

Mover infraestructura a la nube: 5 beneficios no tan obvios

Mover infraestructura a la nube: 5 beneficios no tan obvios. La nube es una palabra de moda de la que todos hablan, y la migración a la nube se considera inevitable para todas las empresas.

Existen ventajas de uso de la nube obvias y que se explican por sí mismas, como la rentabilidad, la escalabilidad, la mayor capacidad de recuperación, la asignación óptima de recursos y los gastos de capital cero. Hoy, sin embargo, enumeraremos 5 beneficios más sutiles, pero igualmente importantes, de trasladar su infraestructura a la [nube](#) . Aquí están estos beneficios:

- Infraestructura como Código
- Infraestructura inmutable
- Interacción a través de API
- Disponibilidad de funciones listas para usar
- Ambiente homogéneo

A continuación los describiremos con más detalles, para que cada empresa pueda verificar si estos beneficios les agregan valor (¡y créanos, lo hacen!)



INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO

Infraestructura como código (IaC, infraestructura programable) es un enfoque para construir la infraestructura de TI de tal manera que el equipo de Ops (o DevOps) pueda aprovisionar y administrar automáticamente instancias a través del código, en lugar de hacerlo manualmente. Cuando se describe toda la infraestructura utilizando códigos declarativos y archivos de configuración, la entrega de software y los ajustes continuos de los servicios ocurren en segundos y minutos, no en horas y días. Además, esto permite a los miembros del equipo colaborar en la infraestructura fácilmente, ya que cada ingeniero de DevOps puede leer el código y actualizarlo según sea necesario, sin tener que configurar nuevos servidores, enchufar los cables, etc.

Infraestructura inmutable

La infraestructura inmutable es un enfoque cuando todos los parámetros se describen a través de scripts y archivos de configuración, por lo que las instancias nunca se actualizan. Cuando se necesita una nueva configuración de un entorno, se realiza el cambio en estos archivos, la instancia anterior se da de baja y se implementa la nueva.

Esto hace que la infraestructura sea independiente de las limitaciones de hardware, ya que cualquier entorno necesario se puede configurar e implementar con unos pocos clics, el beneficio que un servidor dedicado no puede ofrecer. Esto también protege contra la deriva de la configuración, donde los servidores separados se administran por su cuenta, construyen su historial único de actualizaciones y terminan teniendo ligeras diferencias en las versiones y configuraciones de software, lo que representa una amenaza como una posible violación de la seguridad.

Interacción a través de API

Con las herramientas de administración de configuración en la nube, todo el software puede interactuar y llamar a las funciones de otras aplicaciones a través de API, lo que aumenta enormemente el rango de funciones realizadas y disminuye la sobrecarga operativa. El acceso programático a través de las API es en realidad lo que permite la ideología de IaC en primer lugar, ya que los ingenieros de DevOps pueden simplemente ordenar que el software realice llamadas a la API para cualquier función y actualización necesarias.

Disponibilidad de funciones listas para usar

Cuando se usa la nube, muchas características forman parte del paquete de servicios del proveedor de servicios en la nube (CSP). No tiene que instalar, configurar y configurar una base de datos MySQL o PostgreSQL, por ejemplo. Solo especifique las credenciales y listo. Con varios clics, puede configurar un ecosistema de software bastante complejo para sus necesidades. Lo mismo ocurre con los equilibradores de carga y un montón de otras funciones de software que se activan simplemente marcando la casilla de verificación adecuada y configuradas con un mínimo esfuerzo.



ENTORNO VIRTUAL **HOMOGÉNEO**

El alojamiento en la nube funciona sin tener en cuenta la capa de hardware subyacente. La capa virtual en la que opera no presta atención a los proveedores de hardware, controladores de software, etc. El especialista de TI simplemente solicita 4 servidores más con las configuraciones requeridas, y las máquinas se crean a la vez, sin la necesidad de configurar los servidores físicos, formatear los discos, instalar el sistema operativo, instalar y configurar el software y los controladores, etc. Esto garantiza que el software y la API funcionen con el mismo resultado, independientemente de la configuración del hardware o la ubicación del centro de datos en el mundo real.

Conclusiones

La nube es la forma en que evolucionará la informática, de hecho. Proporciona a las empresas enormes beneficios de rentabilidad, escalabilidad, seguridad, etc. Más importante, sin embargo, reduce la sobrecarga operativa en gran medida, tanto para el propietario de una PYME que realiza las tareas de TI por su cuenta como para un equipo de TI especializado de Gran empresa, responsable de ejecutar una amplia gama de

operaciones.

¿Tu migración de infraestructura a la nube se realizó sin problemas? ¿O solo estás planeando uno? ¿Perdimos alguno de los beneficios adicionales que ofrece la nube? ¡Comparte tus pensamientos en los comentarios a continuación!

Consultar también: [Diferencias entre nube privada y colocación](#); [IaaS que es, informática, cloud, en la nube; definición, significado; ejemplos](#)