

KLG Consulting... Administrando la Tecnología en tus Negocios

Agenda



- 1** **Perfil de la Compañía**
Quienes somos y nuestra visión
- 2** **Portfolio**
Nuestra Línea de Productos y Servicios
- 3** **Lista de Servicios**
Los Servicios que Ofertamos a nuestros cliente

- 4** **Dando a conocer nuestros Productos**
Presentación de Productos Principales
- 5** **Conclusion**
Cierre de la Presentación



PERFIL DE LA COMPAÑIA

Quien es KLG Consulting



KLG Consulting
www.klgtechnology.com

Entregando Soluciones Tecnológicas

KLG Consulting es una compañía dedicada a la comercialización de soluciones y prestación de servicios tecnológicos, siendo Partner de grandes de la industria como los son FUJITSU, RIVERBED, NETAPP, entre otros, operando de manera directa para la provisión de estas soluciones, siempre de acuerdo a los estándares internacionales de la marcas que representa.



Experiencia



Calidad de Servicio

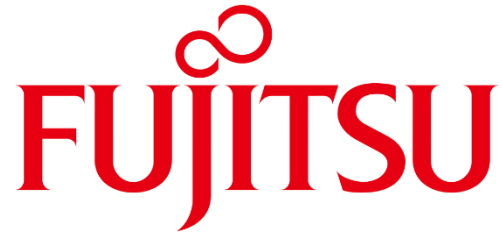


Soluciones a la medida



PORTFOLIO

¿QUÉ MARCAS Y PRODUCTOS SOPORTAMOS?



The background is a solid red color with a faint, white, abstract network pattern. This pattern consists of numerous small dots (nodes) connected by thin, white lines, creating a complex, interconnected web that resembles a molecular structure or a digital network. The density of the connections is higher in the center and fades towards the edges.

SERVICIOS

ALGUNOS DE LOS SERVICIOS QUE ENTREGAMOS



Soluciones de
Servidores y
Storage



Servicios
Cloud



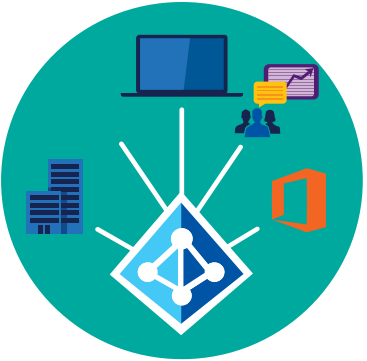
Soluciones de
Comunicaciones



Soluciones de
Optimización de
Redes



Soluciones de
Optimización de
O365



Servicios
de Soporte



Servicios
VoIP



Soluciones de
Virtualización



Soluciones de
Respaldo



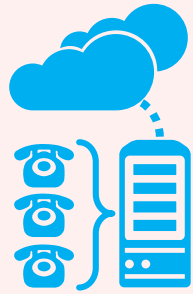
Soluciones a la
Medida

SOLUCIONES TRANSVERSALES

**NUESTROS SERVICIOS Y SOLUCIONES
ABARCAN TODO TIPO DE INDUSTRIA**



Online



Hybrid

- SERVICIOS FINANCIEROS
- INTEGRADORES DE SISTEMAS
- RESELLERS
- SALUD Y SERVICIOS
- ISP
- INMOBILIARIA
- ENERGIA
- TRANSPORTE
- CLIENTE CORPORATIVOS
- ENTIDADES DE GOBIERNO
- TECNOLOGICOS
- TELCOS



ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

falabella.

