# 简介

网络时代的C语言。

# 特点

轻量、高并发、多返回值、易拓展、语法严谨

很多云上的新应用不约而同地选择了 Go 语言，很大的原因是 Go 应用对运行时没有依赖，静态编译的程序启动速度快，也不需要通过 JIT 来预热

# 性能

## 轻量

2KB~4KB/goroutine

## 高并发

C1000K/单机

16台机器，标配24个硬件线程，64GB内存

Linux Kernel 2.6.32 x86\_64

单机80万并发连接，load 0.2~0.4，CPU 总使用率 7%~10%，内存占用20GB (res)

目前接入的产品约1280万在线用户

2分钟一次GC，停顿2秒 (1.0.3 的 GC 不给力，直接升级到 tip，再次吃螃蟹)

15亿个心跳包/天，占大多数

持续运行一个月无异常，稳定

# 适用

# 概念

1. 协程
2. goroutine

# **安装**

# **编译**

# **语法**

## **类型**

## **变量**

## **常量**

## **函数**

## **赋值**

## **逻辑**

## **循环**

## **依赖导入**

# 设计模式

# 框架