ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS EN LA NUBE PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA BCGS

Servicio de personal especializado para la administración de la infraestructura para la plataforma BCGS en alta disponibilidad, con todos los componentes estructurales y funcionales que se requieren para la operatividad de la plataforma, garantizando la accesibilidad y prestación del servicio en cada uno de los módulos. Entregable informe mensual de disponibilidad del servicio, que contiene los siguientes ítems.

- Solución de infraestructura en la nube necesaria para el funcionamiento de la plataforma BCG.
- Servicio de DNS (sistema de nombres de dominio) web escalable y de alta disponibilidad en la nube.
- Aprovisionamiento de una sección de la nube aislada de forma lógica, en la que puede lanzar recursos en una red virtual que defina. Puede controlar todos los aspectos del entorno de redes virtual, incluida la selección de su propio rango de direcciones IP, la creación de subredes y la configuración de tablas de ruteo y Gateway de red. Puede usar tanto IPv4 como IPv6 en su VPC para obtener acceso a recursos y aplicaciones de manera segura y sencilla. La cual incluye características avanzadas de seguridad, como grupos de seguridad y listas de control de acceso a la red que permiten filtrar el tráfico de entrada y de salida en las instancias y las subredes.
- Este servicio web debe proporcionar capacidad informática en la nube de forma segura y de tamaño modificable, que esté diseñado para simplificar el uso de la informática en la nube a escala web para los desarrolladores.
- Distribuir automáticamente el tráfico de aplicaciones entrantes a través de varios destinos, tales como instancias, contenedores, direcciones IP y funciones, además puede controlar la carga variable del tráfico de su aplicación en una única zona o en varias zonas de disponibilidad.
- Garantizar que tenga el número correcto de instancias, disponibles para controlar la carga de la aplicación, crear colecciones de instancias.
- Almacenamiento de bloque de alto rendimiento con facilidad de uso, tanto en cargas de trabajo intensivas de rendimiento como de transacciones, a cualquier escala, donde se implemente una amplia gama de cargas de trabajo, como bases de datos relacionales y no relacionales, que estén diseñados para sistemas críticos.

- Suministrar un sistema de archivos NFS simple, escalable, elástico y totalmente administrado para utilizar con los servicios en la nube y los recursos locales, el cual este diseñado para ajustar su escala hasta petabytes según se requiera, sin interrumpir el funcionamiento de las aplicaciones, mediante el aumento y la reducción automática de su capacidad a medida que agrega o elimina archivos.
- Configurar, utilizar y escalar una base de datos relacional en la nube, que suministre la capacidad rentable y escalable al mismo tiempo que automatice las arduas tareas administrativas, como el aprovisionamiento de hardware, la configuración de bases de datos, la implementación de parches y la creación de copias de seguridad.
- Almacenamiento en la nube de forma segura y duradera para archivar datos y realizar copias de seguridad a largo plazo, el cual permita una durabilidad del 99,999999999 % y capacidad de conformidad y seguridad integral que pueden ayudar a cumplir los requisitos normativos más estrictos.