PACAL
Grupo Inmobiliario

bticino
legrand®

Schneider
Electric

unicef

e
entel

BBVA

QANTAS

Lufthansa

SPC
CHILE

switch

METRO
DE SANTIAGO

MOMENTA
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN

Bci

HOSPITAL CLÍNICO
UNIVERSIDAD DE CHILE

GD GRUPO DATCO

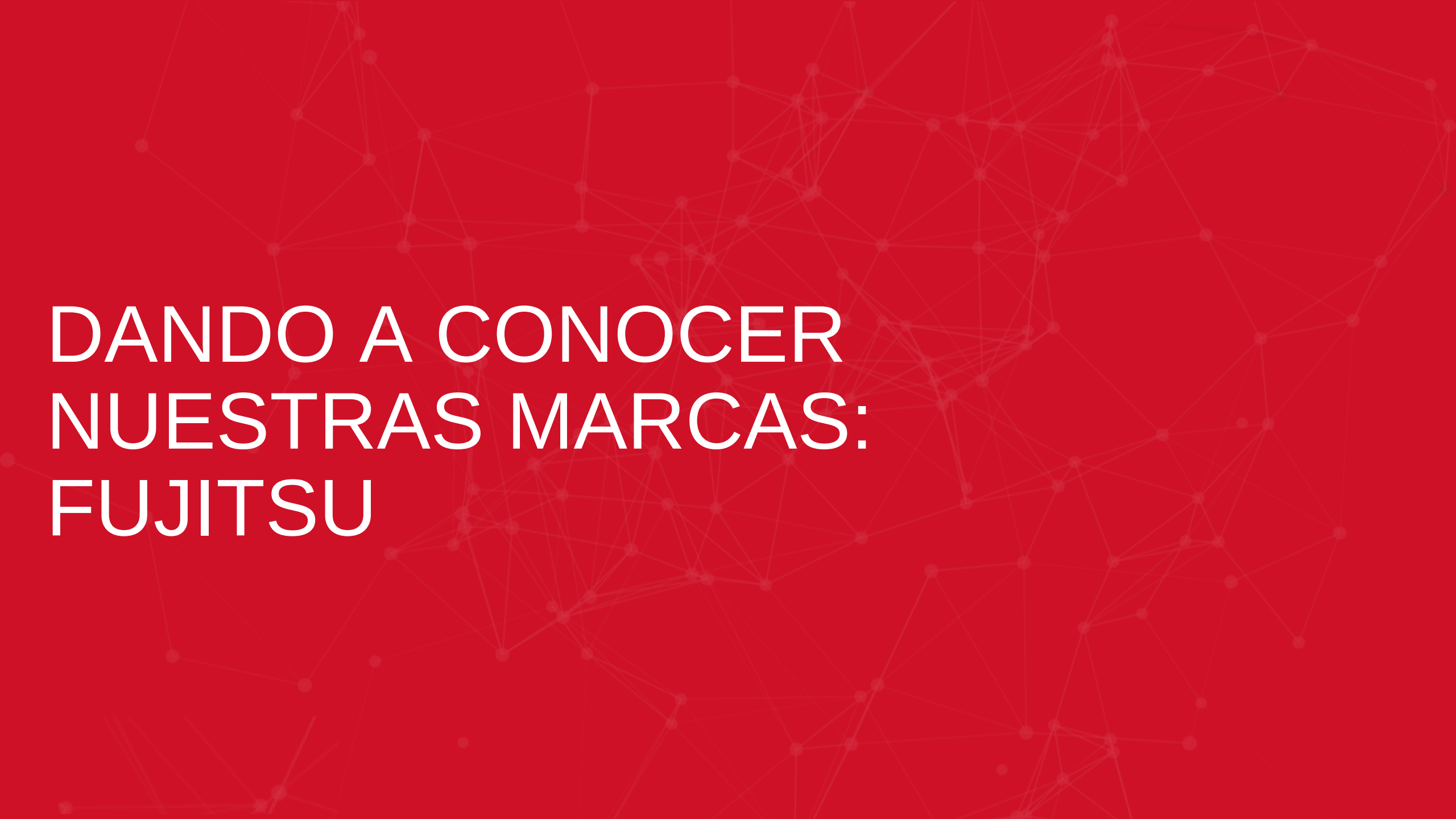
CREDICORP
capital

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DE CHILE

normet
FOR TOUGH JOBS

Alusa
Techpack

Grupo
Santander



DANDO A CONOCER
NUESTRAS MARCAS:
FUJITSU



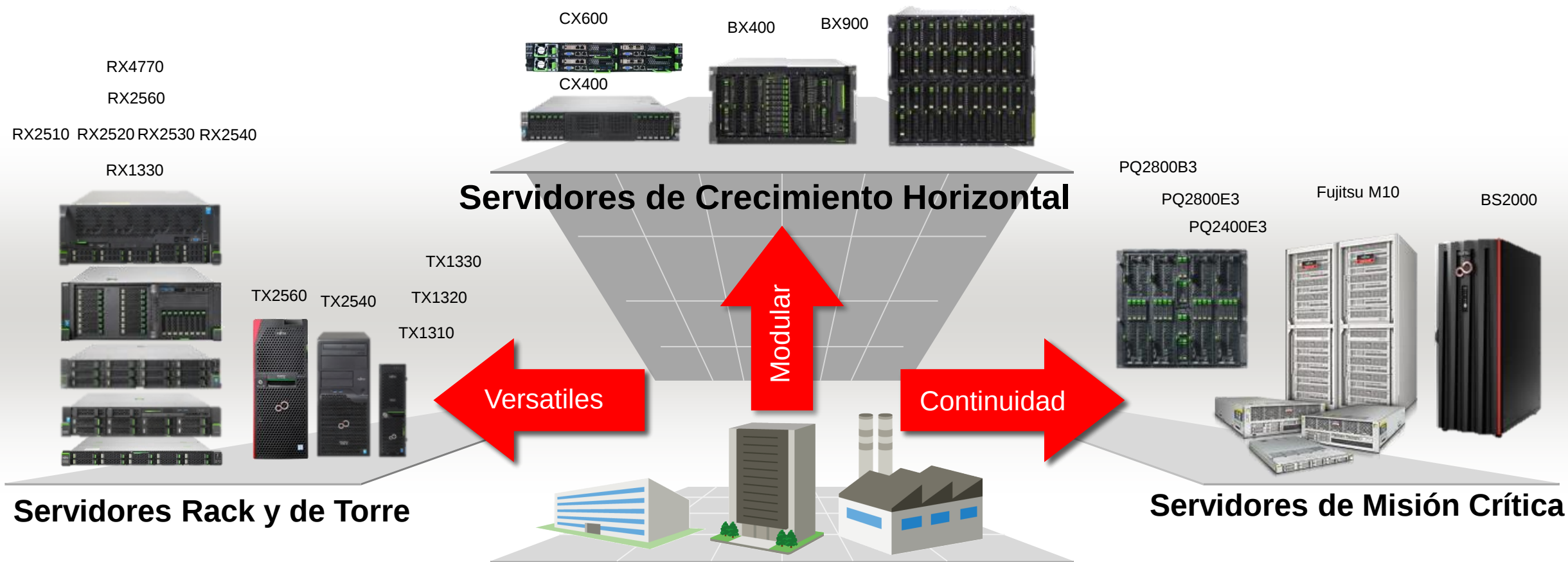
FUJITSU DATACENTER

FUJITSU
shaping tomorrow with you

Fujitsu Servers Portfolio



La combinación perfecta de sistemas, soluciones y know-how para garantizar la máxima productividad, eficiencia y flexibilidad, entregando confianza y fiabilidad.



PRIMERGY Factores Claves de Éxito



Calidad

Menor tasa de Fallos del Mercado. Productos de Fabricación Alemana y Japonesa.



Eficiencia

Menor disipación de calor y menor consumo Eléctrico del mercado, gracias a una mejor refrigeración. Pueden trabajar hasta a 45°C sin necesidad de refrigeración externa.



Agilidad

Sistemas de fácil uso, que reducen la complejidad de los proyectos, los esfuerzos y los costos de mantención. En conjunto de un amplio portafolio de productos y servicios



Integración

Fácil integración en entornos pre-existentes de otros fabricantes. Reduciendo así, el coste en las operaciones y la gestión.

¿Por Qué FUJITSU para Plataforma de Servidores?



1

El mas completo Portfolio del Mercado

Fujitsu ofrece el mas completo Portfolio del mercado de servidores x86 que van desde servidores de torre, rack, Blade y de crecimiento horizontal hasta servidores de misión crítica.



2

Calidad Excepcional Comprobada (Menor tasa de Fallos del Mercado)

Los servidores PRIMERGY han sido y siempre serán desarrollados pensando en ofrecer la mejor calidad. Con mas de 80 años de experiencia , Los servidores PRIMERGY son investigados, diseñados, fabricados y probados en Alemania.



3

Diseño altamente Eficiente (Menor consumo electrico del mercado)

Reduce los costos operativos, basado al menor consumo eléctrico del mercado. Lo anterior gracias al *Cool-safe Advanced Thermal Design (ATD)*, *Cool-Central Liquid Cooling Technology* y *PSUs con alta eficiencia energetica*



4

Sistemas Extremadamente Confiables

Todos los sistemas son PRIMERGY tienen la alta confiabilidad como objetivo. Incluso los sistemas entry-level llegan a un 99,997% de disponibilidad (5 minutos de baja de servicio no planificada al año)



5

Fácil Administración

Interfaz de Administración integrada y amigable (iRMC). Adicionalmente, las actualizaciones del BIOS, el firmware y los controladores se realizan sin ningún cargo adicional.



Familia de Arreglos de Discos ETERNUS DX

Economico



DX60 S4

ETERNUS DX Línea de Entrada y Rango Medio



DX100 S4



DX200 S4



DX500 S4



DX600 S4

Enterprise

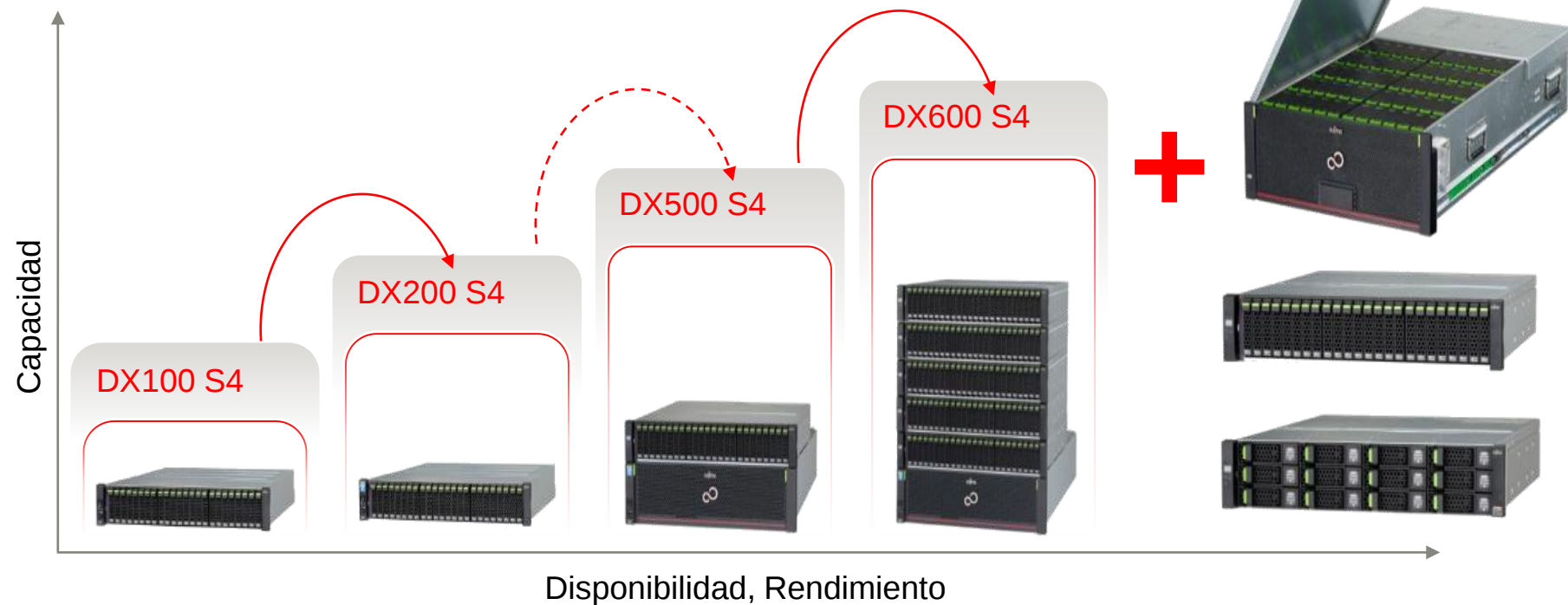


DX8700 S3
DX8900 S3

ETERNUS SF V16 software de gestión de almacenamiento

- Consola unificada
- Bloque unificado y acceso a archivos, incremento de utilización y consolidación de capacidades
- Nueva administración cruzada de funciones para el soporte en el negocio

- Permite crecer con el negocio
 - ETERNUS DX ofrece una extensa escalabilidad dentro de un mismo modelo
 - ETERNUS DX permite escalar mediante la actualización a un modelo más grande dentro de la gama
- Maxima protección de la inversión, con esfuerzos operativos mínimos



¿Por Qué FUJITSU para Plataforma de Storage?



- 1** Misma Arquitectura de Familia
Todos los modelos basados en la misma arquitectura y el mismo software de gestión. Lo que permite Crecer al siguiente modelo sin necesidad de cambiar la máquina. Esto significa ahorro de costos (Protección de la inversión inicial)
- 2** Arquitectura Líder en Performance
Basado en arquitectura líder de rendimiento, ETERNUS toma la delantera en estándares como SPC. Permite Consolidar datos de varias aplicaciones en un sistema y aumentar la utilización de la capacidad hasta un 90% para un mejor ROI
- 3** Mayor Flexibilidad del Mercado
La mas flexible configuración de formatos de disco y opciones de conectividad. SAS, NL SAS, SSD
SAS, iSCSI, FC, FCoE, Ethernet
- 4** Administración automática de la Calidad de Servicio (Auto QoS)
Permite asignar mayor performance a los datos de aplicaciones mas criticas para el negocio, definiendo la prioridad o el tiempo de respuesta - el resto se hace por ETERNUS DX automáticamente.
- 5** Continuidad del Negocio
La Función Storage Cluster de la familia ETERNUS soporta un simple y transparente FAILOVER, para evitar bajas de servicio no planificadas.



¿Por Qué FUJITSU para Plataforma de Storage?



