

Enterprise Networking Act.1

01

Programabilidad basada en modelos

Utiliza tecnologías como NETCONF, RESTCONF y YANG.
Simplifica configuración y gestión de dispositivos de red.
Mejora eficiencia y automatización.
Usa modelos abstractos para describir infraestructura y servicios de red.

02

Propósito de YANG, NETCONF y RESTCONF

Mejorar interoperabilidad.
Facilitar automatización.
Proporcionar seguridad mejorada.
Incrementar escalabilidad y eficiencia.
Adaptarse a entornos modernos de redes.

03

SNMP no desaparecerá

Aunque surgen nuevas tecnologías, SNMP persiste.
NETCONF, RESTCONF y YANG coexisten con SNMP.

04

YANG frente a SNMP:

YANG tiene un modelo de gestión más expresivo y adaptable.
Facilita representación eficiente de información compleja.

05

Diferencias en YANG:

Lenguaje YANG: Define estructura y semántica.

Modelos de datos YANG:

Especificaciones creadas con el lenguaje.

Datos YANG: Instancias específicas que representan información real de dispositivos de red.

06

Modelo de Datos

Representación abstracta y estructurada de información.

Describe organización y relaciones de la información en el contexto de redes.

07

OpenConfig

Utiliza modelos de datos YANG.
Establece estándares en descripción de información de configuración y estado.
Mejora consistencia y compatibilidad entre dispositivos de distintos fabricantes.

