PostgreSQL 在 Qunar 的演进

wd@qunar

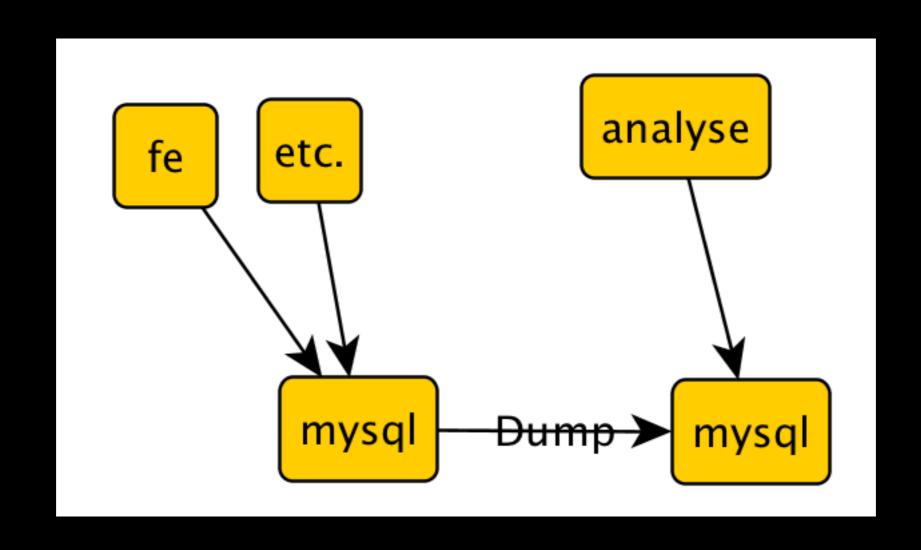
TOC

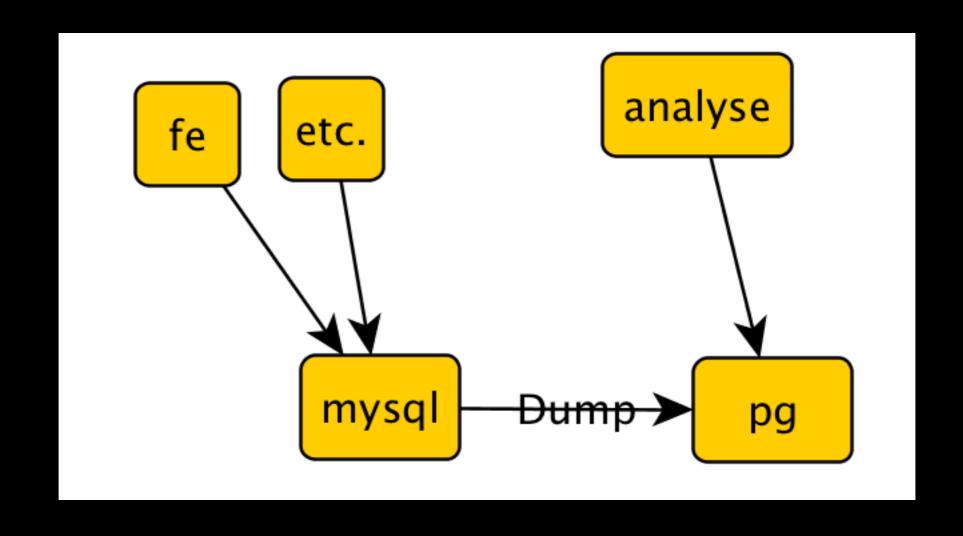
- About me
- PostgreSQL 在 Qunar 的使用
- 针对 PostgreSQL 做的一些运维工作
- 接下来要做的事情

