



Vista previa de la presentación

Bryant Serrano – Escalation Engineer Arquitectura West (TAC)
Ricardo Neri – Escalation Engineer Arquitectura East (TAC)

<https://bit.ly/CLes-apr24>



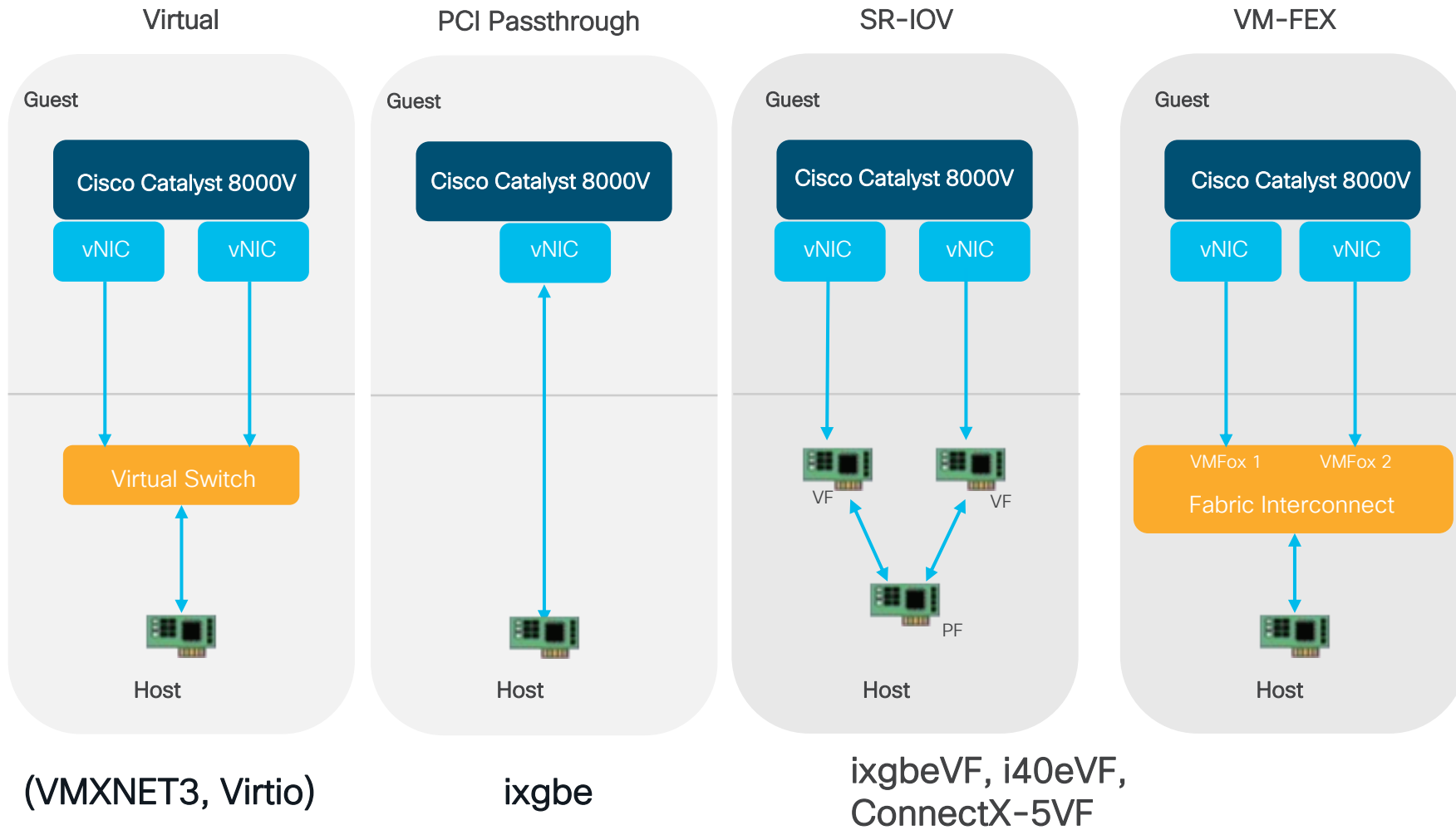
Webinar Community Live - Comunidad de Cisco

Introducción al Cisco Catalyst 8000v y Actualización desde CSR1000v

El Cisco Catalyst 8000v es un router virtual diseñado para ofrecer SD-WAN, actuando como una puerta de enlace WAN hacia servicios de red en entornos virtuales y en la nube. Explore su arquitectura, técnicas de troubleshooting, implementación, licenciamiento y cómo actualizar de CSR1000v a 8000v.

