

Solución de Disponibilidad de Veeam para Cisco UCS



ISRAEL CASTILLO

Inside Systems Engineer,
Veeam Software



GUSTAVO GOMEZ

Partner Business Development
Specialist, CISCO

1+1=3
Cisco + Veeam
Better Together

Veeam en números

Número de clientes



Más de
4.000

Nuevos clientes por mes

230.000

Clientes

¡Más de 200 países!

13.3M+

VM están protegidas

+62 Índice Net Promoter
(NPS) de Veeam
**3 veces más que
el promedio de la
industria**

56%

de Global 2000

73%

de Fortune 500

son clientes de Veeam

Líder en el Cuadrante Mágico

2016 para Software de Backup y Recuperación de Centro de Datos

Líder indiscutible de Ovum en Matriz de Decisión de Disponibilidad
de Datos

Operaciones 24/7



Sin paciencia para
tiempo de inactividad y
pérdida de datos



Creciente
cantidad de datos



Habilite Always-On Enterprise™

Veeam® Availability Suite™ 9.5



**Recuperación de
alta velocidad**



**Elusión de
pérdida de datos**



**Recuperabilidad
verificada**



**Datos
aprovechados**



**Visibilidad
completa**

Centro de datos moderno

Virtualización

VM

Almacenamiento
moderno



Nube



Veeam Availability Suite 9.5



¡Nuestro
lanzamiento más
escalable hasta
el momento!
¡En un orden de
hasta 10 veces!



Minimice la
interrupción del
negocio, optimice los
recursos en las
instalaciones con
Direct Restore
a *Microsoft Azure*



Simplifique la
administración e
incremente la eficiencia
con soporte mejorado
de VMware vCloud
Director



Modernice su centro
de datos mediante una
integración
COMPLETA con las
tecnologías del centro
de datos de Microsoft
2016



**Veeam Backup
& Replication 9.5**



Veeam ONE™

ENVÍO DE PRODUCTOS AHORA



**Veeam
Management
Pack™ (MP) para
System Center**



**Veeam
Agent
para
*Linux***



**Veeam Backup
para Microsoft
*Office 365***



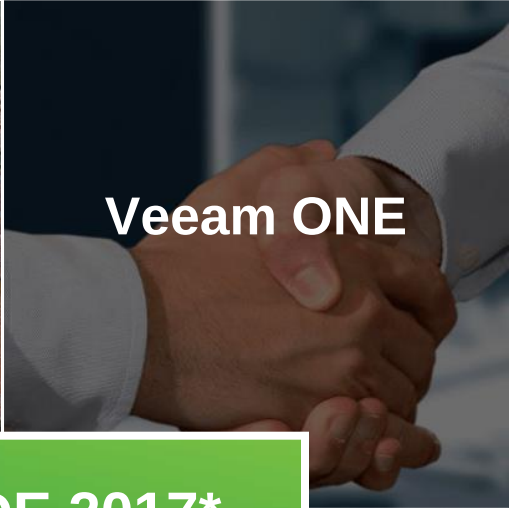
Veeam Backup &
Replication v10



Veeam
Availability
Console



Veeam
Availability
Orchestrator



Veeam ONE

ENVÍO DE PRODUCTOS: 2 SEMESTRE DE 2017*



Veeam
Management
Pack para
System Center



Veeam
Agent
para
Linux



Veeam Agent
para Microsoft
Windows



Veeam Backup *para*
Microsoft Office 365

Cronograma del lanzamiento de Veeam Agents

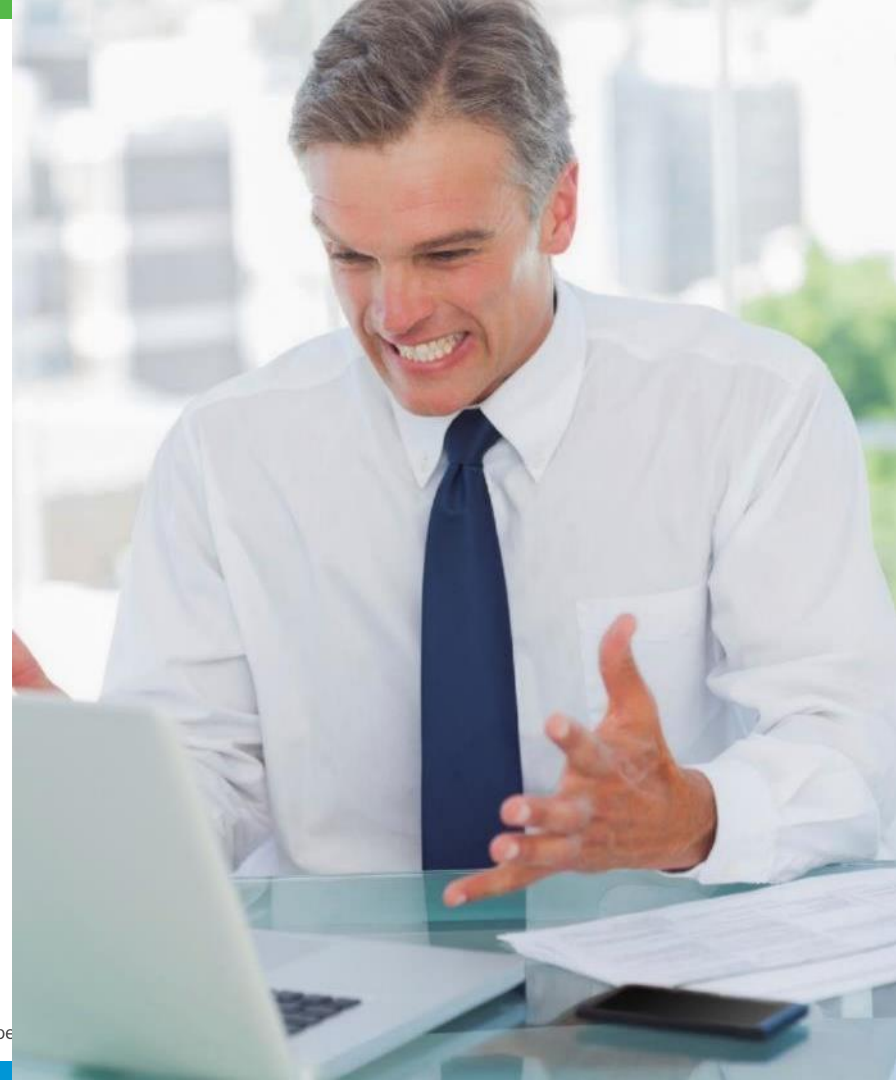
¡NUEVO Veeam Agent *para Linux* con fecha de lanzamiento en diciembre de 2016!