- 6** **Sistemas Extremadamente Confiables**
Se desarrolla de acuerdo con los principales criterios de calidad japoneses. La ingeniería se lleva a cabo de acuerdo con los procesos de garantía de calidad y de desarrollo, incluyendo metodologías de mejora continua. 
- 7** **Flexibilidad para Recuperación ante Desastres**
Espajamiento de datos y la replicación de datos de un modelo ETERNUS DX a cualquier otro modelo, independientemente del tamaño - también es posible entre los modelos de diferentes generaciones 
- 8** **Storage realmente UNIFICADO**
NAS y SAN dentro del mismo storage sin bajas en el rendimiento. 
- 9** **Fácil Administración**
Una misma consola gráfica para todos los modelos de la Familia. Interfaz intuitiva, lo que significa menos costos en capacitación. 

Puntos Para Recordar

Para Tener en Mente – Servidores PRIMERGY Versátiles **FUJITSU**

- Servidor Volumen
- Última versión de Procesadores Intel.
- Memoria Max 1.5 - 6 TB
- 2 sockets (hasta 44 cores) – 4 sockets (hasta 88 cores)
- Menor consumo eléctrico del mercado
- Menor Tasa de Falla del Mercado
- Menor Disipación de calor del Mercado



■ Dynamic Cube (Blade?)

- Max 18 Hojas
- Max 1.5 TB/Hoja (→ 27 TB!!)
- Intel v4
- Spare Automático (Legacy?)
- Spare Predictivo



■ Primequest (Misión Crítica)

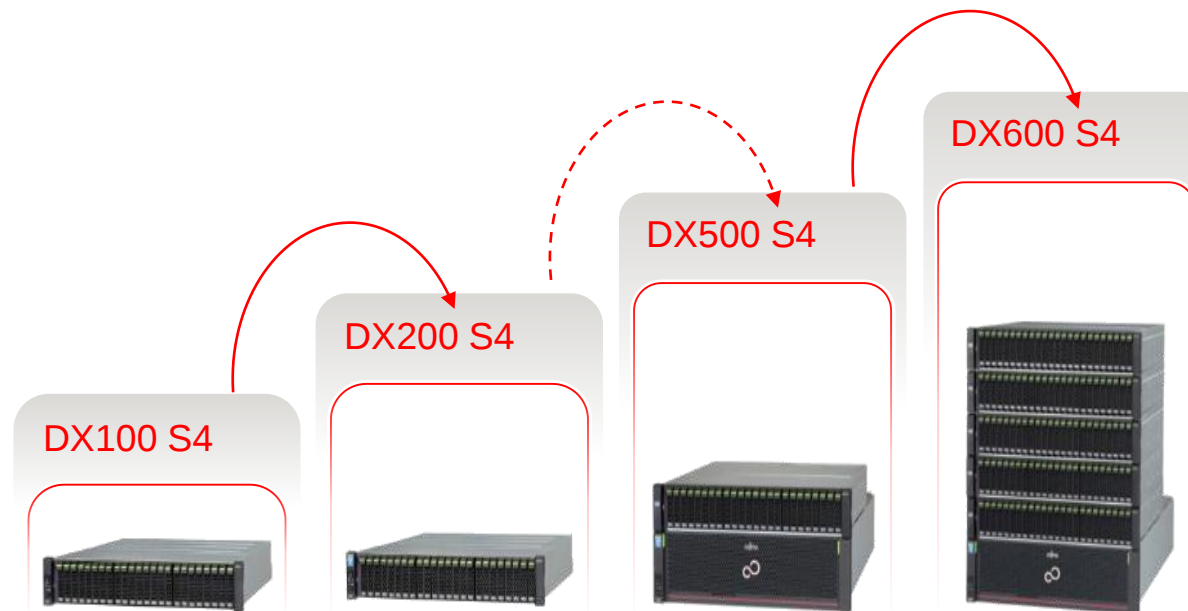
- Mainframe Intel!!!
- 4 System Board (Particiones físicas aisladas)
- Max 12 TB
- “Spare” Automatico vs Spare Priorizado
- Procesamiento dinámico (online)



Para Tener en Mente – Arreglo de Discos ETERNUS

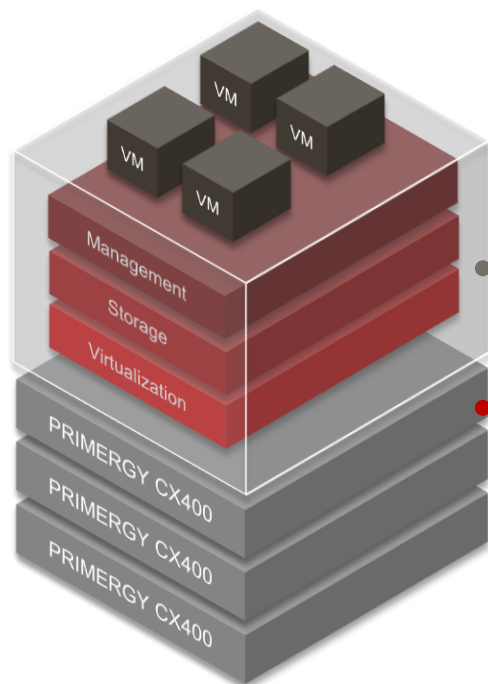
■ Storage DX200 y familia

- >200.000 IOPs
- Menor costo por IOPs
- Crecimiento Modular
- Auto QoS
- Auto Tiering



■ FUJITSU Primeflex for VMware VSAN

- 4 Nodos
- 100 VMs
- CX + VMWARE + VSAN (Virtual SAN)



Pre-Instalado VMware vSphere / Virtual SAN software incl. Soporte y servicios

FUJITSU Server PRIMERGY CX400 M1



4 Nodos – Todos con la misma configuración:

- CPUs: 2x Intel® Xeon® processor E5-2600 v4 cada uno con 8, 10, 12 or 14 cores
- RAM: 192, 256, 384 or 512 GB
- HDD: System: 1x 400GB SSD, Data: 3-5x 1,2TB SAS
- Network: 2x 10Gbit/s Ethernet



El diseño especial de alta densidad se adapta perfectamente al diseño de Crecimiento Horizontal del VMware Virtual SAN

Entonces... ¿Por Qué FUJITSU?

- Alta Disponibilidad
 - Arquitectura heredada de mainframe
- *Innovación mas allá de solo decirlo...*
 - Spare automático y predictivo
 - I+D integrado a fabricación (Temperatura, terremotos, enfriamientos)
- Soluciones modulares y escalables
 - DX100→ DX200→ DX500→ DX600
- Capacitación online (plataforma Fiola)
- Soporte Local Chile-Español (24x7x365 SLA 4HR)
- Stock Local. Bodega de Equipos y Repuestos en Chile



Visibilidad, Optimización y Control.

riverbed[®]

- ¿Que es Riverbed?
- Problemática en las redes actuales.
- Solución Riverbed
- Optimizadores WAN - SteelHead
- Optimización para la Nube
- Monitoreo de Red - SteelCentral

Cuadrante Mágico de Gartner 2016 de Optimizadores WAN



Riverbed Technology se enorgullece de ser reconocido como líder en el cuadrante Gartner para la optimización WAN por 9ª año consecutivo

Riverbed® SteelHead™ – la solución #1 de optimización WAN mejorando la productividad de los usuarios y agregando visibilidad a la red.



