

# El Centro de Datos Moderno



Thiago Koga  
Networking and Security System Engineer  
VCIX-NV, AWS SA, VCP-NV/DC  
 @thikoga

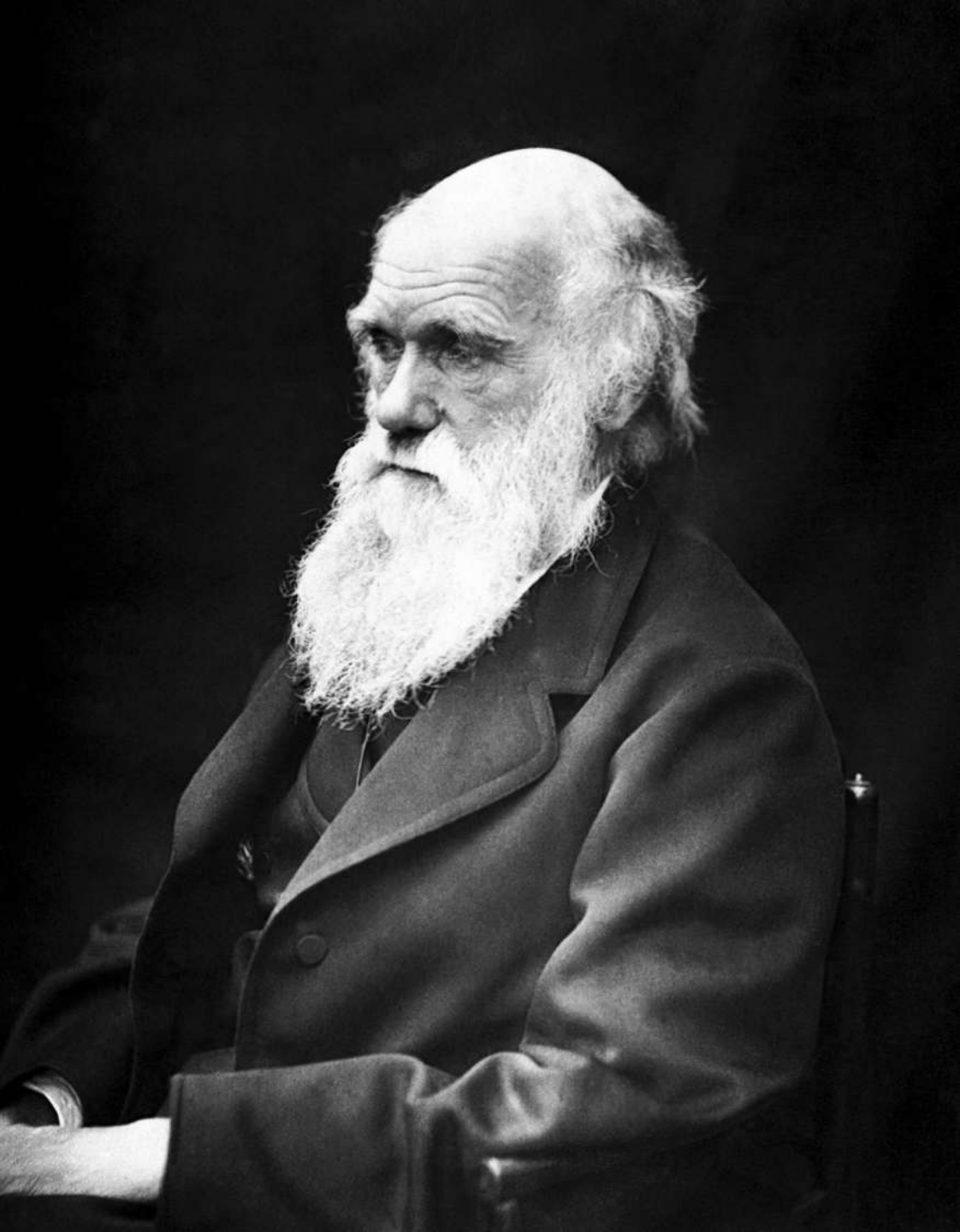


# TRANSFORMACIÓN DIGITAL



# REVOLUCIÓN INDUSTRIAL





"No son las  
especies más  
fuertes que  
sobreviven, pero sí  
las más adaptable  
a los cambios."

Charles Darwin



A large iceberg floats in a deep blue ocean. The visible tip of the iceberg is jagged and white, while the much larger submerged portion is dark blue and textured. The horizon line is visible in the distance under a clear sky.

Aplicaciones

Infraestructura





Aplicaciones

Aplicaciones

Aplicaciones

Aplicaciones

Aplicaciones

Infraestructura



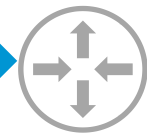
# Por que el SDDC?

