

我为什么要选择RabbitMQ

淘宝核心系统资深专家 余锋

<http://yufeng.info>

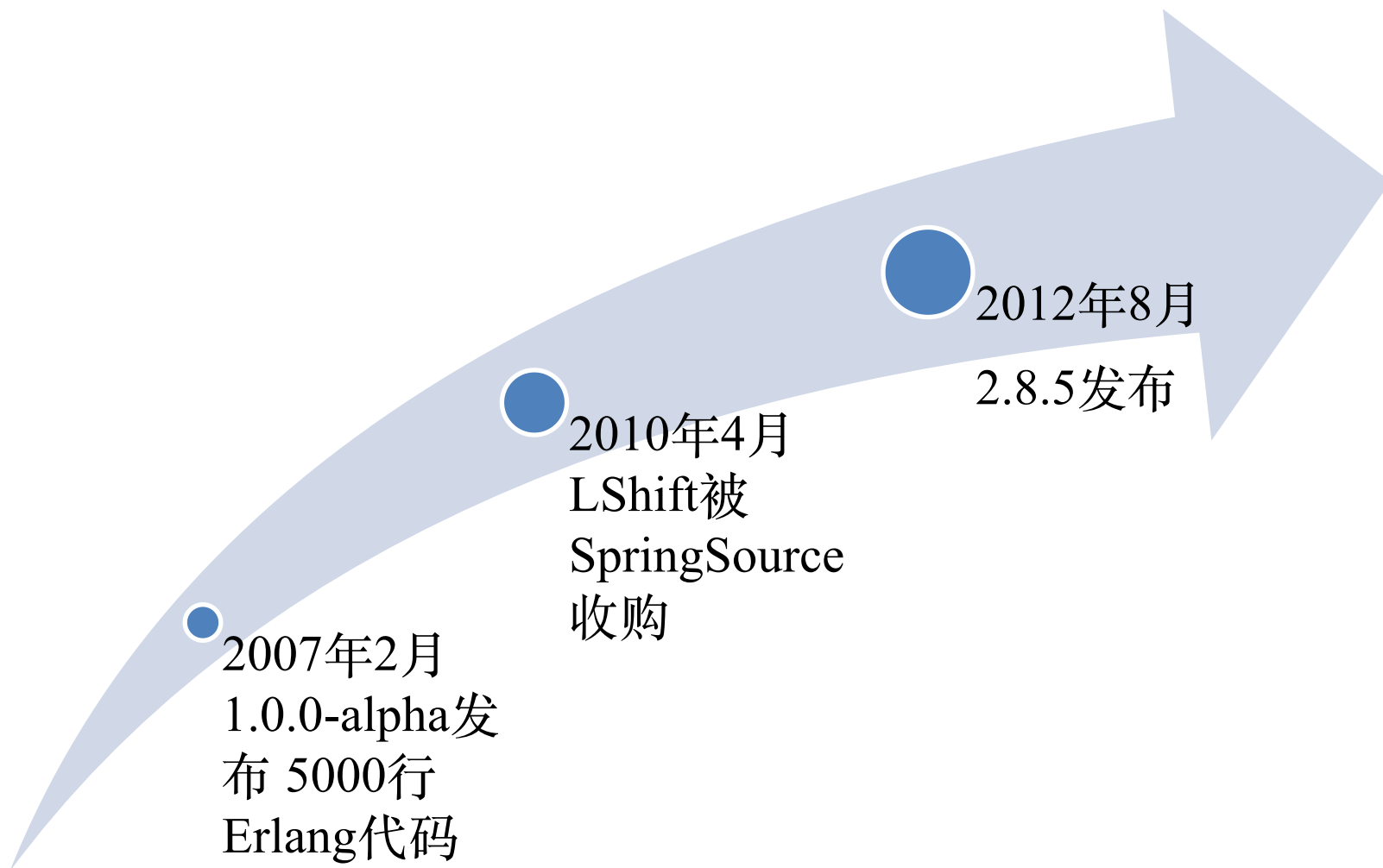
@淘宝褚霸

2012-08-10



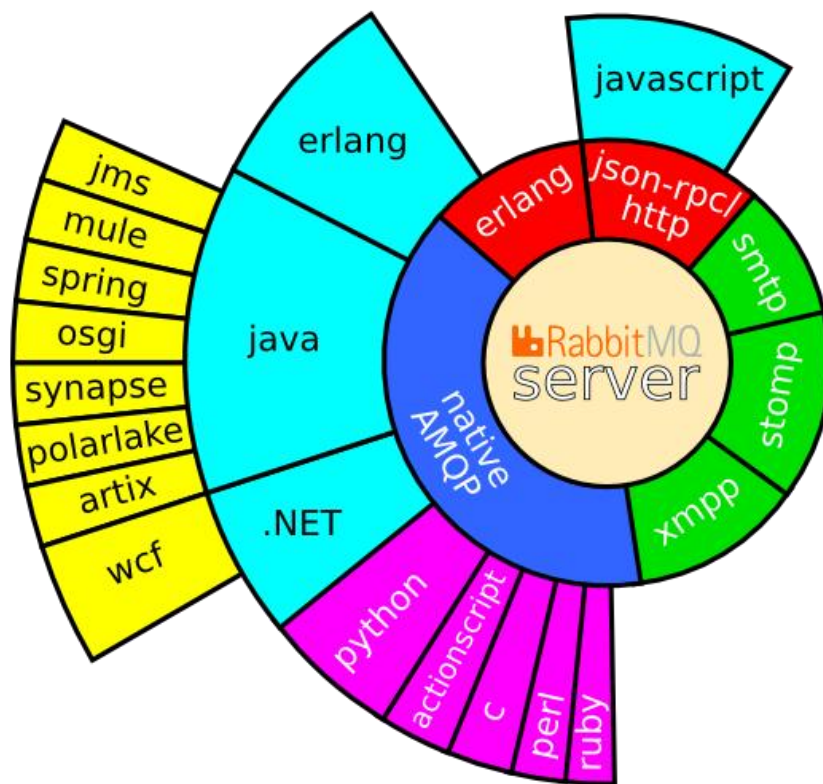
