



架构迎接未来变化
IAS2017 • NANJING

中兴通讯DevOps转型实践

刘 通 博

目录

CONTENTS

01 项目总体概况

02 代码仓库

03 Confluence

04 监控分析平台

05 总结及计划

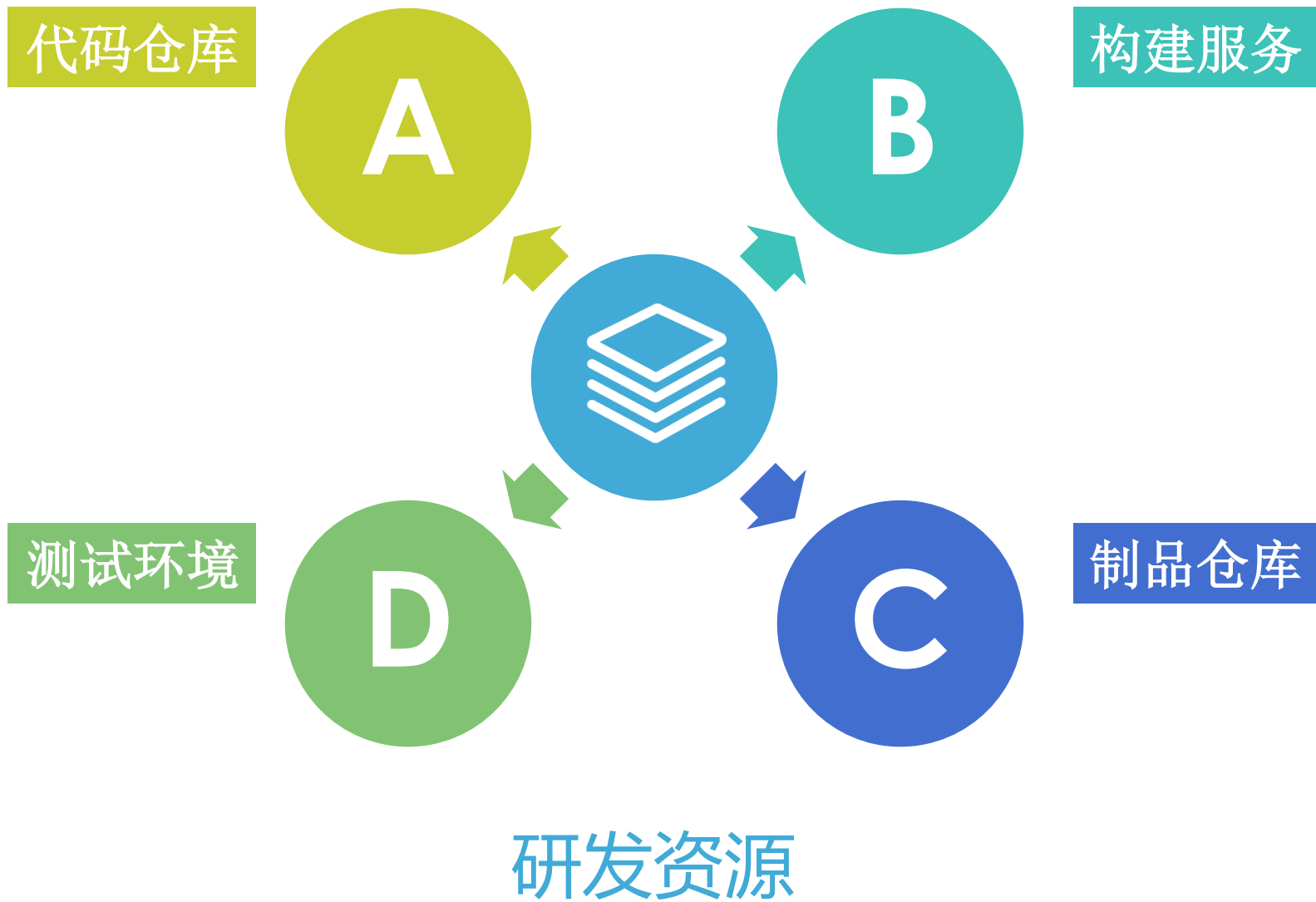
01 项目总体概况

“

让研发人员像使用水电气一样的使用研发的各种资源，使其能聚焦高价值的研发工作。

”