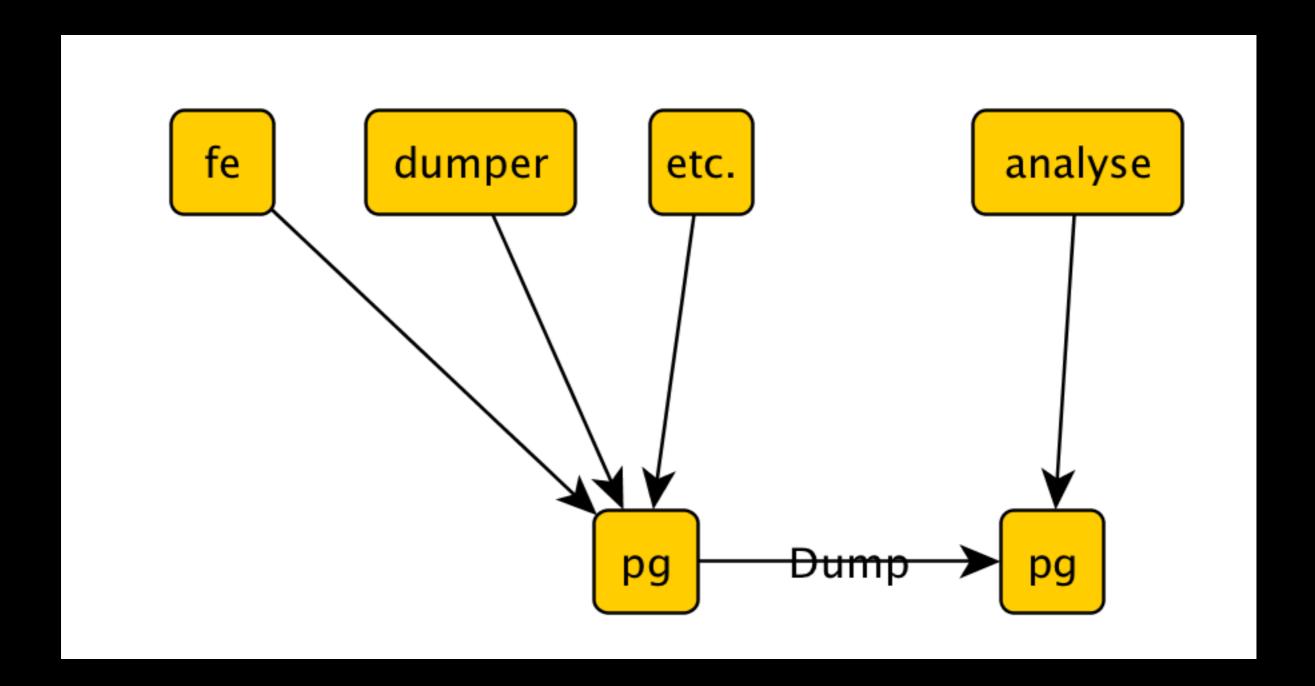
About me

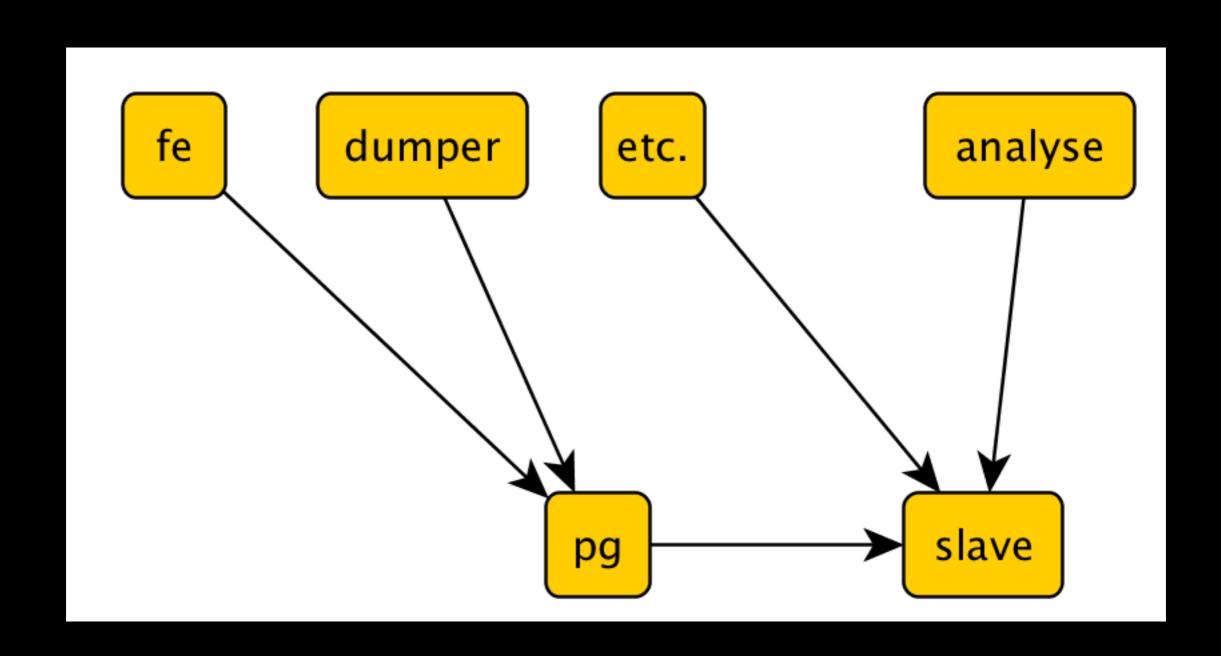
- 王冬(wd)
- PostgreSQL DBA
- 旅游度假部门移动端

