



Resumen:

El sector educativo es uno de los que más rápido se ve impactado por las nuevas tecnologías y tendencias digitales, sus estudiantes como el resto de la comunidad académica, son nativos o “Inmigrantes” digitales.

Esto plantea un reto importante a todo nivel para poder satisfacer estas nuevas demandas, pero también brinda una ventana de oportunidad para transformar el rol de la tecnología dentro de éstas instituciones, usándola como el catalizador de muchos otros cambios y no como la mayor limitante.

La meta es poder brindar ideas tangibles de cómo aprovechar las nuevas tendencias en las formas de consumir tecnología para capitalizar estas oportunidades, de una forma ágil y con riesgo reducido.

ACELERANDO LA AGILIDAD DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EN LA ERA DIGITAL



Acelerando la agilidad de una Institución educativa en la era digital

**dimension
data** 

Mtro. Daniel Villavicencio
Daniel.Villavicencio@dimensiondata.com

¿Quién es Dimension Data?

Ingresos globales en 2015 por
6.8 mil millones
USD



72% Global Fortune 100

60% Global Fortune 500

Son **clientes de Dimension Data**

Gran experiencia en

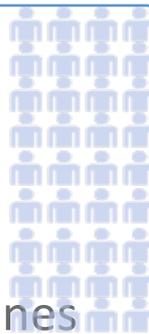
mercados
emergentes

Mas de **26,000**
empleados

con operación en

58 países

a través de **5 regiones**



Mas de **6,000**

Clientes a través de diferentes
sectores de industria



NTT

**dimension
data**



