



Programa educativo: Ingeniería en Redes Inteligentes y Ciberseguridad

Área académica: Tecnologías de la Información y Comunicación

Grupo: GIRI4091-E

Asignatura: Automatización de Infraestructura Digital

Unidad 1: Entornos de desarrollo en la automatización de redes

Integrantes:

Palma Apoderado Juan Pablo

Núm. de control:

1221100259

Docente: Barrón Rodríguez Gabriel

Actividad: Comunidades de colaboración, desarrollo y automatización de redes.

Lugar y fecha: Dolores Hidalgo, C.I.N, Gto., viernes 31 de mayo del 2024

Comunidades de Colaboración en Redes

Network Engineering Stack Exchange

Es una plataforma de preguntas y respuestas dedicada a los profesionales de la ingeniería de redes. Forma parte de la red Stack Exchange, que incluye sitios como Stack Overflow (enfocado en programación) y Server Fault (enfocado en administración de sistemas).

Cisco Learning Network

Cisco Networking Academy (CNA) es un programa educativo sin ánimo de lucro cuyo objetivo es contribuir a la preparación de estudiantes en el diseño, configuración y mantenimiento de redes, a través de uno de los modelos online más avanzados.

Cisco DevNet, Cisco Learning Network ofrece foros donde los profesionales de redes pueden discutir sobre certificaciones, tecnologías específicas de Cisco y mejores prácticas en redes.

Aruba Airheads Community

Aruba Airheads Community es una comunidad interactiva y un lugar para compartir y aprender sobre LAN inalámbricas y cableadas, seguridad de red, dispositivos móviles, aplicaciones, redes definidas por software (SDN), gestión de redes y compromiso móvil.

Comunidades de Desarrollo de Redes

Cisco DevNet

La plataforma de desarrollo de Cisco ofrece recursos, laboratorios, y una comunidad activa para desarrolladores interesados en la programación de redes y la automatización. Incluye foros, blogs y eventos como hackathons.

Juniper Networks Elevate Community

La comunidad de Juniper ofrece foros y recursos para desarrolladores y profesionales de redes que trabajan con tecnologías de Juniper, incluyendo la automatización y la programación de redes.

Open Networking Foundation (ONF)

Una comunidad dedicada a promover el desarrollo y la adopción de tecnologías de redes abiertas, como SDN (Software-Defined Networking). Ofrecen proyectos colaborativos, foros y eventos. Comunidades de Automatización de Redes

Network to Code

Network to Code es un proveedor de soluciones enfocado en la automatización de redes que ofrece servicios de integración de software y capacitación para tecnología de automatización de código abierto y comercial. Automatizamos varios flujos de trabajo operativos de TI, tales como controles de cumplimiento, gestión de políticas de cortafugas, implementación de configuración, actualizaciones de sistemas operativos, y más, integrando las plataformas líderes de ITSM, Motores de automatización y orquesta, herramientas de gestión de redes, IPAMs y otras tiendas de datos dentro de cualquier red multivendor.

Ansible Network Automation

Network Automation (DO457) se diseñó para los administradores de red o los ingenieros de automatización de la infraestructura que deseen utilizar la automatización de las redes para gestionar de forma centralizada los conmutadores, los enrutadores y demás dispositivos presentes en la infraestructura de red de la empresa.

NAPALM (Network Automation and Programmability Abstraction Layer with Multivendor support)

NAPALM (Red de automatización y capacidad de programación Capa de atracción con soporte Multivendor) es una biblioteca de Python que implementa un conjunto de funciones para interactuar con diferentes sistemas operativos de dispositivos de red utilizando una API unificada.

NAPALM admite varios métodos para conectarse a los dispositivos, para manipular configuraciones o recuperar datos.