<https://go.veeam.com/linux>

¡NUEVO Veeam Agent *para Microsoft Windows* con fecha estimada de lanzamiento en mayo de 2017!

<https://www.veeam.com/endpoint-backup-free.html>

¿Cuánto depende su negocio del electrónico correo?



Veeam Backup *para Microsoft Office 365*



Mantiene el acceso al correo electrónico al **realizar backups de forma segura** de los datos de correo electrónico de Office 365 en el entorno de los clientes



Ayuda a evitar la pérdida de datos mediante la **recuperación rápida** de elementos del buzón de correo con la mejor granularidad de su clase



Cumple con los requisitos legales y regulatorios con un **eDiscovery eficiente** de archivos de correo electrónico

Resumiendo...

La estrategia de Veeam

- Habilita a empresas de todos los tamaños con los medios para garantizar Disponibilidad para cargas de trabajo virtuales, físicas y basadas en la nube.
- Ofrezca una plataforma de Disponibilidad (Availability Platform) que atienda los requisitos de los clientes en un modelo de nube híbrida de manera independiente y flexible.
- Permita al cliente tener el control, la protección y la administración del IP núcleo sin importar dónde resida

Veeam y Cisco

Veeam y Cisco UCS

- Veeam y Cisco UCS juntos ofrecen backup y recuperación rápida y rentable para cumplir con los más estrictos objetivos de tiempo y punto de recuperación (RTPO™).

Veeam e HyperFlex

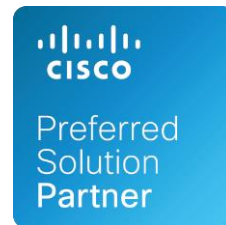
- Protección de datos ágil para centros de datos modernos desarrollada sobre una infraestructura hiperconvergente

Solución de Disponibilidad de Veeam para Cisco UCS

- Solución conjunta: preconfigurada y validada por Cisco y Veeam

Veeam e infraestructuras convergentes

- Veeam permite que las snapshots consistentes con la aplicación cumplan con los estrictos RTPO de las aplicaciones de nivel 1



Cisco Live 2016: los 10 anuncios más impactantes que necesita saber: Veeam y Cisco alcanzaron el puesto No. 3 de esta lista

Solución de Disponibilidad de Veeam para Cisco UCS

Veeam Backup & Replication

Enterprise Plus

Cisco UCS 240 o 3260

Windows Server 2012

Soporte 24x7 por 3 años

Restauraciones rápidas para
aplicaciones críticas

Replicación avanzada de VM

Protección verificada

Aceleración WAN

Visibilidad completa

Listo para la nube

Solución inmediata

Empresas
comerciales/medianas

Proveedor de
servicios/Grandes
empresas



	8 TB	48 TB	72 TB	84 TB	140 TB	280 TB	560 TB	1680 TB
Tamaño	2U	2U	2U	2U	2U	4U	4U	4U X3
Capacidad	8 TB	48 TB	72 TB	84 TB	140 TB	280 TB	560 TB	1680 TB
Sockets de Veeam	6	8	10	12	24	46	90	280
Est. VM	NA	70	100	120	225	450	900	2.800

* La compresión y deduplicación de Veeam puede resultar en una utilización del 50% o superior

veeam

CISCO

Nueva integración de Veeam y Cisco HyperFlex

Integración de Snapshot **Nativa** con la plataforma HyperFlex

- **Primer** y **único** proveedor de protección de datos
- Beneficios de la integración:
 - **Minimizar el** impacto en la producción
 - **Mejora los** objetivos del punto de recuperación
 - **Acelera los** backups
- **Disponible** con B&R 9.5, U2

