

China · Beijing

Go:微服务架构的基石

谢孟军

GopherChina 创始人


ArchSummit
全球架构师峰会 2016

[北京站]

主办方 **Geekbang**  **InfoQ**
极客邦科技

Gopher China 发起人


Go基金会主席

《Go Web编程》作者




开源框架 beego 作者


大量Go开源项目的作者和贡献者

GitHub, Inc. [US]https://github.com/astaxie






 Search GitHub

Pull requestsIssuesGist






astaxie
astaxie
Write the testable code

 Apple
 Shanghai, China
 xiemengjun@gmail.com
 http://beego.me
 Joined on Mar 31, 2010

Organizations



OverviewRepositories 69Stars 101Followers 6kFollowing 17

Popular repositories

Customize your pinned repositories

build-web-application-with-golang
A golang ebook intro how to build a web with golang
Go 13k 4.2k

beego
beego is an open-source, high-performance web framework for the Go programming language.
Go 8.9k 2.2k

go-best-practice
Trying to complete over 100 projects in various categories in golang.
Go 1.8k 442

bat
Go implement CLI, cURL-like tool for humans
Go 1.4k 131

gopkg
example for the go pkg's function
Go 635 320

beedb
beedb is a go ORM,support database/sql interface, pq/mysql/sqlite
Go 623 150

