



Antonio Gorrachategui,

DIRECTOR DEL CENTRO DE DATOS DE FIBERNET. MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE TELECOMUNICACIONES AUTELSI

Evolución de los Centros de Datos y principales beneficios

Para 2016 las previsiones son que habrá un crecimiento entorno al 5% a nivel mundial en el desarrollo de los sistemas de centros de datos. Una evolución del Data Center es el Data Center virtual que nos puede ofrecer el crecimiento o decrecimiento de su infraestructura disponible estando operativo en un corto espacio de tiempo. Atendiendo a esta característica siempre tendremos controlados nuestros costes, tanto al alza como a la baja, permitiéndonos pagar únicamente lo que necesitamos.

La conversión del servicio no es fácil ya que las mismas infraestructuras deben de sufrir cambios radicales, salas, climatización, seguridad, equipamiento, energía,..., todos los componentes tradicionales se ven afectados de una u otra manera.

No nos olvidemos que los objetivos a la hora de realizar cambios en nuestro DC atendiendo a la premisa de que ninguna inversión debe de ser superior a la rentabilidad obtenida son:

1. Reducción de costos de infraestructura de IT.
2. Ahorro de espacio y energía.
3. Obtención de ratios de consolidación de IT de 5:1 a 10:1
4. Reducción de downtime programados.
5. Crecimiento de los Servicios bajo demanda.
6. Sistemas de monitorización continuo.
7. Mejora continua

En otro ámbito las redes definidas por SW (SDN) se están trasladando de la industria de las TI para optimizar los servicios en la nube. El objetivo final es que los servicios prestados a empresas o particulares lleguen de manera más rápida, más eficiente y con mayor capacidad. El reto fundamental es que el SDN logre esta rapidez y agilidad esperadas. La principal cuestión a resolver es que los centros de datos, que generalmente están distribuidos geográficamente en distintos puntos, tienen la gran necesidad de conectarse entre ellos, porque cada vez es mayor la demanda de información y aplicaciones por este motivo podrían necesitarse en el centro de datos este tipo de tecnología para poder soportar tal flujo de información.

“El objetivo final de las SDN es que los servicios prestados a empresas o particulares lleguen de manera más rápida, más eficiente y con mayor capacidad”

Para aquellos que están preparándose para implementar su red SDN se destacarían tres aspectos: inversión, mercado / clientes y aplicaciones. Atendiendo a los beneficios que podríamos obtener: calidad, velocidad, robustez e instantaneidad podríamos determinar la necesidad o conveniencia de su implantación.

En cuanto a las herramientas para monitorizar la gestión de la infraestructura de los Centros de Datos, o Data Center Infrastructure Management (DCIM), están fuertemente ligadas a las certificaciones Tier y a los valores PUE. Pues es obvio que el objetivo de cualquiera de estas ellas es la eficiencia y el ahorro energético basados en una gestión óptima. Las principales ventajas de este producto es que es dinámico y emergente dentro del ámbito de la administración de las infraestructuras aportando seguridad, agilidad, dinamismo y evitar el error humano en lo posible.

De esta manera podemos concluir que los centros de datos están sufriendo cambios fundamentales como son la velocidad de implementación, la facilidad de su gestión, que sean escalables, eficientes y sobre todo seguros, capaces de soportar infraestructuras críticas y con la máxima disponibilidad. Resumiéndolo en dos conceptos: Resiliencia (capacidad de afrontar la adversidad saliendo fortalecido y alcanzando un estado de excelencia profesional y personal) y Flexibilidad (tolerancia hacia otras ideas o caracteres ajenos). ♦