VMware vSphere  
Virtualización de Cómputo



Automatización

Aprovisionamiento  
Manual



Flexibilidad  
Seguridad  
Agilidad



Implementación  
automatizada

Configuraciones Manuales  
de Redes y Almacenamiento

← *Días o Meses* →

SDDC



Flexibilidad  
Escalabilidad  
On-Demand

Datcenter Platform

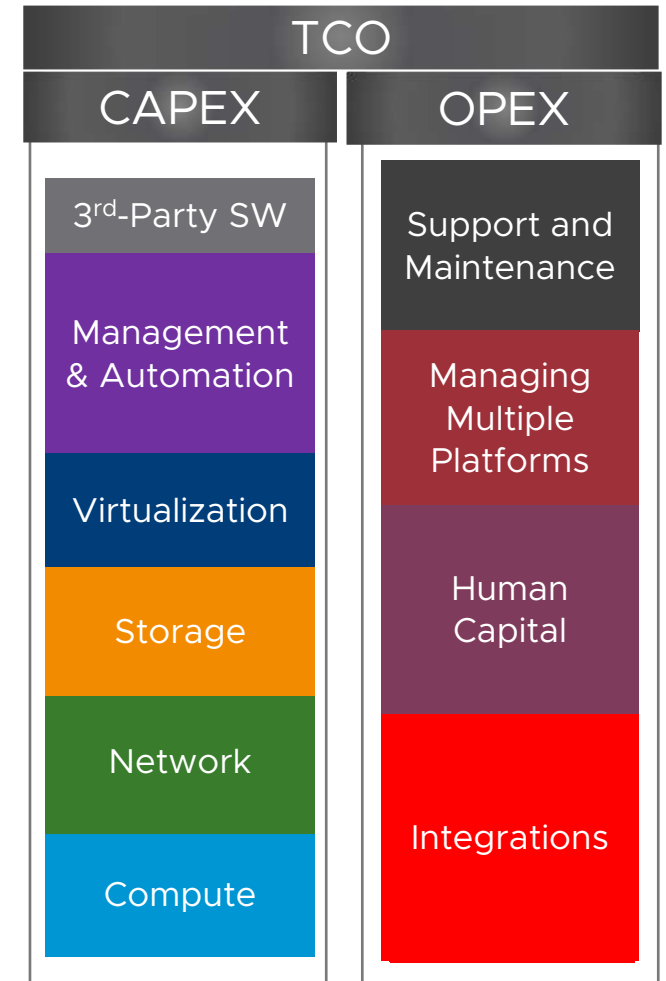
Applications



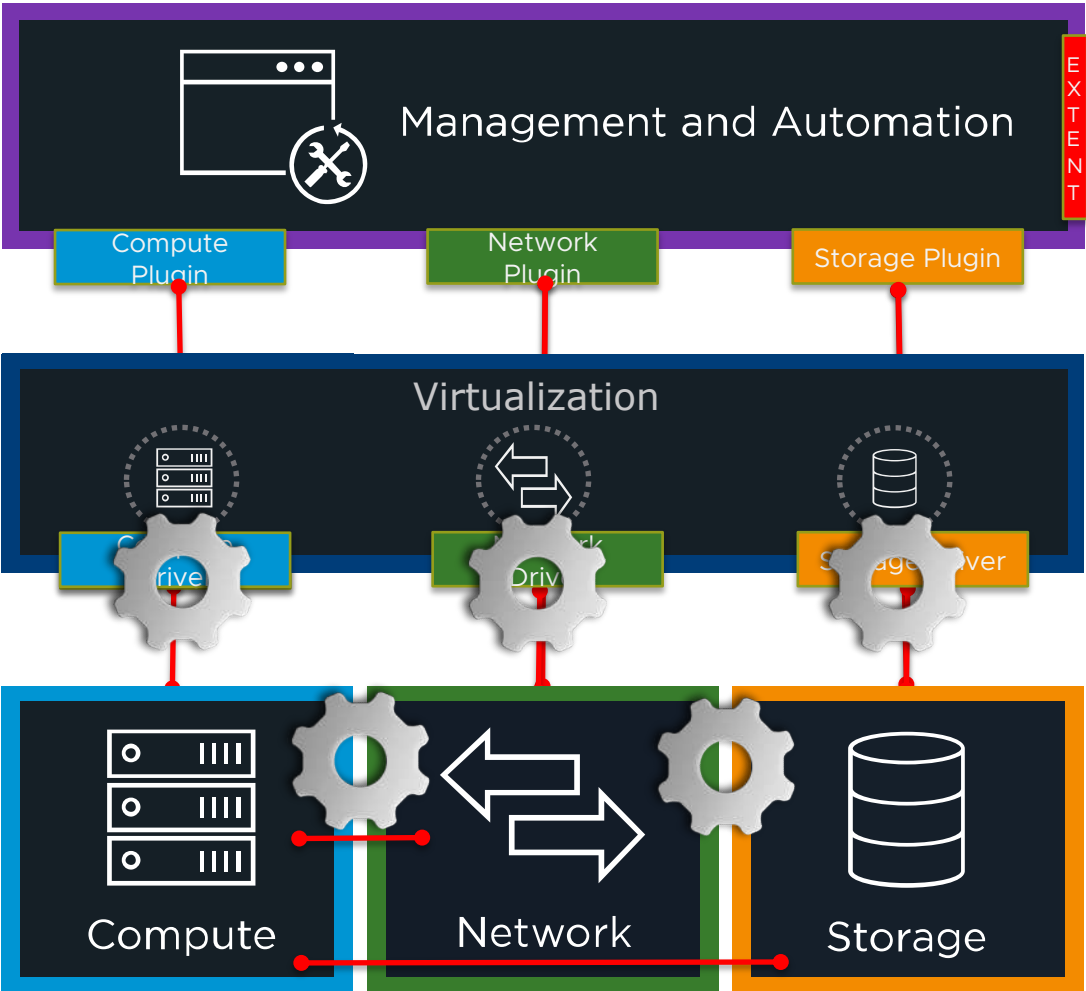




