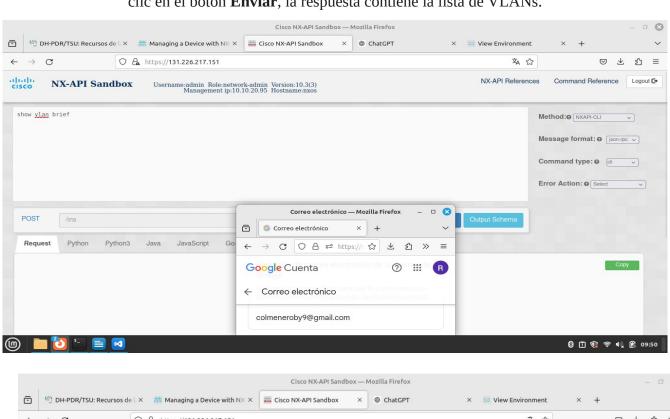


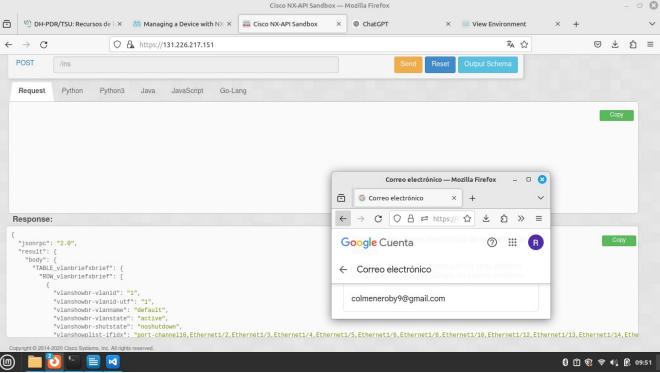
5.- Cambiar a lenguaje Python3



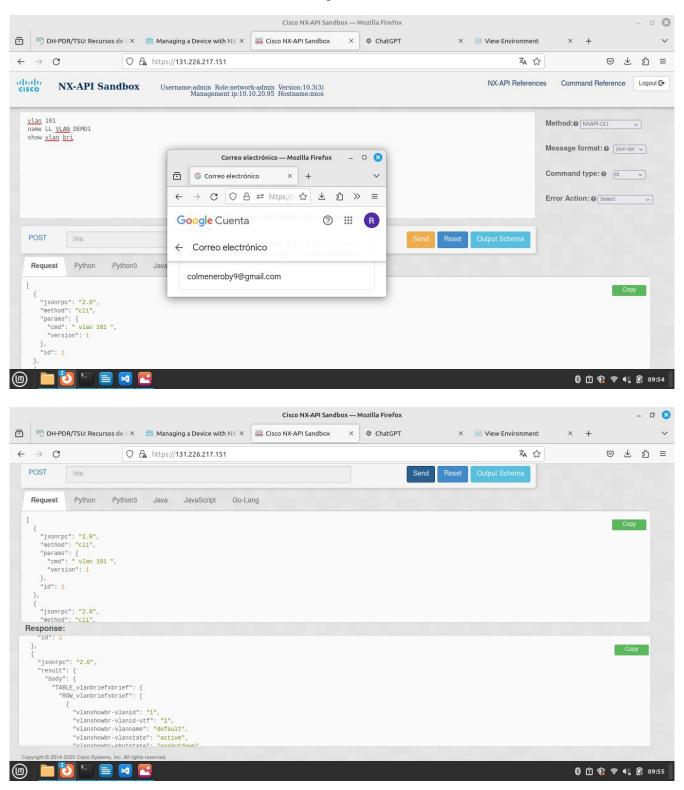
Investiga las opciones NX-API y el modelo de objetos NX-OS

1.- Recupera la lista VLAN actual con la show vlan briefcomando con json-rpccomo el formato de mensaje y el tipo de comando establecido cli. Después de teclear el comando y haciendo clic en el botón **Enviar**, la respuesta contiene la lista de VLANs.