十万英尺高度看RabbitMQ





- 健壮
- 易于使用
- 高性能
- 强大开源社区支持
- AMQP工作组成员，目前支持AMQP 0-9-1

RabbitMQ生态圈



- Transport
- Gateway
- Client
- Adapter

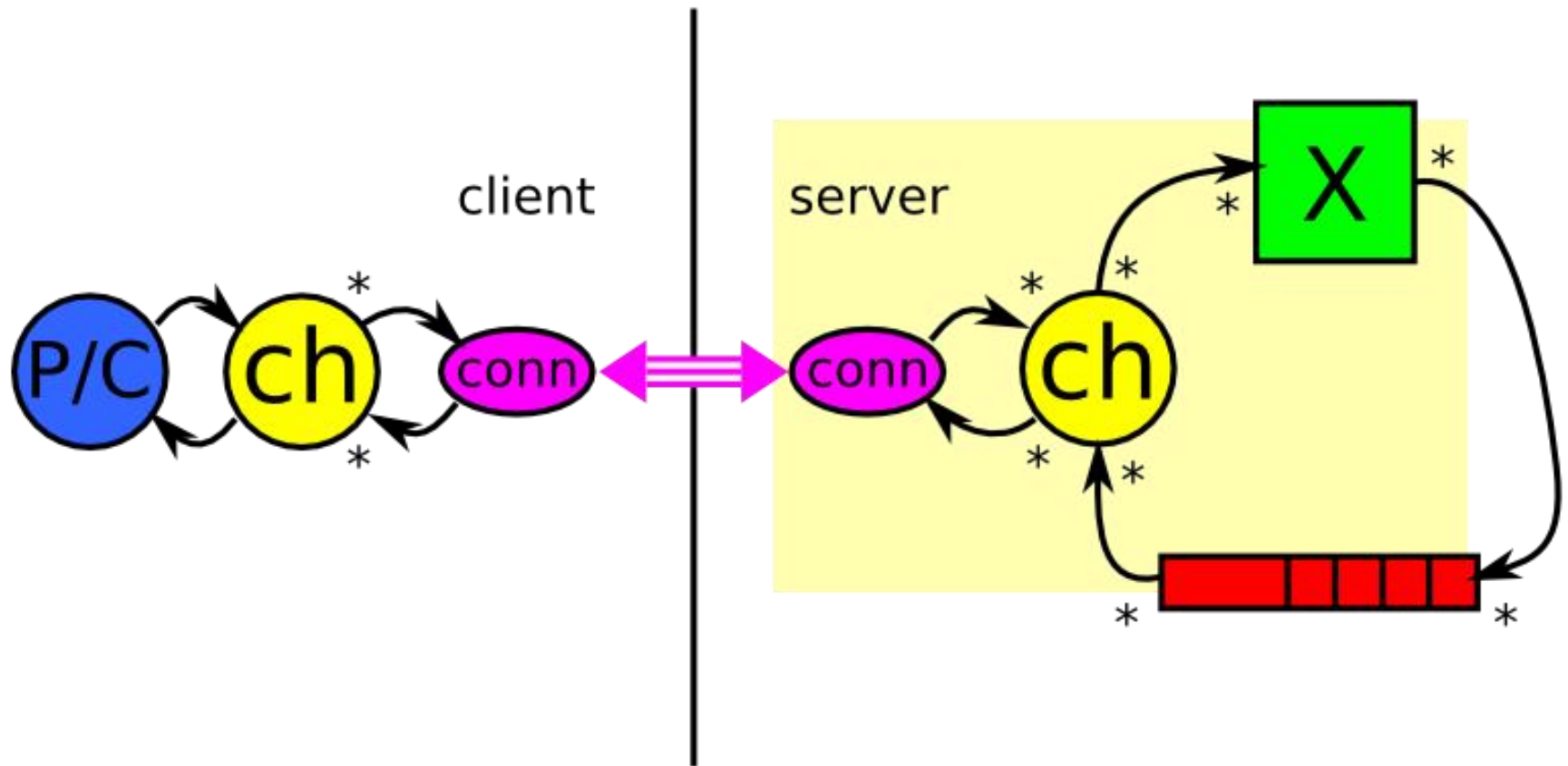


显微镜看RabbitMQ

- Erlang消息机制与AMQP极度吻合
- 高并发
- 时间检验的高可靠
- 高性能
- 集群易扩展
- 强大的管理功能
- 方便的问题定位支持