Subsidiaria completa del Grupo de NTT



242,000
empleados



Ingresos anuales
por 105B USD



Presencia directa
en 88 países



2.5B USD
Anuales en I&D

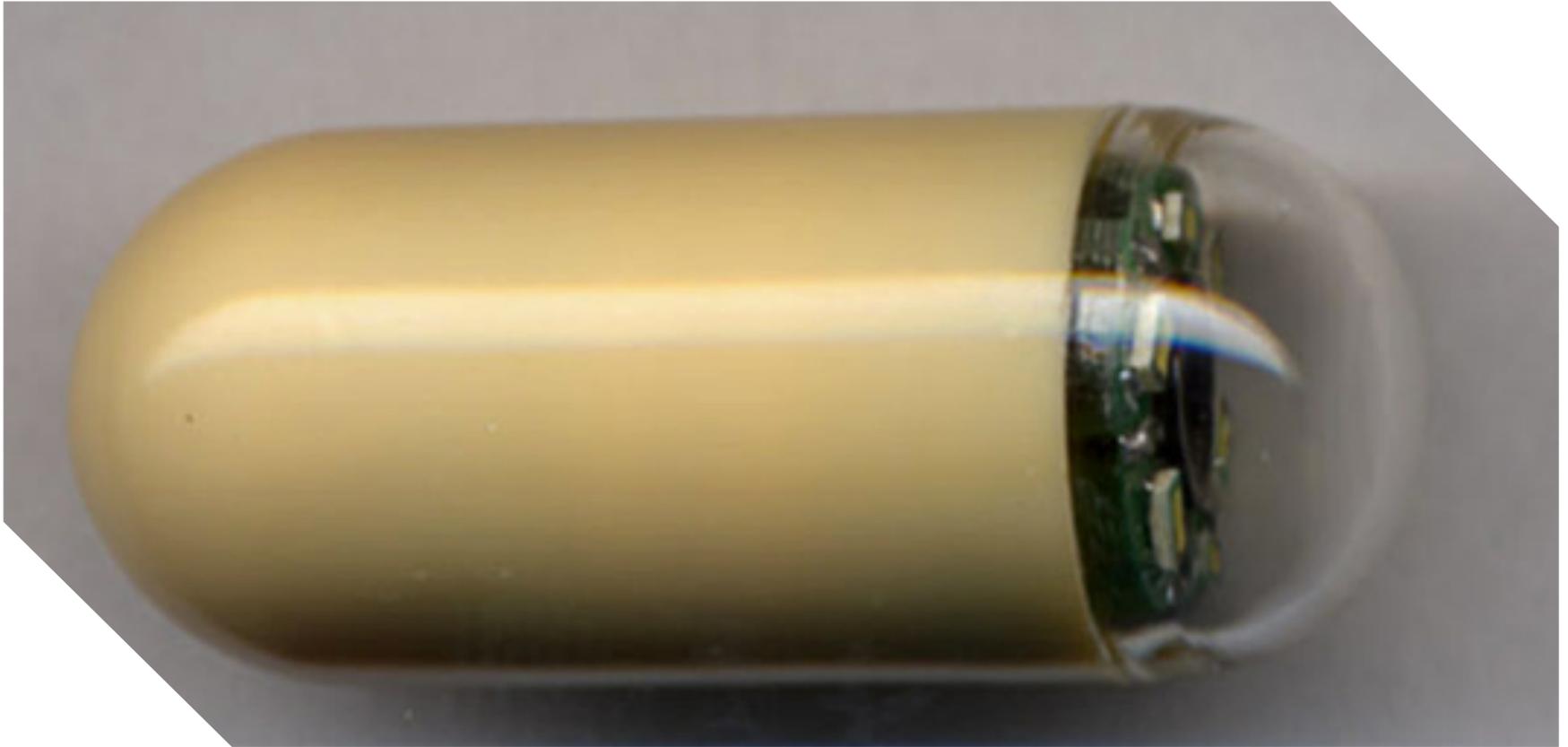
Nuestro aliado estratégico



Agenda

- Realidades de la era digital
- ¿Estamos preparados para esta avalancha?
- Afrontando esta nueva realidad
- Estos modelos en acción

Realidad Nro. 1



Realidad Nro. 1



Cápsula Endoscópica

Realidad Nro. 2



Algunas cifras de esta era Digital

Hasta el 2020
el volumen
de datos se
duplicará
cada 2 años



563 millones
de nuevos
dispositivos se
conectaron en
el 2015



25% de la
Economía
será digital
para el 2020

accenture

6.8B de
dispositivos
conectados en
el 2016 y 20B
para el 2020



Millennials
serán el 40% de
la fuerza
laboral en el
2020



40% de los
datos en el
mundo digital
serán
computados en
la nube para el
2020



En otras palabras

Los datos son el nuevo petróleo...

Ann Winblad, venture capital investor

- Están muy dispersos
 - Son abundantes
- Para ser útiles requieren refinación
- Una vez refinados pueden usarse de muchas formas

..entonces el Data Center es la nueva refiniería

Los desafíos

Negocio

Reducir Costos



Mejorar la agilidad y desempeño



Reducir Riesgos



Mejorar la experiencia del Cliente



Sustentable en términos económicos



Mejorar la competitividad y creses el ingreso



Tecnología



“Compliance”