# Por que el TCO es importante?



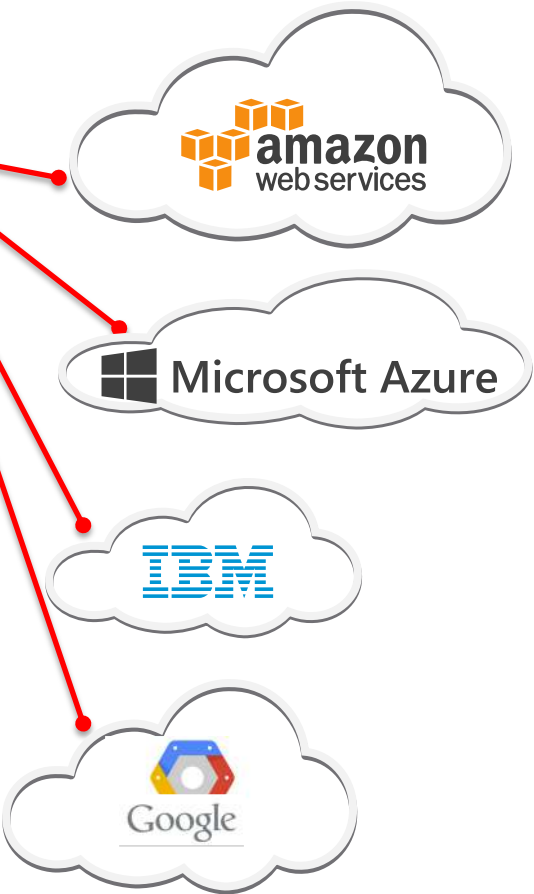
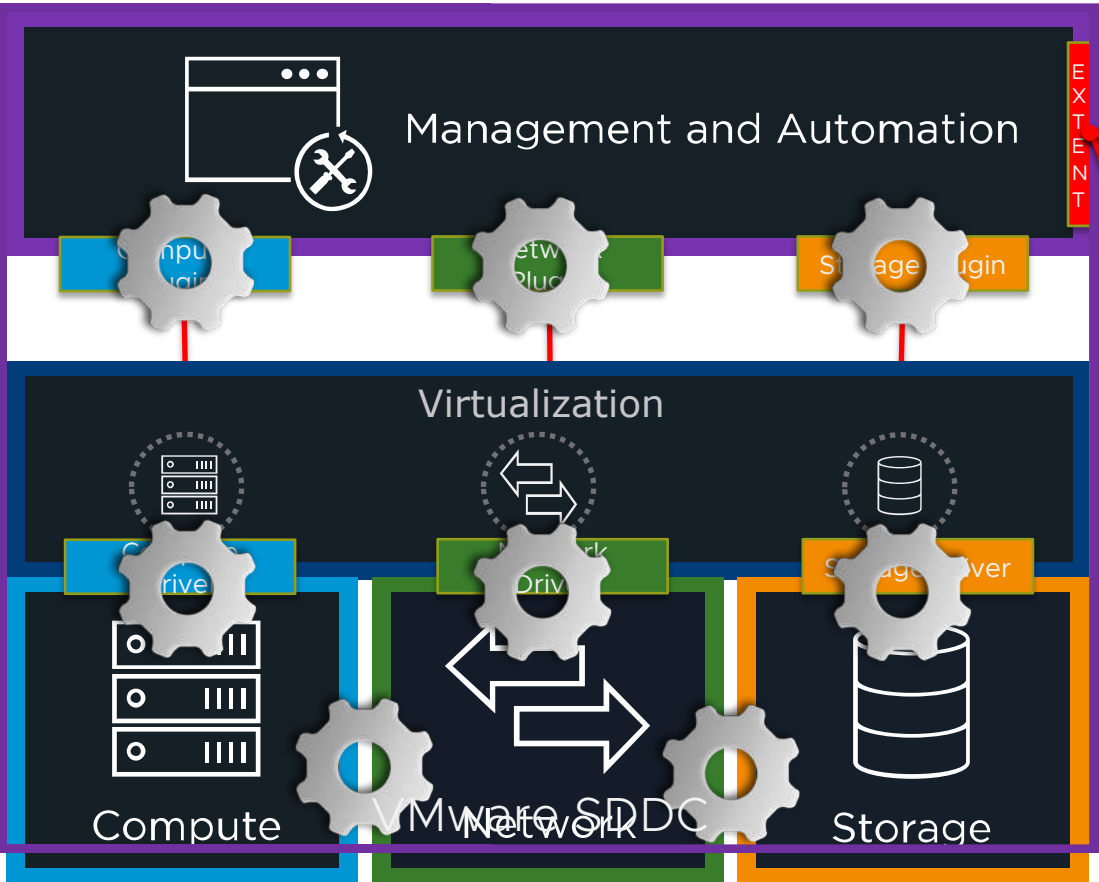
# Por que el TCO es importante?



TCO	
CAPEX	OPEX
	Support and Maintenance
Management & Automation	Managing Multiple Platforms
Virtualization	Human Capital
Storage	Integrations
Network	
Compute	

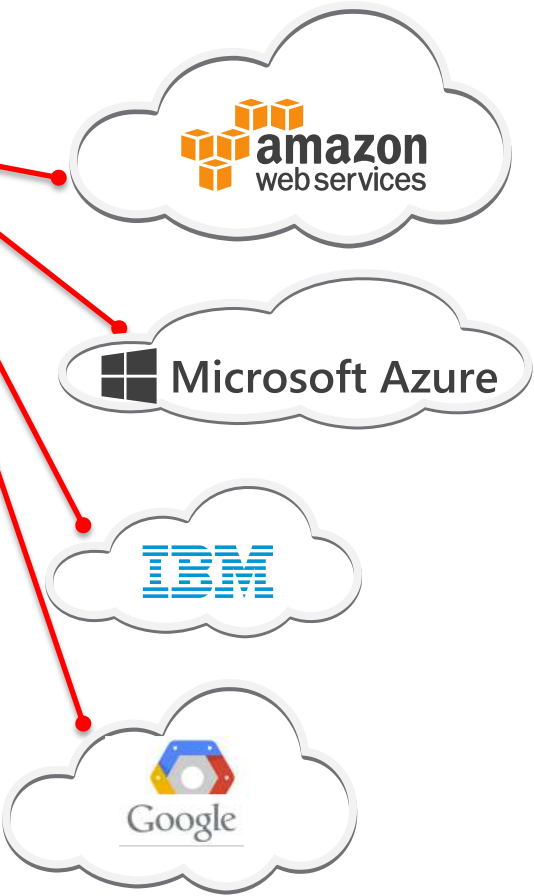
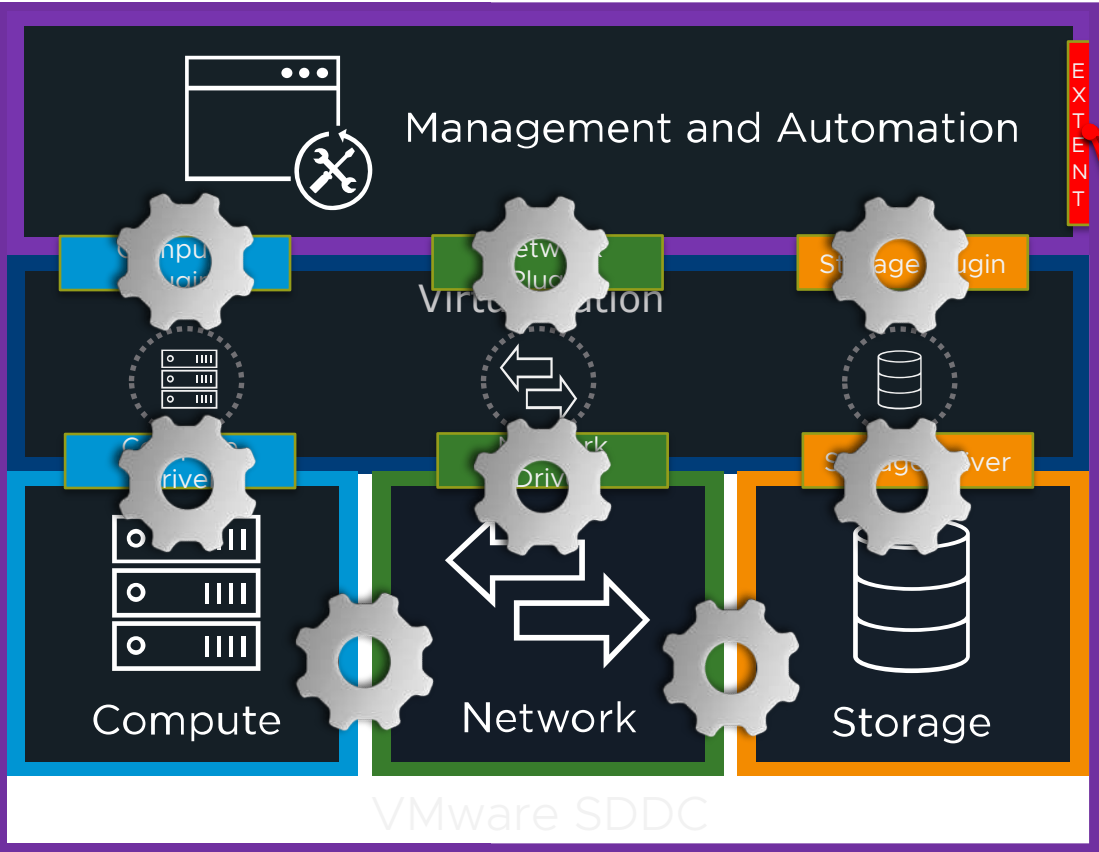