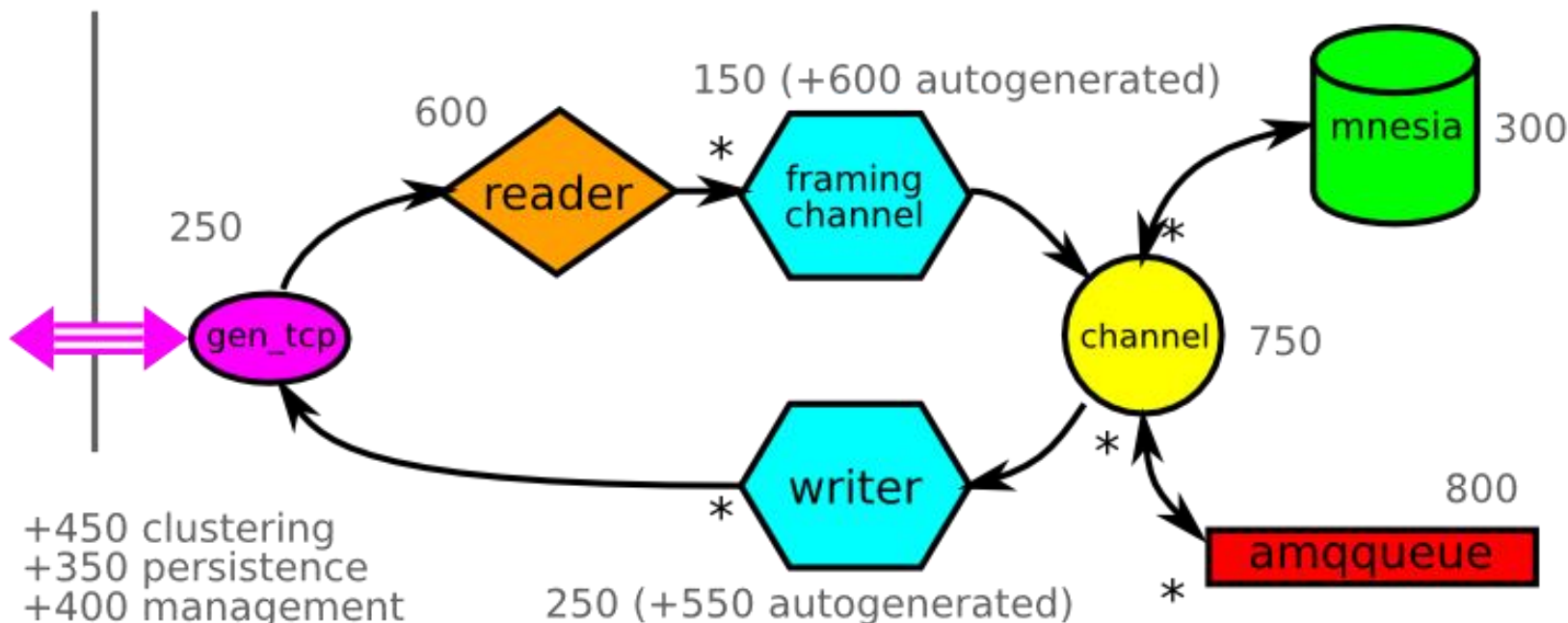


AMQP交互图



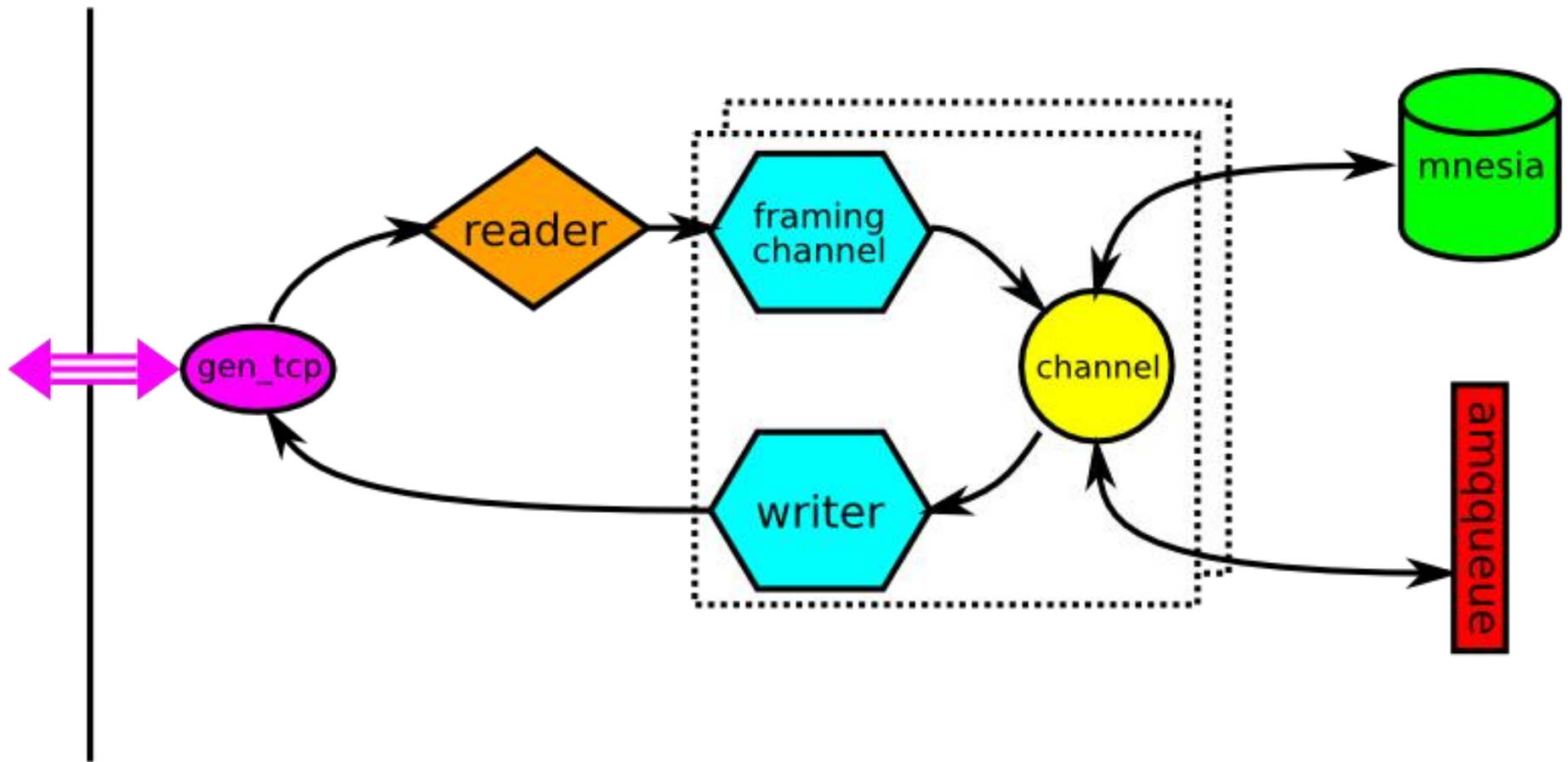
实现足够简单清晰

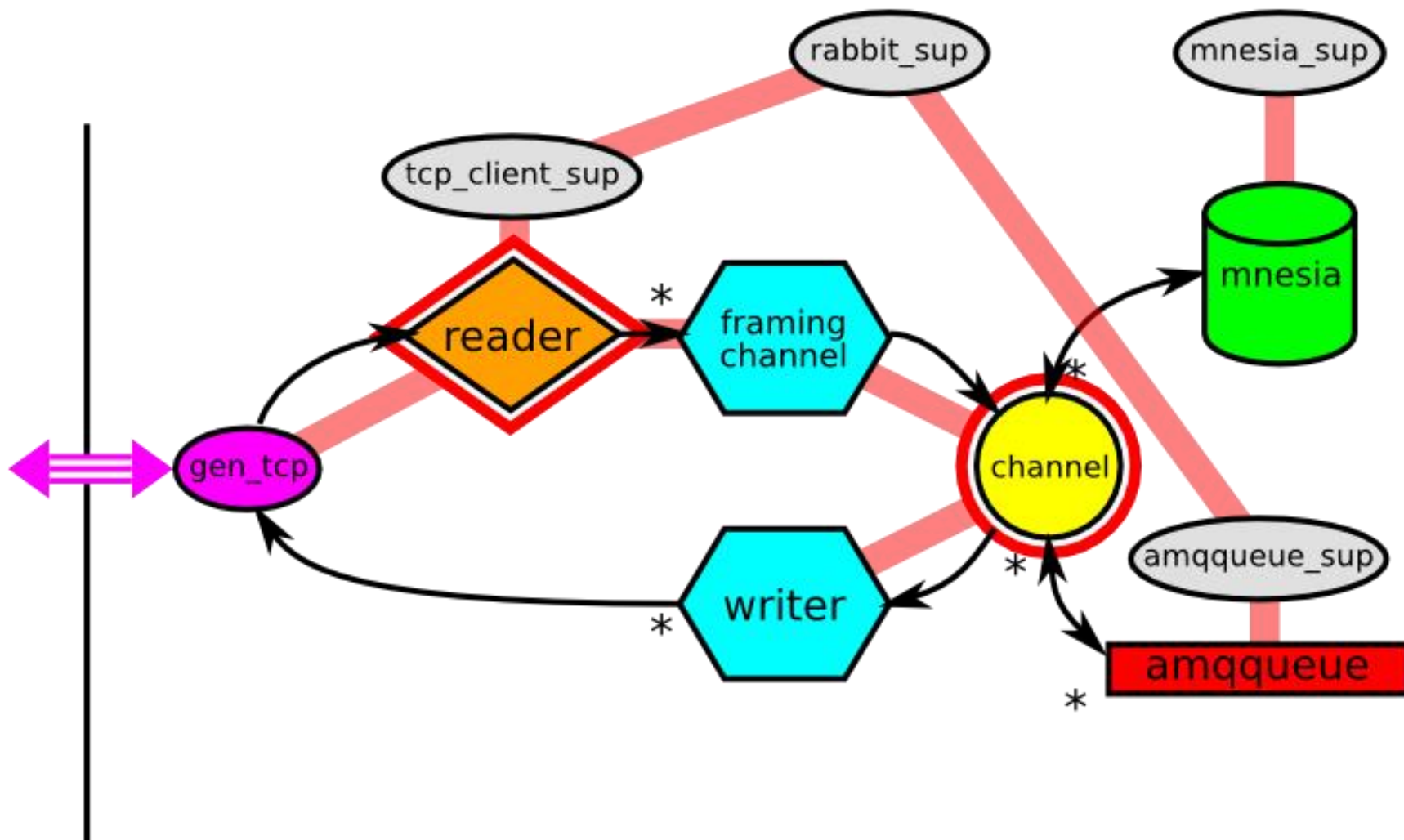
(excluding comments and blank lines)



+450 clustering
+350 persistence
+400 management
+100 logging
+550 misc
(+600 deprecated)