Mantener el ritmo



Lidiar con la complejidad



Nuevas demandas y la movilidad

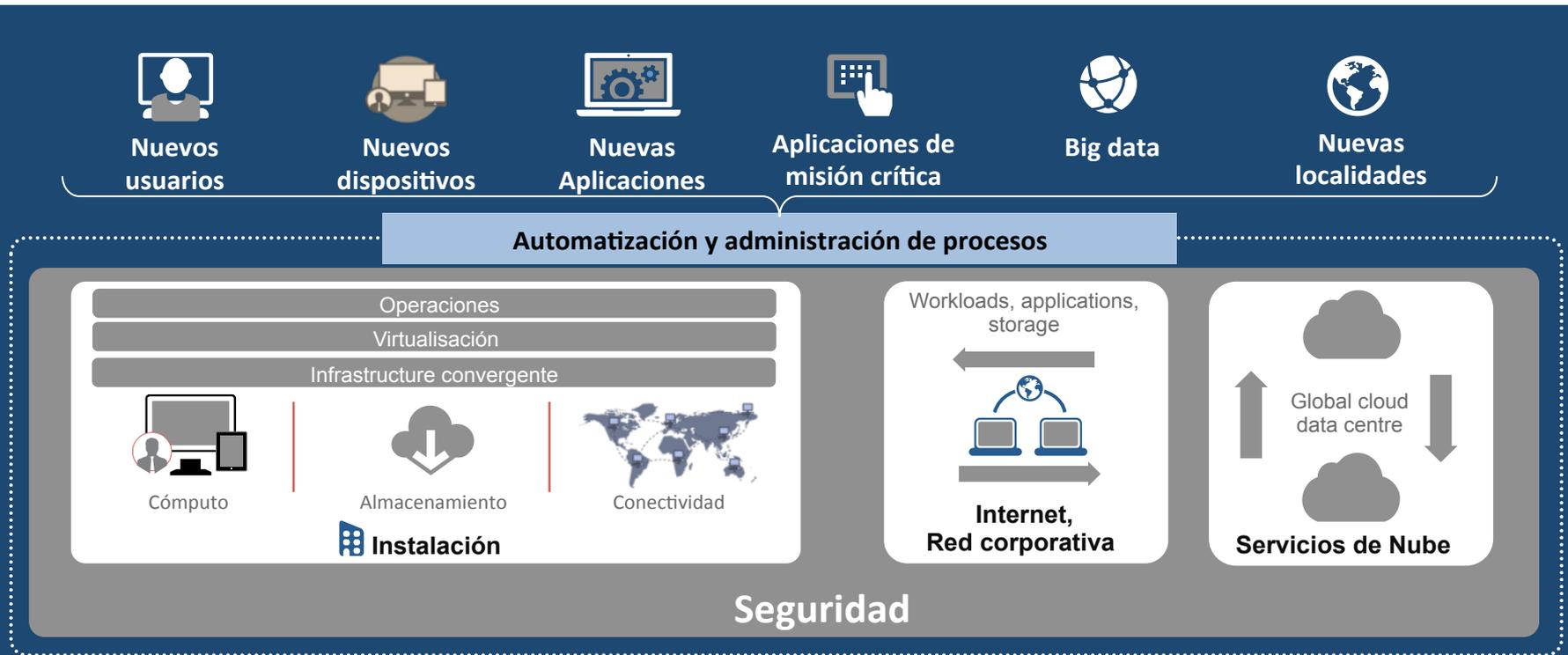


Crecimiento de los datos fuera de control

