

码云代码托管平台核心架构



TABLE OF

CONTENTS 大纲

- 简介
- 架构
- 运维
- 总结

简介 / 架构 / 运维 / 总结



码云是开源中国社区在2013年年推出的基于 Git 的代码托管服务，为开发者提供稳定、高效、安全的云端软件开发协作平台；无论是个人、团队、或是企业，都能够用码云实现代码托管、项目管理、协作开发。

产品特点



个人用户免费

个人开发者可免费创建 1000 个项目（不限公有、私有），提供最多 5G 的免费代码存储空间



代码托管

支持Git/SVN 管理，提供代码审核、Bug 跟踪以及 Webhook 钩子回调等功能



团队协作

轻量级敏捷项目管理工具，提供需求、任务、问题跟踪功能，提供任务看板工具



质量分析

一键分析项目源码，直观了解项目代码质量，提供代码安全扫描功能

功能特点



支持通过微信服务号
接收账号登录、任务
分配、Pull Requests



Java/PHP 代码
API 文档自动生
成和浏览



强大的
Jenkins 插
件助力自动
化流程



禁止强制
推送功能



Pages 页面功能,
支持引擎 Jekyll、
Hugo、Hexo



代码与任务强关联、
支持配置不同的访问
方式、完善的日志记
录, 方便追溯...

...

