



VISTAZO AL EVENTO

Comunidad de Cisco – evento Community Live

La era de la programabilidad: cómo funcionan SDN, SD-WAN y Viptela
15 de Octubre 2019

con Gustavo Salazar & Julio Moisa

Regístrese ahora: <http://bit.ly/oct15-sdwan>



Agenda

- Las eras del Networking
- La era de la programabilidad: tecnologías y protocolos
- Software-defined networking (SDN): Demo de su funcionamiento en entornos Open Source
- Software-defined-WAN (SD-WAN)
 - SD-WAN con Viptela
 - Demostración Viptela

Eras del Networking



Stone Age
Spanning Tree
VLANs



Bronze Age
Routing Protocols
WAN Design
IP-magedon



The Renaissance
SDN
OpenFlow
Controllers
Overlays
MP-BGP
VXLAN
Micro-Segmentation
White Box



Programmable Age
Cloud
Python
REST / APIs
NETCONF / YANG
"Fabrics"
Network Function
Virtualization (NFV)
DevOps
Containers

The Four Ages of Networking.....

Habilidades requeridas para el nuevo profesional de IT

Phase 1

- Python
- REST APIs
- JSON/XML
- git/GitHub

Phase 2

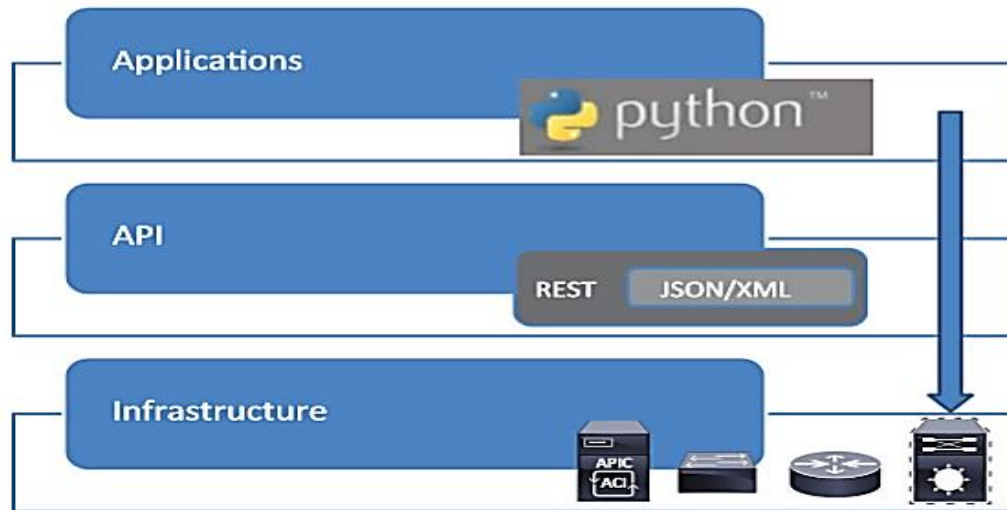
- Linux Skills
- Ansible
- Docker
- NETCONF/YANG