# Por que el TCO es importante?



TCO	
CAPEX	OPEX
	Support and Maintenance
Management & Automation	Managing Multiple Platforms
Virtualization	Human Capital
Storage	Integrations
Network	
Compute	

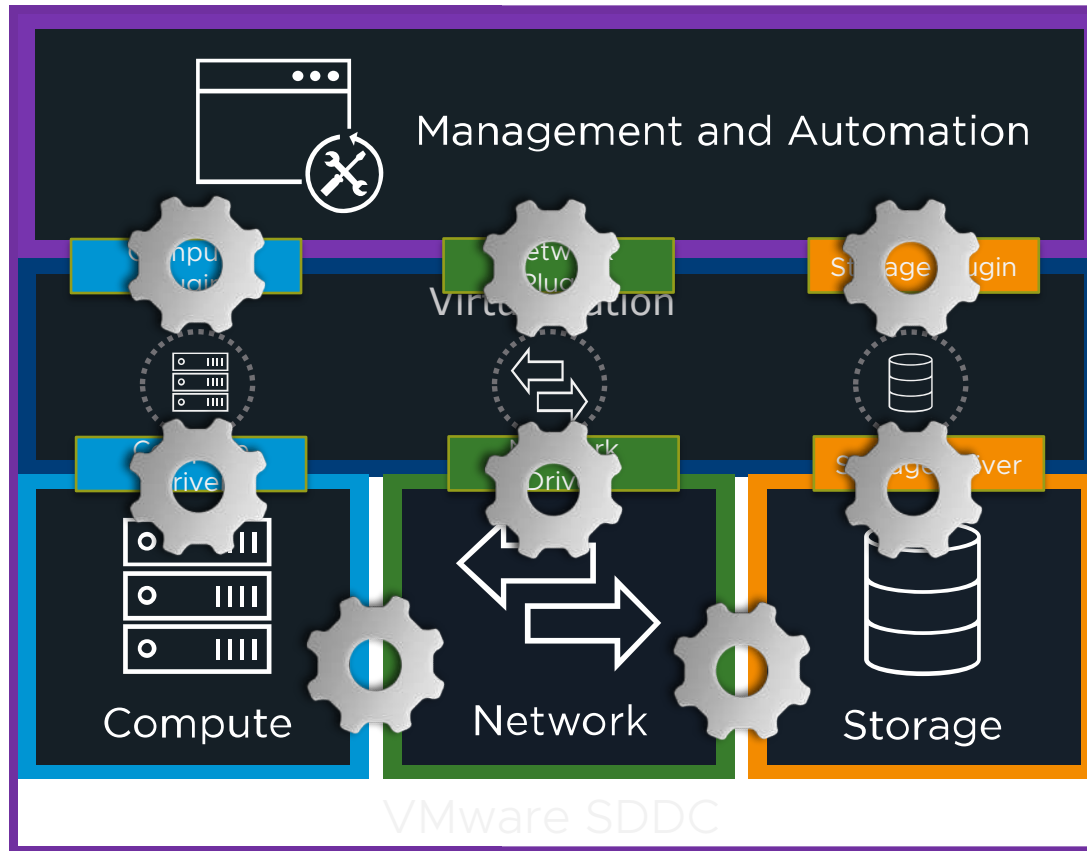
# Por que el TCO es importante?



TCO	
CAPEX	OPEX
Management & Automation	Support and Maintenance
Virtualization	Managing Multiple Platforms
Storage	Human Capital
Network	Integrations
Compute	