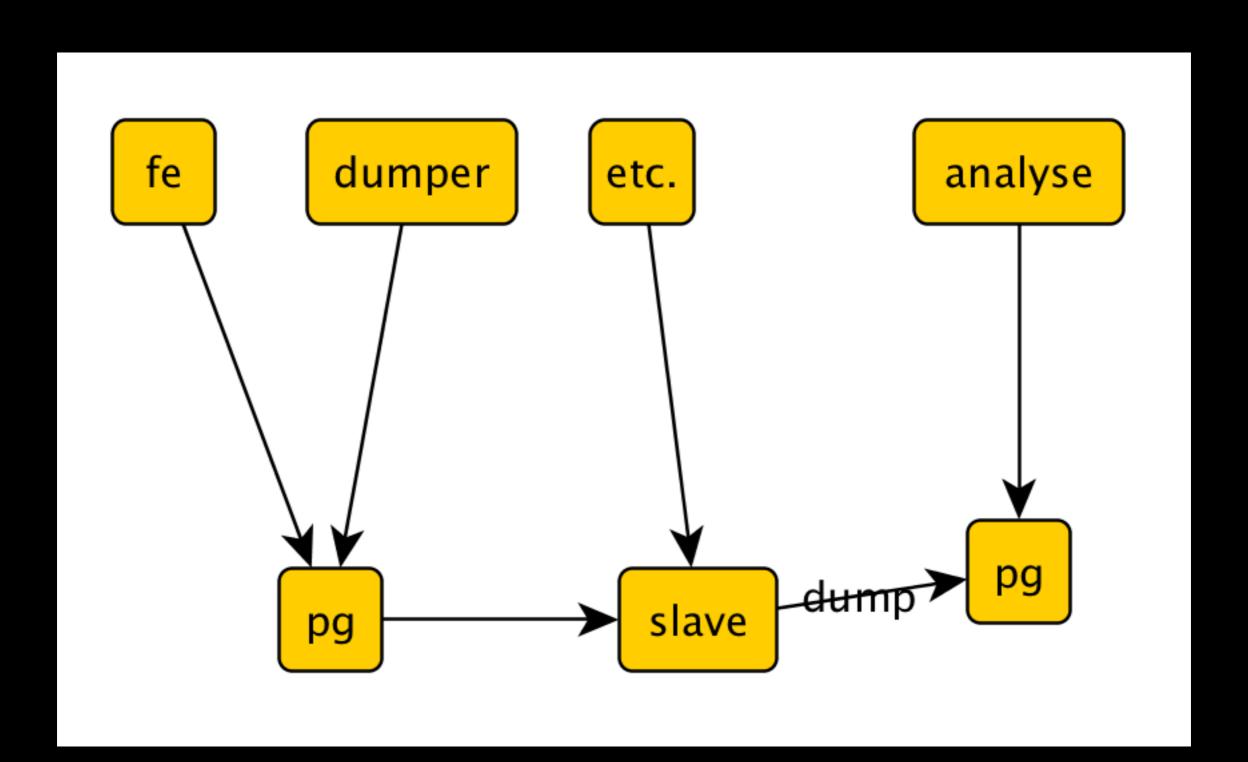
第一版结构



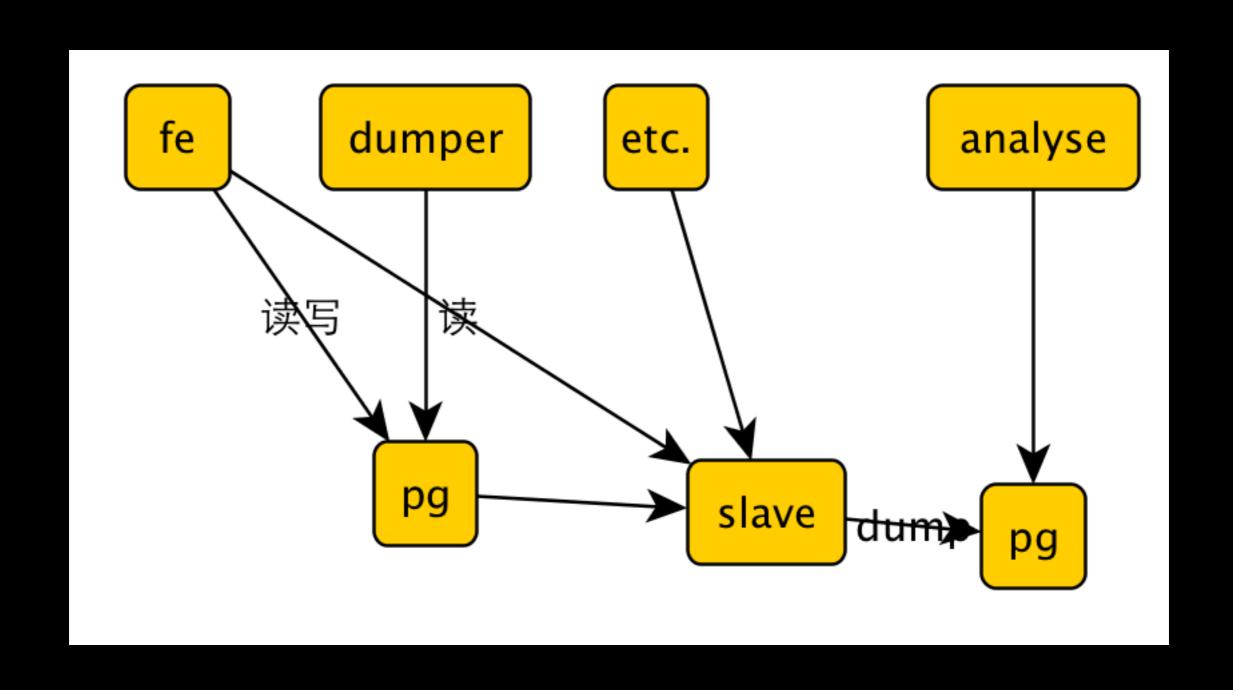


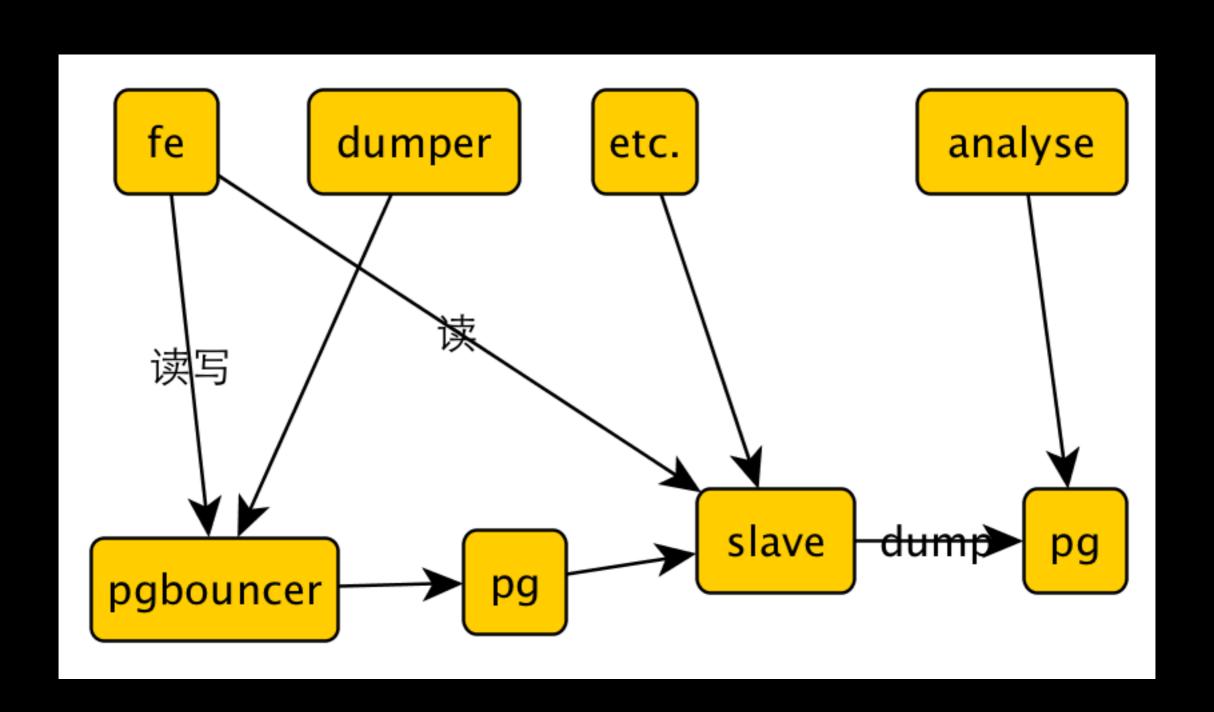


