

OPEN HYBRID CLOUD

Carlos FRANCIOSI – cfrancio@redhat.com - RED HAT

Abstract

En la actualidad, las organizaciones se ven atraídas hacia los proveedores de nube pública debido a su capacidad de entregar servicios de computación a demanda, por una fracción del costo de las organizaciones de TI empresarial existentes. Esta atracción conduce a un deseo de la organización de llevar estas características de nube pública hasta sus propios centros de datos. Además, cobra mucho sentido que hoy en día las organizaciones se conviertan en sus propios proveedores de servicios de cómputo, tanto para optimizar el funcionamiento interno como así también para brindar servicios a otros organismos o áreas que no tienen los recursos necesarios para atender la demanda creciente. Para lograr esto, IT se convierte en algo más ágil, más receptivo y más estratégico para la organización, mientras que al mismo tiempo mejora los servicios a costos más bajos.

Si se analizan las ofertas de nube disponibles actualmente en el mercado, se puede notar que la mayoría ofrece una gestión monolítica, generando un nuevo silo que administrar y un posible vendor lock-in a futuro.

Bajo un esquema de código abierto, se puede acceder a una completa solución de gestión de ambientes virtuales y administración de operaciones en la nube proporcionando las herramientas de coordinación, gobierno y orquestación necesarias para la gestión de infraestructuras heterogéneas. Ya sea una infraestructura de cloud privada, nubes públicas o plataformas de virtualización

Las soluciones de código abierto permitirán llevar a un nuevo nivel la optimización de recursos de los ambientes virtuales y de nube. El aprovechamiento de las herramientas de Capacity Planning y el mayor control de todas las plataformas de virtualización existentes y futuras, brindan un mayor nivel de utilización de la infraestructura y al mismo tiempo permiten tener un mejor entendimiento de toda la plataforma a través de múltiples datacenters.

La implementación de una nube privada permitirá llevar a la práctica los conceptos de agilidad y escalabilidad a nuestro datacenter, permitiendo optimizar la utilización de los recursos, como por ejemplo, los clusters de procesamiento destinados a I+D o aquellos dedicados al análisis de información geofísica a través de soluciones de HPC. Adicionalmente, se podrán obtener los siguientes beneficios:

- Consolidar los servicios actuales otorgando mayor robustez a la infraestructura tecnológica actual y a las aplicaciones y servicios consumidos por los usuarios internos y externos.
- Poseer mayor flexibilidad para implementar nuevos proyectos en menor tiempo y a un costo menor que con otras herramientas propietarias.
- Ofrecer más y mejores servicios a las áreas internas y a otras entidades, manteniendo el control del negocio.