# Por que el TCO es importante?



## VMware TCO Comparison Calculator

Methodology

TECHNICAL WHITE PAPER | AUGUST 2017

vmware

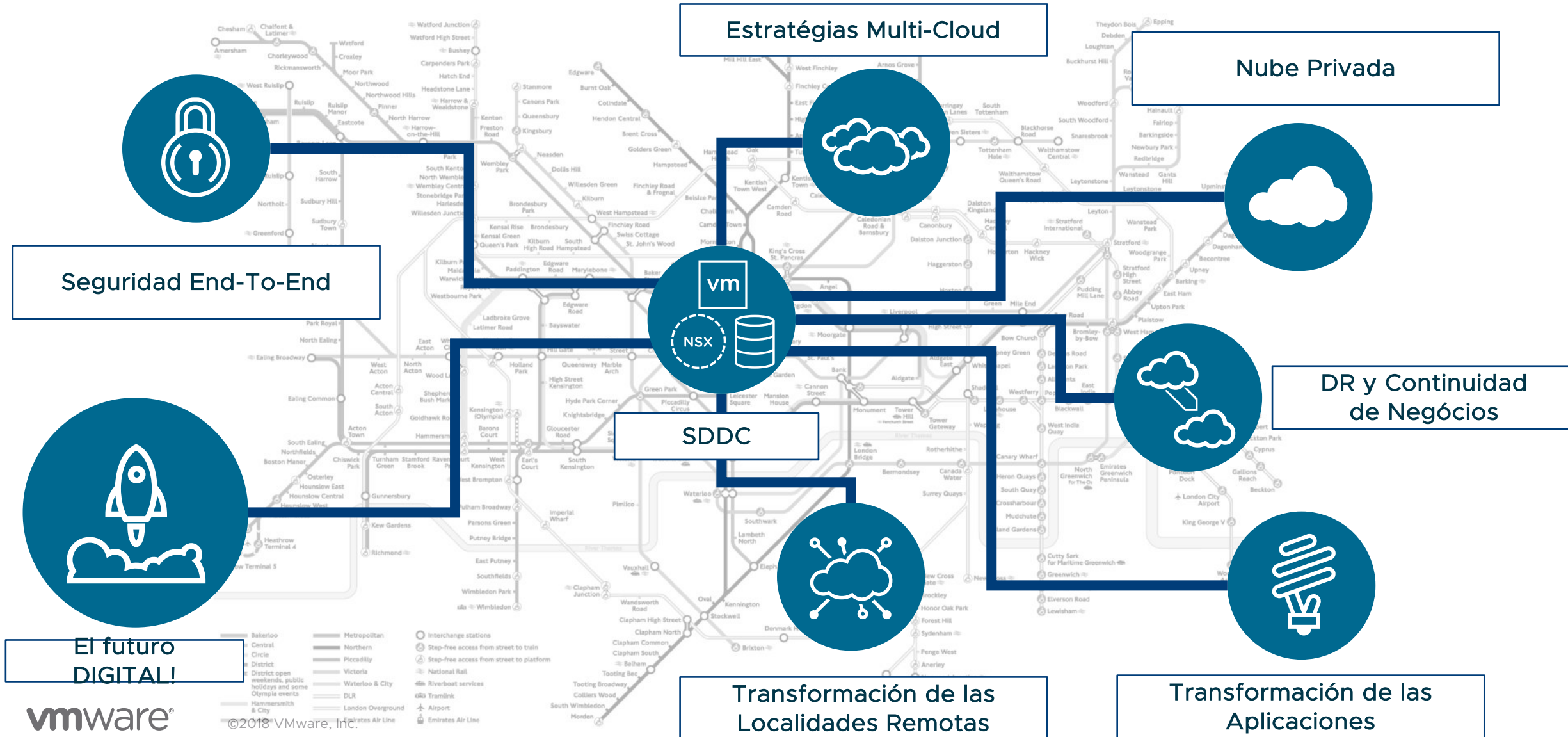


#automatizado

#SDDC



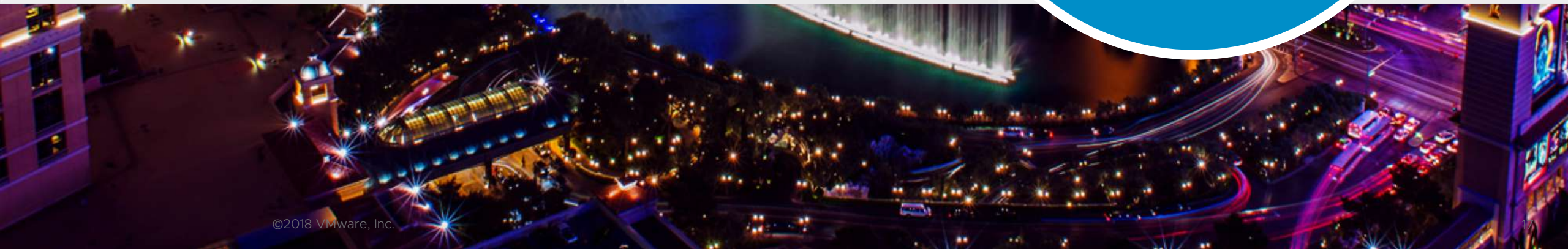
# El SDDC viabiliza sus proyectos





Las Novedades!

vmworld® 2018





# VMworld

## Novedades



### AppDefense en vSphere Platinum

Seguridad fin-a-fin (Redes + Cómputo)

---

### Microssegmentación 2.0

Aumentando el nivel de seguridad  
para las aplicaciones

---

### Redes para Containers y Nubes Públicas

La entrega del “NSX Everywhere”

---

### Integración con Redes Físicas

Integración con Arista para seguridad y  
Performance con Intel DPDK

# VMworld

## Novedades



### vRealize Operations 7.0

Remediación inteligente y  
Optimización continua con performance

---

### vRealize Automation 7.5

Suporte al NSX-T y integración con vROps

---

### Expansión de nuestro portfolio SaaS

Cloud Automation – Code Stream, Code Broker,  
Code Assembly

Cost Insight – Assessment para migraciones

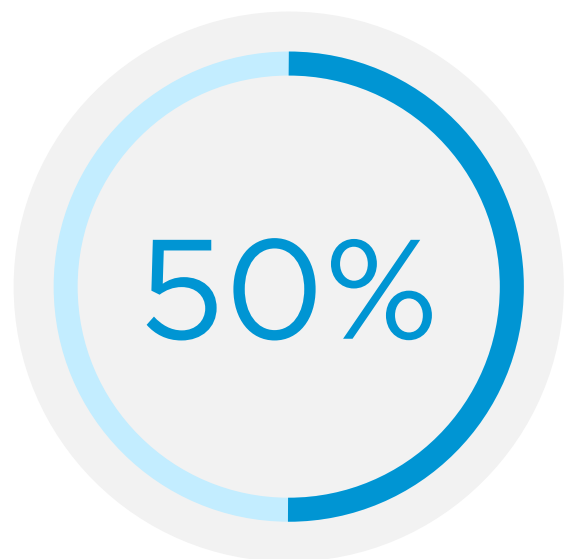
Log Intelligence – AWS y integración con  
Wavefront

---

The background features a dynamic, abstract composition. On the left, there are blurred, radiating blue light streaks that create a sense of motion and depth. The right side of the image is composed of large, solid-colored geometric shapes: a dark blue triangle at the top, a medium blue triangle below it, and a large green triangle at the bottom right. The text 'Virtual Cloud Network' is positioned in the upper right area, within the dark blue triangle.

