



**QCon** 全球软件开发大会  
INTERNATIONAL SOFTWARE  
DEVELOPMENT CONFERENCE

BEIJING 2017

# 在业务量暴增中痛并快乐——数据交易 平台的成长记事

赵志刚

# Agenda

A

背景

B

平台演进

C

后续规划

D

回顾

# SDMK简介

## 比你更懂你的用户

应用兴趣查询服务 · 客群特征精准掌控

“移动端应用兴趣偏好”查询功能，基于TalkingData数十亿终端设备应用数据，通过算法加工处理而成。拥有160+个应用兴趣偏好标签，比你更懂你的用户。

Details



全部 app基础服务 LBS 地理基础服务 征信 房产 教育 标签画像 汽车 移动基础 算法服务 终端基础服务 营销

☰ 热搜排序 @ 更新排序

查询到“111”条记录

人口属性标签查...



应用兴趣标签查...



线下消费偏好标...



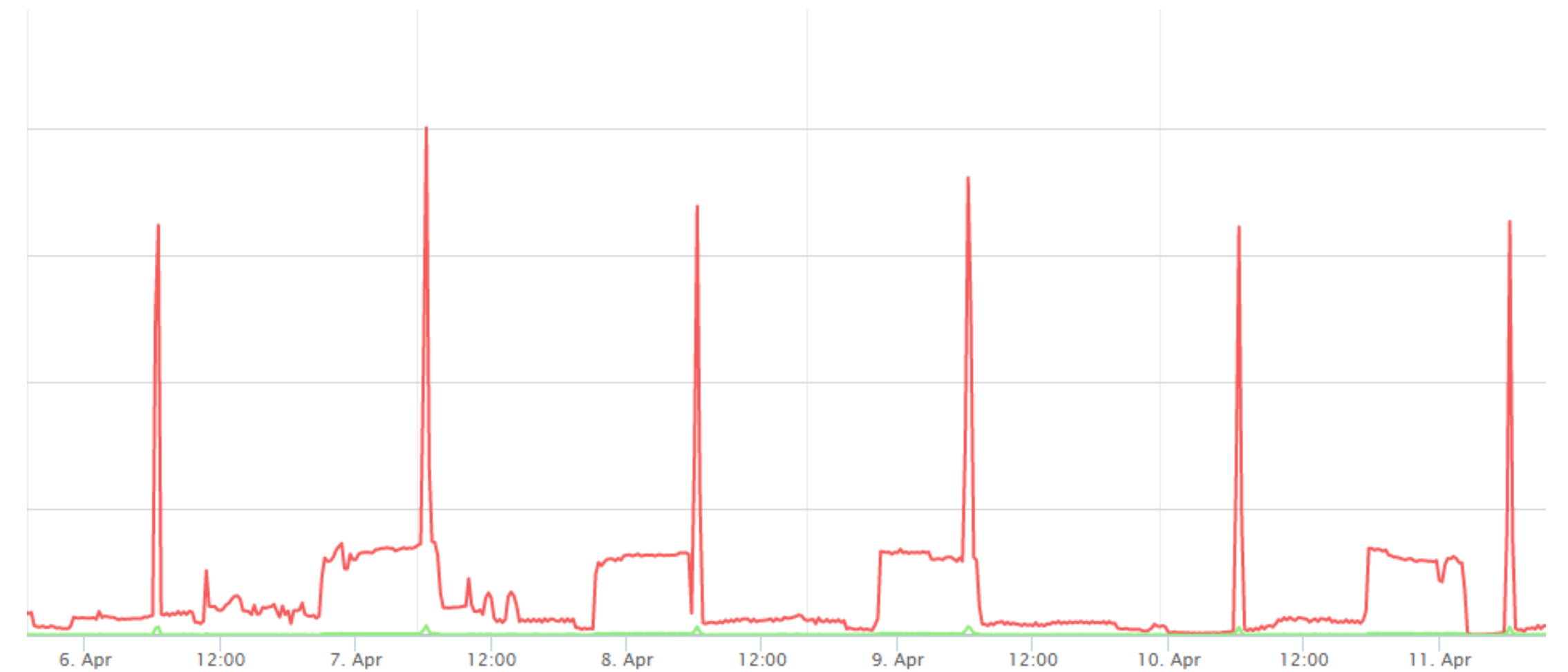
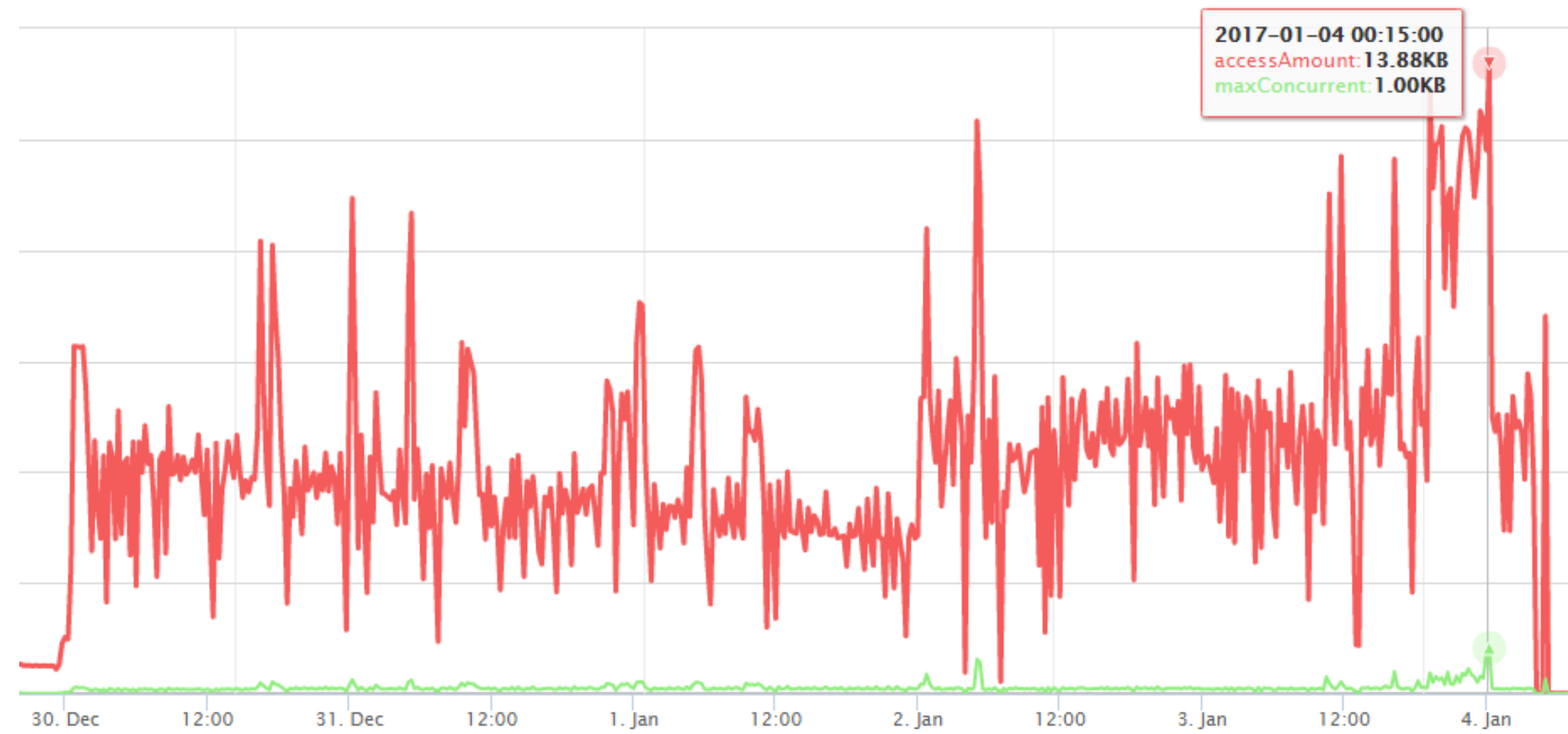
夜间活跃区域查...



