

Flexibilidad, ahorro y eficacia de los Data Center

EL CPD APORTA VALOR A LAS ORGANIZACIONES EVITANDO LA POCA FLEXIBILIDAD, EL ALTO COSTE Y LA INFRAUTILIZACIÓN DE LOS CENTROS DE DATOS QUE SE ESTABA SUFRIENDO HASTA EL MOMENTO



Eva Bello Fernández

SOLUTIONS & SERVICES
AREA MANAGER
SATEC

El aumento del volumen de información de las empresas, así como la implementación de nuevas aplicaciones de negocio está demandando una infraestructura tecnológica importante que permita gestionar todo el tráfico de información generado.

Cubriendo estas nuevas necesidades, se diseña la infraestructura del Data Center equilibrando diversos factores como coste, infraestructuras y riesgo, siempre adaptándose a la necesidad de cada empresa.

Dentro de la posible gama de soluciones a esta problemática, la eficiencia energética, virtualización y seguridad, son puntos clave para flexibilizar y ahorrar costes del CPD a largo plazo.

Actualmente, hay que ser conscientes de que los negocios no crecen recortando presupuestos, crecen invirtiendo eficientemente. De

este modo, el CPD aporta valor a las organizaciones evitando la poca flexibilidad, el alto coste y la infrautilización de los centros de datos que se estaba sufriendo hasta el momento.

Siempre hay que preocuparse por conseguir soluciones sostenibles a largo plazo, teniendo en cuenta que el

Actualmente, hay que ser conscientes de que los negocios no crecen recortando presupuestos, crecen invirtiendo eficientemente

factor económico sigue siendo el principal inhibidor en los planes de continuidad de negocio.

El punto de partida en las empresas suele ser una estructura de sistemas aislados, aplicativos rígidos muy pegados a la máquina donde no se ha desligado el hardware del software. Para solucionar este problema, lo primero que hay que hacer es racionalizarlo intentando

reducir el número de máquinas físicas utilizando la virtualización y consiguiendo optimizar los recursos que se necesitan para el mantenimiento de los mismos.

Así, los principales problemas que se encuentran actualmente las empresas antes de plantearse una virtualización se pueden resumir en:

- Problemas de espacio, por mucho disco que se tenga siempre se necesitará más.
- Se pasa del problema del dimensionamiento al del almacenamiento.
- Cada vez que se cambia una versión hay mucho trabajo.

Una vez decidida la virtualización como la mejor solución, antes de emprender el proceso hay que preguntarse, ¿quién es el dueño de los datos?, ¿dónde están?, ¿cómo consolidamos?, etc. Con esas respuestas claras se busca un plan director que unifique todo, se diseña, se crea, se difunde y después se puede empezar a implementar la virtualización siguiendo los siguientes pasos:

1. Hay que hacer una consolidación física.
2. Se realiza la consolidación lógica. Unir los servicios

ofrecidos por soluciones de negocio.

3. Que la misma máquina pueda servir para departamentos diferentes, aquí es donde más peso tiene la virtualización.
4. Se hace una consolidación 'hacia atrás' de los sistemas ya existentes y luego una consolidación 'hacia delante' de las aplicaciones.

Una vez que se ha empezado con el proceso de virtualización, los principales hitos a tener en cuenta son:

- El escepticismo. Hay que contar siempre con el apoyo de la organización para facilitar el éxito del cambio.
- Convencer al usuario. No les suele gustar que les quiten el PC, y que se les dé una "caja" con menos capacidad de proceso.
- Controlar el ciclo de vida de la máquina. Si no avisa el usuario o no se tiene un proceso paralelo no se comunica y se consumen recursos.
- Lucha de recursos. Si se tienen muchas máquinas en el *cluster*, la memoria es el recurso más crítico por lo que igual hacen falta menos *blakes* pero más memoria.
- Almacenamiento en local. Traslado de datos en red, hay que concienciar al usuario para que almacene en red.
- Actualizaciones de virtual center. Puede corromper las Bases de Datos.

Pero al final del proceso la organización es más eficiente y productiva ya que se consigue:

- Agilidad de aprovisionamiento, una vez virtualizado se tiene una mejor facilidad de despliegue de nuevos servidores.
- Aumento de disponibilidad.
- Reducción de costes, actualmente hay que justificar siempre mucho la inversión en lo 'físico', todo lo nuevo tiene que ser virtual.



- No hay que hacer back-up de todas las máquinas.

Además, hay que tener siempre en cuenta que los retos a los que nos enfrentamos a la hora de afrontar el despliegue o mejora de un Data Center son:

Antes de emprender el proceso de virtualización hay que preguntarse, ¿quién es el dueño de los datos?, ¿dónde están?, ¿cómo consolidamos?, etc.

- **Energético/refrigeración**, el más citado, al que se liga el del espacio físico.
- El segundo es el de **disponibilidad** y **redundancia**. Cuanto más intensivas son las empresas en el uso de las TIC, la disponibilidad es más crítica.
- Y, por último, la **limitación presupuestaria**.

Para cualquier desarrollo o implementación de un Data Center es muy importante contar con el apoyo de un partner o socio tecnológico con reconocida experiencia en este entorno para poder conseguir que los sistemas de información sean cada vez más eficaces y eficientes y que la organización sea más próspera. Así el cliente consigue:

- **Flexibilidad**: Una mejor adaptación al entorno competitivo, lo que se traduce en un mejor servicios a sus clientes finales.
- **Reducción de costes**: Se consigue una mejor eficiencia en la infraestructura, un mejor uso de la energía y el espacio ya que son un bien escaso y cada vez cuestan más.
- Una mejor **disposición de los recursos** ya que se puede pasar de 6 semanas de trabajo sin virtualización a 20/40 horas con virtualización.
- Una **mejor gestión** en la demanda de servicios cada vez más críticos, pudiendo ofrecer servicios de mantenimiento 24x7, centros de respaldo y alta disponibilidad.

Todo ello se resume en un **ahorro de costes** y un **rápido retorno de la inversión** para nuestros clientes con una mejora del servicio final hacia sus clientes. ♦