Problemática en las redes actuales

Perdida de visibilidad



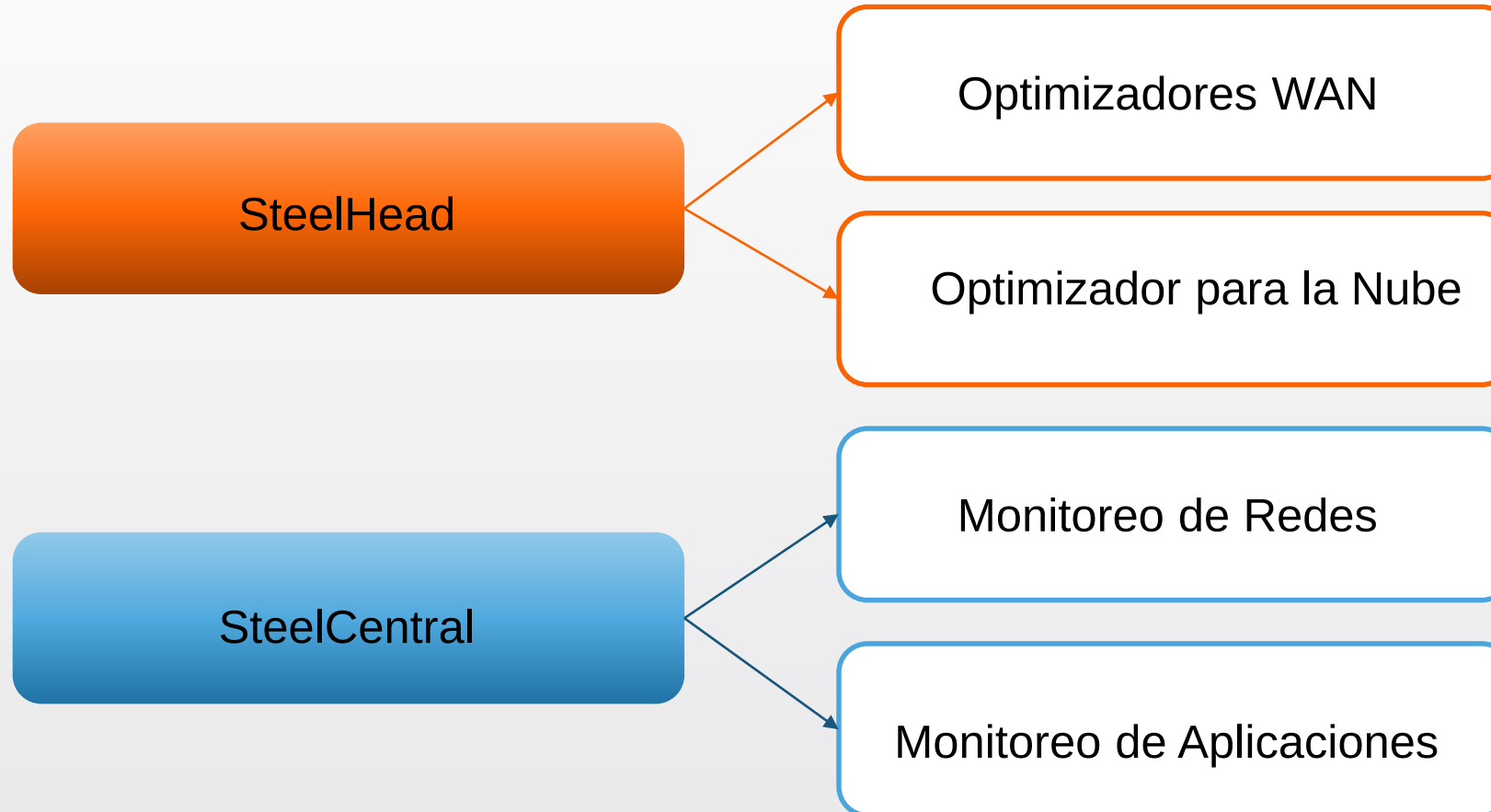
Perdida de control



Perdida de productividad



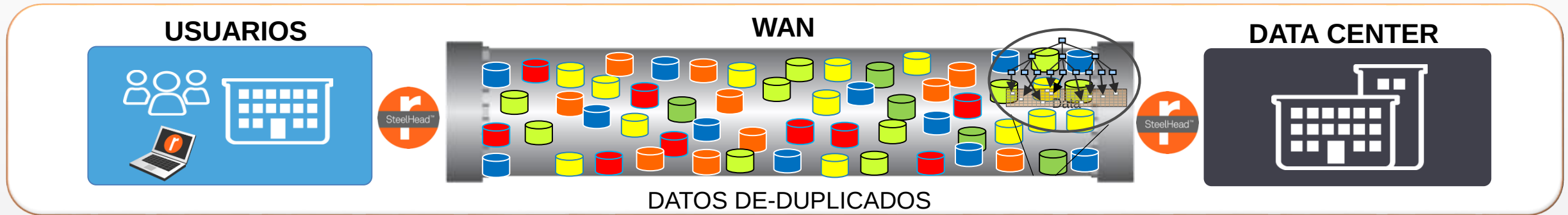
Solución Riverbed





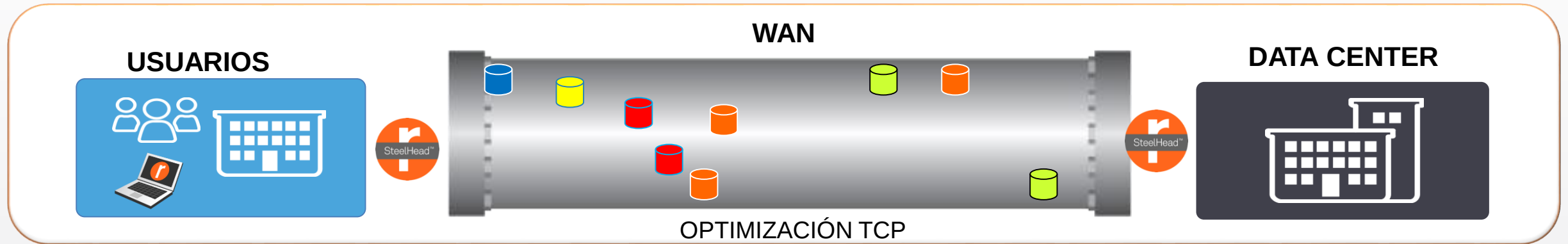
Optimizadores WAN - SteelHead

Optimización de Datos



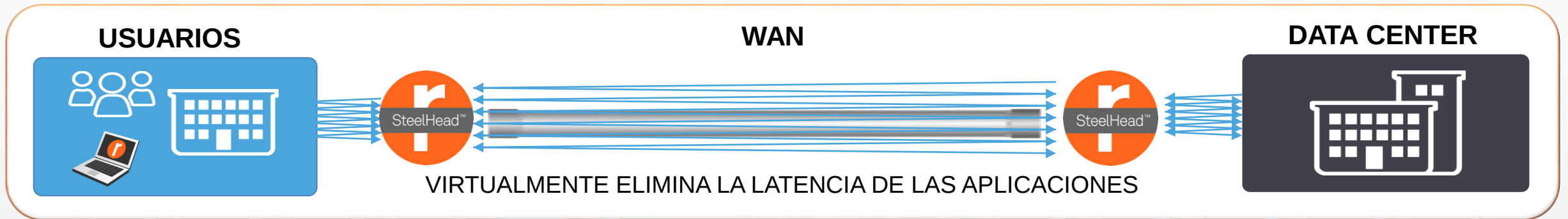
- Creación de referencia
- Evita el envío de datos duplicados

Optimización del Transporte



- Aumenta la carga útil del paquete
- Mejora el rendimiento del protocolo de transporte
- Reduce la cantidad de ida y vuelta

Optimización Aplicaciones



- Elimina virtualmente la latencia
- Aumenta el rendimiento de mas de 1300 aplicaciones
- Evita la comunicación excesiva entre el cliente y el servidor



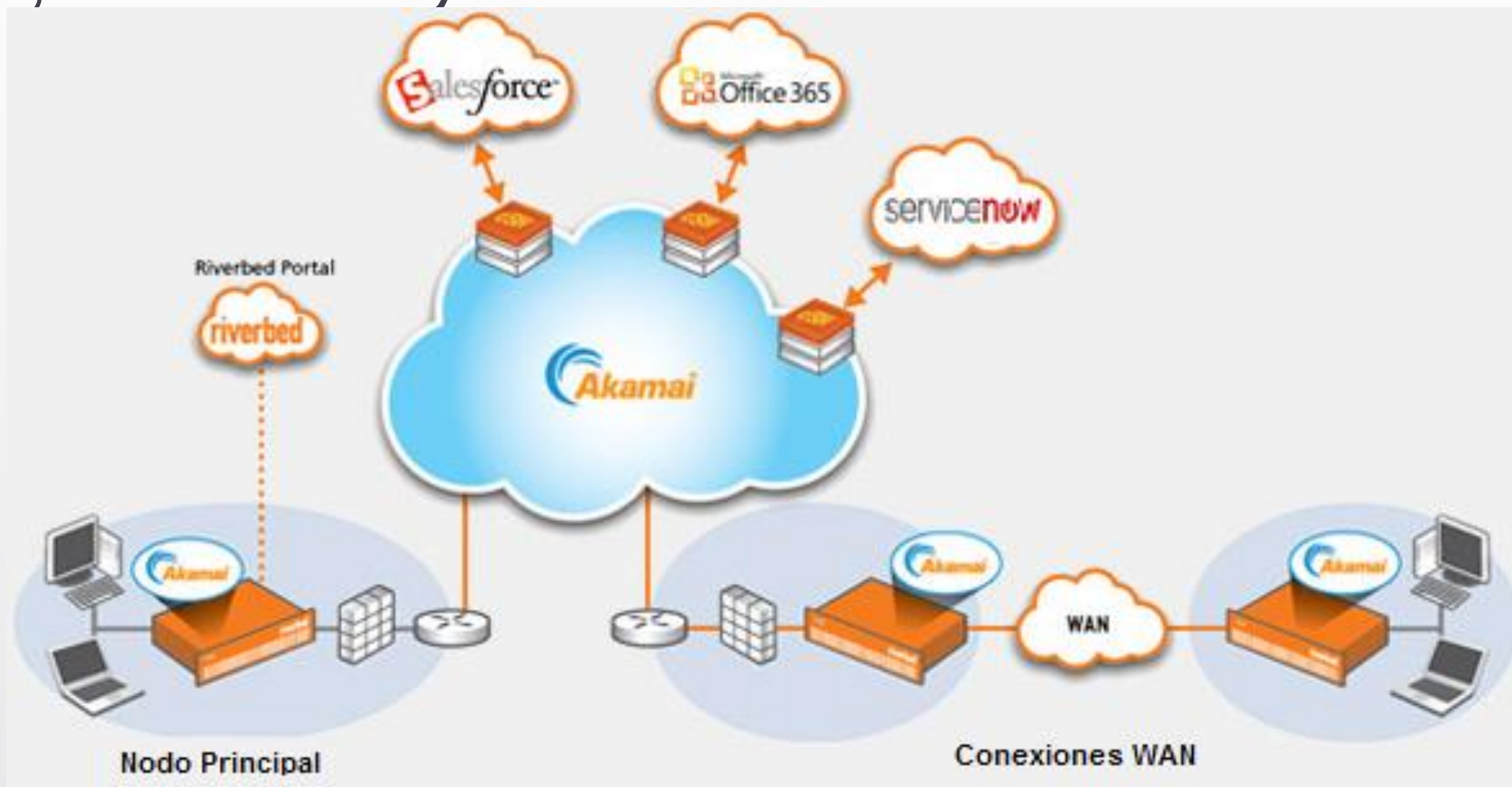
Optimización para la Nube

Optimización, visibilidad y control

No importa donde se encuentre la aplicación

No importa donde se encuentre el datacenter

No importa donde se encuentre el usuario



riverbed® + Office 365 Better Together

- Riverbed y Microsoft trabajando de la mano
- Mejora 27 veces el tiempo de respuesta de O365
- Reducción de ancho banda hasta un 98%

Orientado a empresas de mas de 500 usuarios:

- Gubernamental
- Transnacionales
- Universidades
- Retails



Monitoreo de Red - SteelCentral

Cuadrante Mágico de Gartner 2016 de Optimizadores WAN



Riverbed® SteelCentral™ – reconocido en el mercado como líder en el monitoreo y diagnóstico de redes.