1,012 contributions in the last year

Contribution settings

	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
Mon												
Wed												

ArchSummit
全球架构师峰会 2016

主办方 Geekbang 极客邦科技 InfoQ

大纲

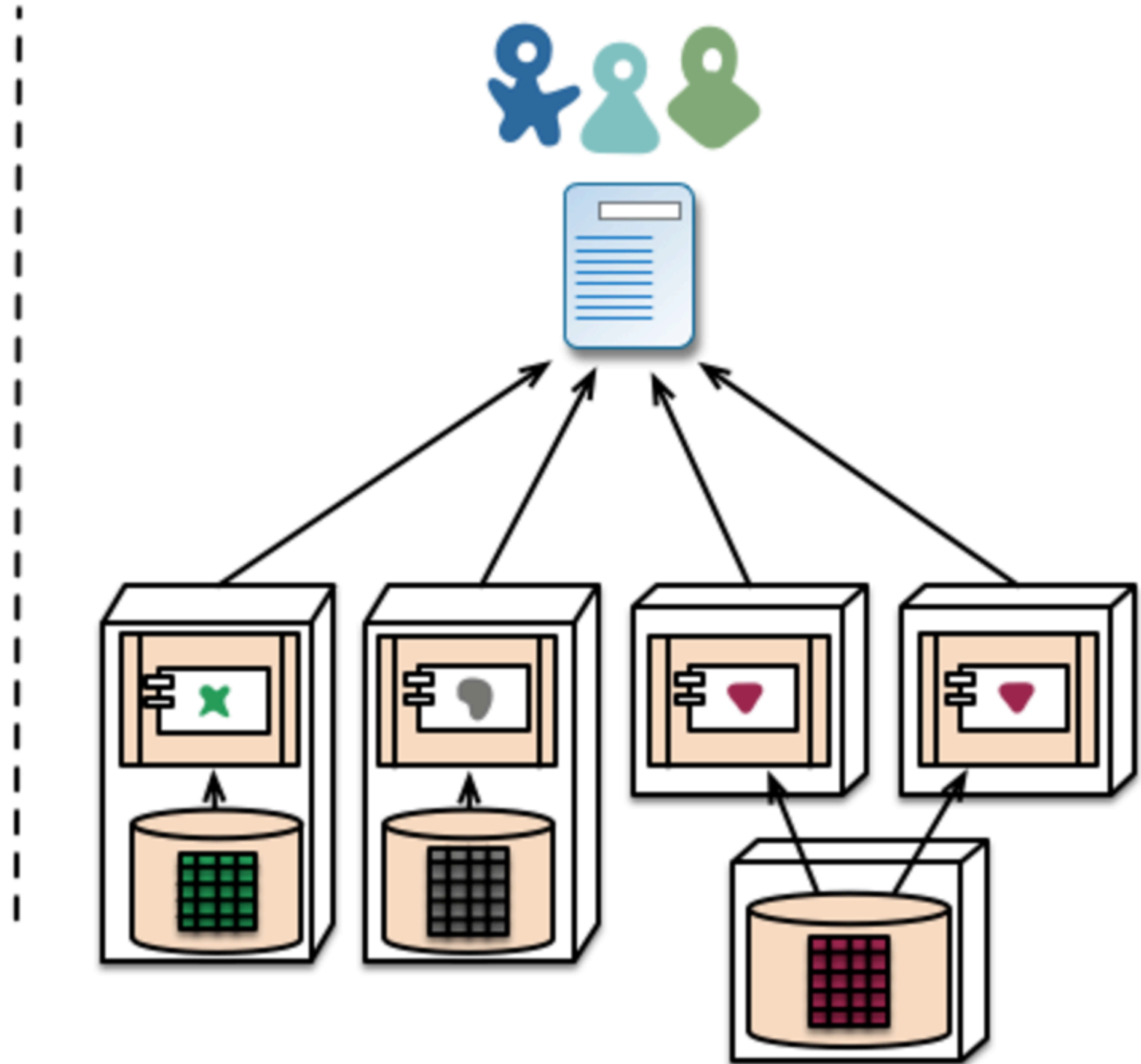
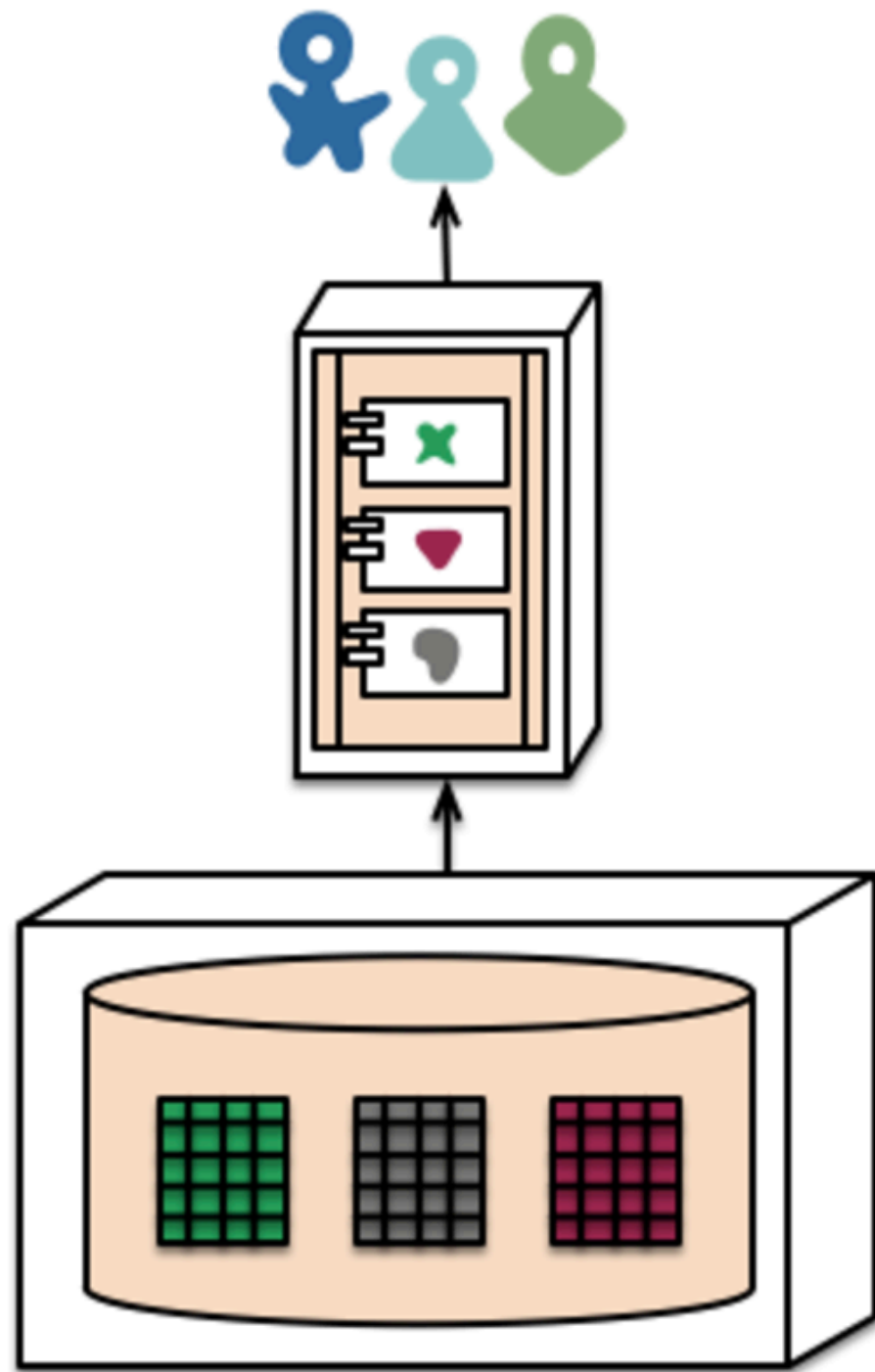
第一部分 微服务架构的核心

