



# technidata

Tecnología e Innovación en Datos

## Consolidación de Centros de Datos

## Antecedentes.

- Una operación eficiente en cualquier empresa hoy es indispensable para competir por la preferencia de los clientes, ofreciéndoles la mejor alternativa en costo y oportunidad.
- Con esto en mente, las empresas se encuentran desarrollando mejoras continuamente para ser más eficientes, especialmente en costos, procesos y en sus sistemas.
- De este modo, las tecnologías de información se convierten en una herramienta clave para apoyar estas nuevas estrategias para el funcionamiento de las organizaciones.



# Situación Actual

- Aplicaciones distribuidas en varios equipos físicos.
- Complejidad de operación.
- Gasto continuo en energía.
- Condiciones no optimas de operación para los equipos.
- Vulnerabilidad acrecentada al tener varios puntos de acceso.

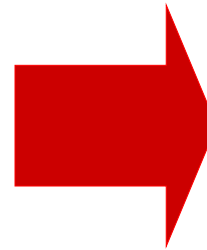
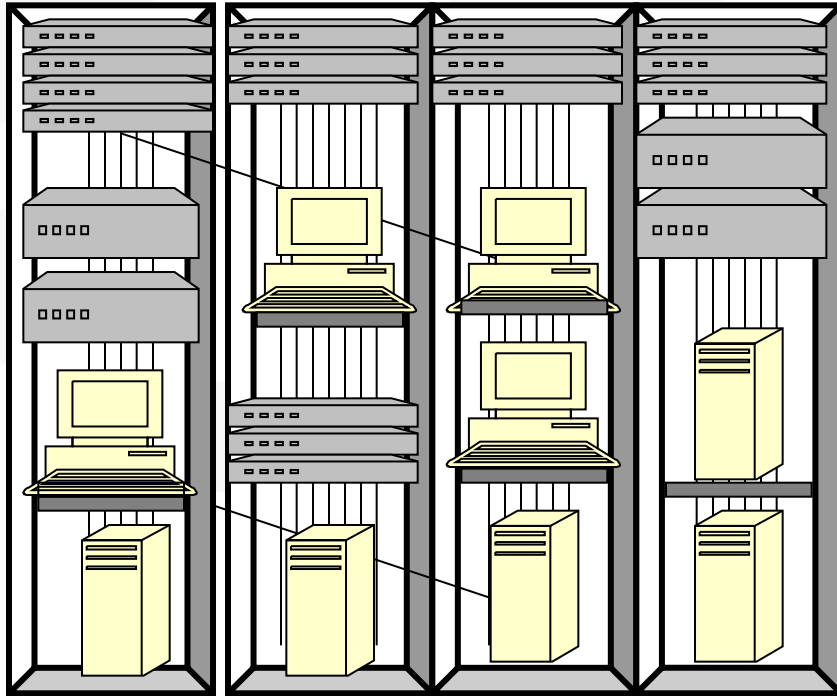
**technidata**

Tecnología e Innovación en Datos

# Las opciones ??

- Hacer un Centro de Datos!!
- Mejor rentar espacio en un Datacenter Publico y Hostear las aplicaciones.