Solución para el monitoreo de las redes

- Todas las unidades del negocio trabajando juntas
- Análisis automático de una incidencia
- Generación automática de servicios críticos para el negocio
- Reportes del comportamiento histórico de la red

Su plataforma de rendimiento y colaboración



Analysis



Mapeo



Reportes



SteelFusion



SUCURSALES

Oficinas Remotas

Desventajas de las oficinas Remotas

Difícil de Administrar



50% Cerca mitad de los empleados trabaja en oficinas



Alto Riesgo



50% De la data reside en la oficina remota



Costo / Ineficiencia



50% Del presupuesto anual es utilizado para el mantenimiento de las oficinas.



Mejoras ofrecidas por SteelFusion



45%, Mejora las SEGURIDAD de la información



41%, Mejora el rendimiento de las APLICACIONES



37%, Manejo de crecimiento de DATA



37%, Mejora el proceso de respaldo y recuperación



34%, Mejorar los tiempos de disaster RECOVERY



28%, Reducción de administración de oficinas remotas por parte de IT

Costos asociados a incidencias

**\$100K-\$1M
per hour**

**1-12
hours**

**Missed Sales
Opportunities**

**Loss of
Productivity**

**Loss of
Critical Data**

**Loss of
Reputation**

**Customer
Churn**

**Cost of
Infrastructure**
(server, storage,
backup, media)

**Cost of
Data Loss**

**Time to Deliver
New Services**

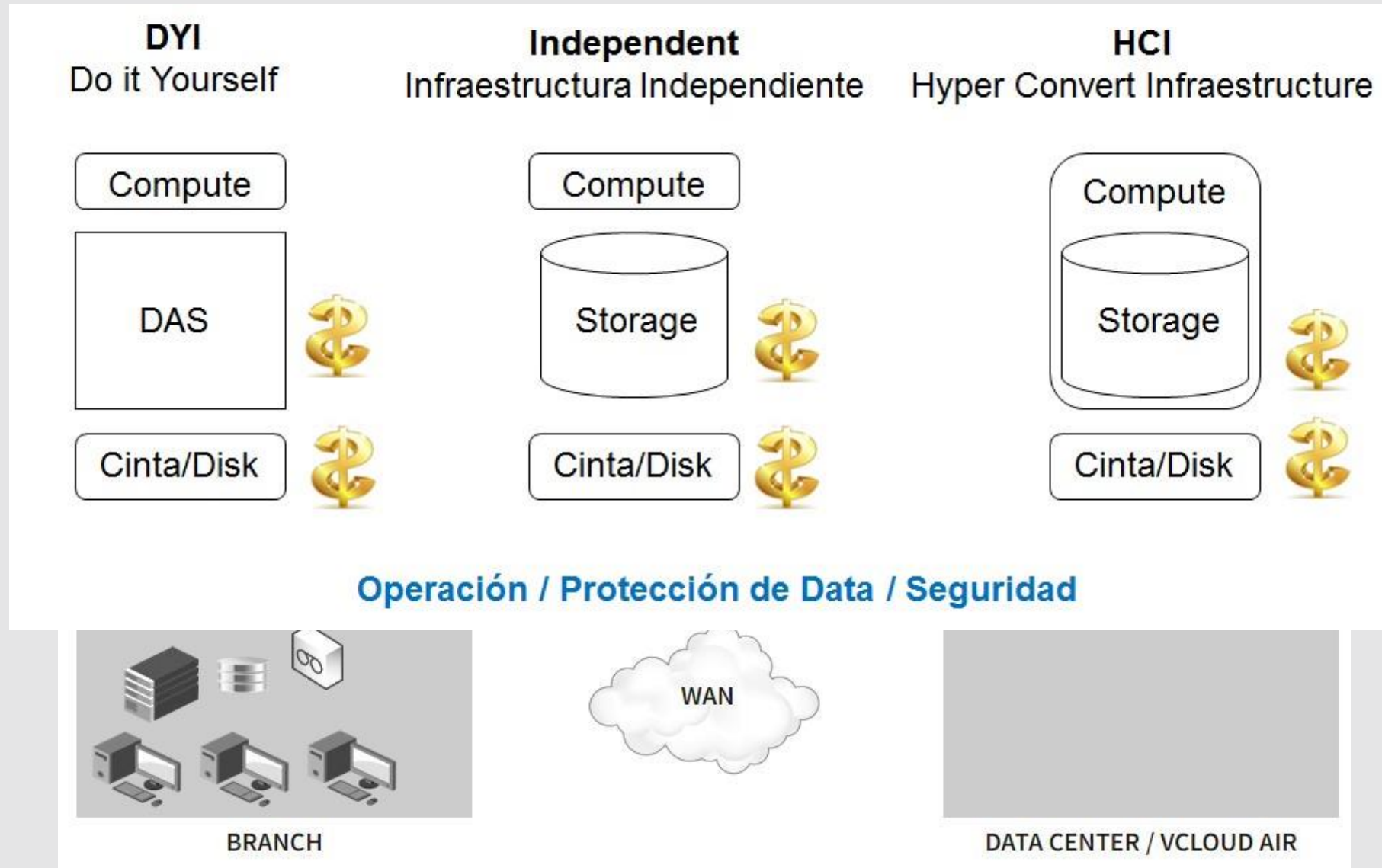
**Ongoing Change
& Compliance
Management**

**Cost of
IT Expertise**

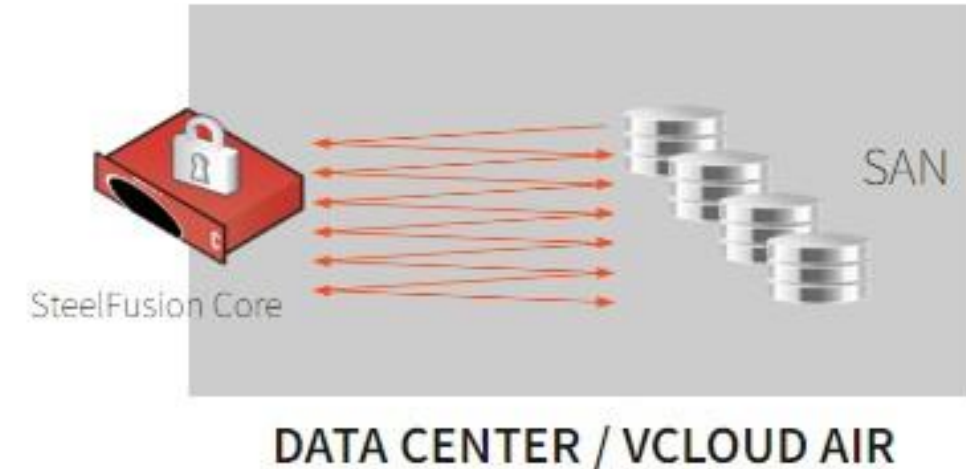
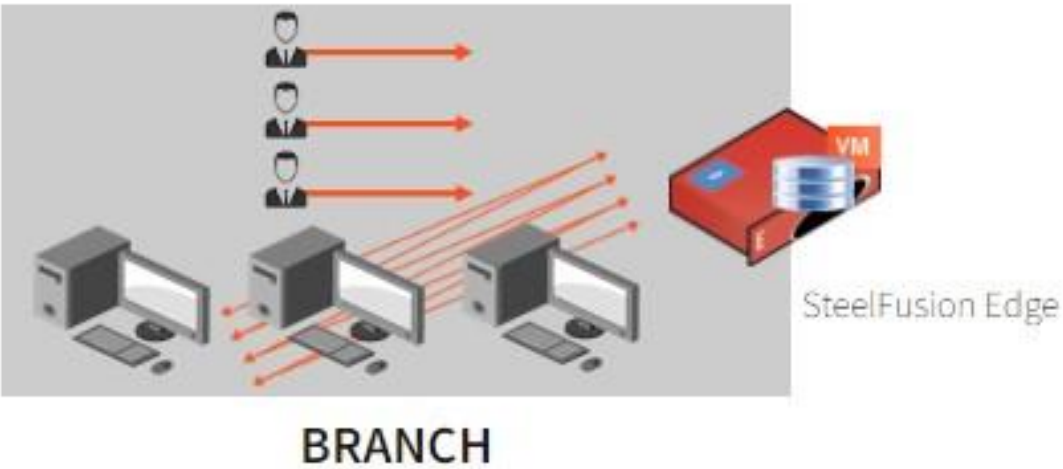
¿Que es SteelFusion?