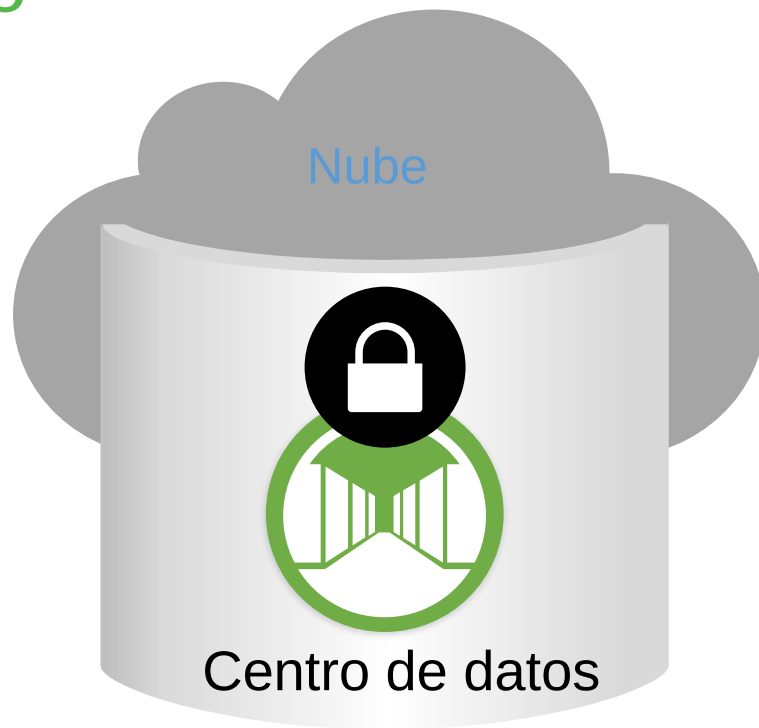


Cisco UCS

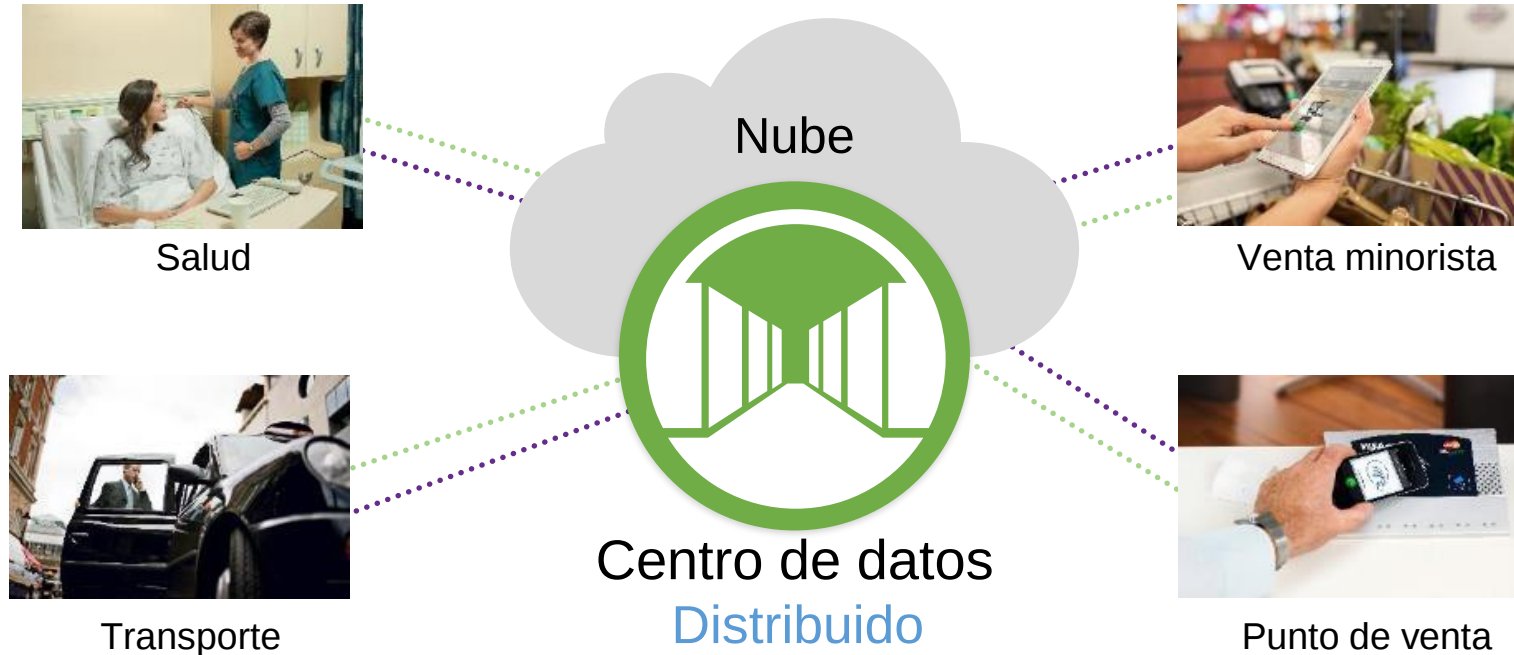
Los límites del centro de datos tradicional están cambiando