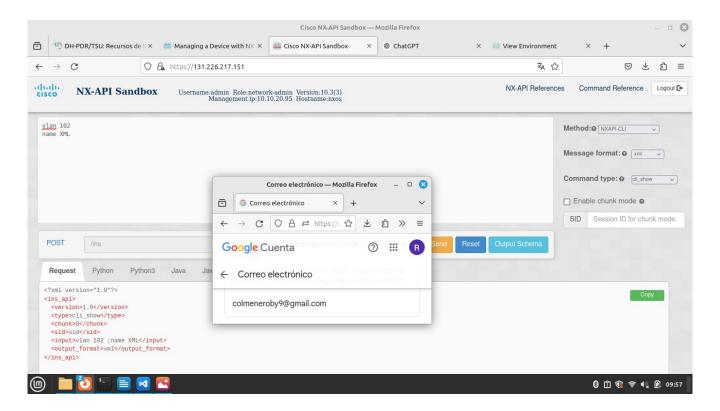




2.-Recupera la lista VLAN actual con la show vlan briefcomando con json-rpccomo el formato de mensaje y el tipo de comando establecido cli. Después de teclear el comando y haciendo clic en el botón **Enviar**, la respuesta contiene la lista de VLANs.

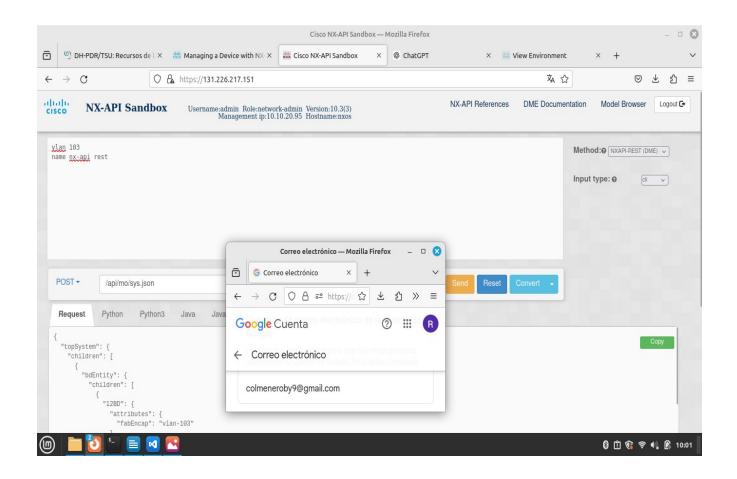


3.-Ahora explore los formatos de mensajes XML y JSON y sus tipos de comandos. Tanto para XML como para JSON, especifique si está ejecutando un comando de espectáculo o haciendo un cambio de configuración. Configurar un vlan y proporcionar su nombre XML usando formatos de mensaje XML y JSON. Escriba los comandos necesarios en el **panel de comando** y haga clic en el botón **Enviar**. El órgano de respuesta debería tener status code 200 indicando que todo fungió.