常出现城市查询...



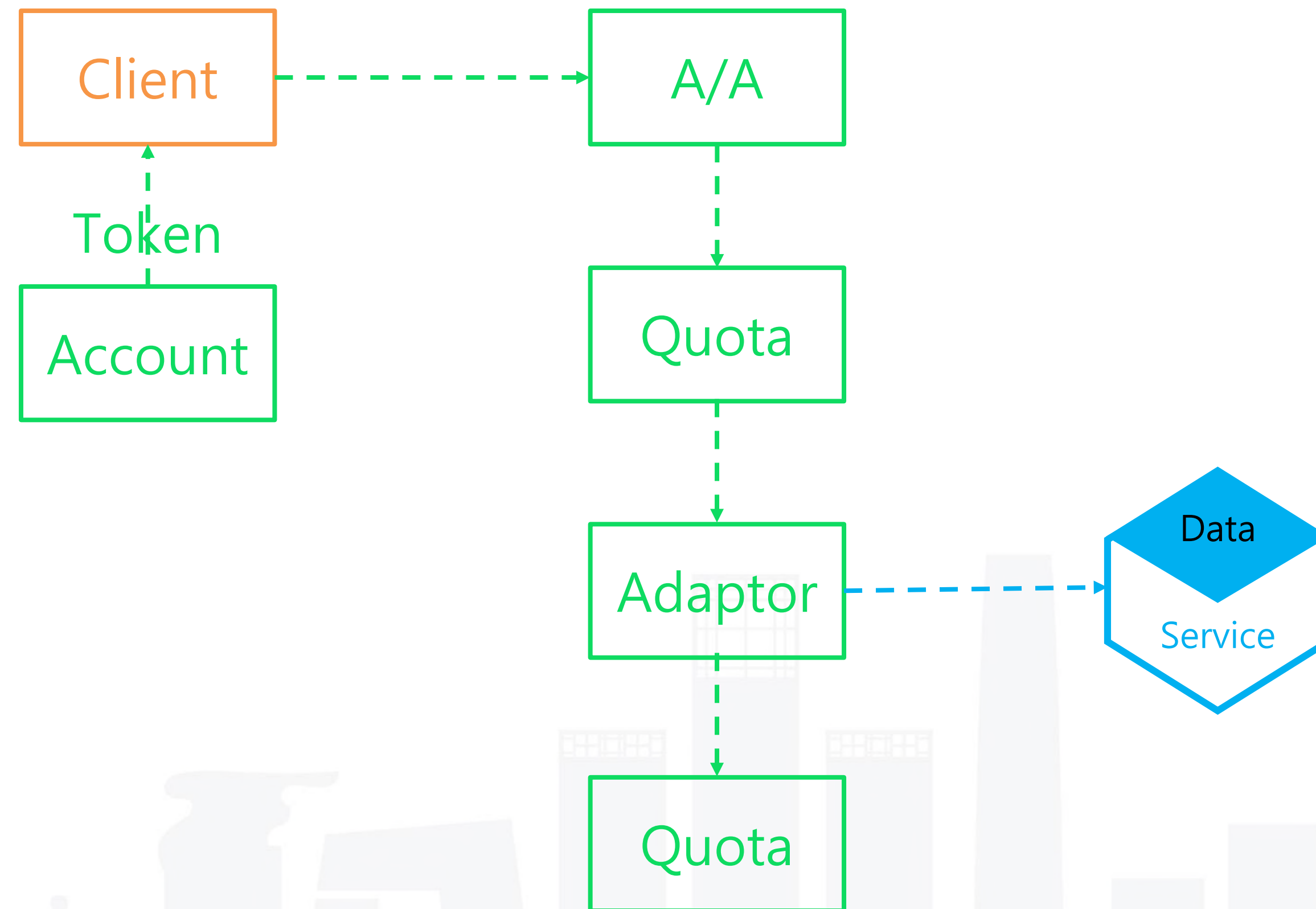
# 场景特征



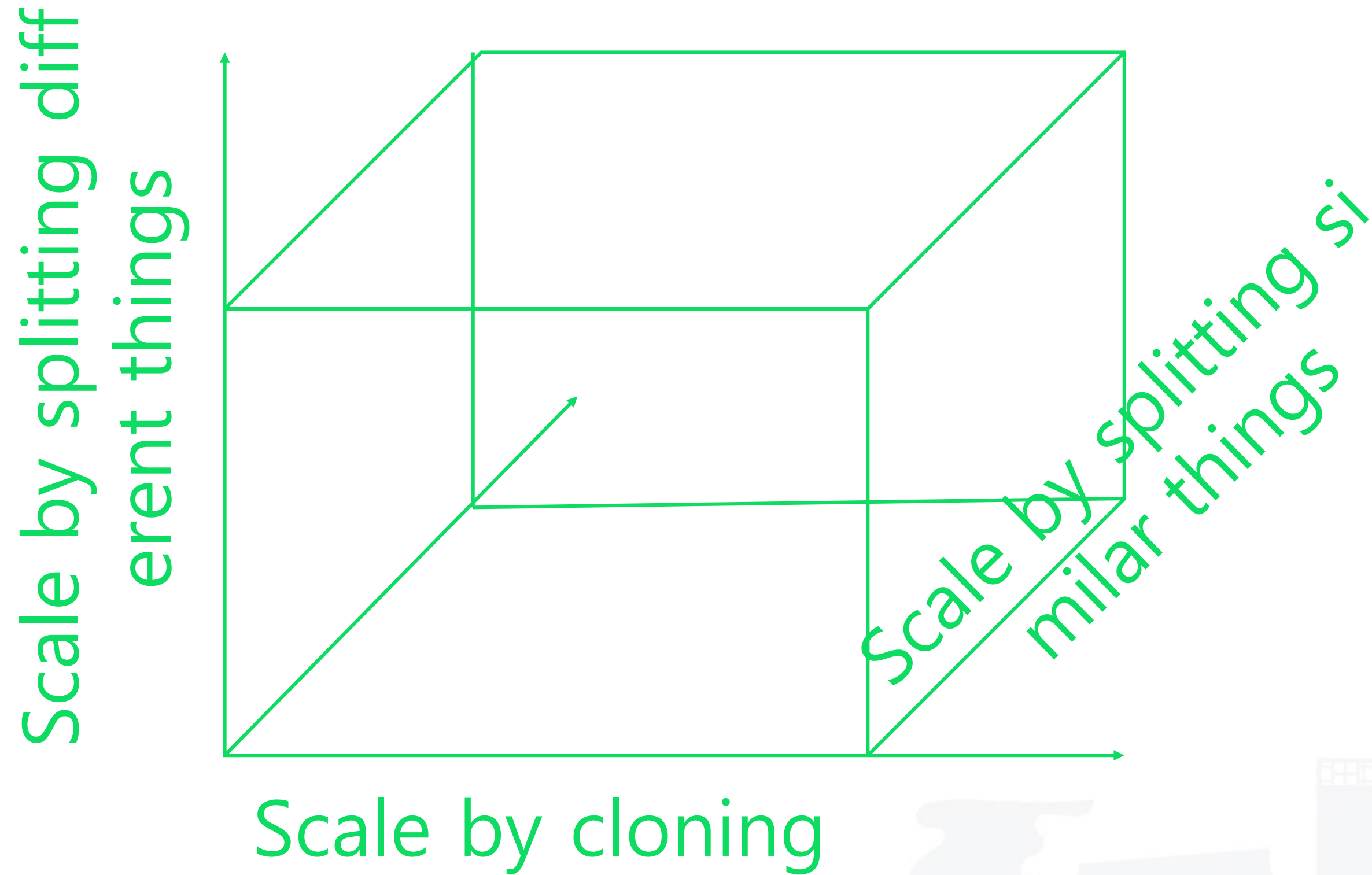
数据服务400+  
最大调用量300M/天  
平均调用量45M/天  
最大并发超过6K/s