Centralizado

Inteligencia | Analíticos | Seguridad

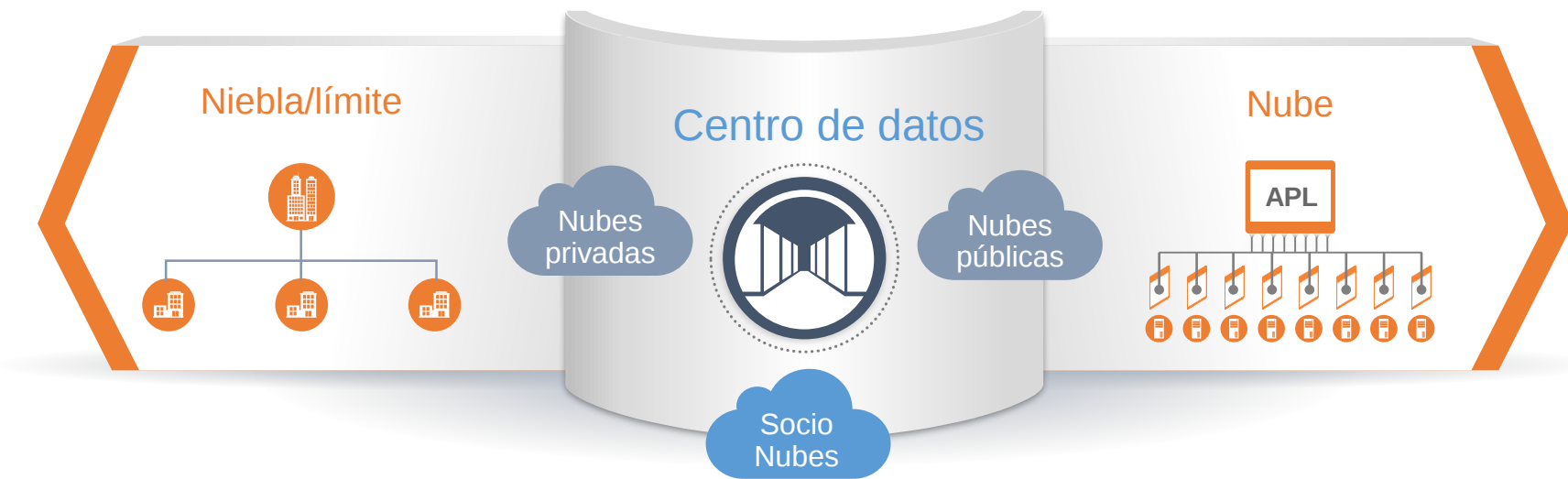


...y colocan el cómputo en la fuente de la demanda



Inteligencia | Analíticos | Seguridad

El rol del centro de datos se debe ampliar



Necesidades del cliente

Centro de datos sin interrupciones
Extensión para niebla/límite

Simplicidad operativa,
Automatización y analíticos

Aplicaciones
escalables a la nube

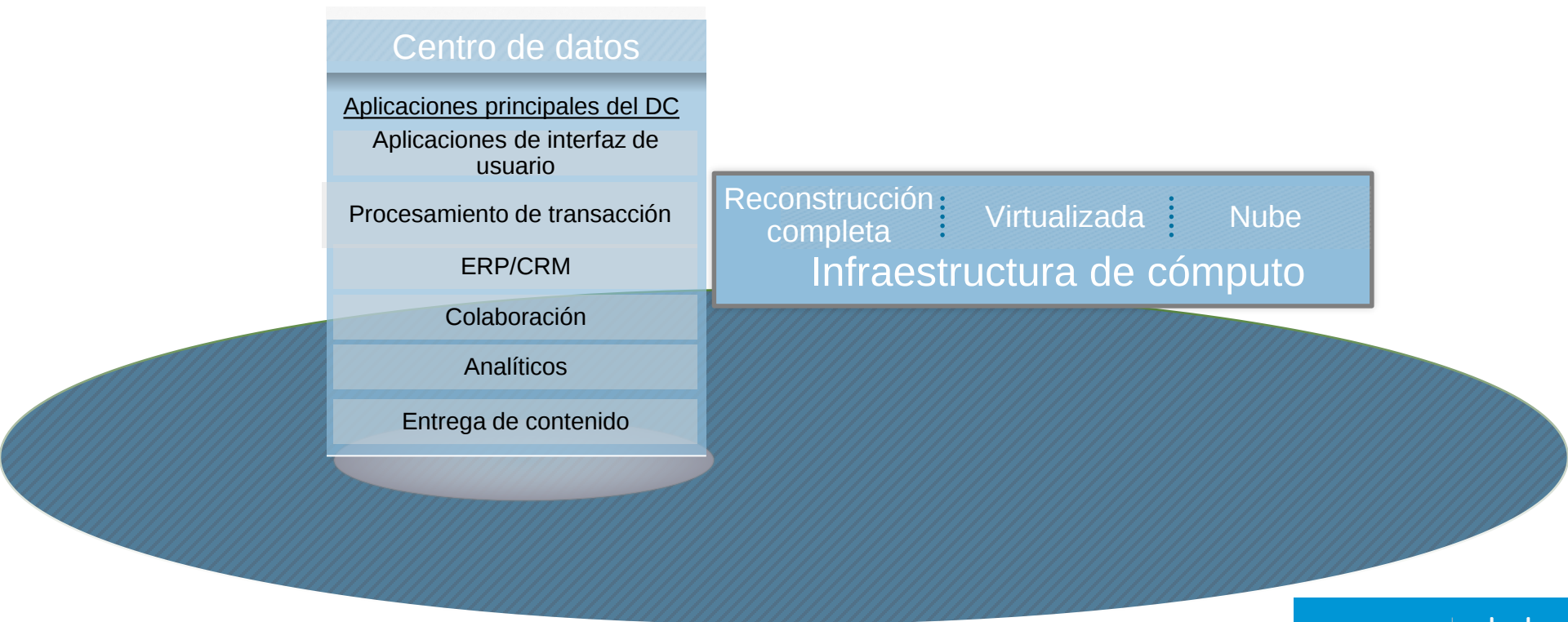
Móvil/IoT/analíticos

MSFT/SAP/ORACLE

DevOps/Webscale

Centro de datos Panorama de la aplicación

El panorama de la aplicación está cambiando



Internet de las cosas obliga a crear nuevas fuentes debido a la exigencia de cómputo