Como funciona

ROBO

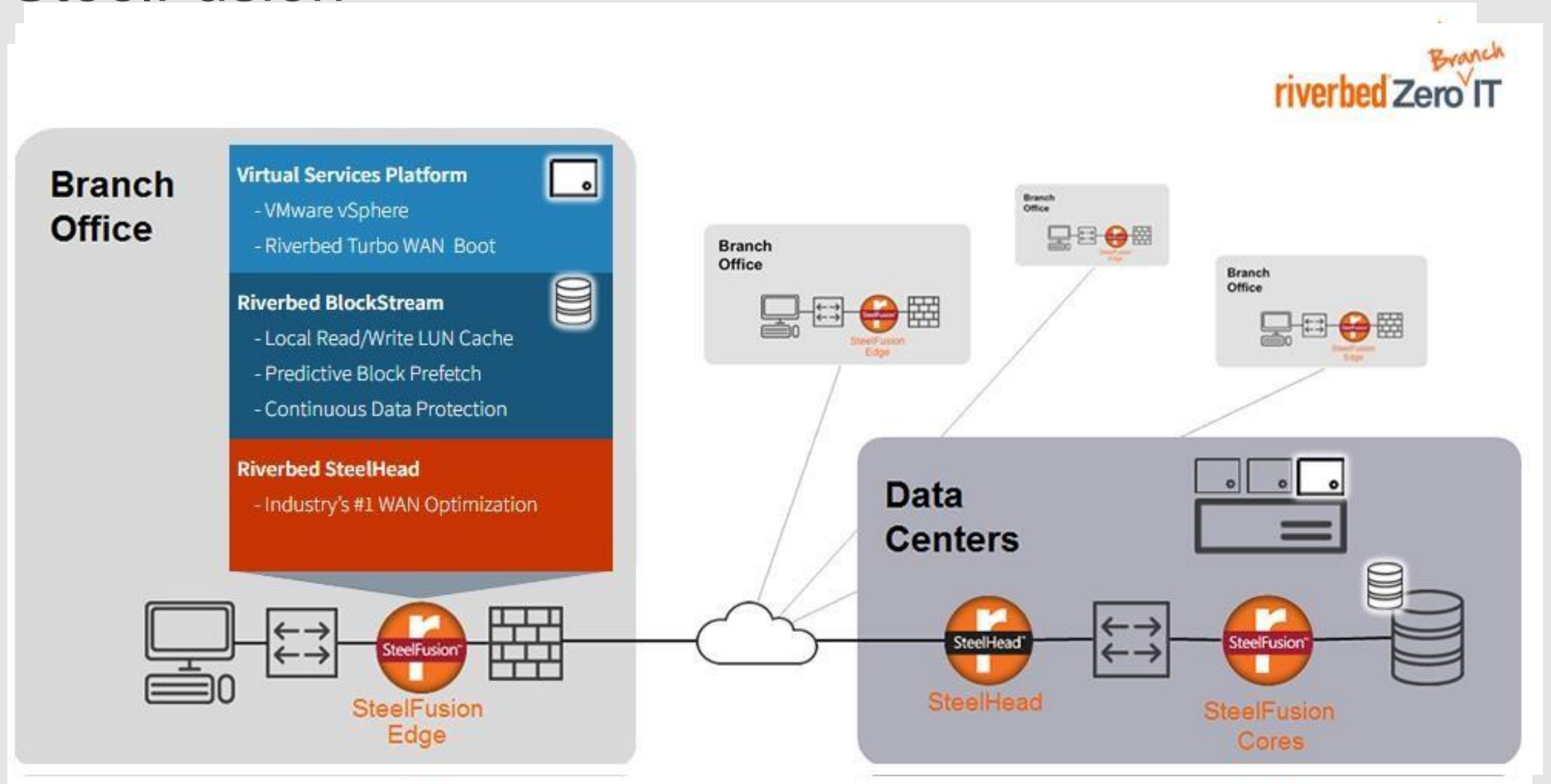


SteelFusion

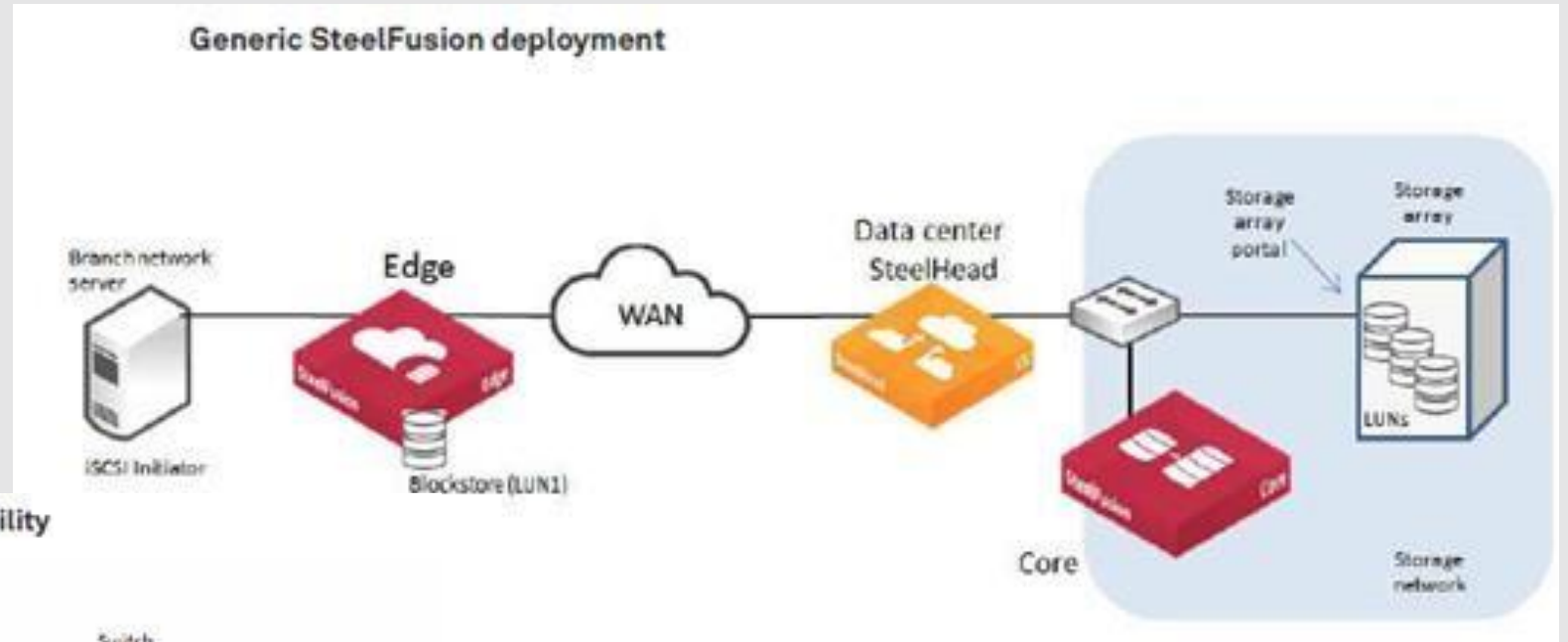


- Se elimina la infraestructura – No servidores/No Storage/No Backup
- La data reside en el Datacenter / Experiencia local para los usuarios
- Aprovisionamiento de aplicaciones
- Mayor seguridad de información

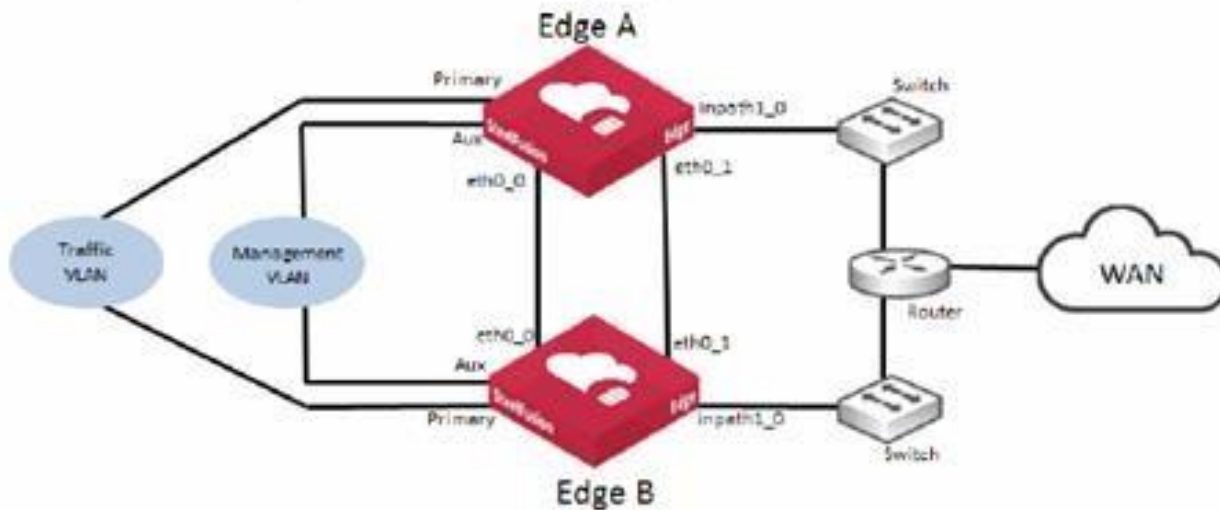
SteelFusion



Topología de la solución SteelFusion



Basic topology for SteelFusion Edge high availability





Netapp Portfolio

Who is NetApp?