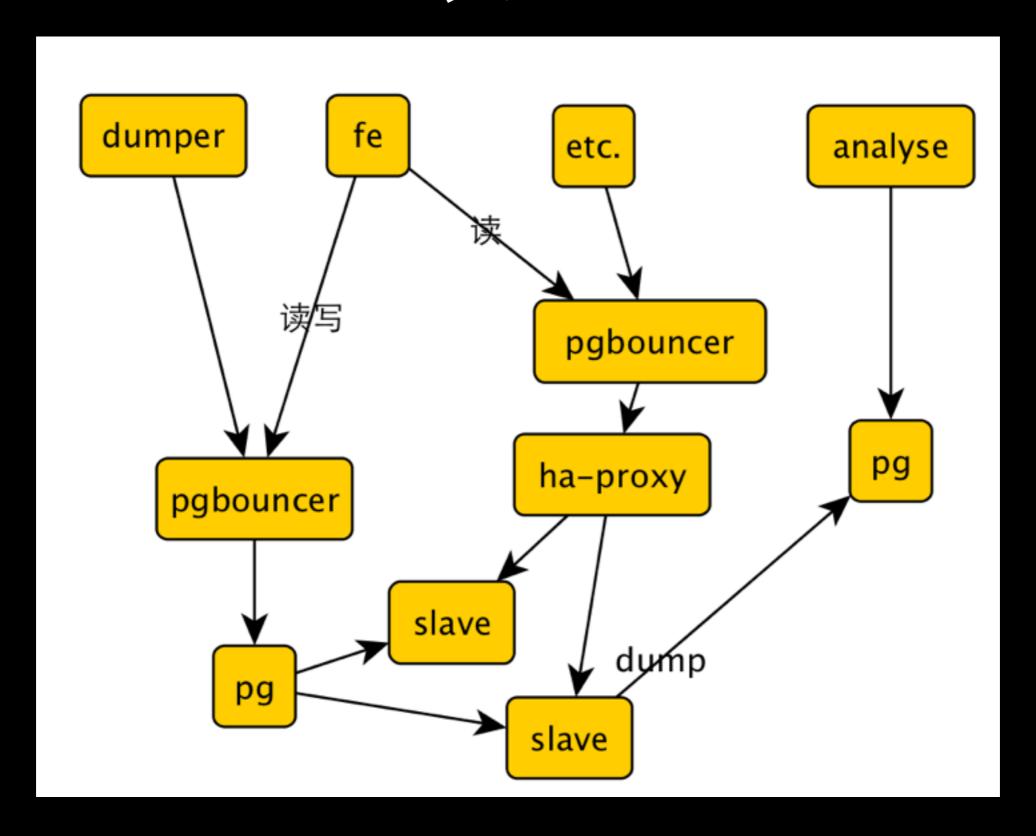


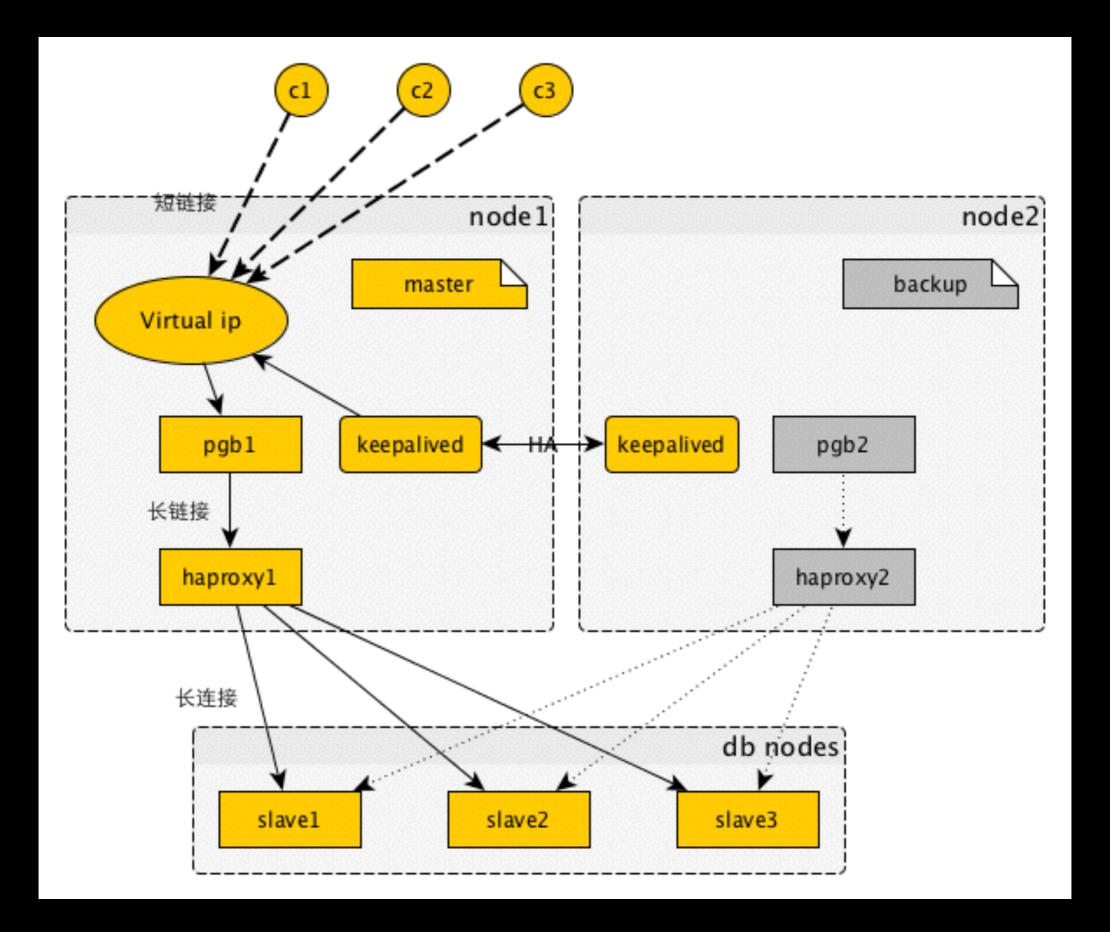


第二版结构









- pgbouncer补丁