Devops的愿景



资源特性



云化

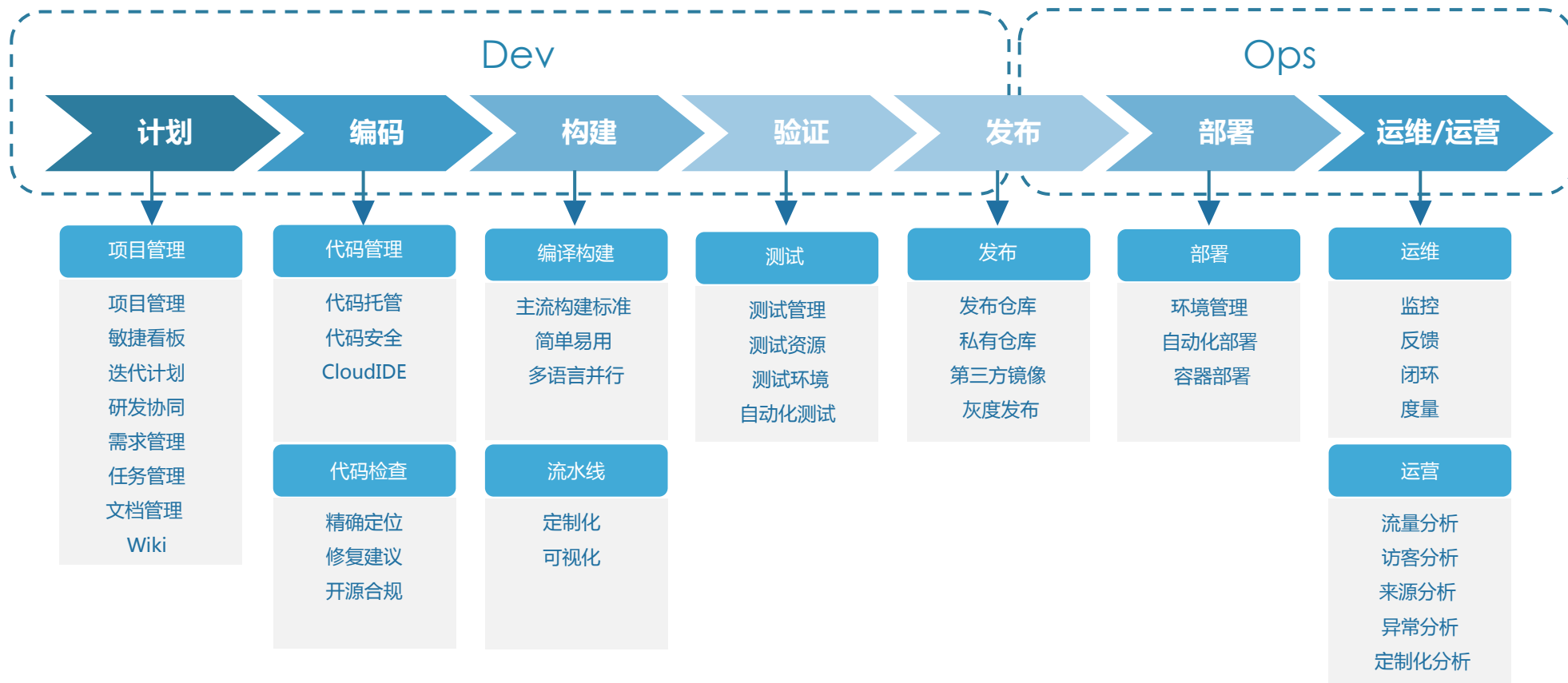


入驻成本较低



按需分配，随叫随来

软件DevOps



02 代码仓库



02 代码仓库

• 风平浪静

- 迁移了物理设备
- JVM性能调优
- Gerrit参数调优

- 单地多活架构
- 使用插件共享事件流，索引，缓存，会话

- 采购第三方的插件，实现多地多主架构