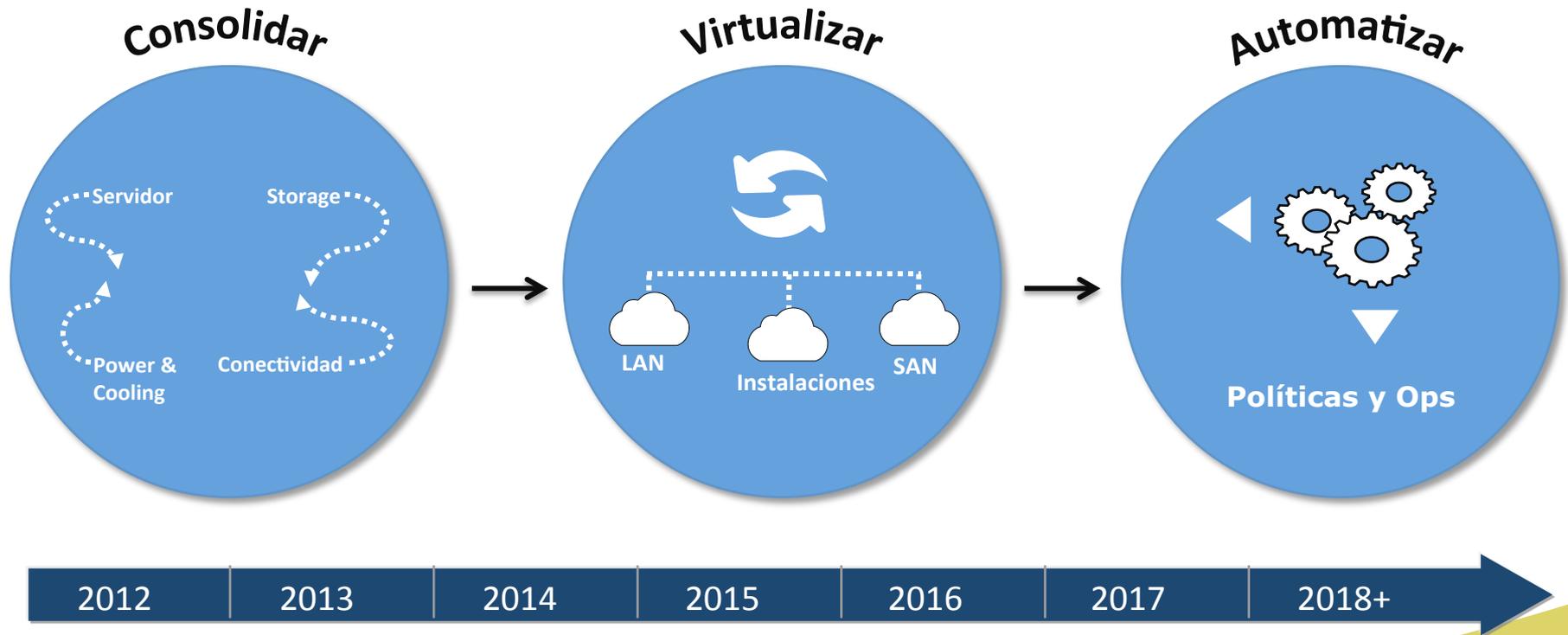


Inversiones en virtualización aún no dan el retorno

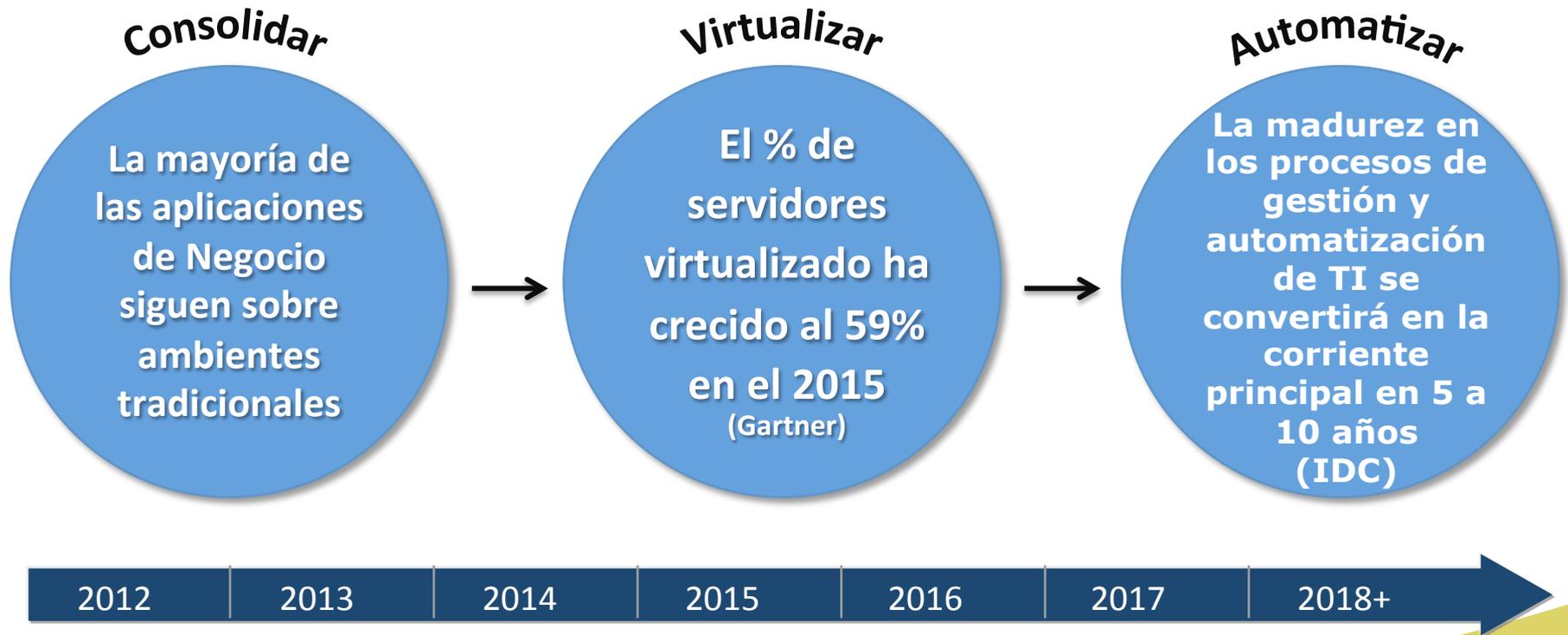
El Centro de datos de próxima generación