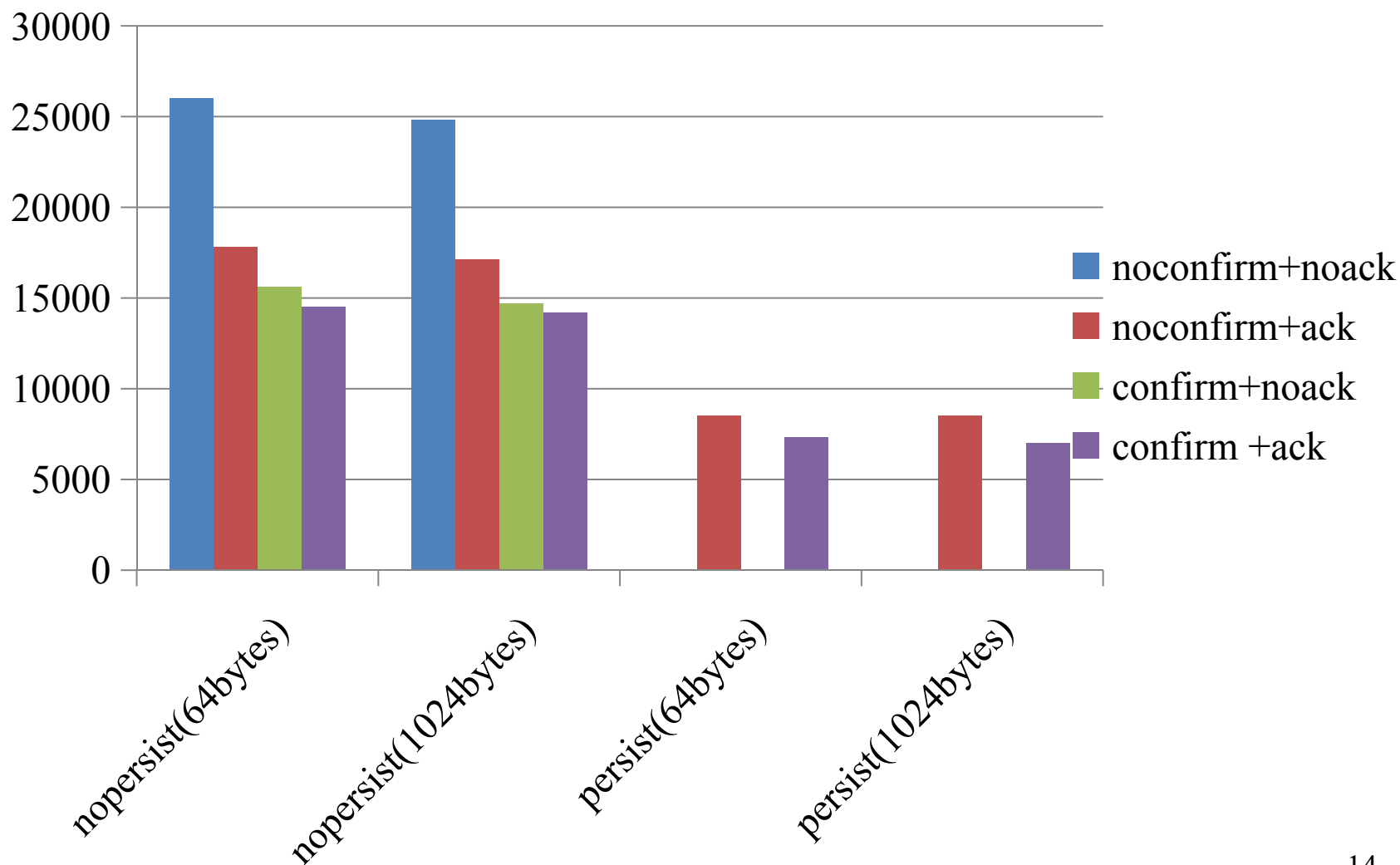
.... 4950 + 1150 autogenerated + 600 deprecated