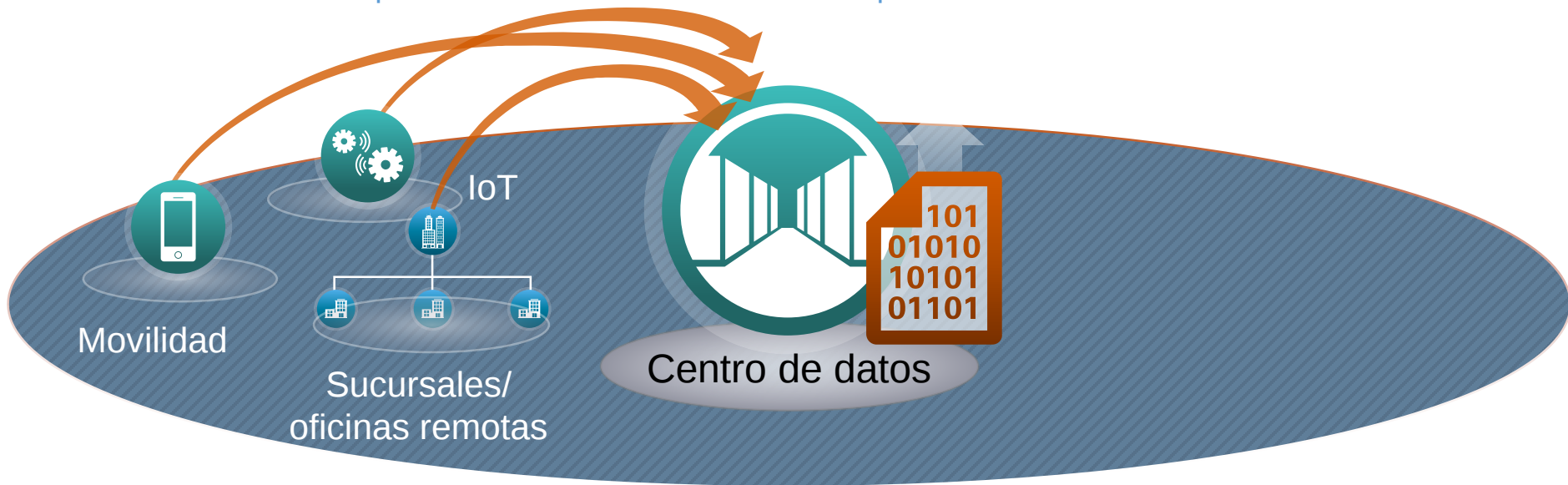
Cómputo escalable al límite

Reconstrucción completa : Virtualizada : Nube
Infraestructura de cómputo

El motor para el análisis debe ser más potente

Conexión con la oportunidad

Decisiones más rápidas



Cómputo escalable al límite

Reconstrucción completa : Virtualizada : Nube
Infraestructura de cómputo

Las arquitecturas de las aplicaciones están cambiando

Conexión con la oportunidad

Decisiones más rápidas

Visión más profunda



Cómputo escalable al límite

Principales cargas de trabajo del centro de datos

Cómputo escalable a la nube



La disrupción digital está cambiando notablemente el panorama competitivo

277**veces más**

datos creados por
dispositivos IoT vs.
usuario final

30M

de nuevos
dispositivos
conectados
cada semana

180B

de aplicaciones
móviles
descargadas
en 2015

40%

de todos los datos
provenirán del
sensor de datos
para el 2020

**Más de
5TB**

de datos por
persona para
el 2020

4.2B

de bloques de
filtración
web por día

Big Data y Analíticos convierten a los datos irrelevantes sin procesar en una poderosa ventaja competitiva

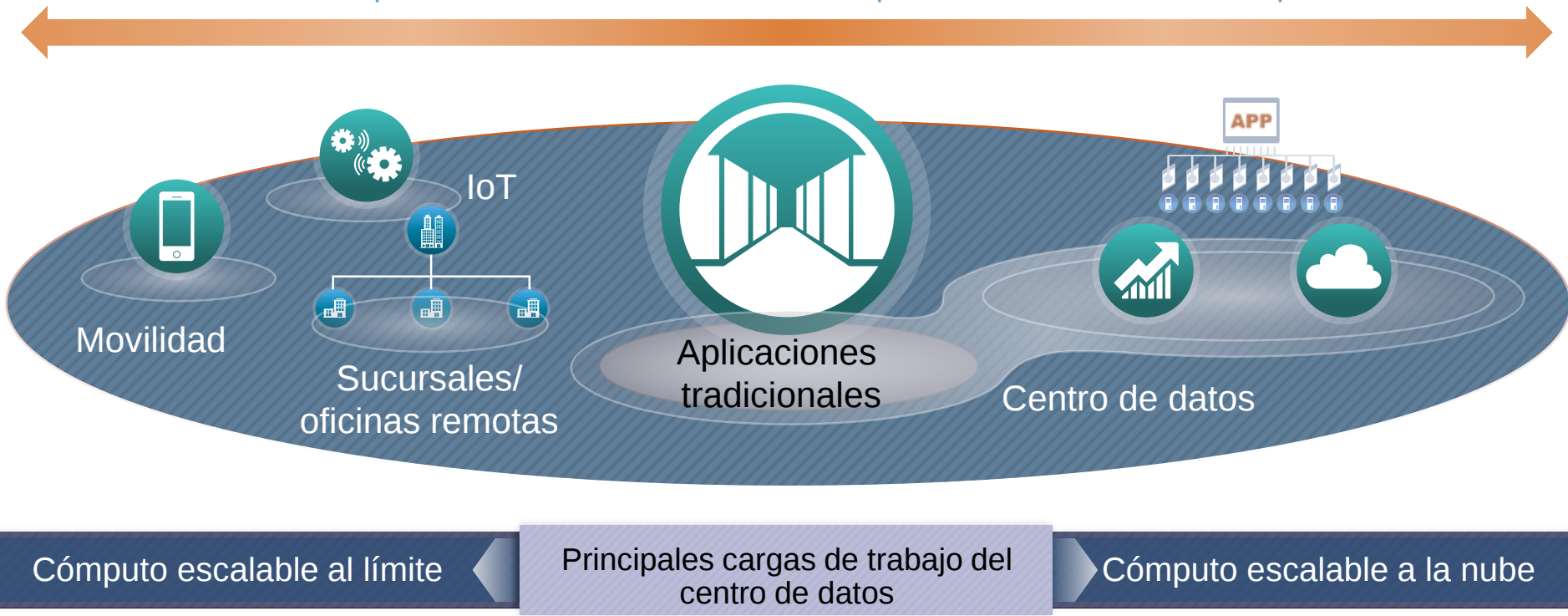
- 277 veces más datos creados por dispositivos IoT vs. usuario final. Fuente: 2014 Cisco® Global Cloud Index
- Para el 2020, habrá 5200 GB de datos por cada persona en la tierra. Fuente: Estudio del universo digital 2012 (Digital Universe Study) llevado a cabo por IDC y patrocinado por EMC (consulte: <http://www.computerworld.com/article/2493701/data-center/by-2020-there-will-be-5-200-gb-of-data-for-every-person-on-earth.html>)
- 180 mil millones de aplicaciones descargadas para el 2015. Fuente: Estudio de IDC del 2011: <https://www.smaato.com/blog-180billiondownloads/>

Las aplicaciones tienen requisitos únicos en cada escala

Conexión con la oportunidad

Decisiones más rápidas

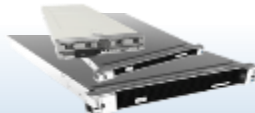
Visión más profunda



Cisco Unified Computing System

Impulsando aplicaciones en cada escala

Cuarta generación
de servidores UCS



Innovación para la
gestión de UCS



Gestión y automatización de la virtualización de almacenamiento de redes de cómputo•

© 2016 VEEAM Software. Confidential information. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.

veeam

cisco

Cartera de productos de cómputo UCS

Rendimiento optimizado para aplicaciones de reconstrucción completa, virtualizadas y en la nube



UCS B460 M4

Misión crítica, Blade de 4 sockets para aplicaciones virtualizadas y de reconstrucción completa de uso intensivo de CPU

Blade de doble altura – Cuatro CPUs E7v3 – 96 ranuras DIMM – Hasta 320Gb de ES



UCS B260 M4

Misión crítica, Blade de 2 sockets para aplicaciones virtualizadas y de reconstrucción completa intensivas en CPU

Blade de ancho completo – Dos CPUs E7v3 – 48 ranuras DIMM – Hasta 160Gb de ES



UCS B420 M4

Blade de 4 sockets denso para aplicaciones virtualizadas y de reconstrucción completa intensivas