100倍

# 服务流程



# 微服务



小团队快速开发与维护  
技术多样性  
独立演进  
灵活部署与扩展



增加了调用开销  
分布式系统  
调试  
管理

# 选型

gRPC

Thrift

Netflix OSS

Dubbo



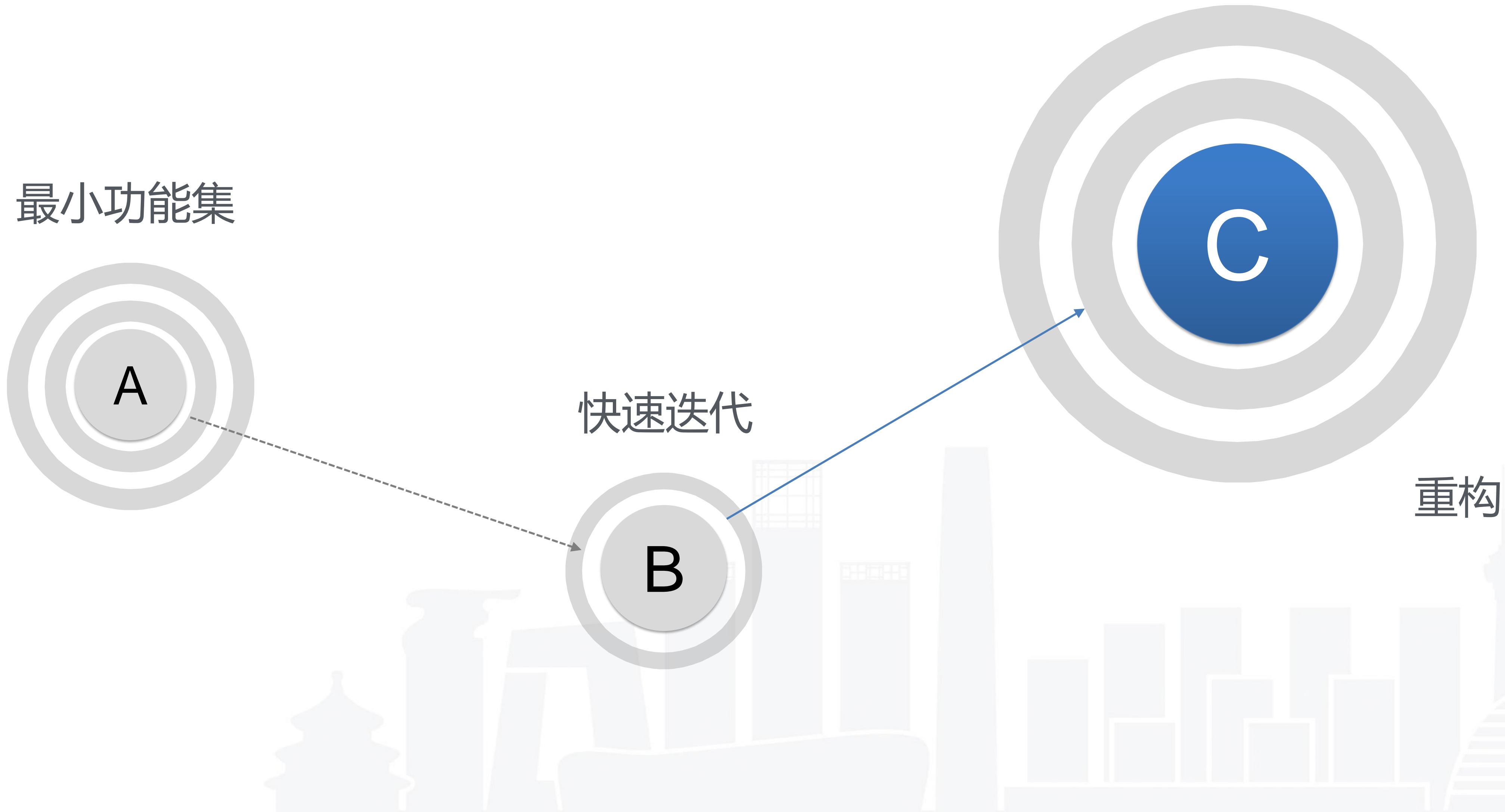
# Agenda



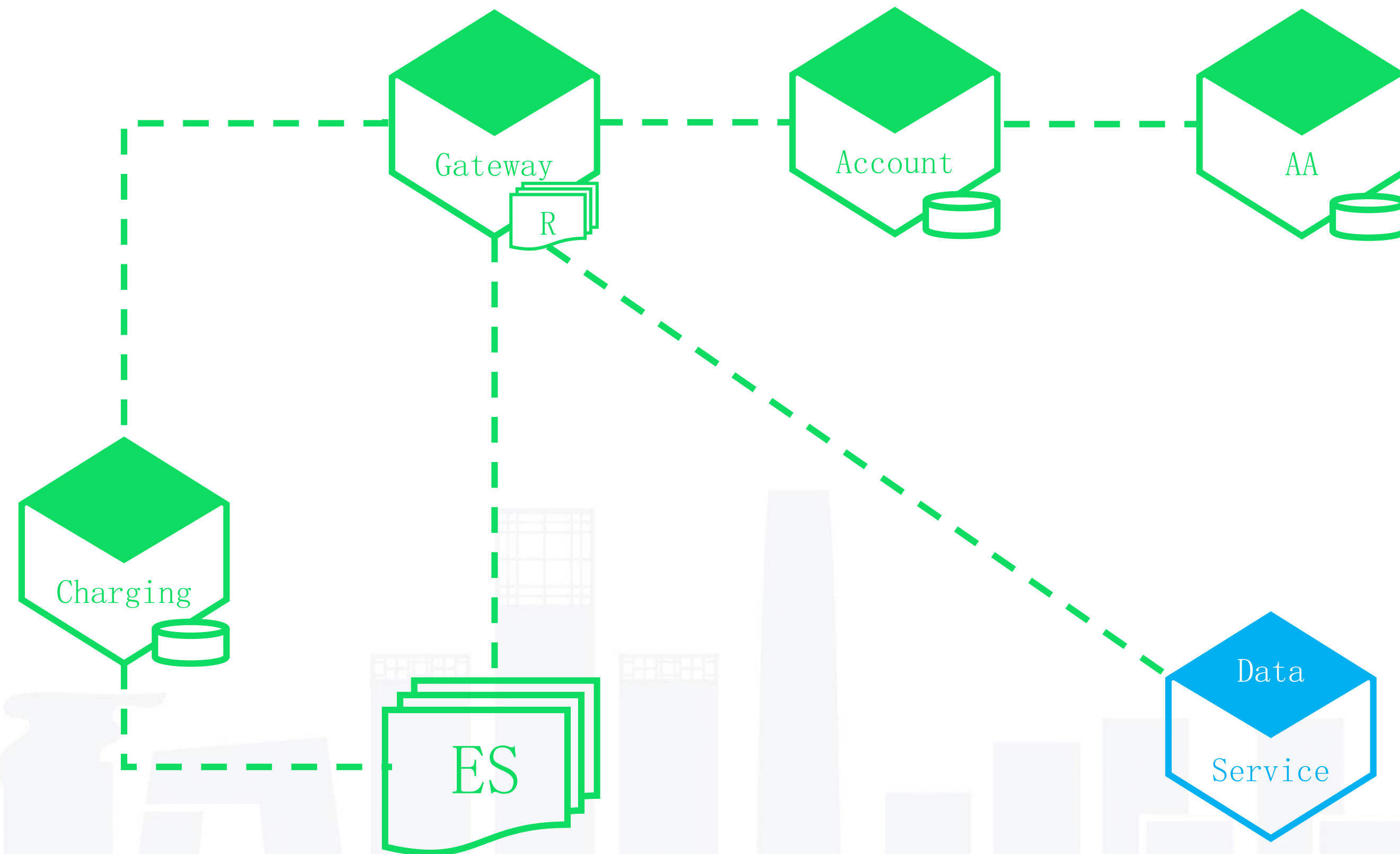
架构演进与问题



# 架构演进阶段



# 最小功能集



# 开发中的关键点