En la realidad donde están la mayoría en este camino hacia el Centro de Datos del futuro



En la realidad donde están la mayoría en este camino hacia el Centro de Datos del futuro



La nube como una alternativa en esta avalancha

dimension data 

accelerate
your
ambition

Primero, no todas las nubes son iguales

High Clouds			Typical Types: Cirrus (Ci), Cirrostratus (Cs), Cirrocumulus (Cc)					
H1: Cirrus In the form of filaments, strands, or hooks	H2: Cirrus Dense, in patches or sheaves, not increasing, or with tufts	H3: Cirrus Often anvil shaped remains of a cumulonimbus	H4: Cirrus In hooks or filaments, increasing, becoming denser	H5: Cirrostratus Cirrus bands, increasing, veil below 45° elevation	H6: Cirrostratus Cirrus bands, increasing, veil above 45° elevation	H7: Cirrostratus Translucent, completely covering the sky	H8: Cirrostratus Not increasing, not covering the whole sky	H9: Cirrocumulus Alone or with some cirrus or cirrostratus
Middle Clouds			Typical Types: Altostratus (As), Alto cumulus (Ac), Nimbostratus (Ns)					
M1: Altostratus Mostly semi-transparent, sun or moon may be dimly visible	M2: Altostratus or Nimbostratus Dense enough to hide the sun or moon	M3: Alto cumulus Semi-transparent, one level, cloud elements change slowly	M4: Alto cumulus Lens-shaped, or continually changing shape and size^	M5: Alto cumulus One or more bands or layers, expanding, thickening	M6: Alto cumulus From the spreading of cumulus or cumulonimbus	M7: Alto cumulus One or more opaque layers, w/ altostratus or nimbostratus	M8: Alto cumulus With cumulus-like tufts or turrets	M9: Alto cumulus Chaotic sky, usually at several layers, maybe w/ dense cirrus
Low Clouds			Typical Types: Stratus (St), Stratocumulus (Sc), Cumulus (Cu), Cumulonimbus (Cb)					
L1: Cumulus With little vertical extent	L2: Cumulus Moderate/strong vertical extent, or towering cumulus	L3: Cumulonimbus Tops not fibrous, outline not completely sharp, no anvil	L4: Stratocumulus From the spreading and flattening of cumulus*	L5: Stratocumulus Not from the spreading and flattening of cumulus	L6: Stratus In a continuous layer and/or ragged shreds	L7: Stratus Fractus and/or Cumulus Fractus Of bad weather	L8: Cumulus & Stratocumulus Not spreading, bases at different levels	L9: Cumulonimbus With fibrous top, often with an anvil

Y no todas las aplicaciones son compatibles con cualquier Nube



Entregado en las premisas

Modelos Tradicionales

Nube Privada



Entregado fuera de las premisas

Nubes privadas virtuales

Nubes Publicas para uso Empresarial

Nube Públicas de bajo costo



Costo Mayor

Costos y Características

Costo Menor

Aplicaciones no virtualizables

Aplicaciones de Misión Crítica

Extensión segura del Data Center

Datos y aplicaciones sensibles, que se benefician de modelos de consumo

Aplicaciones o datos de poco valor o impacto

Y no todas las aplicaciones son compatibles con cualquier Nube

Rango de servicios y características de la nube Híbrida

- Modelo de **pago por uso** eliminar el CapEx
- **Modelo simplificado de operación** con niveles de servicio aptos para servicios de misión crítica
- Centralizar la demanda de la infraestructura para generar **economía de escala**
- Puede entregarse **en las premisas** o en un modelo **“hosteado”**
- **Agil** para la rápida implementación de nuevos servicios
- **Aprovecha otras inversiones hechas** en infraestructura
- **Fundamento para** la siguiente generación de Servicios (**X-aaS**)

Un caso real

Cumbre de líderes del G20 en Australia

- Ayudamos al Gobierno de Australia, anfitrión de la Cumbre de Líderes del G20 en 2014.
- Donde los 23 líderes mundiales, 4.000 delegados y 3.000 medios de comunicación pudieron conectarse sin problemas y con seguridad para el evento de dos días.
- La Nube permitió al Gobierno responder rápidamente para un evento de dos días.