Blade de ancho completo – Cuatro CPUs E5v3 – 48 ranuras DIMM – Hasta 160Gb de ES



UCS B200 M4

Ideal para empresa recuperación completa, VDI o virtualización densa/cargas de trabajo de consolidación

Blade de mitad de ancho – Dos CPUs E5v4 – 24 ranuras DIMM – hasta 80Gb de ES



UCS C460 M4

Servidor de misión crítica para grandes aplicaciones intensivas en CPU

4 RU - Cuatro CPUs E7v3 – 96 ranuras DIMM - 10 ranuras PCIe



UCS C240 M4

Plataforma óptima para Big Data, ERP, y aplicaciones de base de datos

2 RU - Dos CPUs E5v4 – 24 ranuras DIMM - 6 ranuras PCIe – hasta 26 HDD



UCS C220 M4

Infraestructura empresarial versátil, de uso general y servidor de aplicaciones

1 RU - Dos CPUs E5v4 – 24 ranuras DIMM - 2 ranuras PCIe – hasta 8 HDD



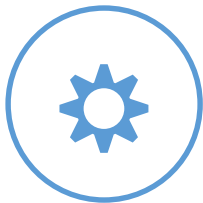
UCS C3260

Ideal para grandes repositorios de datos no estructurados, transmisión de medios y distribución de contenidos

4 RU - Dos CPUs E5v2 – 16 ranuras DIMM – hasta 60 HDD LFF - hasta 480TB

Cisco Unified Computing System

Un enfoque diferente y revolucionario



Arquitectura simplificada

- Interconexión con menos componentes
- Costos más bajos y escalamiento más sencillo
- Menos puntos de contacto en la gestión
- Sin estado: cualquier recurso, cualquier momento
- Mejor TCO/ROI



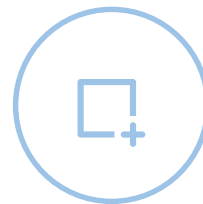
Gestión unificada

- Implementación/prestación más rápida
- La unificación conduce a reducir la complejidad
- Gestión mediante una única interfaz



Mayor rendimiento

- Resalta lo mejor de la arquitectura x86
- Utilización optimizada de recursos para cómputo, interconexión y gestión



Escala

- Máxima escalabilidad
- Capacidad de diseño mejorada
- Diseñado para el futuro, hoy

Servidor de almacenamiento Cisco

Serie S: extendiendo la potencia de UCS

UCS Mini y
serie E de UCS



UCS de cuarta
generación



Soluciones de
infraestructura con
UCS integrado



Sistemas
HyperFlex



Serie S de UCS



ROBO

Cómputo
de uso general

Infraestructura
convergente

Infraestructura
hiperconvergente

Cómputo intensivo
de datos

◀ GESTIÓN UNIFICADA ▶

Presentación de la serie S de UCS de Cisco



Cualquier **rendimiento**
(tamaño adecuado para
cualquier carga de trabajo)



Cualquier **capacidad**
(escale a Petabytes en minutos)

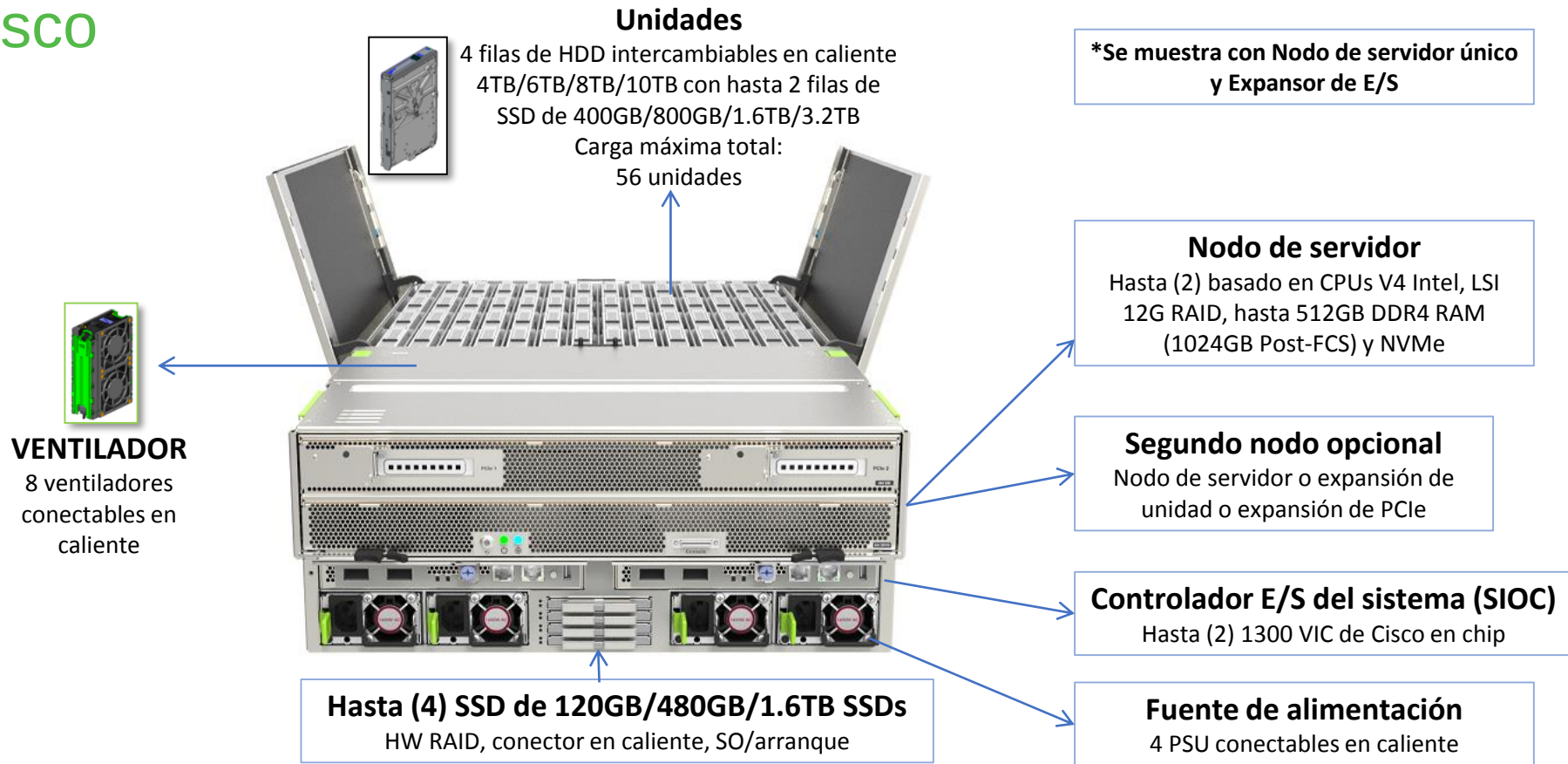


Cualquier **almacenamiento**
(disco, SSD o NVMe)