## 调用跟踪—TrackId

在每次调用请求中携带TrackId，跟踪请求处理走向，排查问题

支持灰度发布

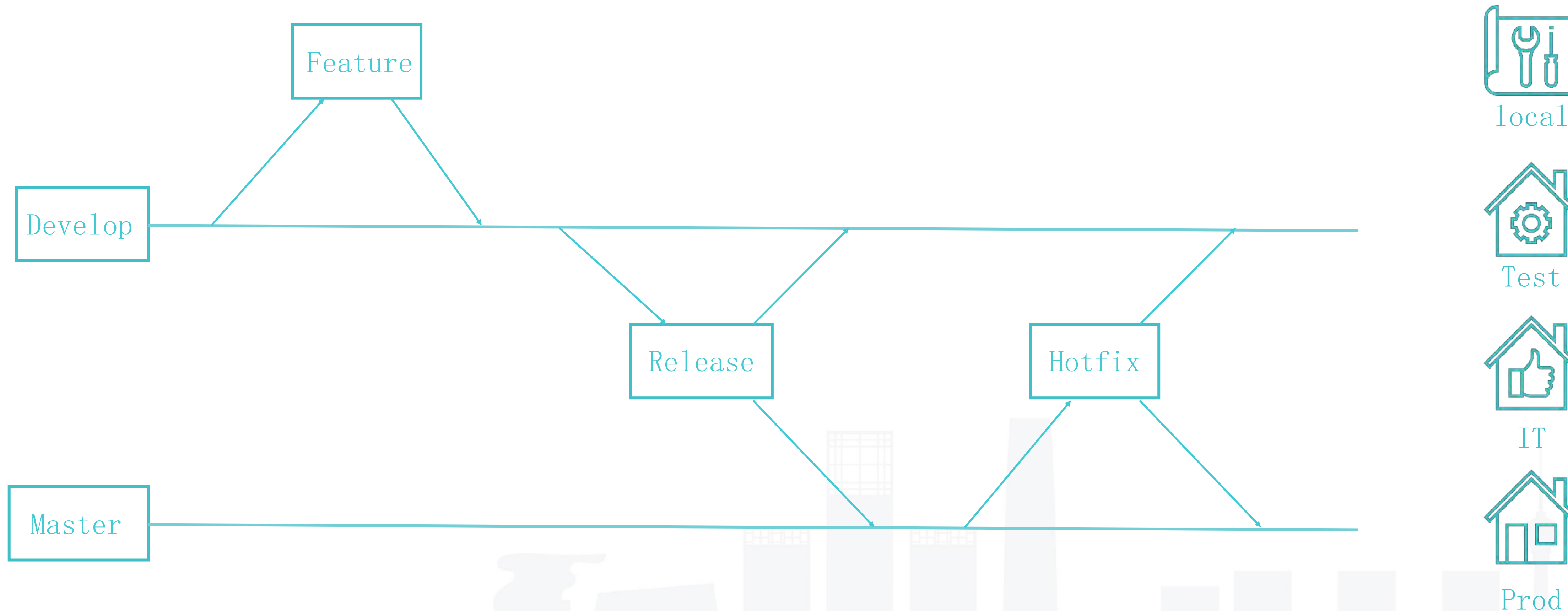
逐点发布，允许回滚

部分引入Scrum

启动会和站会，培养习惯