- 开发git代理，后端实现git库的分布式

2000

5000

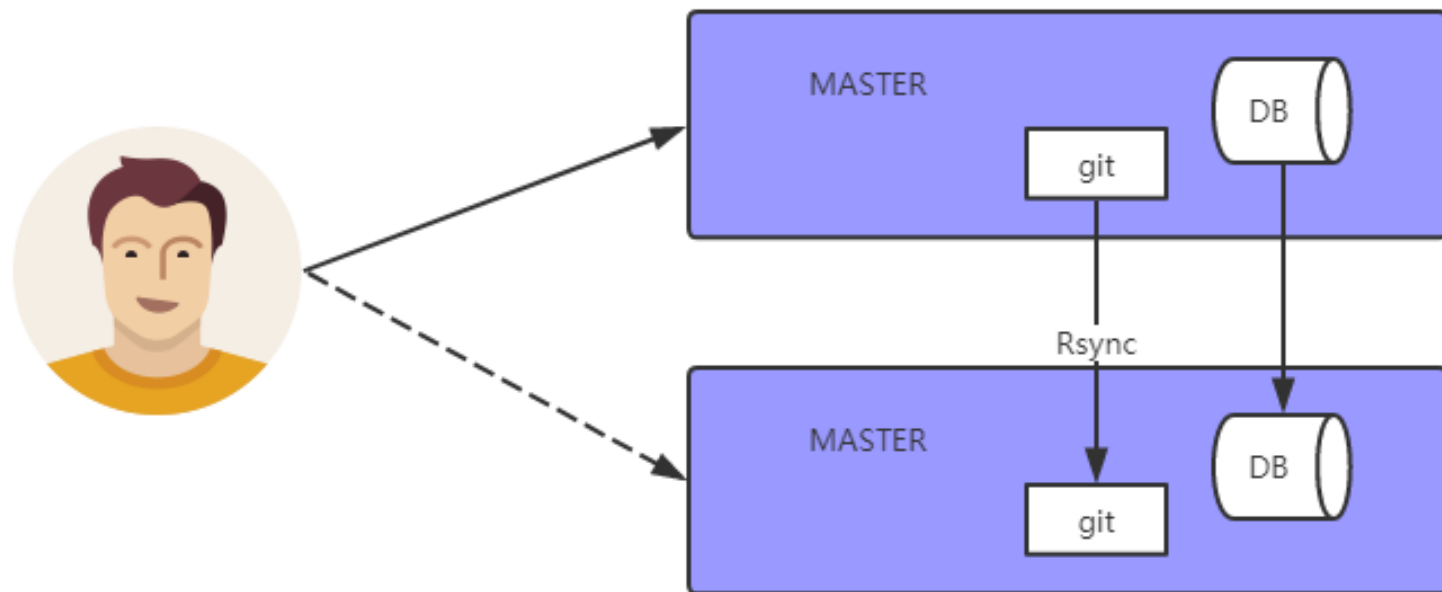
10000

未来
20000

代码仓库的发展

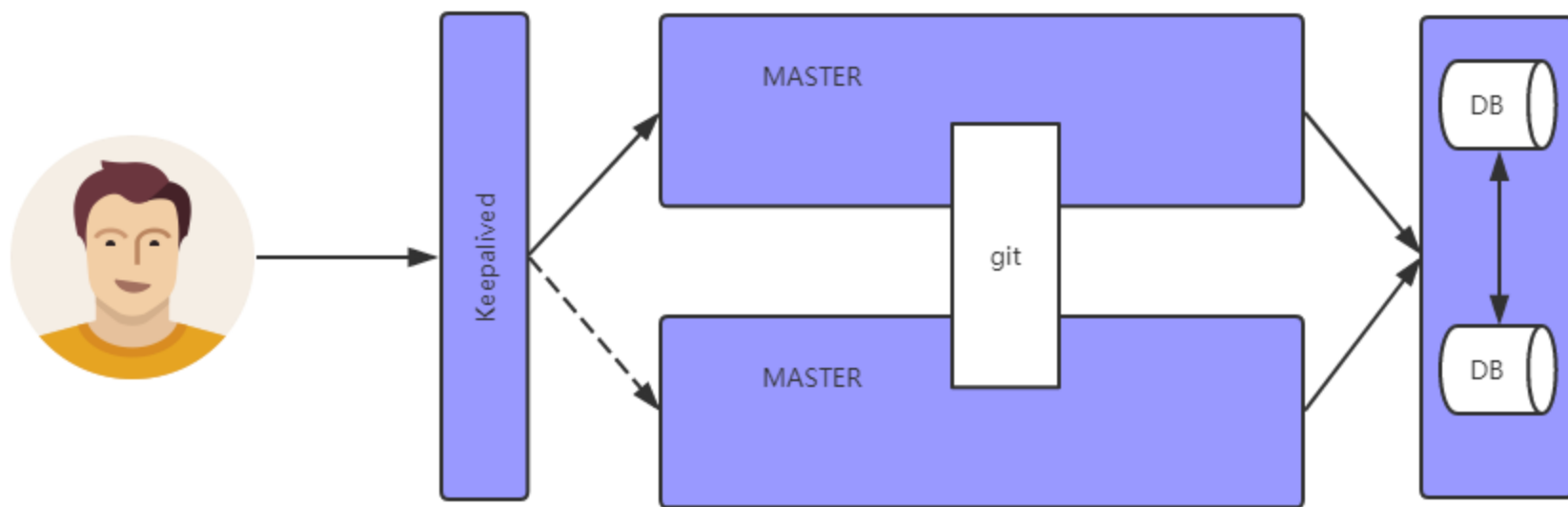


03 代码仓库



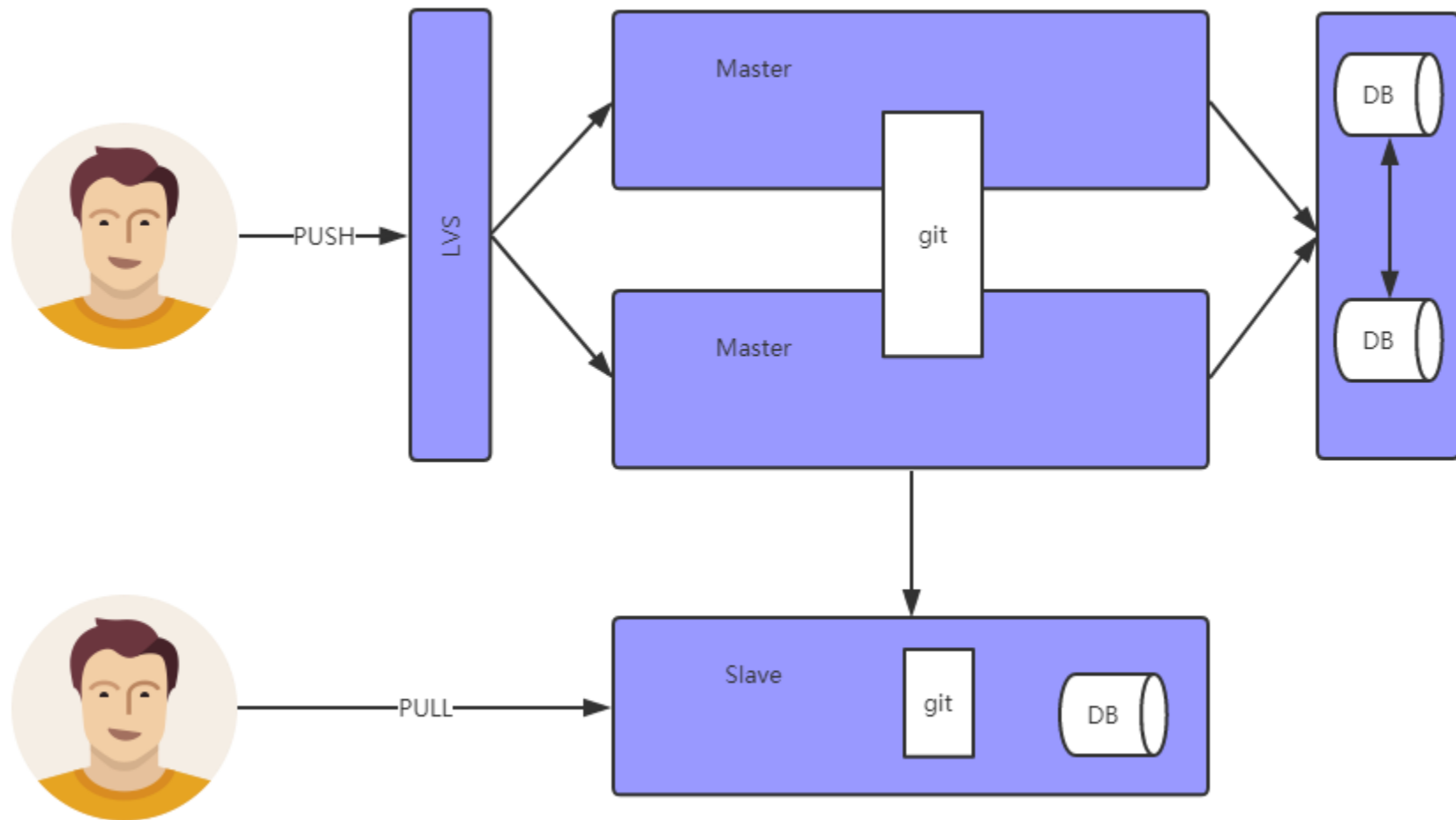


03 代码仓库



