

Golang y Cassandra



Luis Arguedas Villalobos C00648

Allán Trejos Salazar C07870



Cassandra



Cassandra DB es una base de datos distribuida y altamente escalable diseñada para manejar grandes volúmenes de datos y ofrecer alta disponibilidad.

Tiene un enfoque de arquitectura distribuida, lo que significa que los datos se almacenan y se replican en múltiples nodos en un clúster (P2P).

Utiliza un modelo de datos flexible basado en columnas. Permite el almacenamiento de datos en columnas y filas distribuidas en varias tablas, lo que permite un esquema flexible y la capacidad de acceder rápidamente a los datos por columna.



Golang



Go, también conocido como Golang, es un lenguaje de programación de código abierto desarrollado por Google en 2007. Está diseñado para ser eficiente, legible y fácil de usar.

Go tiene una sintaxis sencilla y legible, con una curva de aprendizaje suave para aquellos familiarizados con otros lenguajes de programación como C, C++ o Java.

Go es especialmente adecuado para el desarrollo de aplicaciones web y servicios. Tiene una biblioteca estándar para crear servidores HTTP y ofrece frameworks y herramientas populares como Gin, Echo y Revel.



Golang



Dropbox



Cassandra DB



reddit

Fortalezas y Debilidades Cassandra



1. Escalabilidad Horizontal
2. Gran tolerancia a fallos por su modelo
3. Alta velocidad de lectura y escritura
4. Permite un esquema bastante flexible por lo que es fácil hacer cambios en bases ya creadas
5. Soporta Operaciones distribuidas en cada uno de los nodos de una base de datos



1. Difícil de Configurar
2. Es imposible realizar consultas que involucren múltiples tablas
3. Requerimientos de hardware exigentes
4. No cumple con muchos de los principios ACID, por lo que no es adecuada para todos los casos

Fortalezas y Debilidades Golang



1. Gran eficiencia en tiempo de ejecución
2. La concurrencia es fácil de manejar
3. Simplicidad y legibilidad de código
4. Gestión de memoria automatizada a través de Garbage Collection
5. Muy fuerte para backend y networking



1. Escasas bibliotecas de terceros
2. No admite tipos de datos genéricos
3. Manejo de excepciones muy limitado
4. Algunas herramientas comunes como P.O.O tradicional no están implementadas, por lo que para desarrolladores experimentados puede ser retador.

真香！微软出 Go 语言教程了（中文版）



Golang发烧友

213 人赞同了该文章

最近，有一项关于 Go 开发者的调查报告发布，这份报告的主要亮点有以下几点：

- 总体满意度很高，有 92% 的受访者对使用 Go 感到满意
- Go 的使用在工作场所和企业中正在不断扩大，有 76% 的受访者在工作中使用 Go
- Go 继续被大量用于 API、CLI、Web、DevOps 和数据处理

简而言之，就是一句话，Go 编程语言越来越受欢迎了，如果你最近也正想学习这门语言，那真是来对地方了，最新上传了一个 Go 教程，最关键的是还有中文版。

Recientemente, se publicó una encuesta a los desarrolladores de Go, y los aspectos más destacados de este informe son los siguientes:

- La satisfacción general es alta, con el 92% de los encuestados satisfechos con el uso de Go
- El uso de Go se está expandiendo en el lugar de trabajo y en la empresa, con el 76% de los encuestados usando Go en el trabajo.
- Go sigue siendo muy utilizado para API, CLI, Web, DevOps y procesamiento de datos

En resumen, en una palabra, el lenguaje de programación Go se está volviendo cada vez más popular, y si también está pensando en aprender este lenguaje recientemente, ha venido al lugar correcto, la última carga de un tutorial de Go y, lo más importante, la versión china.