Jueves 4 de Marzo 2024

Soporte de Entrada/Salida



(VMXNET3, Virtio)

ixgbe

ixgbeVF, i40eVF,
ConnectX-5VF

Plantillas de distribución de CPUv para Control Plane

Extra heavy

Número de CPU	1	2	4	8
Control Plane	1/3	1/2	1 1/2	1 1/2
Service Plane	1/3	1/2	1 1/2	1 1/2
Data Plane	1/3	1	1	5

Heavy

Número de CPU	1	2	4	8
Control Plane	1/3	1/2	1	1
Service Plane	1/3	1/2	1	1
Data Plane	1/3	1	2	6

Licencias basadas en suscripción de Cisco DNA

Cisco DNA Advantage

Cisco DNA Essentials

Cisco DNA Premier

*Requiere una nueva instancia del C8000v

```
c8000v(config)# license boot level ?
network-advantage  License Level Network-Advantage
network-essentials License Level Network-Essentials
network-premier    License Level Network-Premier

c8000v(config)# license boot level network-advantage addon ?
dna-advantage      Add-on option DNA-Advantage

c8000v(config)# license boot level network-essentials addon ?
dna-essentials     Add-on option DNA-Essentials

c8000v(config)# license boot level network-premier addon ?
dna-premier        Add-on option DNA-Premier
```

Ingresar al c8000v vía SSH



```
> ssh cisco@x.x.x.x

The authenticity of host 'x.x.x.x (x.x.x.x)' can't be established.

<snip>

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added 'x.x.x.x' (RSA) to the list of known hosts.

(cisco@x.x.x.x) Password:

c8000v-demo#
```

```
> ssh -i c8000v-demo_key.pem ec2-user@x.x.x.x

The authenticity of host 'x.x.x.x (x.x.x.x)' can't be established.

<snip>

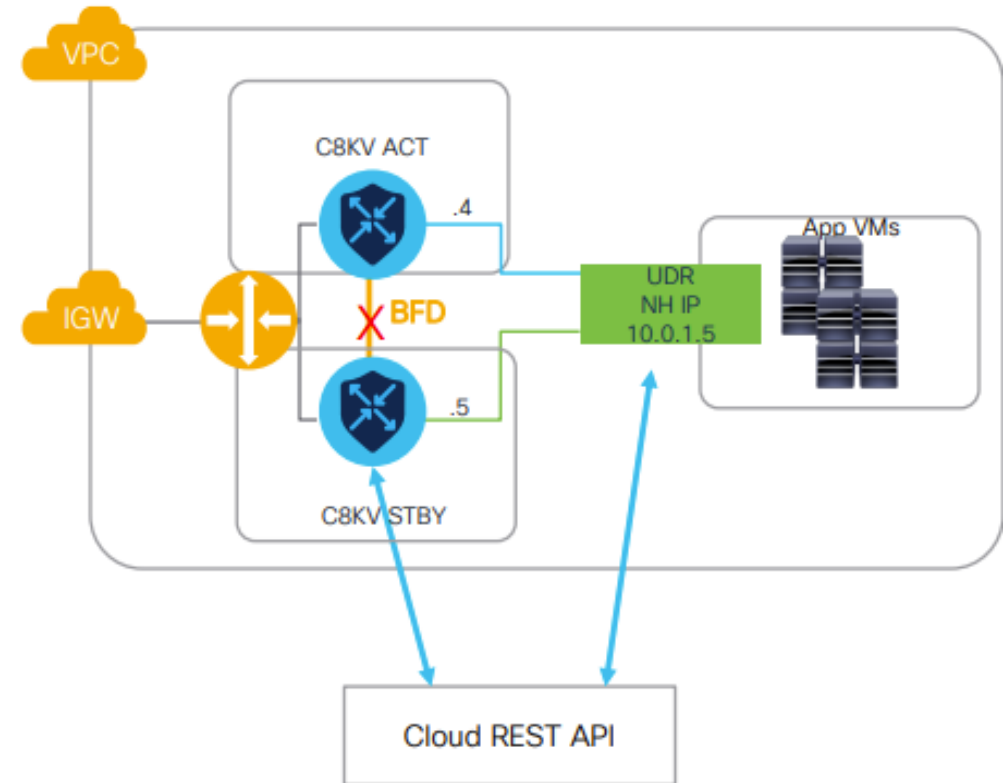
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added 'x.x.x.x' (RSA) to the list of known hosts.

c8000v-demo#
```

C8000v High Availability AWS/Azure/GCP

- Tráfico multicast o broadcast no está permitido, protocolos como HSRP no son funcionales en nubes públicas.
- Se requiere un par de C8000v.
- BFD y EIGRP a través de un túnel IPsec entre los C8000v para detectar la falla.
- Al detectar la falla del C8000v activo, el C8000v de respaldo llama a REST API para actualizar la tabla de ruteo.



Buscamos nuevos expertos para traer más temas...
¡No se pierda nuestro próximo webinar el jueves 4 de abril!

 [¡Inscríbese ahora!](#)

Nuestros eventos anteriores



[Integración Cisco SEG con Office 365](#)

Security / 21 Marzo 2024

Fernando Ramos, Jesús Sánchez y José Luis Dávila

Cisco Secure Email Gateway ofrece protección y seguridad integral al correo electrónico de una organización. A través de una conexión segura, se puede complementar la protección nativa de Office 365 con la inteligencia global de Talos, facilitando la detección proactiva y reactiva de amenazas emergentes. Aprenda cómo realizar una integración entre un ambiente de Office 365 y el Cisco Secure Email Gateway.



[Configuración de vPC en ACI y herramientas de Troubleshooting](#)

Data Center / 14 Marzo 2024

Yosef García y Elfego Gutiérrez

Esta presentación está enfocada en la configuración y resolución de problemas o troubleshooting del Virtual Port Channel (vPC), específicamente en el entorno de Application Centric Infrastructure (ACI) de Cisco. Exploramos los fundamentos de vPC en el entorno ACI y repasamos las estrategias que nos permiten garantizar una adecuada configuración y un rendimiento óptimo durante la instalación, entre otros.