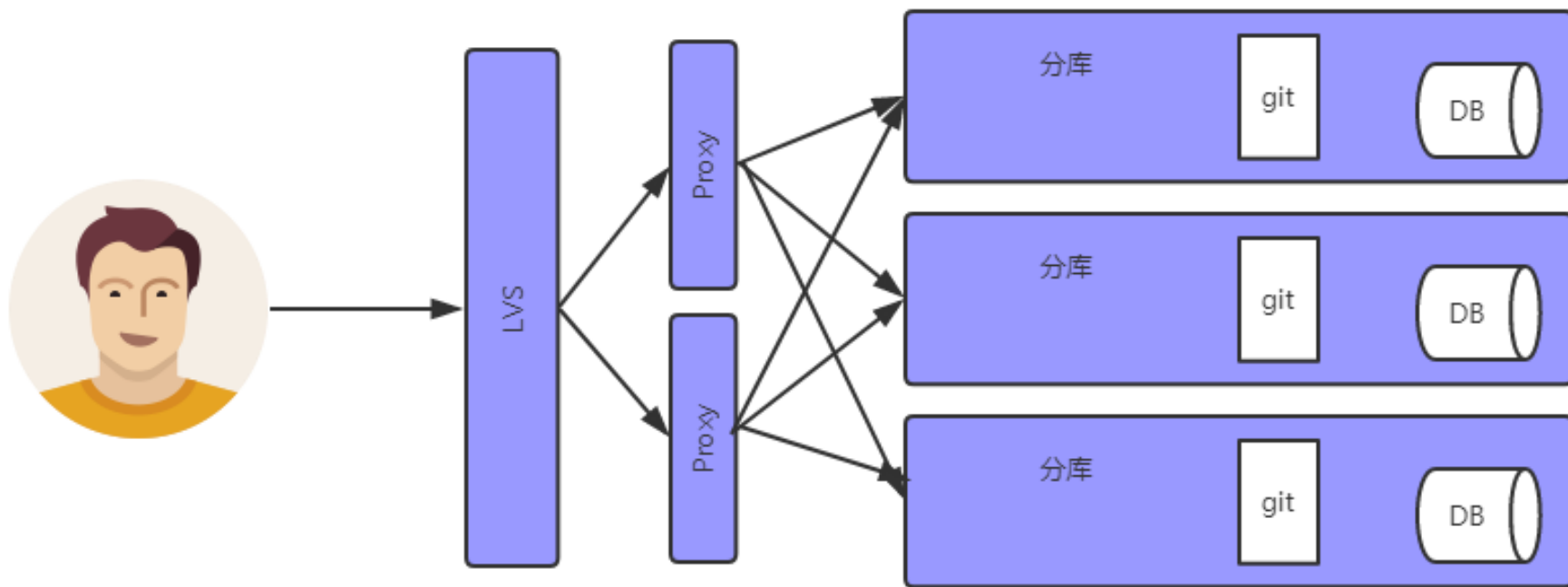


03 代码仓库





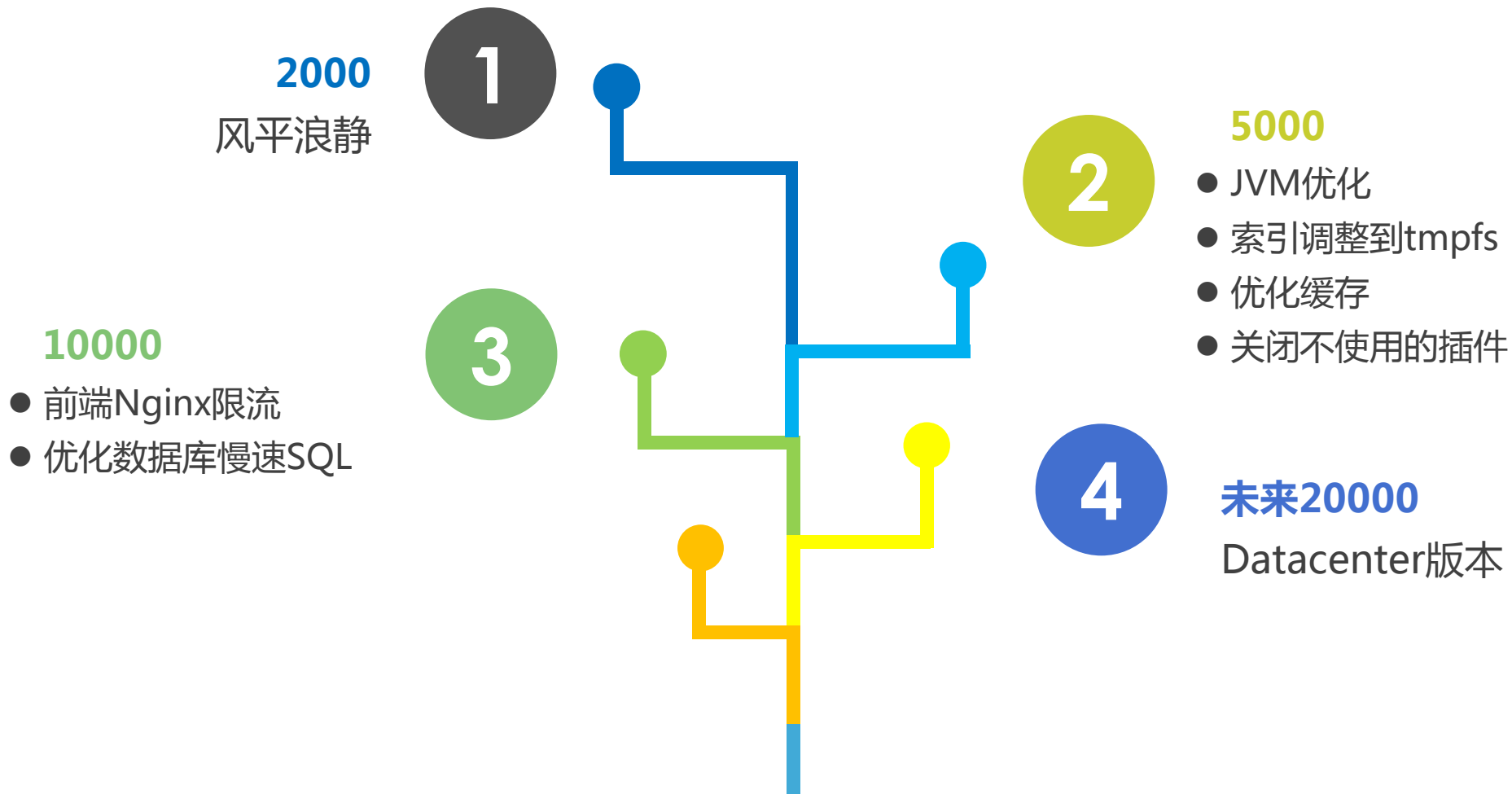
03 代码仓库



03 Confluence



03 Confluence



Confluence的发展



部分版本存在内存泄漏



插件性能问题



04 监控分析平台

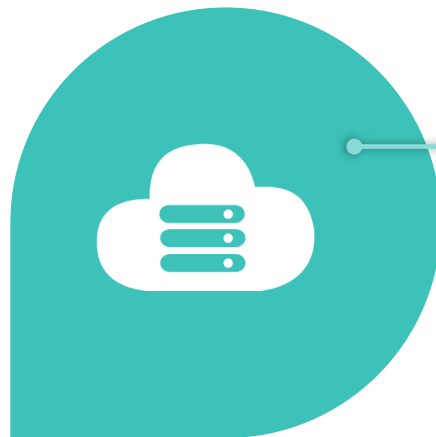