Phase 3

- Linux Networking
- Container Networking
- NFV

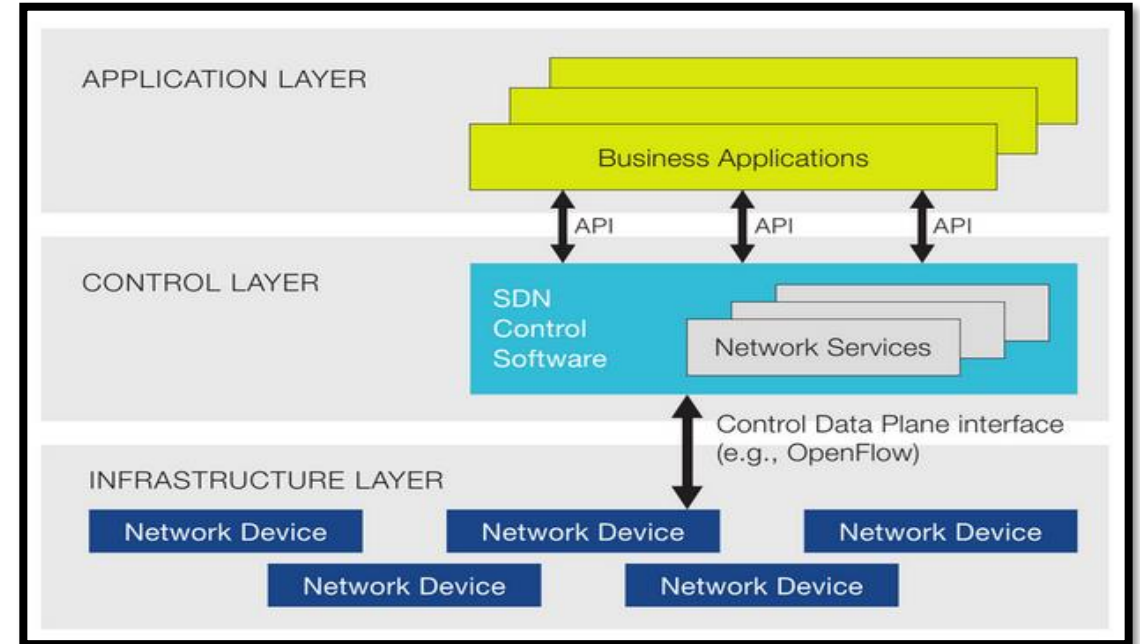
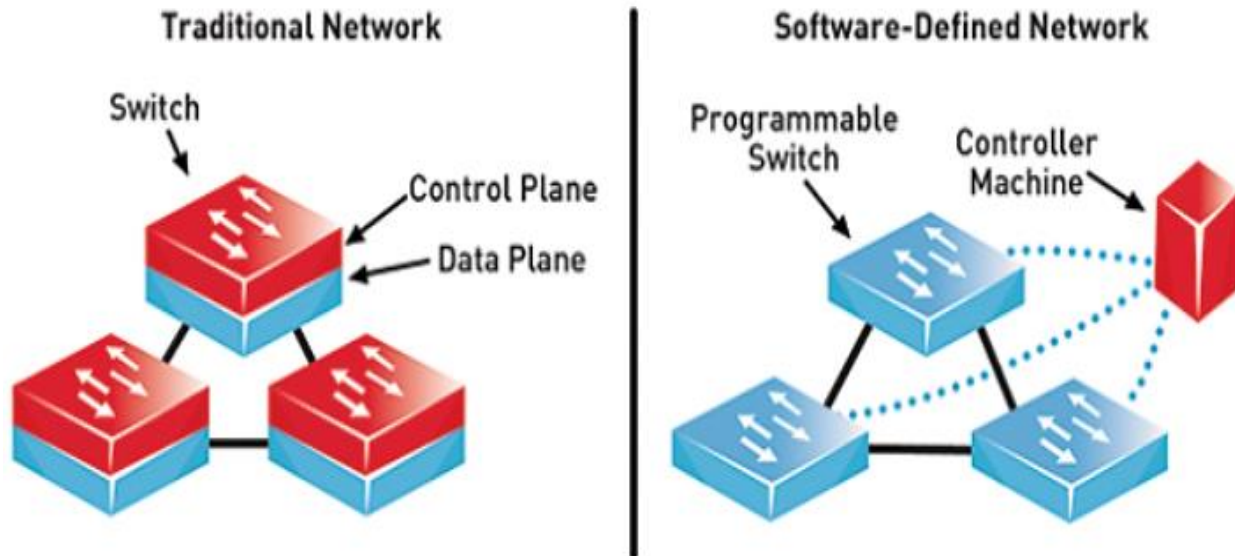
As Needed

- Network Controllers
- IOT Networking
- Cloud Networking
- NFV
- "DevOps"