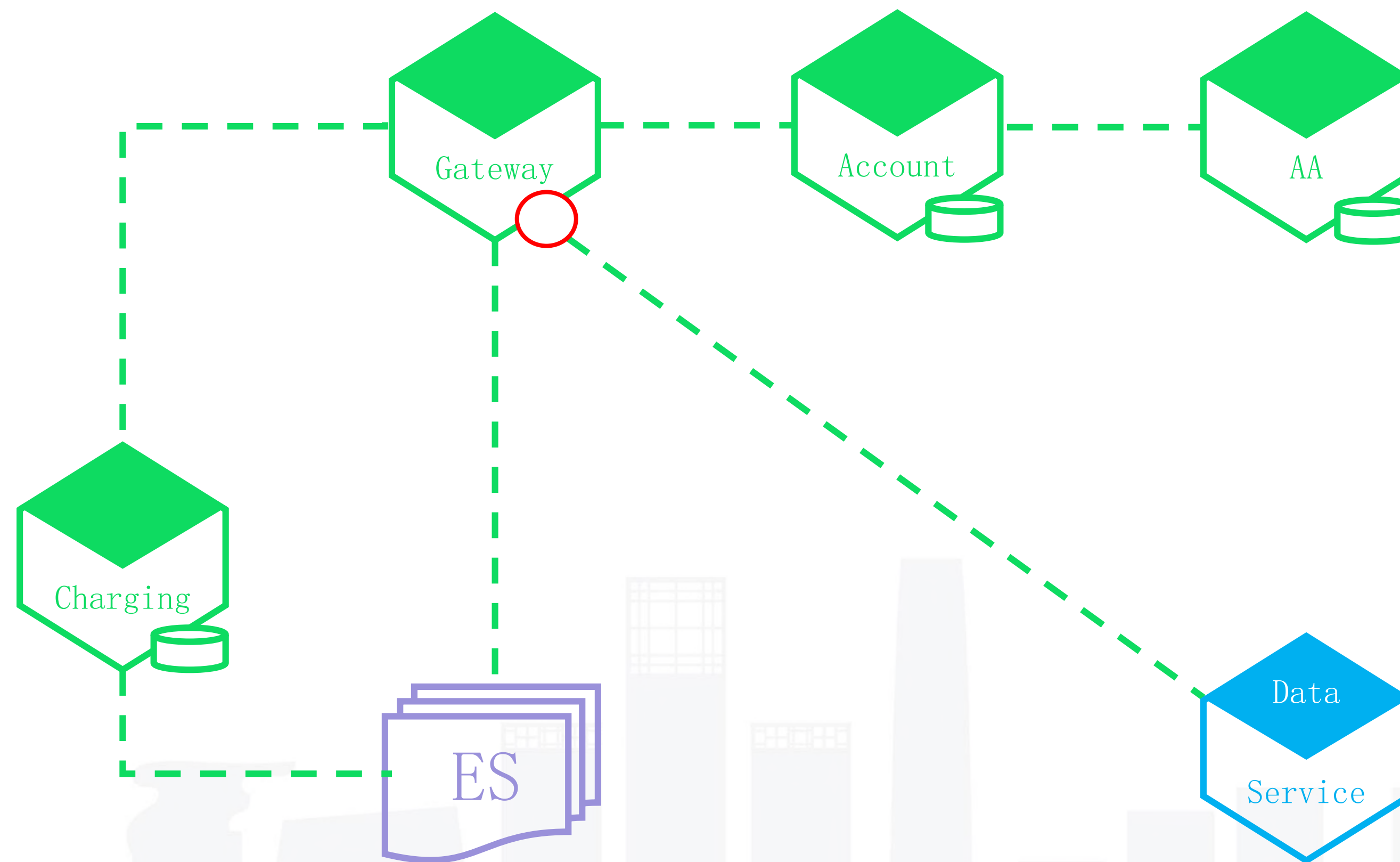


# 版本管理与上线流程

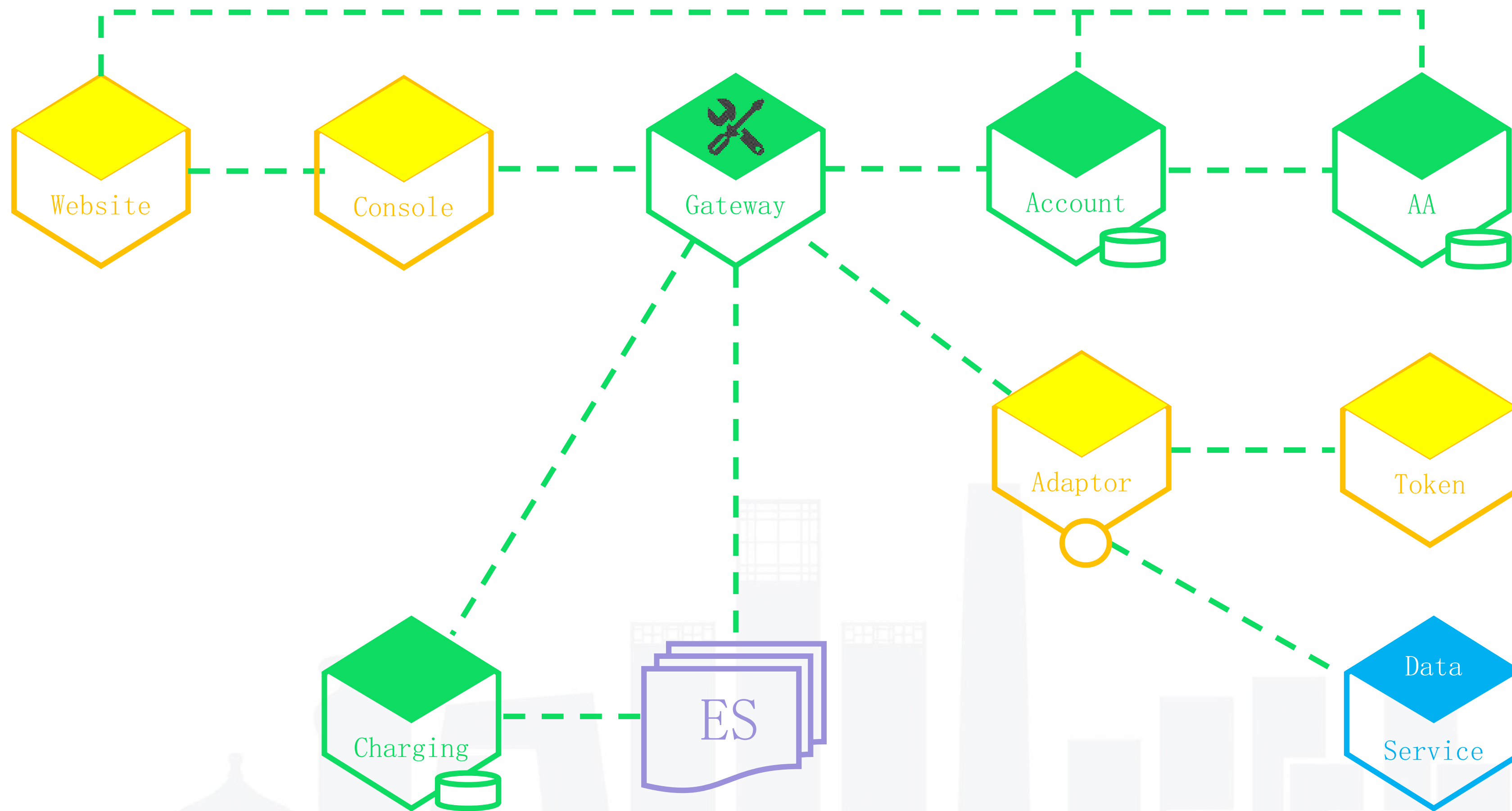


# 问题

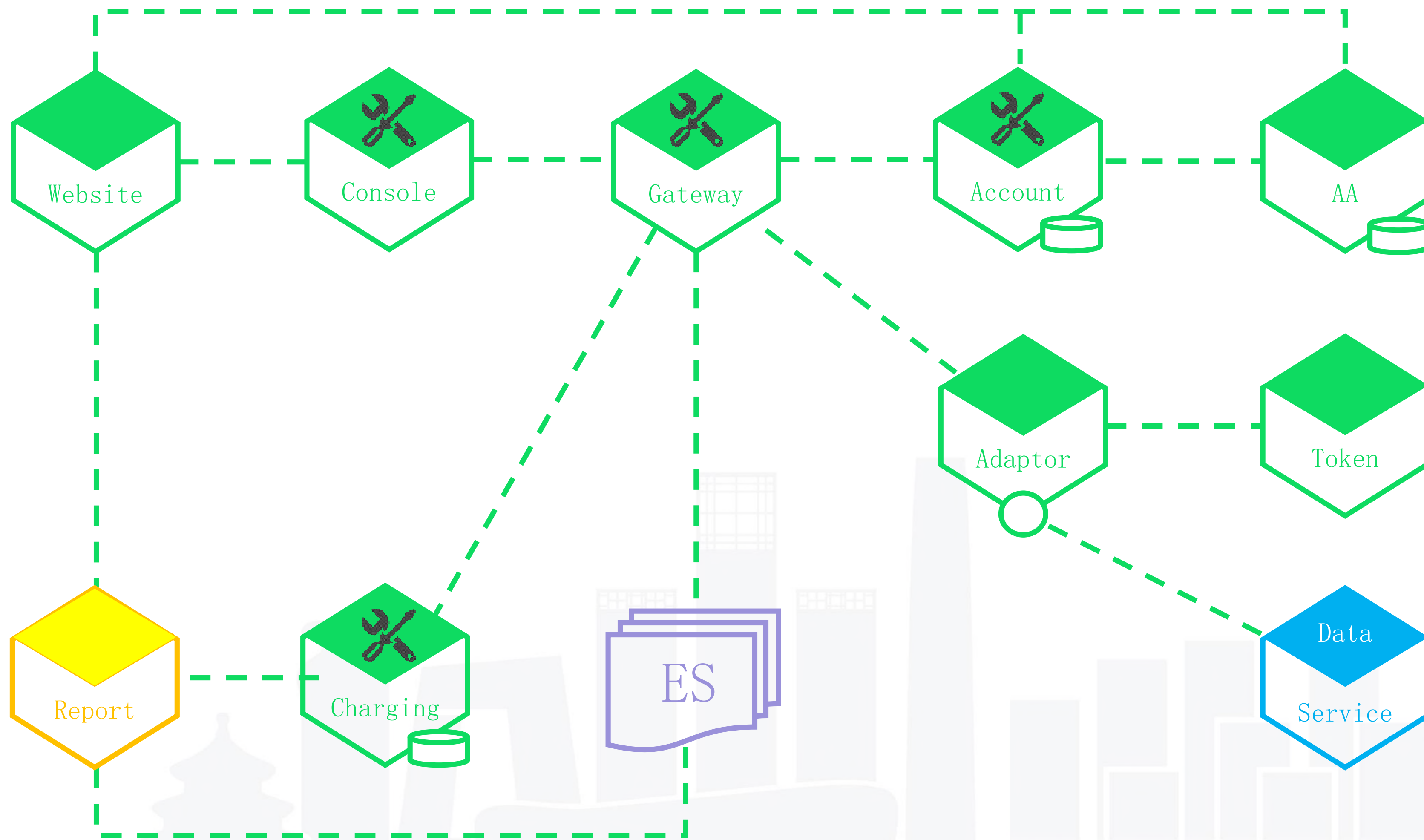