# Virtual Cloud Network





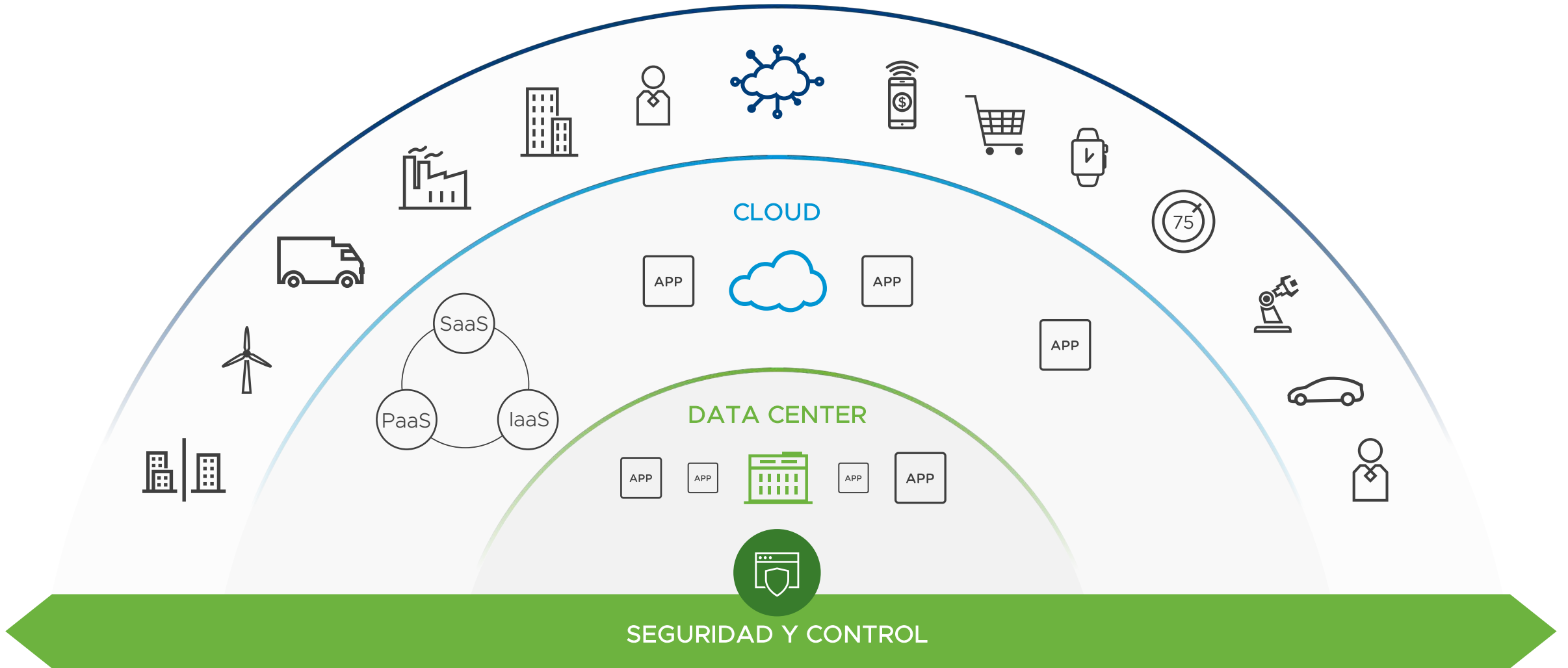
Actualmente, alrededor del 10% de los datos generados se producen fuera del Data Center tradicional. Hasta 2022, Gartner estima que este valor llega al 50%<sup>1</sup>



De acuerdo con IDC, el 94% de las empresas deben adoptar una estrategia multi-nube en 2018<sup>2</sup>

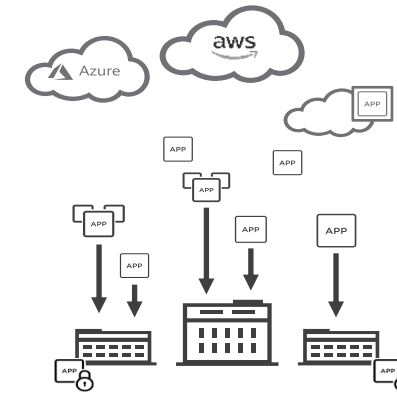
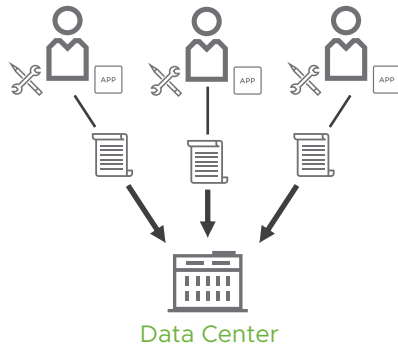
# Desde los Centro de Datos hasta las Localidades Remotas

IOT / LOCALIDADES REMOTAS



## Redes en los últimos 20 años...

Creada para satisfacer las necesidades específicas de la infraestructura de los entornos (DC, Campus, Localidades remotas)



Flexible, programable, red diseñada para funcionar en cualquier lugar donde las aplicaciones y datos estén