\$6.1 B

FY15 Revenue

1 Exabyte-Qtr

Average Storage Shipped

#1

U.S. Government, Germany, Australia
Market Share

#1

Storage OS
Market Share

#2

Open Networked Storage
Market Share

DC Q4 2014 Storage Hardware Market Share March 2015: Open Networked Market Share Branded – Open Networked = combined NAS and SAN - Revenue and Capacity for 2014

Federal agencies must report all contracts valued at \$3,000 or more. Based on FPDS-NG reports FY2011-2013, NetApp is the top storage provider.

IDC Names NetApp Data ONTAP as the #1 Branded Storage Operating System Source: IDC Worldwide Quarterly Disk Storage Systems Tracker 2014 Q2, September 2014

NetApp All-Flash and Hybrid FAS

Fully unified SAN and NAS storage

Key Features

- **Inline Storage Efficiencies**
 - Deduplication & Compression
 - Zero Write Elimination & Compaction ^{New}
 - **High-performance** Double and Triple ^{New} disk failure protection
 - **Quality of Service**
 - Min (guarantees - AFF only) ^{New} & Max (limits)
 - **Software-based Volume Encryption** ^{New}
 - **Retention Locked** WORM volumes*
 - **Health, Performance & Capacity** monitoring
-
- **Integrated Application Aware Data Protection**
 - Instant snapshot backups with near instant restore (**minimises impact of ransomware outbreaks**)
 - Combined DR and Snapshot replication for off-site backups
 - Direct replication to **AltaVault** ^{New} cloud gateway for long-term retention (replaces tape)

Hypervisor Integration

- **Built for VMware vSphere**
 - Stretched Clusters
 - Virtual Volumes
 - **Optimised for Virtual Desktops**
 - VMware Horizon
 - Citrix XenDesktop
-
- **Built for Microsoft Hyper-V**
 - Continuously Available Shares
 - Remote VSS and ODX
 - **Convert** VMs from one hypervisor to another in minutes

Platforms

- **Scale-out Architecture**
 - Mix All-Flash, Hybrid Flash and All-HDD controllers
 - **Non-disruptive** Moves, Upgrades and Refreshes
 - Single namespace, up to **20 PB** and 400 billion files
-
- **Hybrid Cloud**
 - **FabricPool** ^{New} - Move inactive data from all-SSD aggregates to the cloud (AWS S3 & StorageGRID)
 - **ONTAP Cloud** - Runs in AWS and Azure ^{New}
 - NetApp Private Storage - For use with AWS and Azure compute
 - **Software-defined storage**
 - **ONTAP Select** - For DAS, external storage arrays and vSAN (vSphere)

- **Free AFF controller upgrades with Premium maintenance**
- **On-board NVMe Flash Cache standard on all FAS models**

AFF A200
(148k IOPS**)



AFF A300
(355k IOPS**)

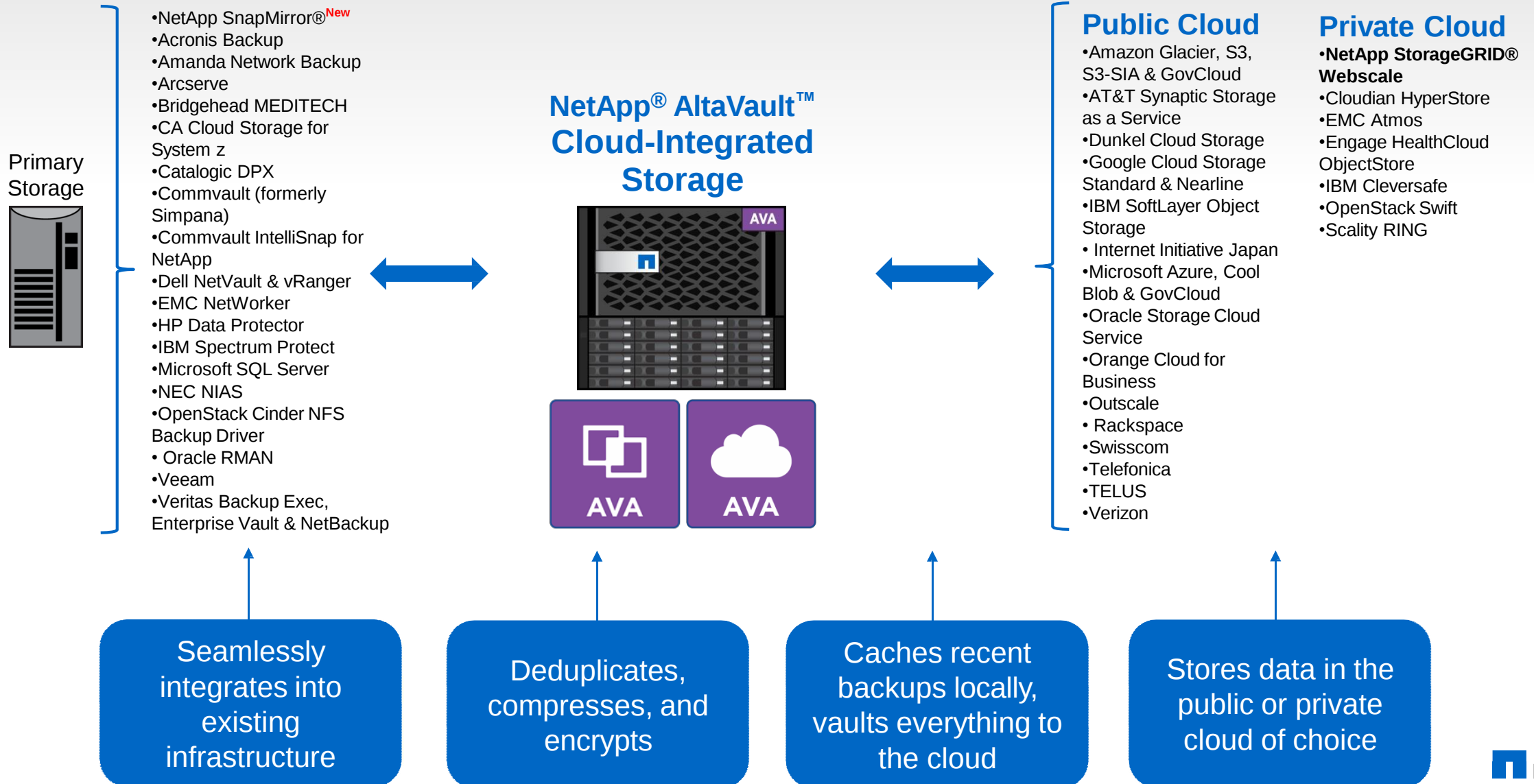


AFF A700/A700s
(600k IOPS**)



NetApp AltaVault

Eliminate Tape by Backing-up to the Cloud



NetApp All-Flash and Hybrid E-Series

Simple Cost Effective SAN Storage



2U 12 drive



2U 24 drive



4U 60 drive (600 TB)

Entry - E2800^{New}

- Embedded HTML 5 GUI^{New}
- 180 drives (Up to 1.8PB)
- 16GB or 64GB cache
- 300,000 IOPS
- 10GB/s throughput
- iSCSI, FC & SAS
- **99.999%+ availability**

- All-HDD solutions optimised for Backup & Archive and Streaming Media
- Hybrid solutions optimised for general Server Virtualisation and File Serving
- All-Flash solutions optimised for Databases, Server-Based Computing and VDI Linked Clones