04 监控分析平台

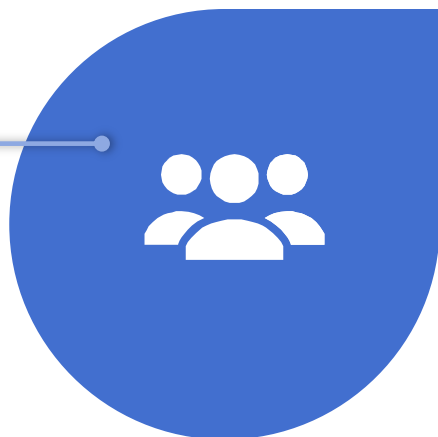
网络设备不稳定

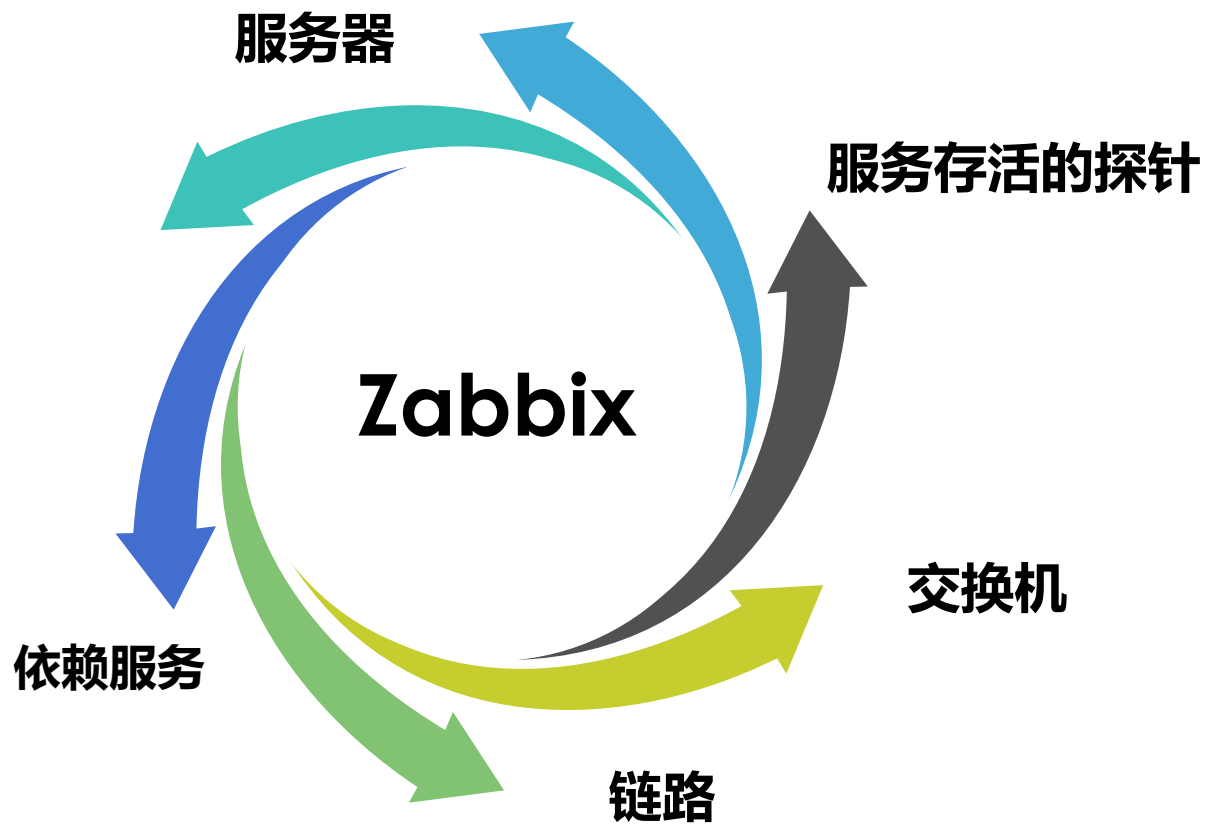


服务器不稳定



服务不稳定

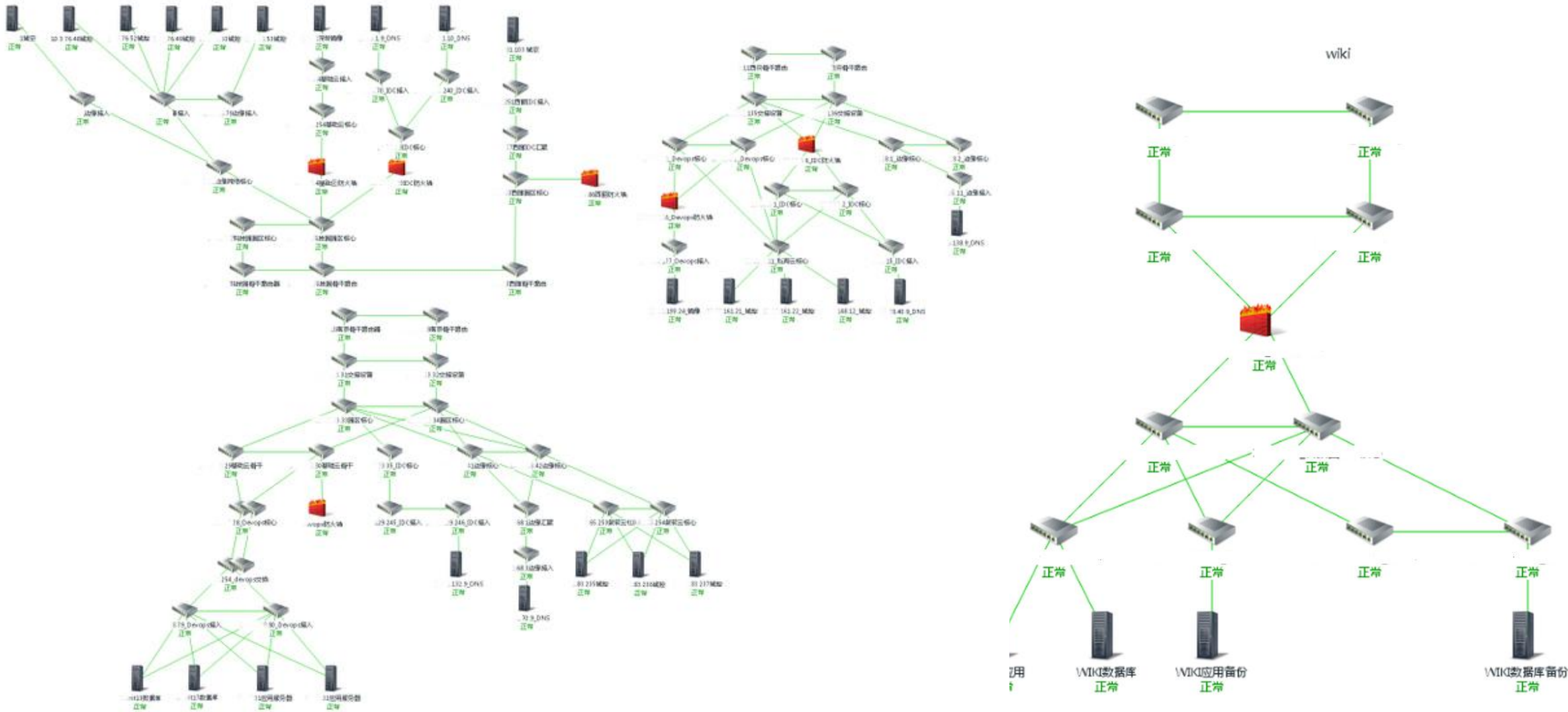




Zabbix监控体系



04 监控分析平台



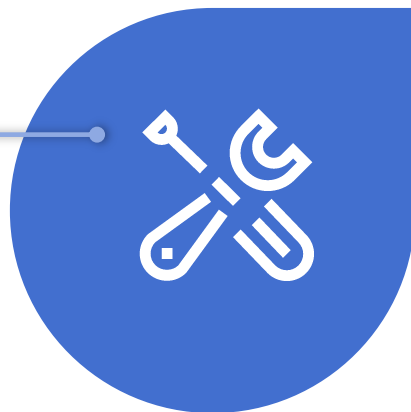