客户案例



公有云客户



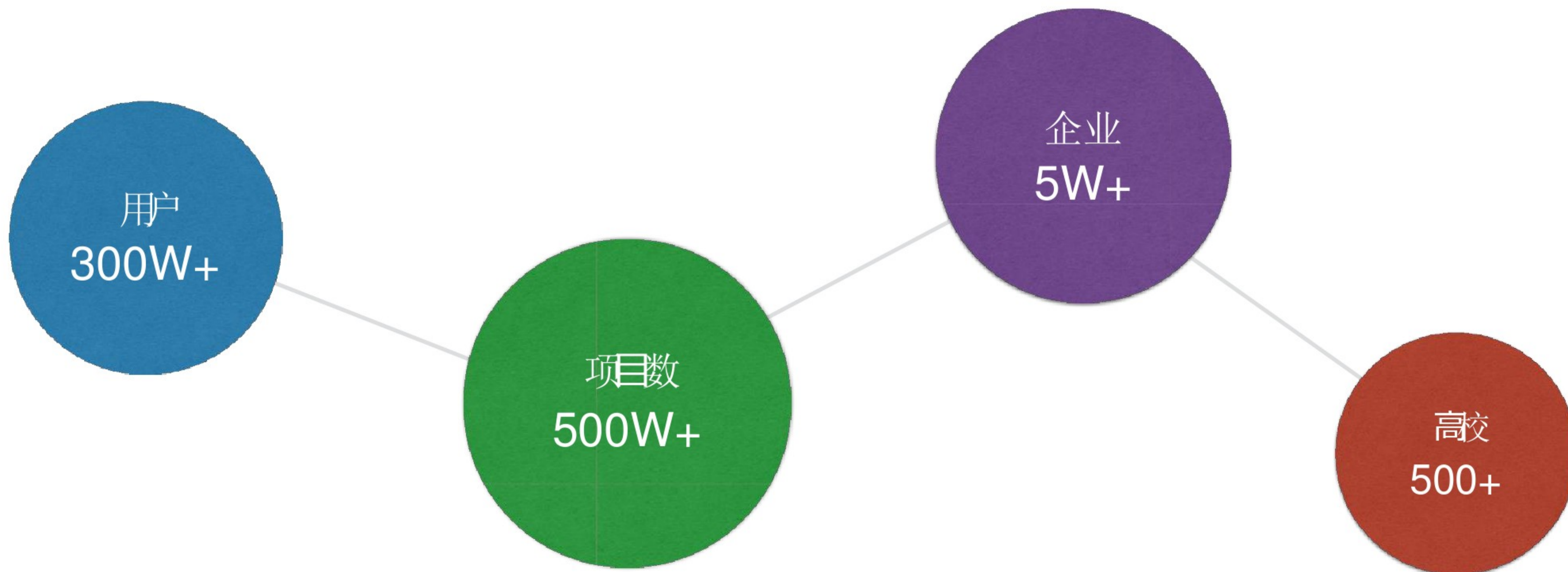
私有云客户



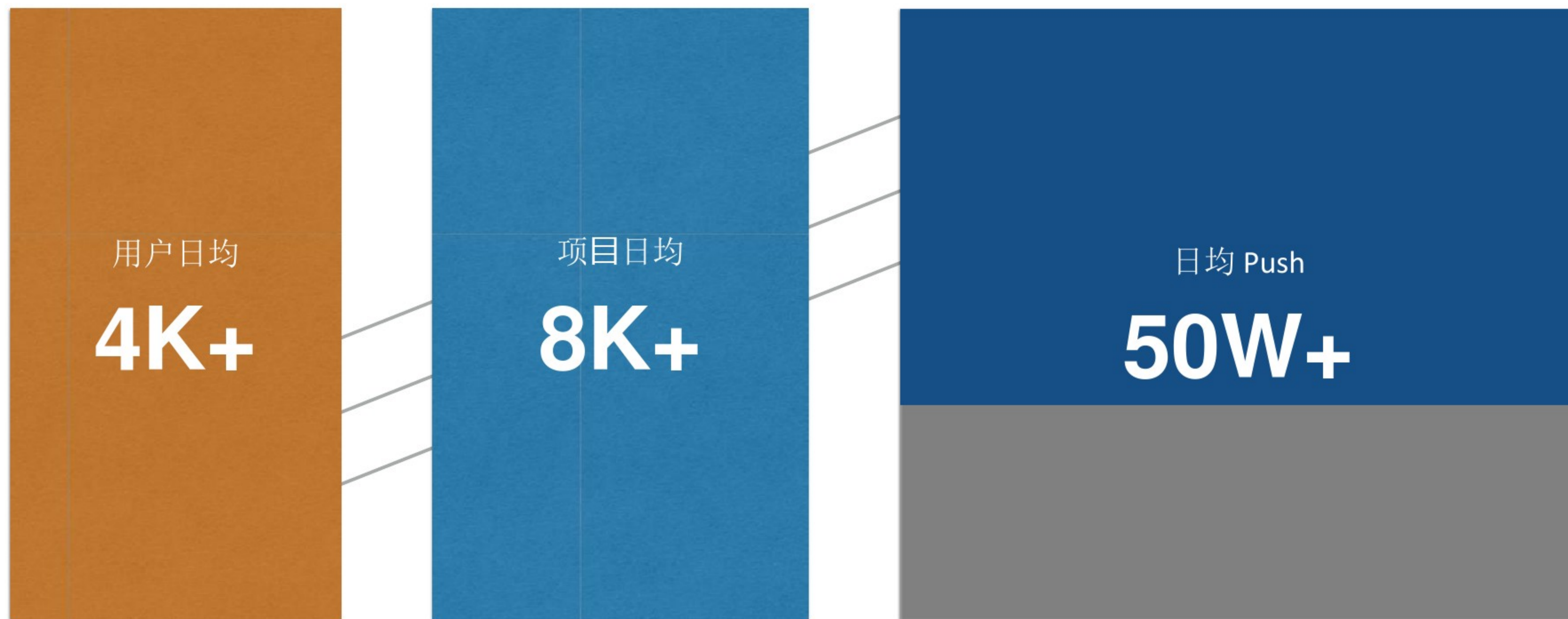
高校版用户



当前数据



数据增

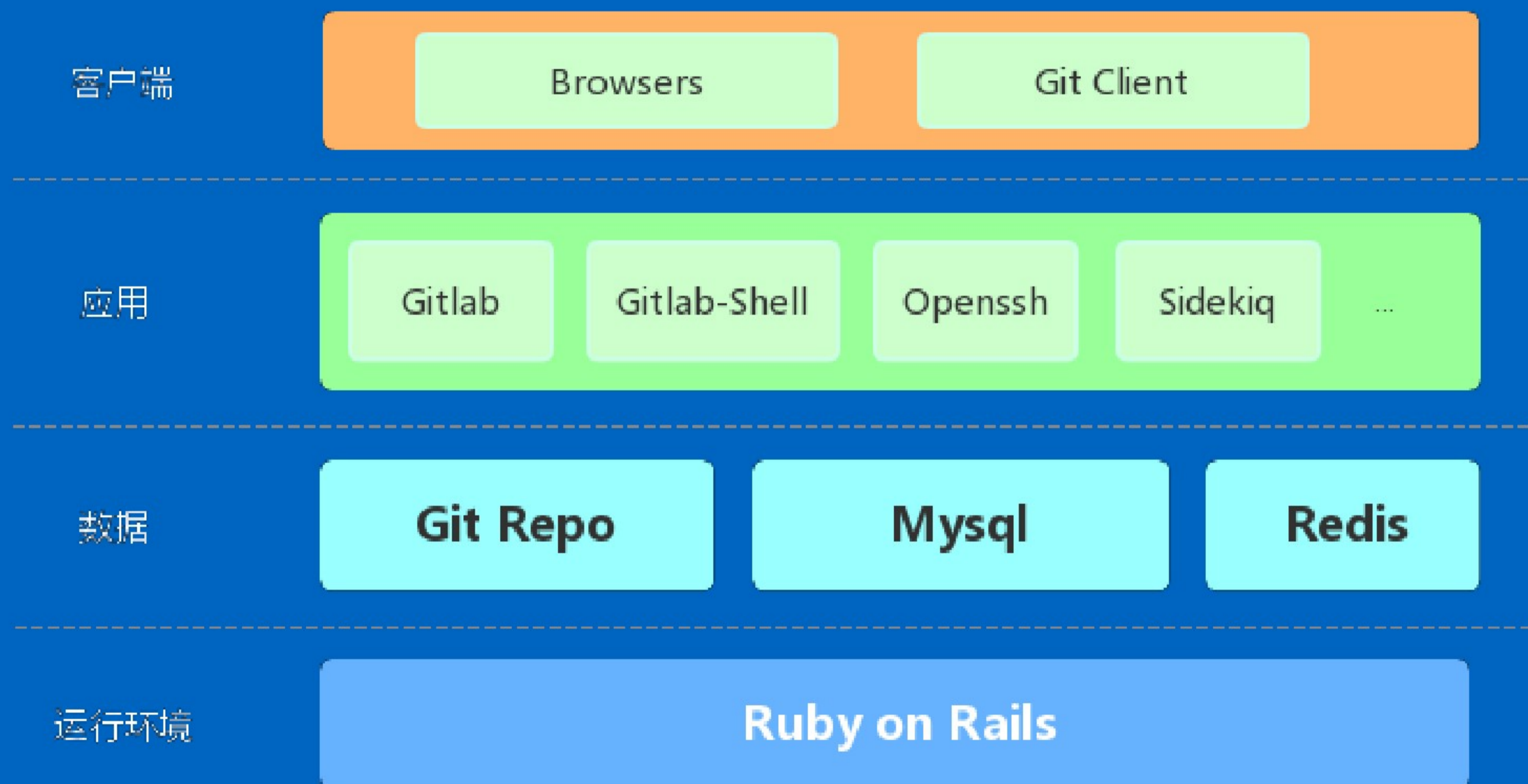