 - ip 限制
 - ip 透传
 - http://qunardba.gitcafe.io/2015/04/03/ pgbouncer-ip_limit/

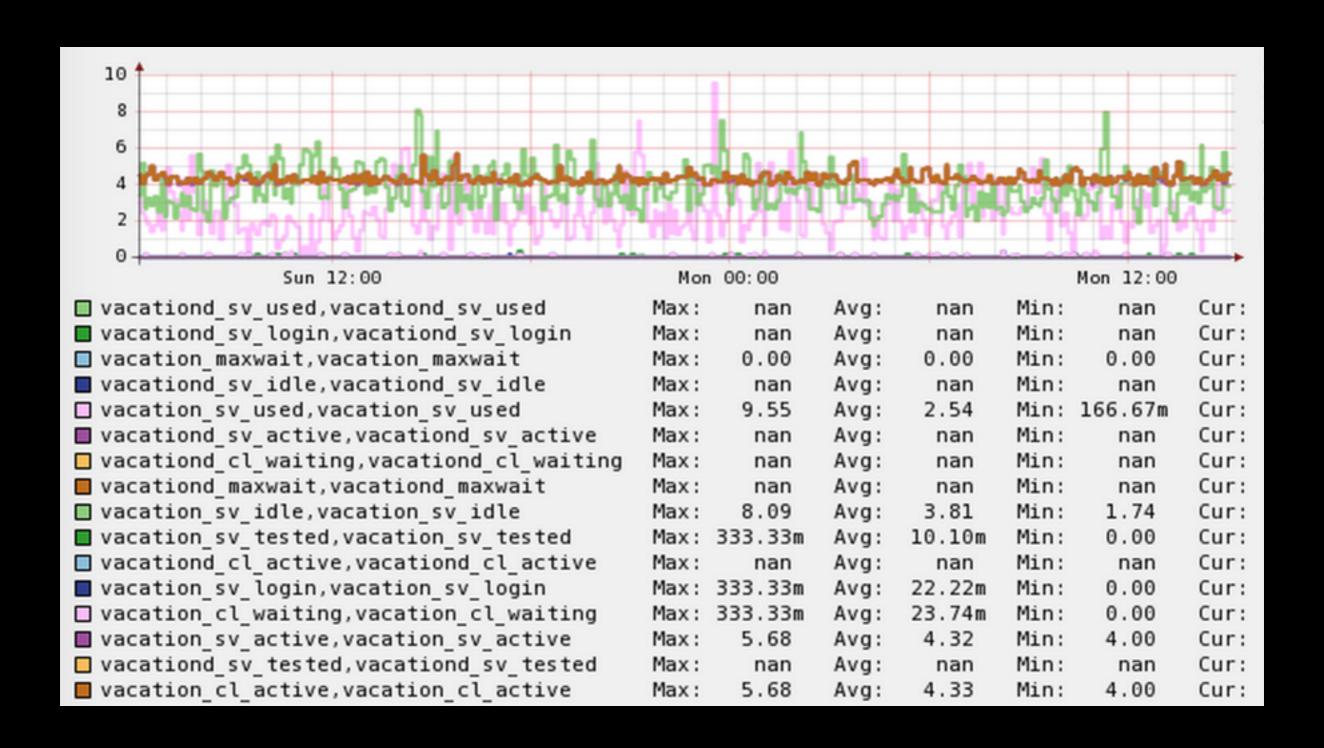
总结

- 基于 Master-slave 结构存在的问题
 - 同步延迟
 - Conflict with recovery
 - 遇到数据损坏集群一次全部 down 机
- 大版本升级需要停机,从库需要重做
- 通过 pgbouncer 可以有效的控制 pg 的连接数