04 监控分析平台

Nginx日志实时查看？



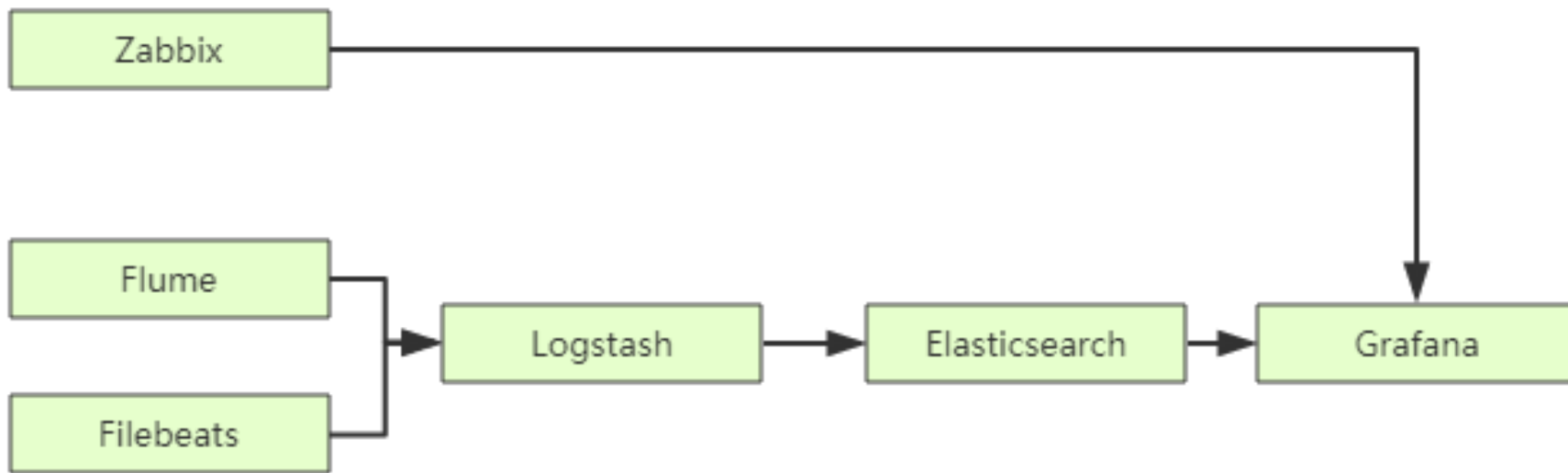
服务的PV UV？



JVM GC的日志查看？



04 监控分析平台



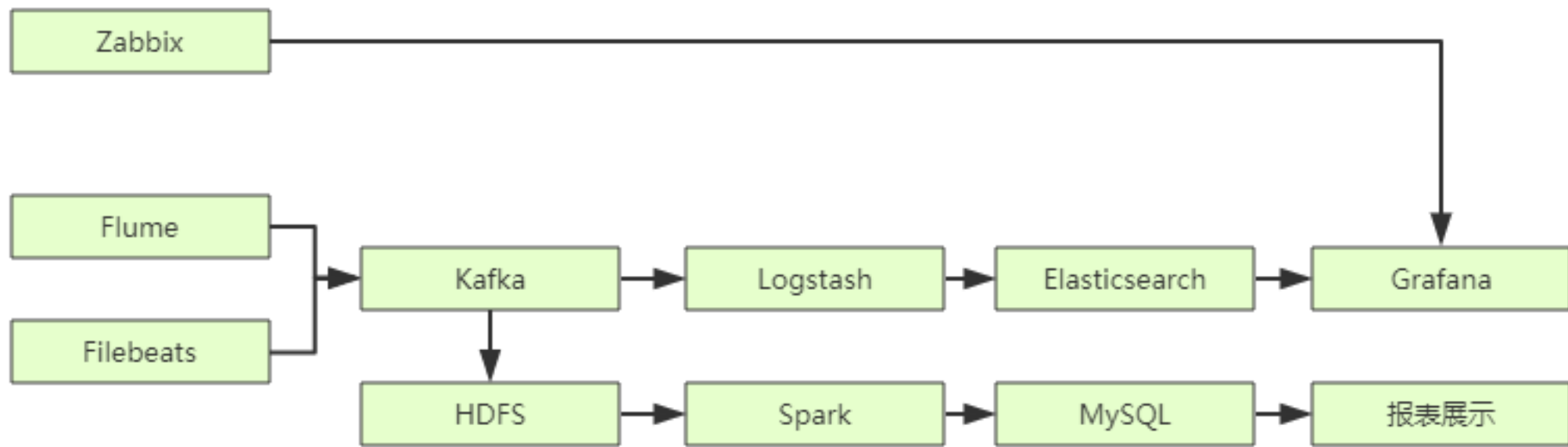


04 监控分析平台





04 监控分析平台





04 监控分析平台

监控指标数据量大
需要预处理