Los sistemas no pueden fallar cuando el mundo nos observa. En cambio, esto fue un triunfo, no sólo cubrieron, sino que excedieron nuestras expectativas.

*Elizabeth Kelly,
Subsecretaria - Departamento del Primer Ministro y el Gabinete*

En Resumen

El camino hacia la nube es una evolución
en el tiempo
...pero a diferentes ritmos

1

Proyectos de
habilitación de nubes

2

Arquitecturas de nube
privada

3

Aprovechamiento de los
servicios de nube pública

4

Modelos híbridos



Si lo puedes soñar,
**Nosotros lo podemos
construir**

dimension
data 

accelerate
your
ambition



¡GRACIAS!



Mtro. Daniel Villavicencio

Daniel.Villavicencio@dimensiondata.com

Y cómo lucen estas refinerías...

53% de los dispositivos de red que operan hoy están en estado de obsolescencia*

33% de las Organizaciones en América no creen que su infraestructura cubre la necesidad actual y 83% dice que ésta no cubrirá su demanda futura*

25% de los dispositivos en la red son desconocidos para sus administradores*

50% de las Empresas en el Global 1000 tendrán datos de sus Clientes en servicios de nube Pública en el 2016**

*Dimension Data Network Barometer Report 2015

**Gartner



Láminas de Respaldo

Mtro. Daniel Villavicencio

Daniel.Villavicencio@dimensiondata.com



- Perfil del ponente:

Daniel Villavicencio, obtuvo el título de Ingeniero en Electrónica por la Universidad Simón Bolívar en Caracas, cuenta también con una Maestría en Administración (MBA) por la escuela de negocio del Tecnológico de Monterrey y múltiples certificaciones de industria. Daniel se ha desempeñado diferentes roles para organizaciones multinacionales en México y a nivel Continental, siendo su última responsabilidad la de liderar el equipo de Desarrollo de Soluciones y Servicios en Dimension Data.

Con casi de 20 años experiencia en áreas de negocio relacionadas con Tecnologías de Información y Comunicaciones, y cerca de 10 en puestos de Dirección estratégica, posee una visión particular del rol de las tecnologías de información en el mercado latinoamericano.

Su mayor fuente de enseñanzas y aprendizaje son sus hijos, siendo éstos los mejores maestros que ha encontrado en su carrera, aunque no necesariamente los más económicos.

Cumbre de líderes del G20 en Australia



Reto

- ✓ Mantener 7.000 líderes mundiales, los delegados y los medios de comunicación conectados.
- ✓ La infraestructura debe ser ágil y con capacidad de escalar a una demanda impredecible y debe mantenerse por los 2 días del evento, luego de eso se debe “bajar” el switch
- ✓ Sin margen de error

Solución

- ✓ Se desarrolló una solución de conectividad segura y en un modelo de pago por uso,.
- ✓ Conexión segura de dispositivos (BYOD), la carga de datos de alta velocidad y de impresión en cualquier lugar, en cualquier punto de la zona de seguridad que incluía 12 hoteles y el centro de conferencia, garantizando una experiencia de usuario consistente
- ✓ Todos los servicios fueron proporcionados desde nuestra plataforma de nube (MCP) en Australia

Cumbre de líderes del G20 en Australia



Resultado

- ✓ La entrega exitosa de la primera Cumbre del G-20 Líderes en Brisbane, Australia habilitada usando servicios de nube
- ✓ Infraestructura y servicios de redes inalámbricas, conectando a la perfección los delegados y los medios de comunicación
- ✓ Se entrega con todos los servicios en un modelo de consumo - lo que significa que para el Gobierno hubo un ahorro significativo

Los sistemas no podían fallar cuando el mundo nos observa. En cambio, esto fue un triunfo, no sólo cubrieron, sino que excedieron nuestras expectativas.

*Elizabeth Kelly,
Subsecretaria
Departamento del Primer Ministro y el Gabinete*