Cualquier **conectividad**
(E/S unificada para todo el
almacenamiento)

Descripción general del sistema S3260 de UCS de Cisco



Descripción general del nodo de servidor



Nodo de servidor M4

Procesadores Intel XEON E5-2600 V4 de doble socket

Hasta 512GB de memoria DDR4

SSD único de 800G o 1.6TB 2.5" NVMe

12G SAS RAID con 4GB de caché



Nodo de servidor M3

Procesadores Intel XEON E5-2600 V2 de doble socket

Hasta 512GB de memoria DDR3

12G SAS RAID con 4GB de caché

Configuración del chasis S3260

Nodo de
servidor 1
Nodo de
servidor 2



Nodo de servidor dual



Nodo de
servidor 1
Vacío

Nodo de servidor único

Expansor de ES
Nodo de
servidor 2



Nodo de servidor único M4
con Expansor de ES



Nodo de servidor 1
Expansor de HDD

Nodo de servidor único M4
con Expansor de disco

Opciones de terceros para el módulo expansor de E/S



Conectividad



Quad-1GbE



Dual-10GbE



8/16G FC



16G FC

Módulo expansor de E/S

Ranuras duales de mitad de ancho y alto de 8x PCIe

Soporte para módulos de complemento de terceros

Funciona solo con nodos de servidor M4

Memoria flash



10000GB



32000GB



64000GB

Módulos PCIe calificados del expansor de ES

Módulo PCIe	PID	Disponibilidad
Adaptador Intel X520 de dos puertos 10Gb SFP+	N2XX-AIPCI01	Ahora
Adaptador Intel i350 de cuatro puertos de 1Gb	UCSC-PCIE-IRJ45	Ahora
FusionIO 1000GB ioMemory3 PX Rendimiento	UCSC-F-FIO-1000PS	Ahora
SanDisk 3200GB SX350 Resistencia media	UCSC-F-S32002	Ahora
SanDisk 6400GB SX350 Resistencia media	UCSC-F-S64002	Ahora
Emulex puerto doble LPe16002-M6 canal de fibra 16Gb HBA con óptica SR	UCSC-PCIE-E16002	Ahora
Qlogic puerto doble QLE2672-CSC canal de fibra 16Gb HBA con óptica SR	UCSC-PCIE-Q2672	Ahora
Qlogic puerto doble QLE2562 canal de fibra 8Gb HBA con óptica SR	N2XX-AQPCI05	Ahora

Versatilidad para todas las aplicaciones de uso intensivo de datos

Análisis de negocio

- Motores de recomendación
- Detección de fraude
- Seguridad de redes



Caché optimizado

1.6TB NVMe

2 x Fusion ioMemory3 PX

Flash SSD de 90 TB

Almacenamiento masivo de objetos

- Imágenes en depósito de verificación en línea
- Imagenología médica
- Datos del sensor



Capacidad de reproducción

Almacenamiento sin procesar de 600 Terabytes

Caché RAID de 1G o 4G

Análisis de video

- Reconocimiento facial
- Análisis del tráfico de venta minorista
- Monitoreo de carretera



Cómputo intensivo

Nodos de servidor dual

72 núcleos de CPU

Protección de datos

- Destino de backup consolidado
- Replicación en múltiples sitios
- Eliminación de copia intermedia a almacenamiento en frío