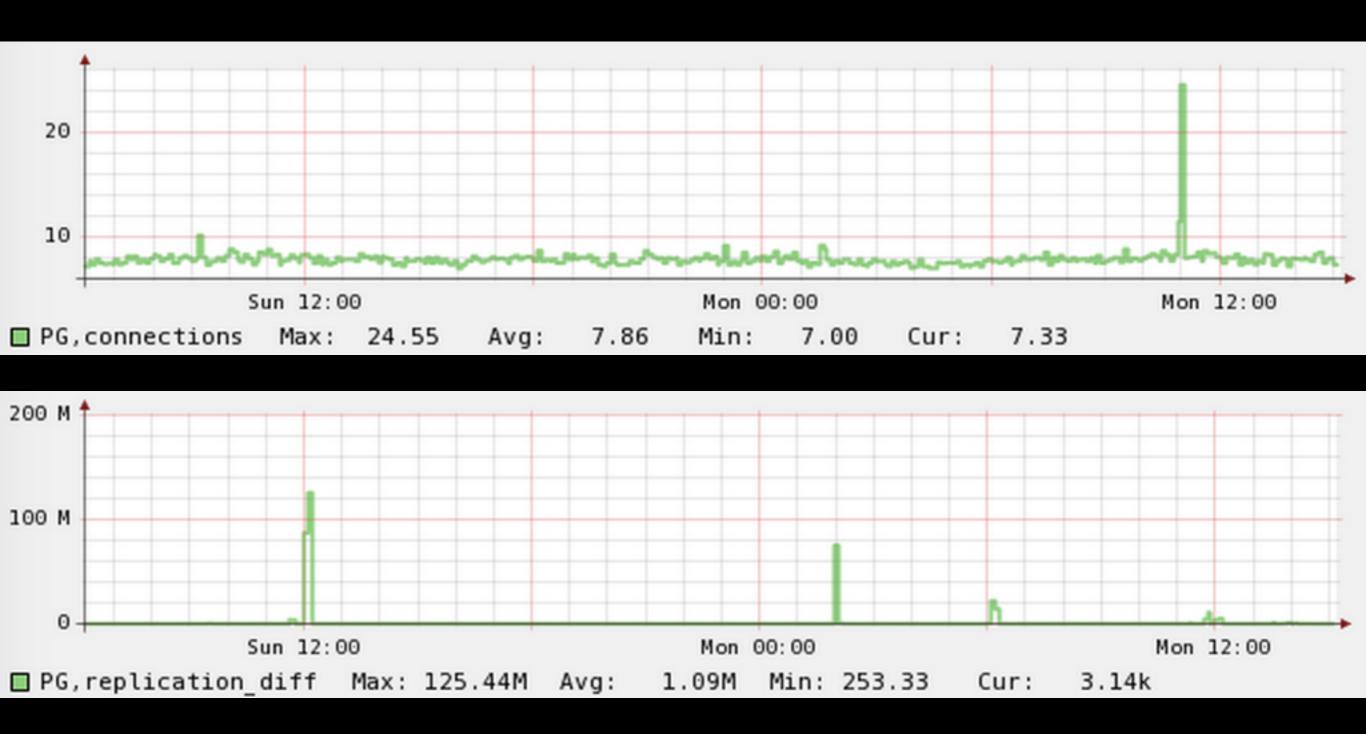
监控措施

- 监控是运维的核心工作
- 好的运维需要能在问题出现前发现/避免问题

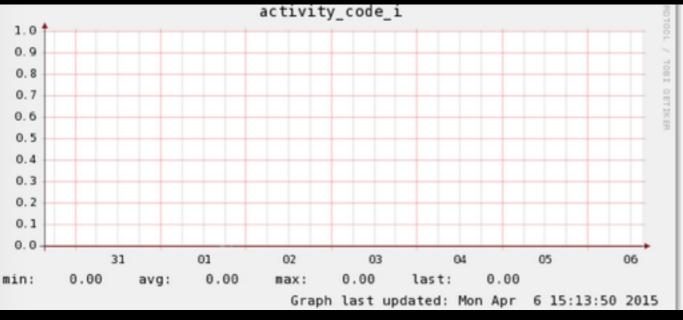
pgbouncer

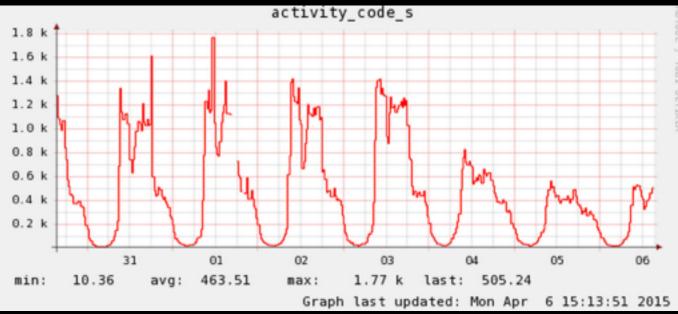


p₀

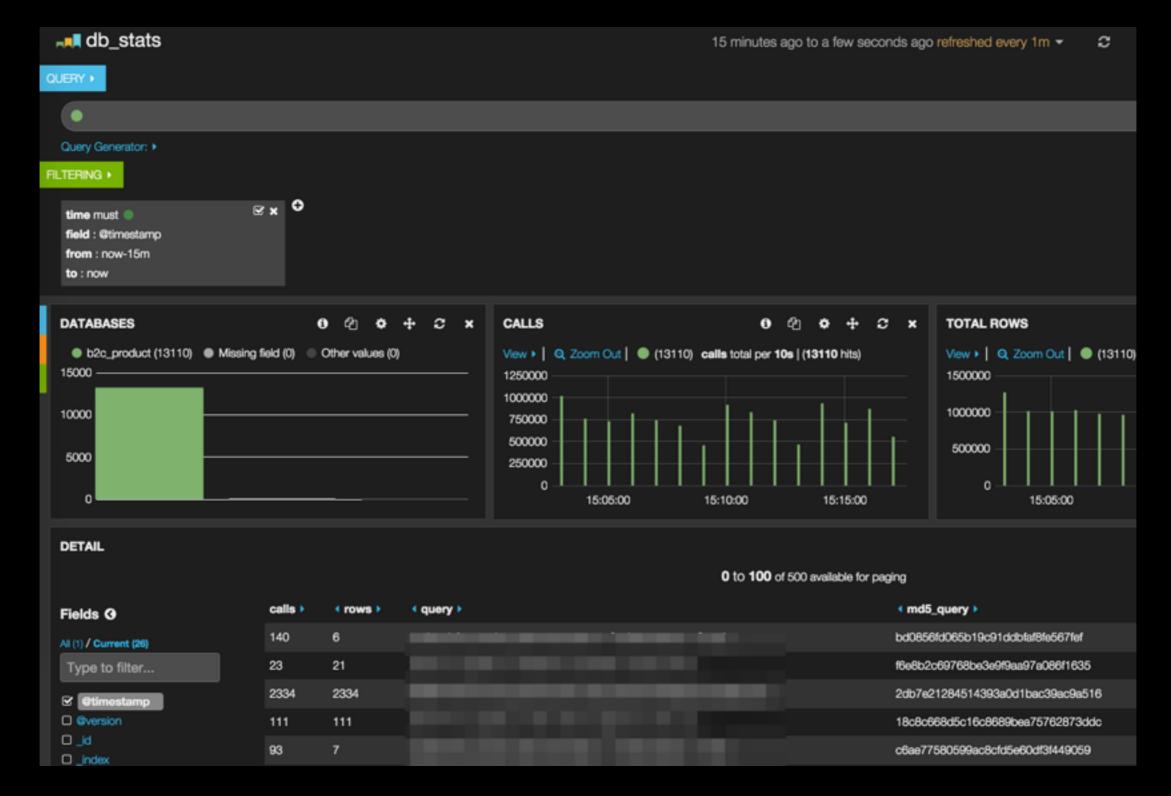


pg





p₉



P_Q

- locks
- slow_query
- http://qunardba.gitcafe.io/2015/01/18/ maintenance-tips/

将来的改进

BDR

PXC

• 基于 pgbouncer 分离监控层

广告时间

http://qunardba.gitcafe.io/





Home

Archives

PostgreSQL BDR testing

安装和配置 详见: bdr的安装 node1 上执行: 123SELECT bdr.bdr_group_create(local_node_name := 'node1', node_external_dsn := 'port=1432 dbname=bdr'

pgbouncer ip 限制和透传 ip 补丁

pgbouncer 是一个轻量级的连接池,但是使用 pgbouncer 后将不能控制哪些主机连接 postgres (即 pg_hba.conf 的配置将失效), 另外,在日志中记录的 client_addr 地址为 pgbouncer 的地址,不利于日志分析。该补丁使用以下方法来解

pg_hint_plan

pg_hint_plan 1.1 英文版 翻译自 英文版 名字 pg_hint_plan — 在注释中使用特殊格式的 hint 语句来控制查询计划. 语法 PostgresQL 使用查询规划器计算开销,查询规划器是基于数据统计而不是静态的规则。对于一个 SQL 语句查询规划器估 Feb 16 2015

pg94 不同 blocksize 性能比较

Tags

avel.

logs

广告时间

- 招聘
 - PostgreSQL DBA
 - 数据统计分析工程师
 - Java/IOS 开发工程师
 - dong.wang@qunar.com

Q&A