Lo que es necesario: Un enfoque de redes para los próximos 20+ años



EDGE/IOT



BRANCH



TELCO/NFV

80M

Switch ports

1M

Firewalls vendido el  
ultimo año

500%

Mejor performance

7500

Clientes con NSX

82%

\*Fortune 100 con NSX

10x

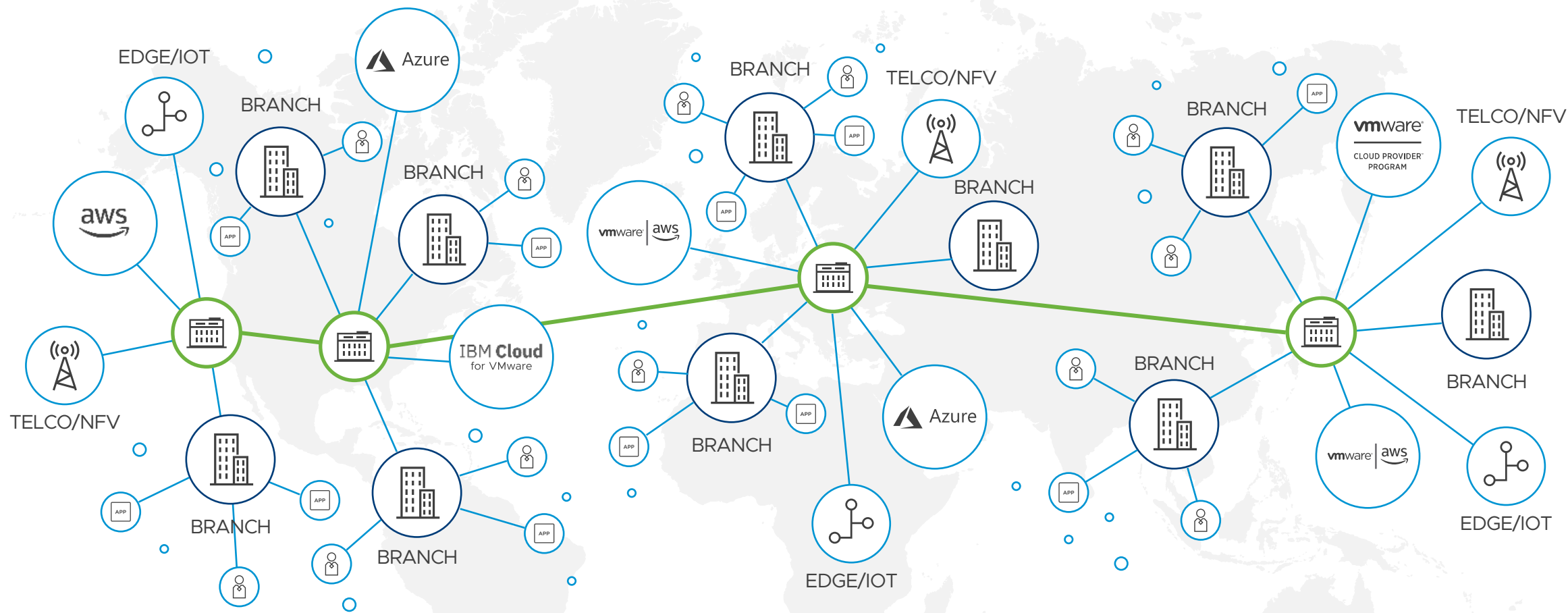
Más grande que el competidor  
más cercano

# The Virtual Cloud Network

Connect and Protect your Business

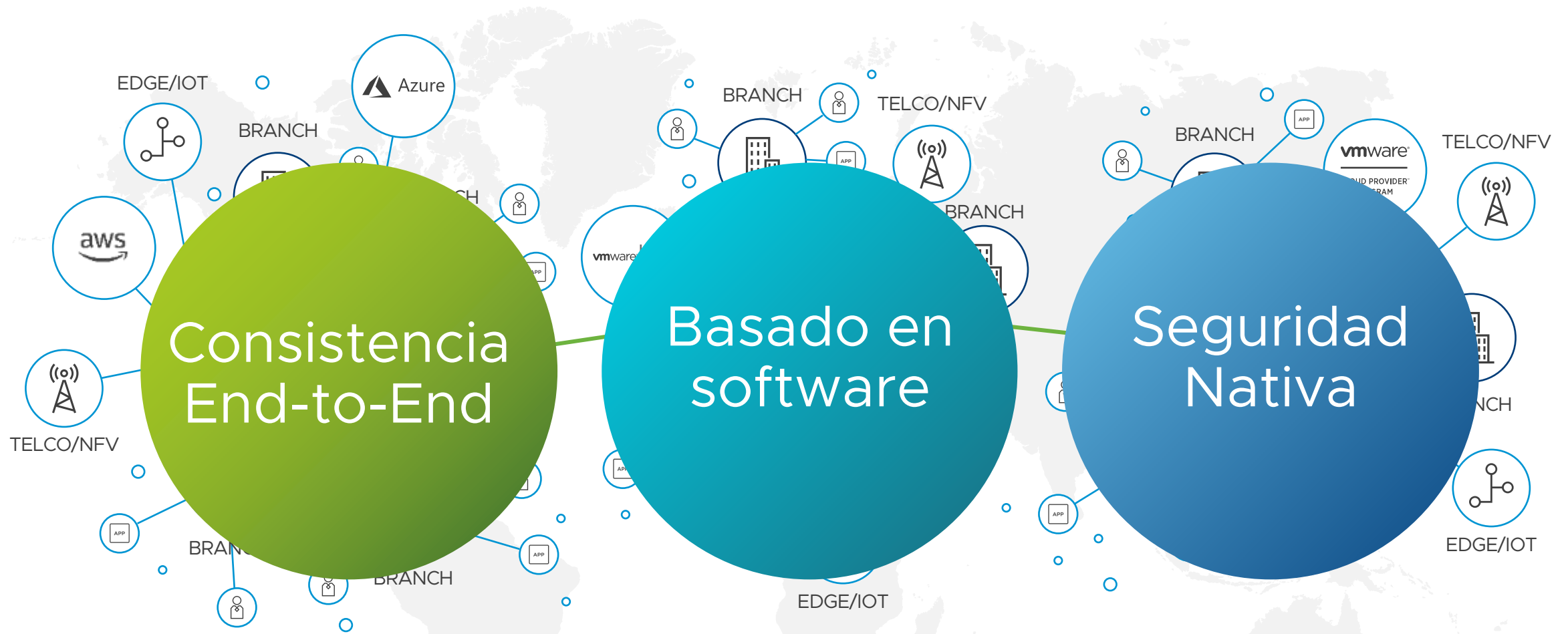


©2018 VMware, Inc.