Midrange - E5600

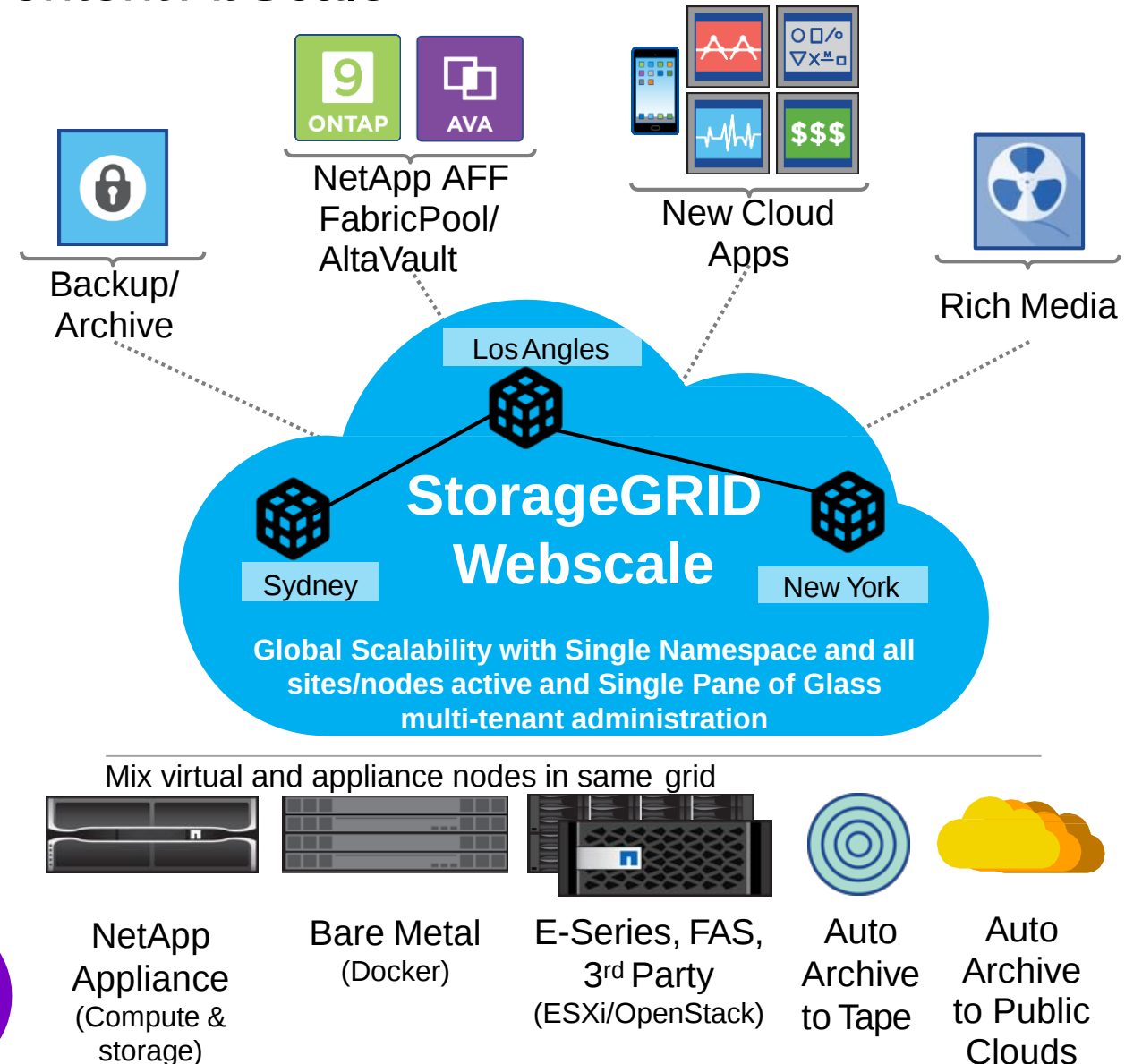
- 384 drives
- Up to 3.8PB
- 24GB or 96GB cache
- 825,000 IOPS
- 12GB/s throughput
- iSCSI, FC, SAS & Infiniband
- **99.999%+ availability**

No RAID or idle spares to manage with **Dynamic Disk Pools** - allows you to add or lose disk drives without impact, reconfiguration, or headaches

StorageGRID Webscale Object Storage

Next Gen Storage Architecture for Rich Content At Scale

- Ingest content where it's created, move it to where it's needed and apply dynamic ILM policies for Protection, Storage Grade, Retention and AutoArchive
- Geodistributed layered Erasure Coding (object fragmentation + parity) and Replication (identical copies) with node based DDP
- S3, Swift and NFS/CIFS access (via NAS Bridge)
- Object System/User-defined Metadata with Versioning and Compression
- Per-object Encryption from ingest, through transport to atrest
- Integrity verification on ingest, retrieval, replication, migration, and at rest with automatic regeneration of suspect objects
- Fault-tolerant architecture supports non-disruptive operations, upgrades, and infrastructure refreshes
- Load balancing automatically distributes workloads during normal operations and failures



16
Sites/200
Nodes

70PB
Capacity

100B
Objects

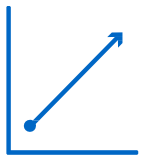
SolidFire All-Flash Array

For the Next Generation Data Center

- Scale performance and capacity using mixed nodes
- Expand/contract without disruption or reconfiguration (minimum 4 nodes)
- Automatic load balancing across nodes
- Rapid drive and node rebuilds
- 256-bit encryption-at-rest
- Secure multi-tenancy
- Simultaneous FC/iSCSI support
- Cloud-based monitoring
- Integrated cloud backup (S3/Swift)



- vCenter web plug-in
- VVols for granular, per-VM QoS
- SRA for Site Recovery Manager
- QoS integrated with VMware Storage I/O Control (SIOC)
- Fully Integrated, on-node VAAI and VASA providers
- Snapshots and clones
- Replication
 - Synchronous
 - Asynchronous (continuous/RPO)



Granular,
non-disruptive scale



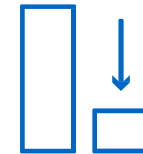
Predictable,
guaranteed storage
performance
(Define/enforce Min,
Max & Burst)



**Deep automation
integration** with
management and
orchestration platforms



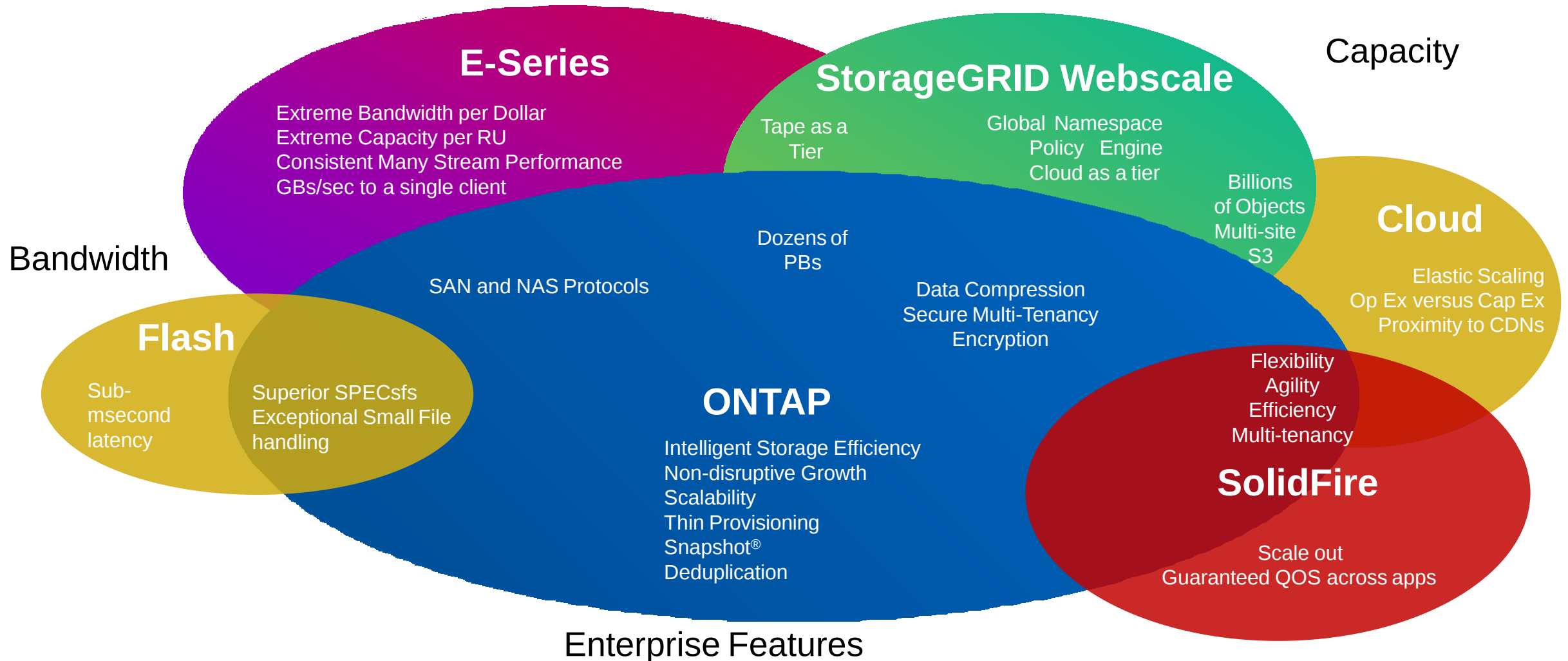
Self-healing,
shared-nothing
data protection



**Always-on inline
global deduplication,**
compression, zero
write elimination and
thin provisioning

NetApp storage portfolio

Features/Requirements



A photograph of a modern building at night. The building features a prominent cantilevered upper floor that is illuminated from below, creating a glowing effect. The lower floors have large glass windows showing interior lights. In the foreground, there is a street with a few people walking, some bicycles parked, and a car with its headlights on. A street lamp is visible on the right, casting a warm glow. Trees with some autumn-colored leaves are also present. The sky is a deep blue.

GRACIAS

info@klgtechnology.com