第二部分 基于Go的微服务架构核心系统

第三部分 Go语言概述

第四部分 为什么选择Go

第五部分 Go适合开发怎样的系统



小

独

轻

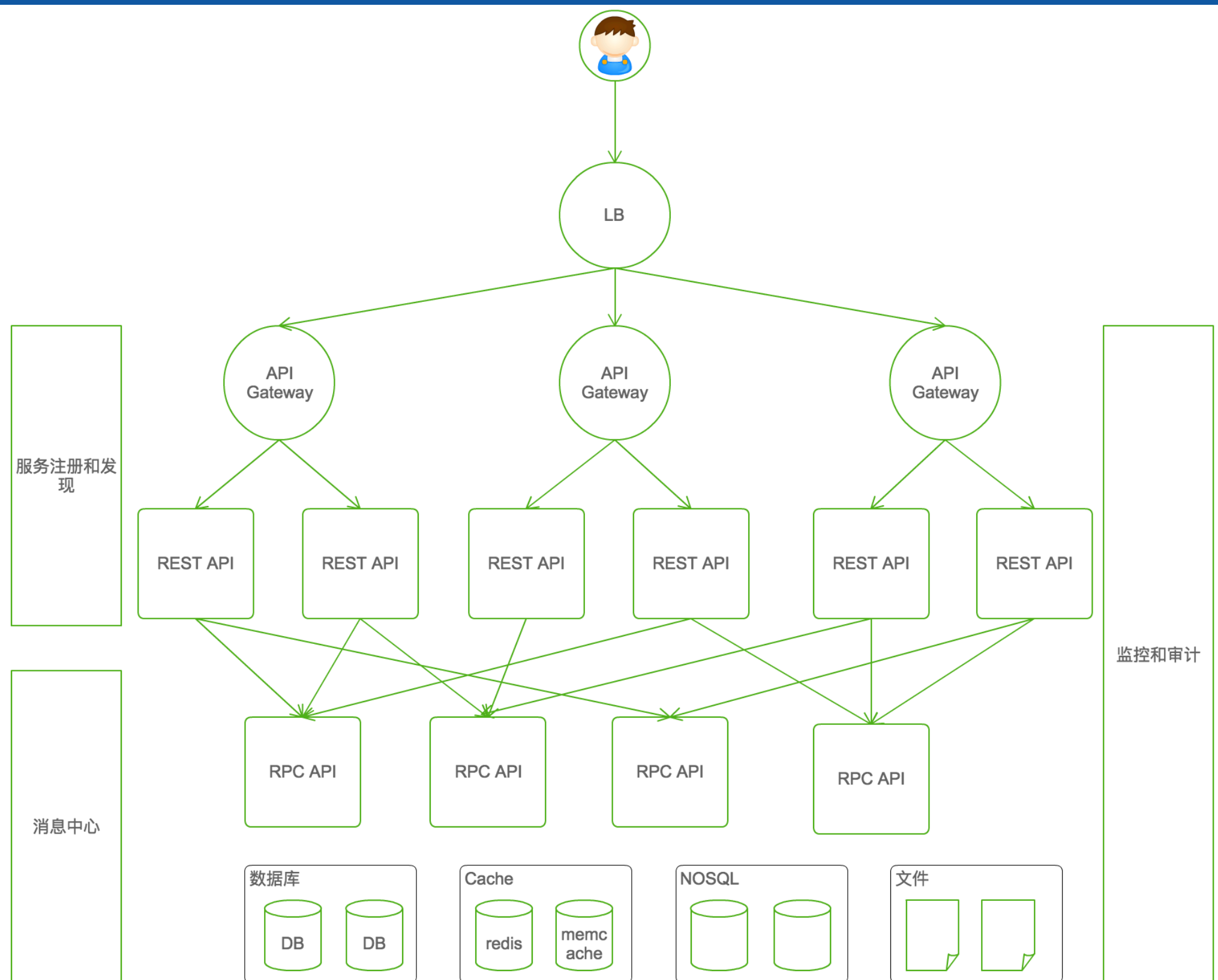
松



常见微服务架构

Go:微服务架构的基石

Asta



负载均衡

服务网关

进程间通信

服务注册与发现

分布式调度

异步消息队列

APM

分布式配置

日志分析

服务监控/告警

CI/CD

熔断器

大纲

第一部分 微服务架构的核心

第二部分 基于Go的微服务架构核心系统

第三部分 Go语言概述

第四部分 为什么选择Go

第五部分 Go适合开发怎样的系统

seesaw

caddy

tyk

fabio

vulcand

RESTFul

RPC

自定义

beego

gin

Iris

micro

go-kit

goa

grpc

thrift

hprose

协议

编解码

<https://github.com/funny/link>

etcd

consul

serf

k8s

swarm

NSQ

Nats

appdash

Cloudinsight

opentracing

etcd

consul

mgmt

Beats

Heka

open-falcon

prometheus

Drone

gateway

Hystrix-go

大纲

第一部分 微服务架构的核心

第二部分 基于Go的微服务架构核心系统

第三部分 Go语言概述

第四部分 为什么选择Go

第五部分 Go适合开发怎样的系统

Google开发

2009发布

系统语言

静态语言

语法简单

内置并发

垃圾回收

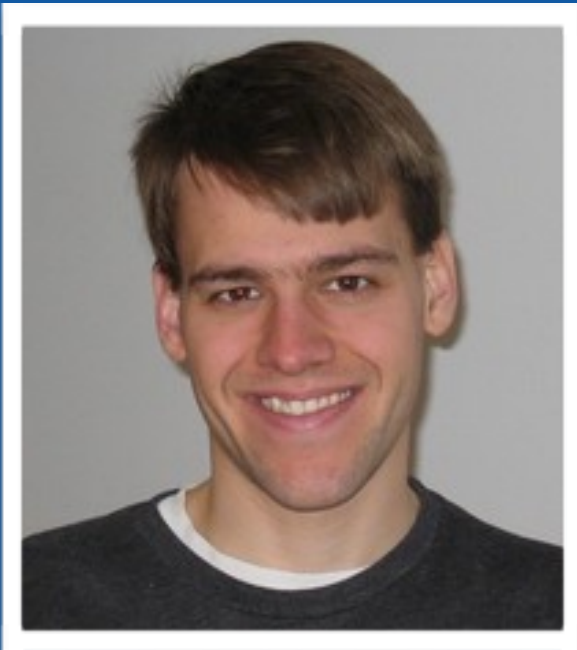
编译快速

工程设计

高效内存

内置类库





Russ Cox



Ian Lance Taylor



Brad Fitzpatrick

大纲

第一部分 微服务架构的核心

第二部分 基于Go的微服务架构核心系统

第三部分 Go语言概述

第四部分 为什么选择Go

第五部分 Go适合开发怎样的系统

“Go is not meant to innovate programming theory. It’s meant to innovate programming practice.”

-- Samuel Tesla

八大理由

理由一
出自名门

出身名门

血统纯正

理由二
效率

开发效率

运行效率

理由三
学习曲线

类C语法

内置GC

编译快速

调试方便

理由四
天生并发

多核支持

轻量并发

简易同步

理由五
Unix精髓

组合无对象

无侵入接口

理由六
标准库

网络编程必备库

系统编程必备库

理由七
部署方便

交叉编译

无依赖部署

理由八
稳定

编译检查

编码规范

工程工具



<https://github.com/golang/go/wiki/GoUsers>

大纲

第一部分 微服务架构的核心

第二部分 基于Go的微服务架构核心系统

第三部分 Go语言概述

第四部分 为什么选择Go

第五部分 Go适合开发怎样的系统

Go适合开发怎样的系统

Go:微服务架构的基石

Asta

中间件系统

服务器编程

分布式系统

网络编程

云平台应用

数据库系统

运维系统

云储存系统

容器类系统

THANKS



[北京站]