E/S intensiva

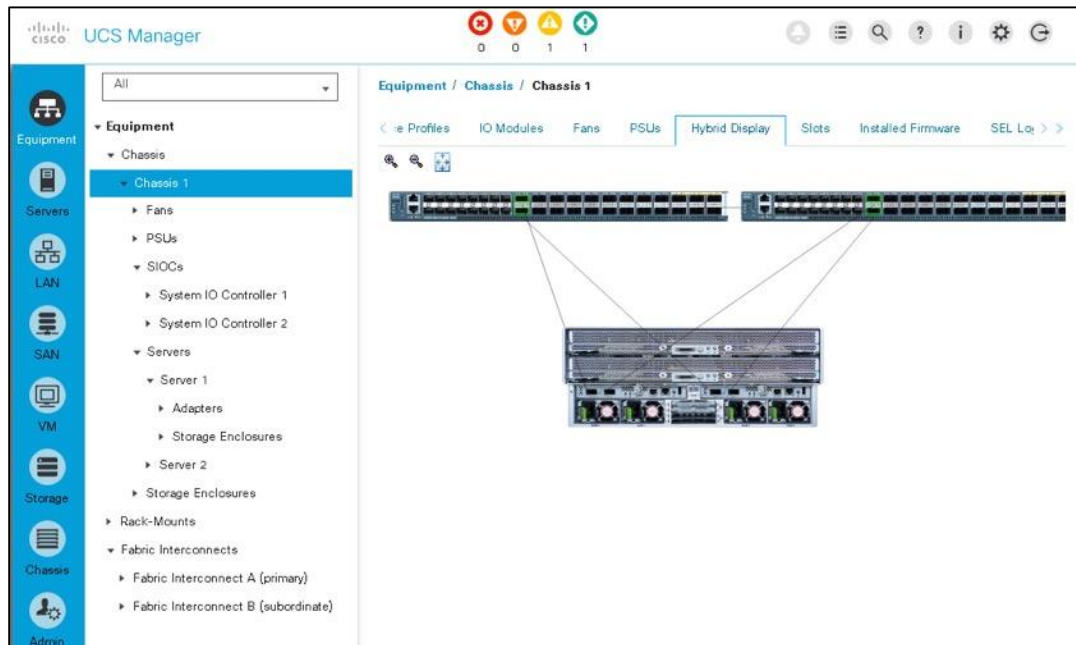
Agregado de 160 GB VIC I/O

Canal de fibra de 8 y 16GB PCIe

Gestión S3260 de UCS

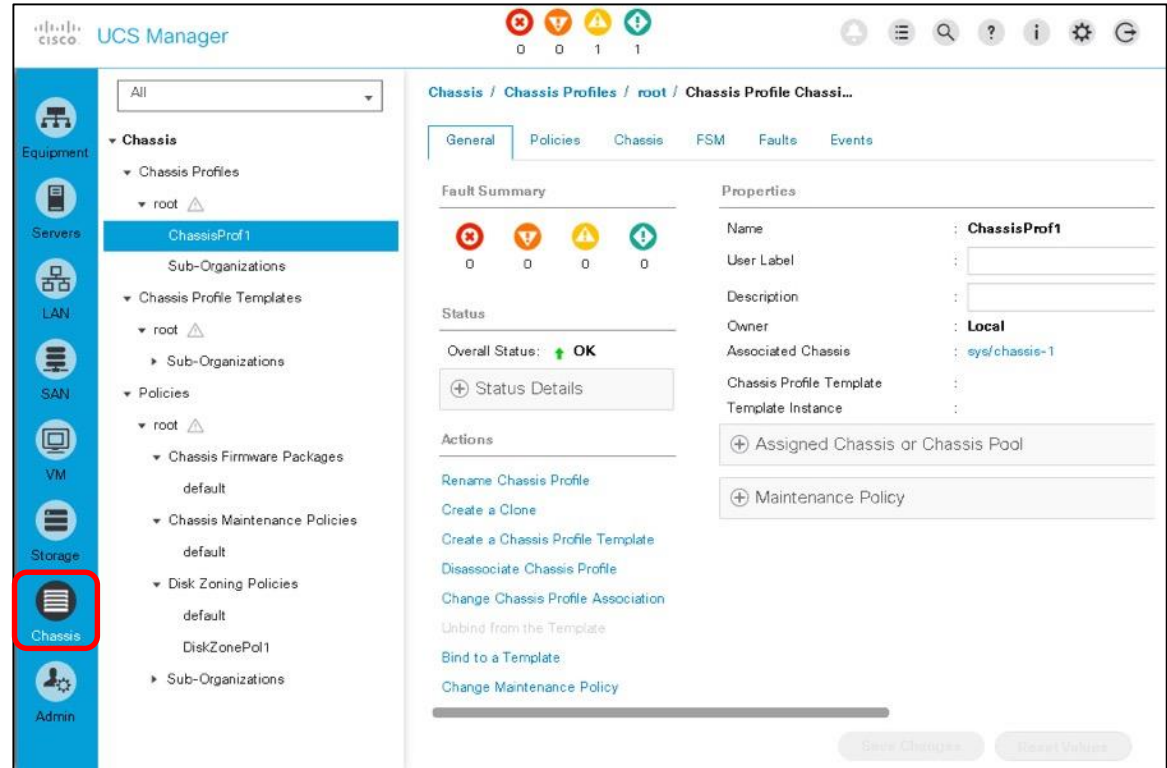
- Integración 3.1.2 de UCSM

- Gestionado íntegramente por interconexiones de fibra de 2^{da} y 3^{ra} generación
- Conexión vía puertos de servidor FI a puertos 3260 SIOC
- Cada equipo físico 3260 es un chasis
- Administración de nodos por servidor y en el chasis
- Configuración de inventario, cómputo y almacenamiento, FW Mgmt, conjuntos, políticas, perfiles, plantillas, vNICs/vHBAs, y mucho más
- Perfiles de almacenamiento – grupo de disco (RAID) y configuración LUN



UCS S3260 UCSM administrado

- Nuevo objeto de perfil del chasis
- Contenedor para paquete de firmware del chasis y política de división de discos
- Asignado a cada chasis 3260 para aplicar un paquete de FW especificado y política de división de discos
- Plantillas iniciales y de actualización
- Nuevo icono principal de chasis en la barra de navegación



Lo mejor de ambos mundos

Nube híbrida conectada



Serie S de UCS

Versatilidad
Escalabilidad
Eficiencia



Cisco Enterprise Cloud Suite

Automatización de la infraestructura e IaaS | Gestión de la nube | ITSM | Big Data



Gestión de UCS

Cómputo | Red | Acceso a almacenamiento | Sitios múltiples



Microsoft Azure

Nubes públicas



Nubes privadas



Impulsado por

Ecosistema de
proveedores de servicios



Automatización de la infraestructura en las instalaciones

Cientes de la serie S de UCS

Backup y recuperación
ante desastres como
servicio, almacenamiento
en la nube

Protección
de datos

Almacenamiento
secundario,
IaaS interno

Videovigilancia
y análisis

Big Data

CIRRITY

iland

**INNOVO
CLOUD**

green cloud
TECHNOLOGIES
CUSTOM SOLUTIONS. CHANNEL ONLY.

University College
SJE/ELLAND

frontier
Communications

Topco

SwissLife

VANTAGE
HEALTH PLAN

xerox

Almaviva

UNIVERSITY OF SAN FRANCISCO
CHANGE THE WORLD FROM HERE

قطر مول
MALL OF QATAR

xerox

Global Telco:

Análisis de la calidad
de servicio inalámbrico
del cliente

**Proveedor global de
servicios financieros:**

Detección de fraude

Los resultados

University College
SJÆLLAND



Mejor valor, mejor rendimiento

75% Tiempos de restauración mejorada

\$'s Reducción mensual
Costos externos

99.9 Por ciento del tiempo de funcionamiento



Veeam y Cisco UCS C3260 simplifican el backup, la recuperación y el almacenamiento, lo que nos brinda 99.9% de tiempo de funcionamiento y usuarios muy felices.

Steffen Bendix Søjberg, gerente de operaciones de TI, University College Sjælland

¿Preguntas?

Gracias