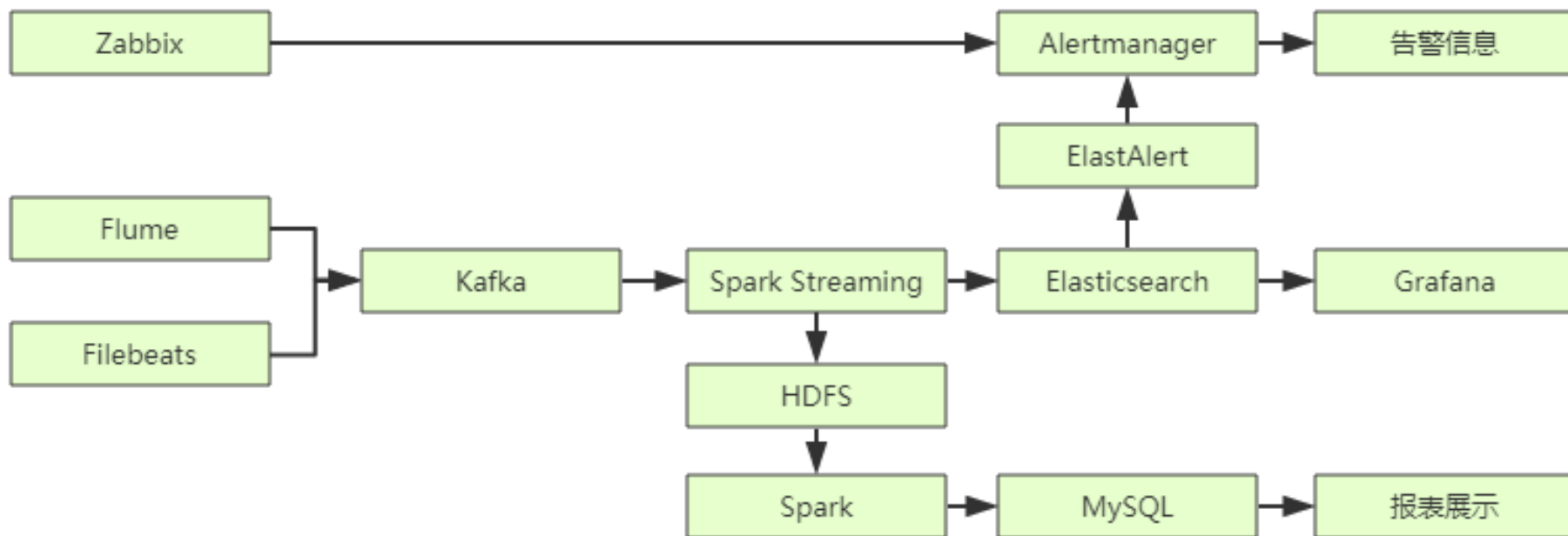
服务器日志的预分析



告警信息数量很多



04 监控分析平台



05 总结及计划



01

开源工具的适用范围
超过2000用户不可
避免需要进行优化甚
至修改源码

02

Devops工具链端到
端预留足够的带宽资
源

03

服务器环境标准化和
日志格式标准化越早
做收益越大

04

一个分布式的可以随
时扩充的整体存储方
案非常重要

总 结



下一步计划

-
- 1) 完善自动化运维平台，逐步演变成为智能运维平台
 - 2) 开发Git的proxy，实现Gerrit服务真正意义上的分布式
 - 3) 深化容器改造，容器云底层架构迁移到kubenetes
 - 4) 开发一个资源的统一调度层，调度虚拟机和容器等资源



新人招募令

NJSD
全球软件大会
2017

IT大咖说
知识分享平台

谢谢聆听！ THANKS FOR LISTENING!