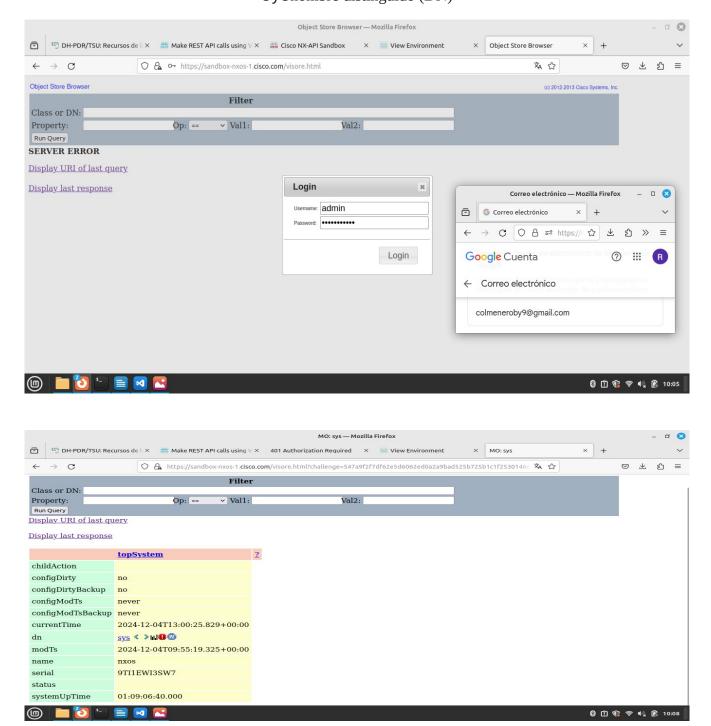
NX-API REST y Sandbox

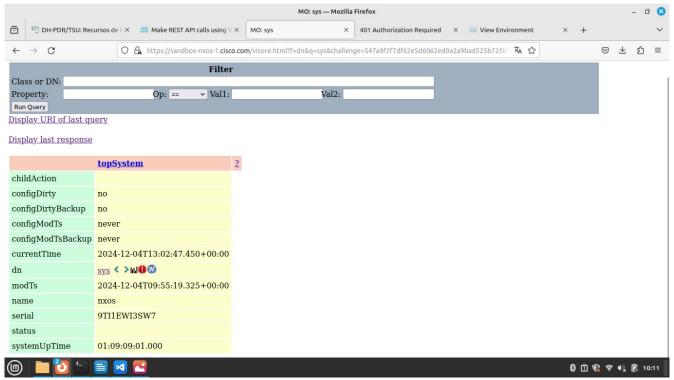
1.-Configurar el dispositivo usando el nx-api restformato de mensaje seleccionando el nx-api restformato de mensaje y clicomo el tipo de comando. En el **panel de comando**, introduzca lo siguiente, haga clic en el botón **Convertir** y **seleccione Convertir** (**con DN**) para generar una carga útil para la llamada API.



Llamadas REST API usando Visore

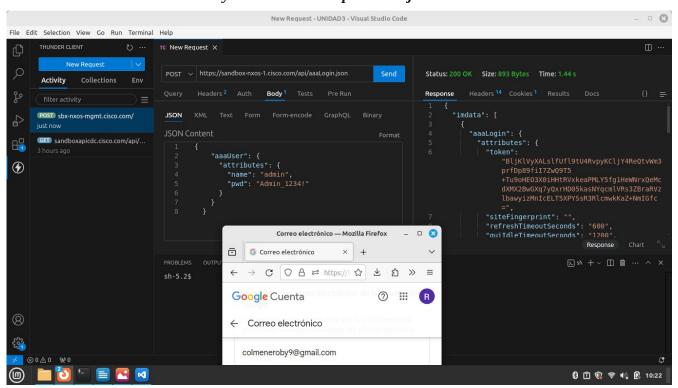
Empieza accediendo a Visore. Abra su navegador web y navegue a https://sandbox-nxos-1.cisco.com/visore.htmlURL. Después de aceptar el certificado autofirmado, una ventana de autenticación le permite introducir información de nombre de usuario y contraseña (admin / Admin_1234!). Después de verificar estas credenciales, Visore hace una consulta automática a la Sysnombre distinguido (DN)



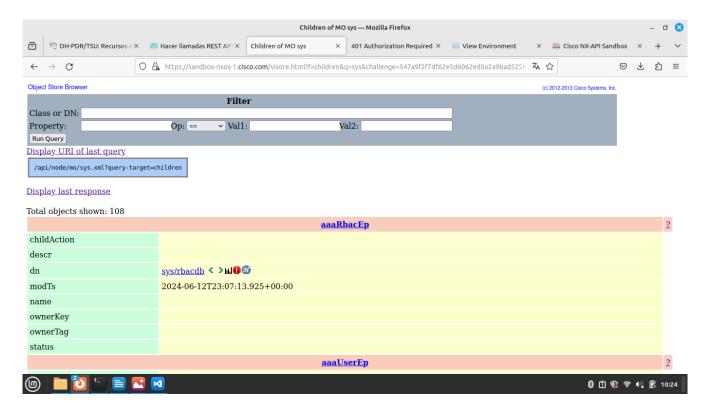


Pasando de Visore a cartero

1.-Abra Cartero e inicie sesión con NX-API REST al interruptor para recuperar un token de autenticación y cookie. El token es una cookie que se utiliza para futuras solicitudes y no necesita ser incluida en la cabecera o el cuerpo de su solicitud. En Postman, se ve así. Asegúrese de usar la URL correcta y las credenciales para la caja de arena.



Desde Visore, utilice el "Display URI o Last Consultary" para obtener el URI utilizado para consultar a todos los usuarios del sistema.



4.-De vuelta en Postman, crea una nueva pestaña para una nueva solicitud de API. Seleccione el método GETy en el campo URL proporcionar la información del host para la caja de arena: https://sandbox-nxos-1.cisco.comy luego pegar en el URI de Visore. La URL completa es: https://sandbox-nxos-1.cisco.com/api/node/class/aaaUser.xml. Envíe la solicitud para recuperar la lista de usuarios del dispositivo.

