



## Introducción

### Base de datos como servicio

En los últimos años, la industria de las bases de datos ha experimentado una serie de cambios, lo que ha dado lugar a un mayor cambio hacia un modelo de base de datos como servicio (DBaaS) frente a una infraestructura local. Las bases de datos son el núcleo de la mayoría de las aplicaciones comerciales, y los servicios DBaaS basados en la nube ofrecen a los usuarios una plataforma flexible, escalable y bajo demanda que elimina la necesidad de instalar hardware físico costoso, instalar software o configurar el rendimiento. Además, los datos que están analizando las empresas también están cambiando. Los usuarios y desarrolladores ahora buscan bases de datos más adaptables que les permitan acceder y trabajar con datos no estructurados. Junto con esto, ha surgido una mayor demanda de bases de datos en memoria y NoSQL con un modelo de pago por uso.

MongoDB, la compañía detrás de la base de datos de código abierto, buscó satisfacer esta necesidad con Atlas, su propia oferta DBaaS que brinda a los usuarios un servicio de base de datos administrada. El servicio ofrece precios de pago por uso y permite a los usuarios implementar en el proveedor de servicios en la nube de su elección (AWS, Azure y GCP). Atlas



ha sido un éxito para MongoDB y, a partir de 2019, representa el 35% de sus ingresos totales con más de 12.000 clientes.

## Visión general

MongoDB Atlas es una base de datos NoSQL de código abierto basada en la nube que utiliza documentos JSON con esquemas dinámicos y sirve como alternativa a las bases de datos de tablas. Atlas proporciona todas las funciones de MongoDB, al mismo tiempo que automatiza las tareas de administración de la base de datos, como la configuración de la base de datos, el aprovisionamiento de infraestructura, los parches, los eventos de escalado, las copias de seguridad y más, lo que libera a los desarrolladores para que se concentren en lo que más les importa.

MongoDB Atlas también ofrece el doble beneficio de flexibilidad y escalabilidad. Los esquemas dinámicos permiten a los usuarios cambiar el esquema de sus datos sin modificarlos, proporcionando flexibilidad. Mientras que su función de "fragmentación automática" permite a los usuarios escalar hacia arriba o hacia afuera en una variedad de instancias, sin tiempo de inactividad de la aplicación.

## Precios

MongoDB ofrece un nivel gratuito que los usuarios pueden utilizar para el aprendizaje, la creación de prototipos y la implementación temprana. Esta edición gratuita llamada M0 Sandbox está limitada a 512 MB de almacenamiento, vCPU y RAM compartidas, 100 conexiones máximas y un límite de un clúster M0.

Por otra parte, los planes pagados de Atlas para clústeres de una sola región comienzan en \$ 0.08 / hora a un costo estimado de \$ 56.94 / mes.



Para los clústeres dedicados, MongoDB Atlas se factura por hora en función de la cantidad que usa. La tasa depende de varios factores, lo más importante, el tamaño y la cantidad de servidores que utiliza. Según MongoDB, por ejemplo, un conjunto de réplicas de AWS de 3 nodos de M40 funcionó las 24 horas del día, los 7 días de la semana durante un mes utilizando los 80 GB de almacenamiento en bloque estándar incluidos y costaría alrededor de \$ 947.

### Introducción a MongoDB Atlas

MongoDB Atlas hace que sea fácil comenzar y registrarse para el nivel gratuito solo toma unos segundos. Todo el proceso utiliza una interfaz web dinámica que lo guía a través de varias opciones de implementación. Es fácil, intuitivo y no requiere conocimientos especializados. A continuación, veremos los pasos necesarios para comenzar a utilizar MongoDB Atlas.

Páginas de interés:

<https://docs.mongodb.com/realm/mongodb/>

<https://docs.atlas.mongodb.com/getting-started/>