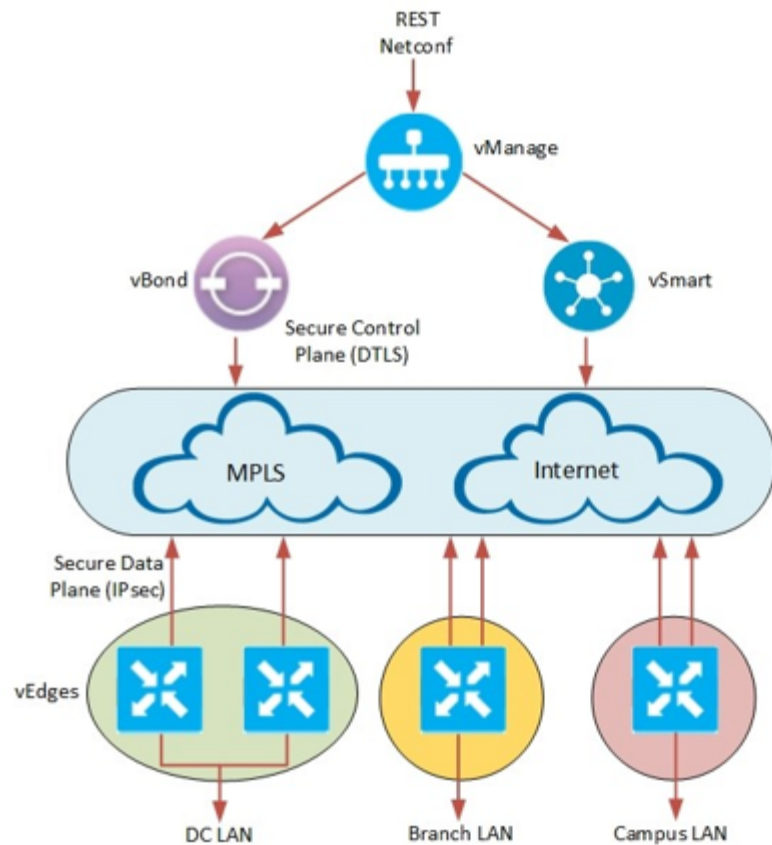


Introducción a SDN

SDN – Esquematización básica



SDWAN (Viptela) Beneficios



Balanceo de carga

Conexión rápida a nube

Disminución 40% y 60%

Admin/Monitoreo

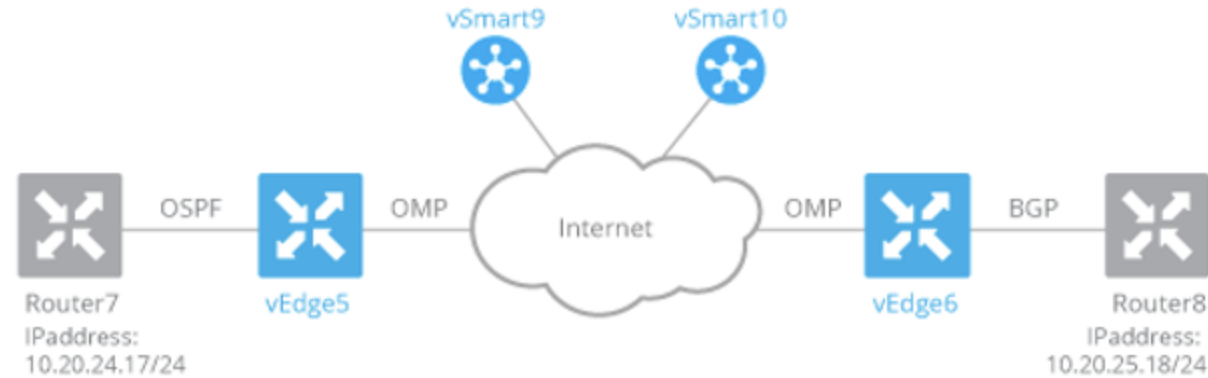
Máxima seguridad

Predictibilidad

Experiencia de usuarios

NETCONF

NETCONF, es utilizado para comunicar la capa de administración para configuraciones y telemetría dentro de los túneles DTLS/TLS.



Seguridad en vManage

RBAC

MULTI FACTOR DE AUTENTICACION

IP WHITELIST



Licencia / Suscripción

LICENCIAMIENTO DNA/ONE PARA SD WAN VIPTELA

DNA ESSENTIAL

- ✓ Topología Flexible.
- ✓ SLA basado en políticas.
- ✓ Protocolos OSPF y BGP.
- ✓ Optimización TCP.
- ✓ Cisco Umbrella Monitoreo de DNS.

DNA ADVANTAGE

- ✓ Segmentación ilimitada.
- ✓ Analítica.
- ✓ WAAS RTU.
- ✓ URL Filtering.
- ✓ AMP Voice/UC Gateways integrados.

DNA PREMIER

- ✓ Cisco Umbrella Insight.
- ✓ Cisco Threat Grid

Encuentre información adicional de SDN, SD-WAN y Viptela en la Comunidad de Cisco o en Cisco.com

Fundamentos de Viptela e interconexión de vEdge

<https://community.cisco.com/t5/documentos-routing-y-switching/fundamentos-de-viptela-e-interconexion-de-vedge/ta-p/3898610>

Red Intuitiva Cisco: La Nueva Era de la Red

<https://community.cisco.com/t5/blogs-routing-y-switching/red-intuitiva-cisco-la-nueva-era-de-la-red/ba-p/3898604>

Si aún no es un usuario registrado, de [Click Aquí](#) para registrarse y convertirse en un participante destacado de la comunidad.



Esperamos haya disfrutado del vistazo al próximo evento.
Recuerde ha sido sólo un adelanto. El 15 de Octubre tendrá la oportunidad de ver toda la presentación.



Regístrese ahora: <http://bit.ly/oct15-sdwan>

Durante la sesión usted tendrá la oportunidad de aprender mucho más y además podrá realizar preguntas al experto, mismas que se contestarán en vivo.
¡Nos vemos en el evento!