# La Visión de Consolidación



Director Mgmt/Deploy

DMTF Interfaces

Store Applications

Industry Standard OS

Store Blades IA/Pwr

Base Specification

Chassis / Switches

**IBM BladeCenter**

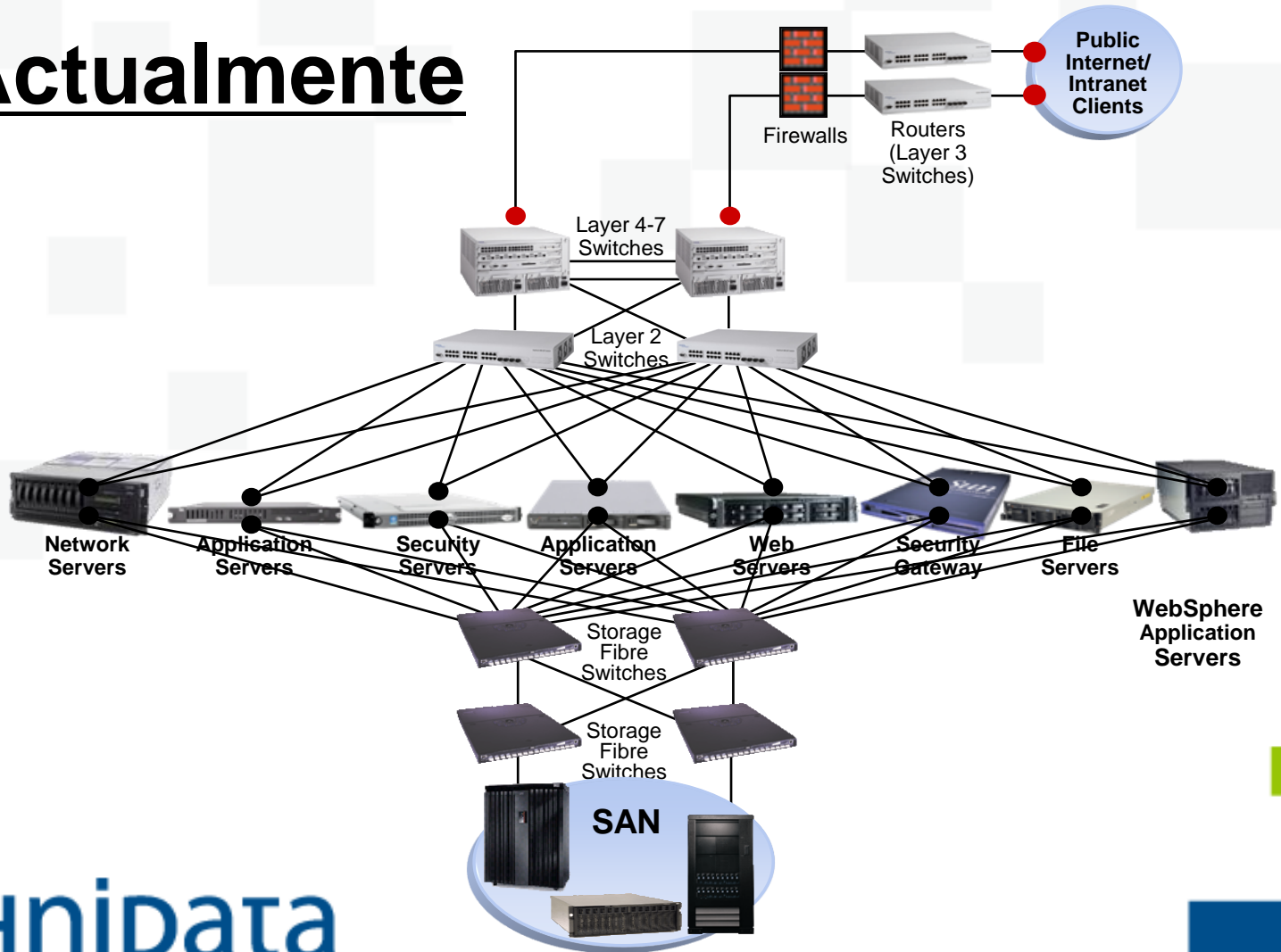


**technidata**  
Tecnología e Innovación en Datos

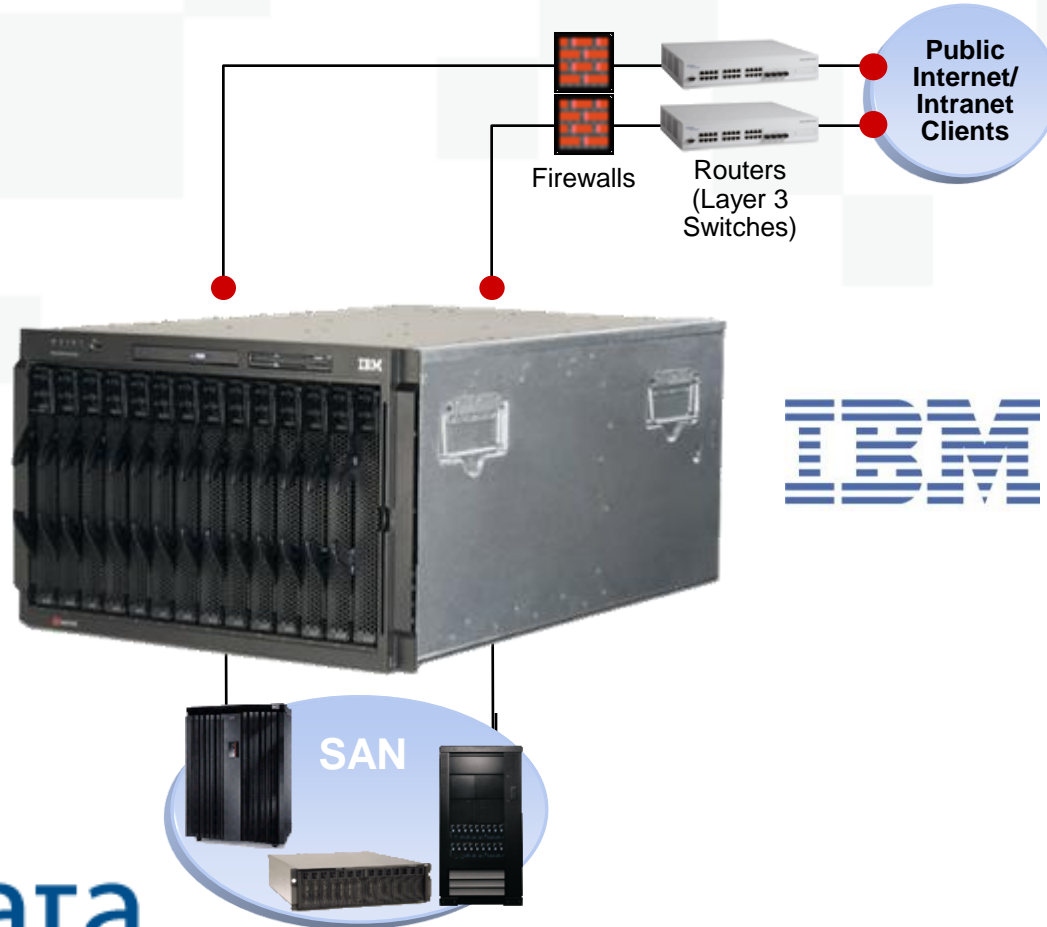
Consolidación Física

Backup

# Actualmente



# Escenario Consolidado y Virtualizado



**CITRIX®**

**IBM**

**technidata**  
Tecnología e Innovación en Datos



## Alcances de la solución

- Alta disponibilidad con total Integridad y seguridad de su información.
- Máxima rentabilidad de su inversión con ahorros de espacio y energía.
- Reducción de costo operativo en mantenimiento de la infraestructura de sistemas

# Componentes de la Solución

- Gabinete y enfriamiento Rittal
- Switching Extreme DataCenter
- Admón. Trafico de Citrix
- IPS TippingPoint
- Virtualizacion Citrix
- Blades IBM
- UPS APC



**CITRIX®**

**technidata**  
Tecnología e Innovación en Datos



## O P C I O N E S

Accesos VPN

Balanceo de cargas

Aceleración de aplicaciones

Monitoreo de aplicaciones y tráfico de consumo.

SW de optimización de carga y apagado automático

Filtrado de contenido y Control de información.

Servicios de Monitoreo Remoto.

