

Facultad de: Infraestructura de Redes Digitales.

Nombre del Alumno(a):

Jessica Quetzali Castillo Avilés

Matrícula: *1221100373*

Materia:

PROGRAMACIÓN DE REDES.

Nombre de la Actividad:

Laboratorio 2.6

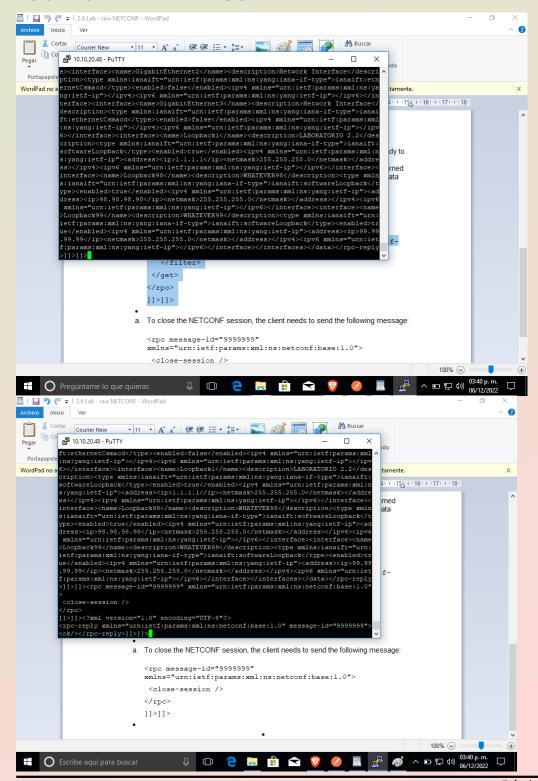
Docente:

Gabriel Barrón Rodríguez

Dolores Hidalgo C.I.N.; a 07 de Diciembre 2022



Lab 2.6 - RAW NETCONF.





CONCLUSIONES:

NETCONF es un protocolo de administración de red basado en XML que proporciona un método programable para configurar y administrar dispositivos de red.

Proporciona estándares a través de los cuales los administradores de red y los desarrolladores de aplicaciones pueden administrar configuraciones de dispositivos de red y obtener el estado del dispositivo de red rápidamente.

Los paquetes NETCONF están en formato XML y el protocolo NETCONF tiene una poderosa capacidad de filtrado. Cada campo de datos tiene un nombre de elemento fijo y una posición. Por lo tanto, los dispositivos del mismo proveedor pueden utilizar el mismo modo de acceso y modo de visualización de resultados. Los dispositivos de diferentes proveedores pueden lograr el mismo efecto mediante el mapeo XML.

Esta función facilita el desarrollo de software de terceros y la personalización del software NMS en el entorno de múltiples proveedores y dispositivos.

El mensaje <rpc-reply> es enviado en respuesta a un mensje <rpc>. El elemento <rpc-reply> tiene un atributo obligatorio: "message-id", el cual es igual al atributo



"message-id" del <rpc> al cual está respondiendo. El servidor NETCONF debe también retornar en el elemento <rpc-reply>, atributos adicionales incluidos en el elemento <rpc> si ningún tipo de cambio. Los datos de respuesta son codificados como uno o más elementos hijos del elemento <rpc- reply>

El elemento <ok> es enviado en mensajes <rpc-reply> si no hay errores ó alarmas durante el procesamiento de una solicitud <rpc>, y no se retornan datos de la operación realizada.