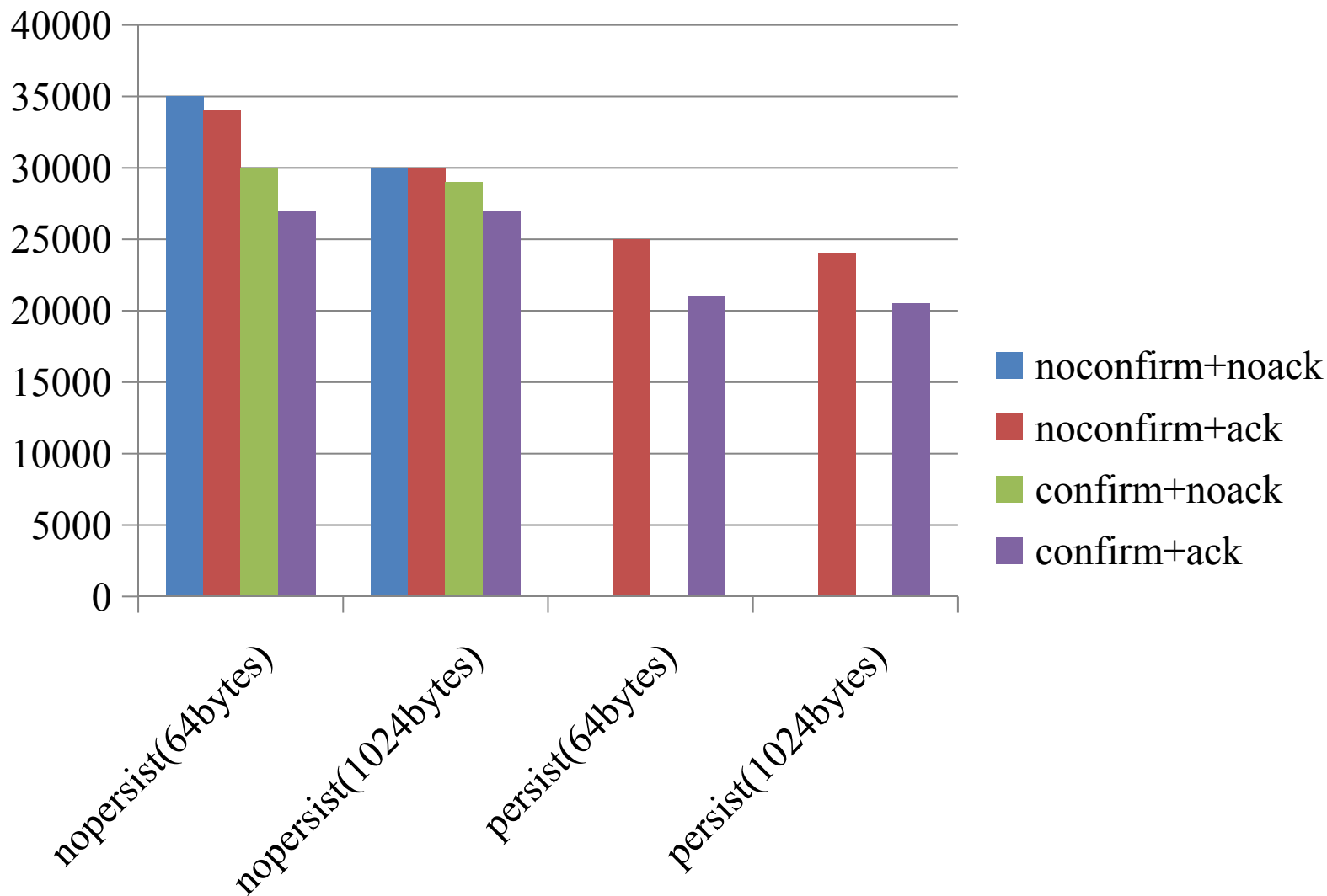


- AMQP协议级别流控
- Erlang VM层面内存、CPU过载防护
- 集群层面容灾
- 预先警报

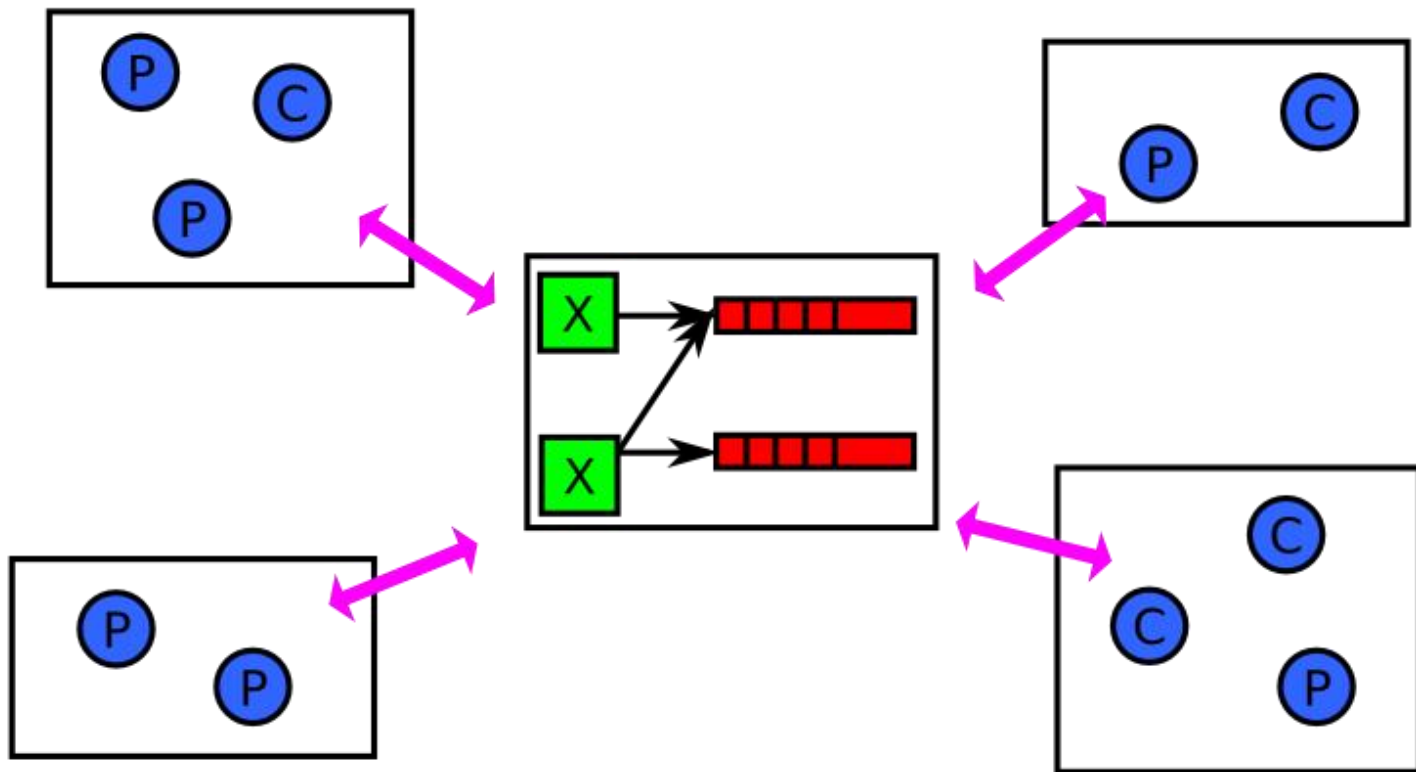
性能(单Q)