# Consolidación de Centros de Datos



8,000 Watts  
27,516 BTU/h



7,389 Watts  
25,740 BTU/h



**CITRIX**<sup>®</sup>  
+  
**IBM**



**Consumo** 15,389 Watts  
**Carga Térmica** 53,256 BTU/h

**Consumo** 4,167 Watts  
**Carga Térmica** 14,223 BTU/h

**technidata**  
Tecnología e Innovación en Datos

**IBM**

**RITTAL**

**CITRIX**<sup>®</sup>



# Consolidación de Centros de Datos

**70% Ahorro Mensual de Consumo de Energía.**

**70% Menos enfriamiento requerido.**

**Ahorros de 50% en mantenimiento y operación.**

**Crecimiento viable de 3 veces sin incrementar espacio.**

**Control Total para protección los bienes Informáticos**

**Consumo 15,389 Watts**  
**Carga Térmica 53,256 BTU/h**

**Consumo 4,167 Watts**  
**Carga Térmica 14,223 BTU/h**

**technidata**  
Tecnología e Innovación en Datos

**IBM**

**RITTAL**

**CITRIX**

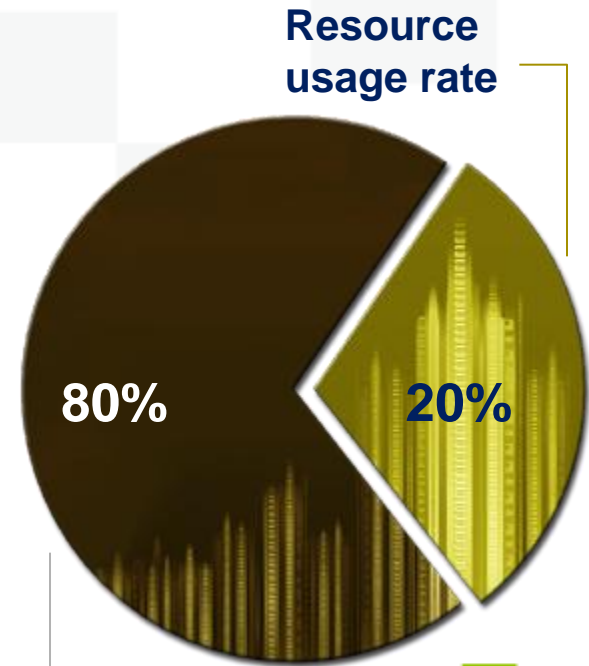
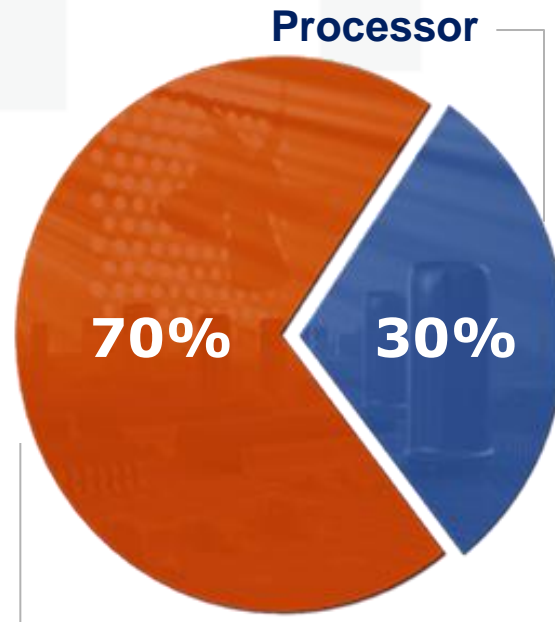


# Como es utilizada la energía en el data center?

## Data center

## Server hardware

## Server loads



Power and Cooling

**technidata**

Tecnología e Innovación en Datos

Power supply, memory, fans, planar, drives . . .

Idle

**technidata**

Tecnología e Innovación en Datos

**Gracias**

[ventas@technidata.com.mx](mailto:ventas@technidata.com.mx)