简介 / 架构 / 运维 / 总结



码云基于 Gitlab 5.1.0 版本进行改造

应用架构



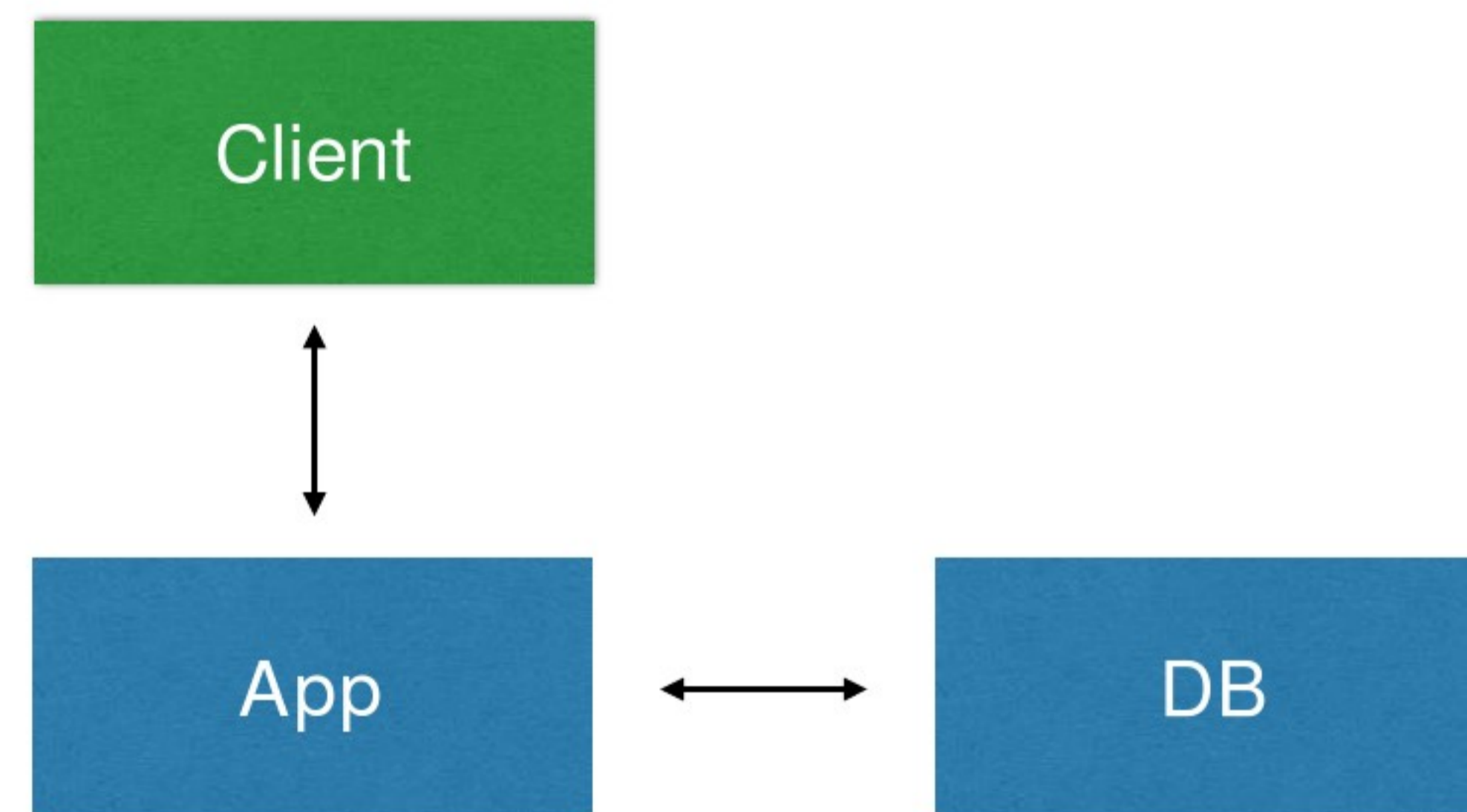
STEP1: 单机架构

App

- 8核 32G内存
- 一块2T 存储盘

DB

- 4核 16G内存
- 一块1T 存储盘



◆ 存储空间的压力

◆ 计算资源的压力

STEP2: 分布式文件系统

Ceph 是一个Linux PB 级分布式文件系统。

- 可轻松扩展到数 PB 容量
- 高性能（每秒输入/输出操作[IOPS]和带宽）
- 高可靠性