# Virtual Cloud Network

Conecte y Proteja su Negocio



# The Virtual Cloud Network

Conecte y Proteja su Negocio



## VMware impulsa la transformación empresarial con las redes y la seguridad mediante software



# VMware NSX como base de la red de la cloud virtual

## AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN DE LAS REDES Y LA SEGURIDAD

Gestión basada en la cloud

Automatización del  
flujo de trabajo

Modelos/plantillas

Información/identificación

Visibilidad

Network Insight  
Identificación e información de redes

vRealize Automation  
Automatización integral de las cargas de trabajo

## VIRTUALIZACIÓN DE REDES Y SEGURIDAD

Seguridad

Integración

Extensibilidad

Automatización

Elasticidad

NSX Data Center  
Redes y seguridad para  
todas las cargas de  
trabajo

NSX Cloud  
Servicios de red  
nativos de cloud

AppDefense  
Seguridad de las  
aplicaciones modernas

NSX SD-WAN  
by VeloCloud  
Servicios de  
conectividad WAN

NSX Hybrid Connect  
Migración de las cargas  
de trabajo de la cloud y  
el centro de datos

# NSX



Visibilidad



Seguridad



Redes



Consistencia



Localidad Remota



Data Center



Cloud



NEW



Baremetal

NEW



Containers



VMs, VDI



VMC  
on AWS



NEW





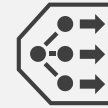
# NSX SD-WAN by VeloCloud



Visibilidad



Seguridad



Redes



Consistencia

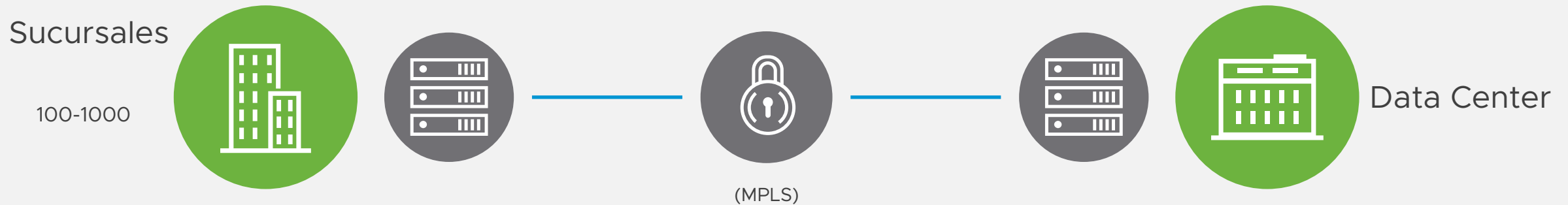


Sucursal



## NSX SD-WAN by VeloCloud

# Antes... Costosa, ineficiente y compleja



Alto costo con conexiones dedicadas



Backhaul para servicios de Cloud



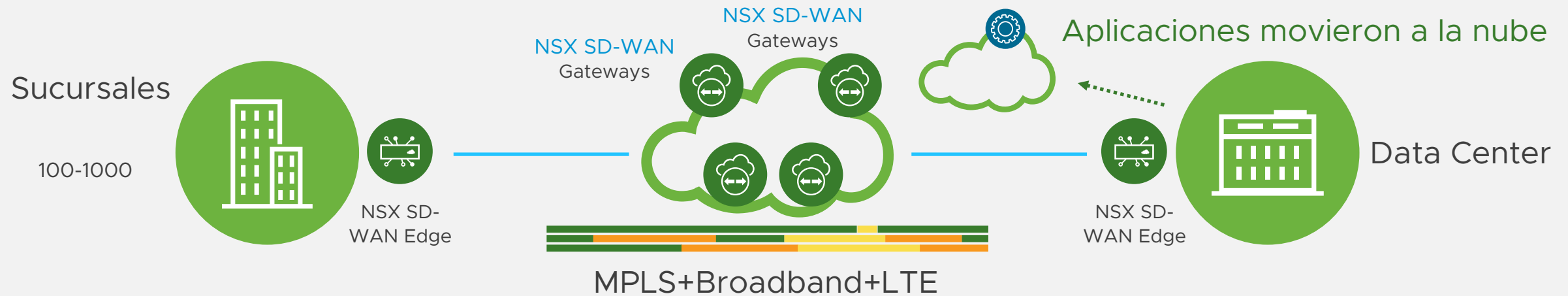
Alto tiempo de implementación



Aplicaciones lentas

## NSX SD-WAN by VeloCloud

# Despues... La nube es la Rede



Reducción de Costos  
Cualquier tecnologia



Optimizado para acceso  
a la nube



Implementación sencilla



Mejor Performance  
para las Aplicaciones



## NSX SD-WAN by VeloCloud

# Conozcan a NSX SD-WAN by VeloCloud

Mejor Performance para  
las aplicaciones

Activación sencilla y  
conectividad  
automatizada

Segmentación desde el  
Data Center hasta la  
sucursal



# Without SD-WAN



# With SD-WAN



# VMware Networking Clientes y Partners



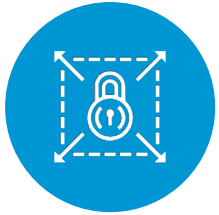
**7,500+**  
Clientes  
NSX

**Amplia Adopción**  
Pequeñas a grandes empresas  
en todas las verticales

**60+ Service Providers**  
Plataforma para Telcos

**Comunidad VMware**  
13,000+ certificaciones  
31,000+ miembros VMUG-NV

# Portfolio VMware NSX alineado con las iniciativas de TI



## NSX Data Center y AppDefense

Automatización, Seguridad y Extensión de Sitios

---



## NSX Hybrid Connect

Migración entre Data Centers y Nubes

---



## NSX Data Center y NSX Cloud

Modernización de las aplicaciones digitales

---



## NSX SD-WAN by VeloCloud

Transformación de las Localidades Remotas



# VMware NSX como base de la red de la cloud virtual

## AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN DE LAS REDES Y LA SEGURIDAD

Gestión basada en la cloud

Automatización del  
flujo de trabajo

Modelos/plantillas

Información/identificación

Visibilidad

Network Insight  
Identificación e información de redes

vRealize Automation  
Automatización integral de las cargas de trabajo

## VIRTUALIZACIÓN DE REDES Y SEGURIDAD

Seguridad

Integración

Extensibilidad

Automatización

Elasticidad

NSX Data Center  
Redes y seguridad para  
todas las cargas de  
trabajo

NSX Cloud  
Servicios de red  
nativos de cloud

AppDefense  
Seguridad de las  
aplicaciones modernas

NSX SD-WAN  
by VeloCloud  
Servicios de  
conectividad WAN

NSX Hybrid Connect  
Migración de las cargas  
de trabajo de la cloud y  
el centro de datos

Cualquier Infraestructura



Cualquier Nuvem



Cualquier Transporte



Cualquier Aplicación



Cualquier  
Plataforma



A person wearing a dark blue business suit is holding a white tablet with both hands. The person's right hand is positioned over the tablet, while the left hand supports it from underneath. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting an outdoor setting with foliage. The overall lighting is bright and natural.

# Preguntas?







# Gracias!

Thiago Koga  
Networking and Security System Engineer  
VCIX-NV, AWS SA, VCP-NV/DC  
 @thikoga