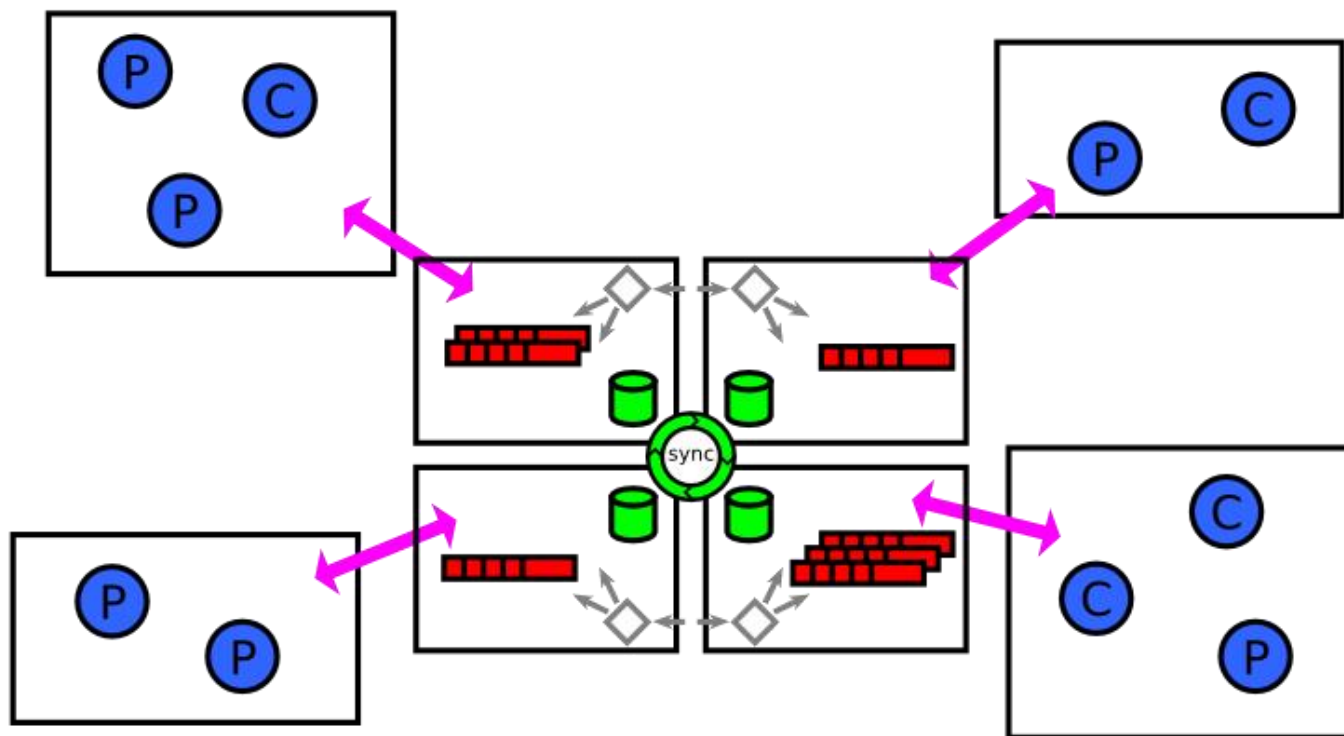
性能 (8个Q)



集群（逻辑视图）



集群（物理布局）



- 集群无中心点，方便4层和7层流量切分
- 消息确认机制
- 新版本支持Mirrored queue

- AMQP是工业标准
- AMQP客户端无所不在
- RabbitMQ各主流操作系统都有安装包
- 插件机制繁荣各种第三方扩展，监控完备
- 各种管理脚本，完善的日志
- 各种爽，忘却背后Erlang的存在



现实看RabbitMQ

- MySQL平台化
- 旺旺平台
- 阿里云虚拟主机
- ...

- RabbitMQ CPU消耗过大，建议高配CPU
- 集群规模
- 使用误区
 - 低并发
 - 消息持久代价和平衡
 - 高可用
- 推广阻力

- 维护RabbitMQ源码，对内外提供技术支持
 - <http://mysql.taobao.org/index.php/Rabbitmq>
- 根据业务场景深度定制
- 输出最佳实践

谢谢大家！