服务适配器



# 快速迭代



# 快速迭代



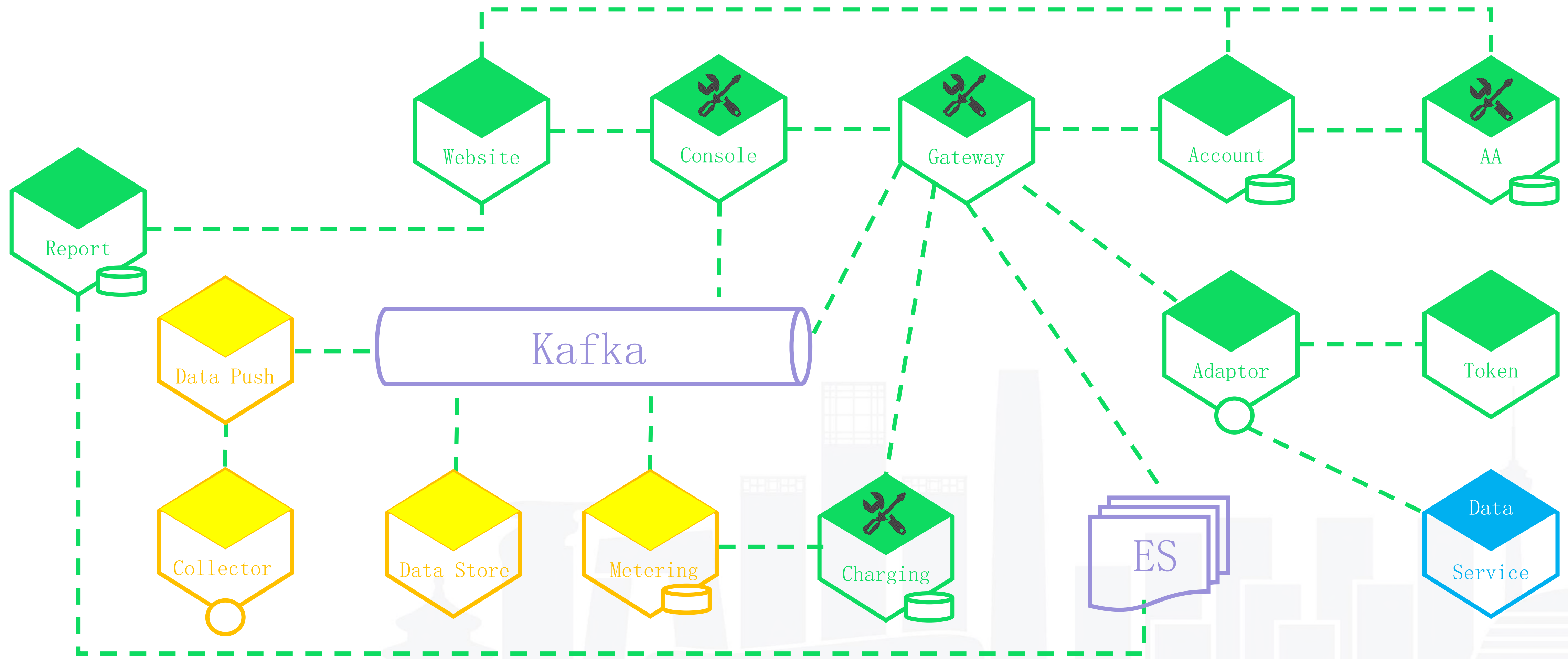
# 问题

计量模块响应缓慢  
用户Token被覆盖  
服务调用客户端调用方式





# 快速迭代

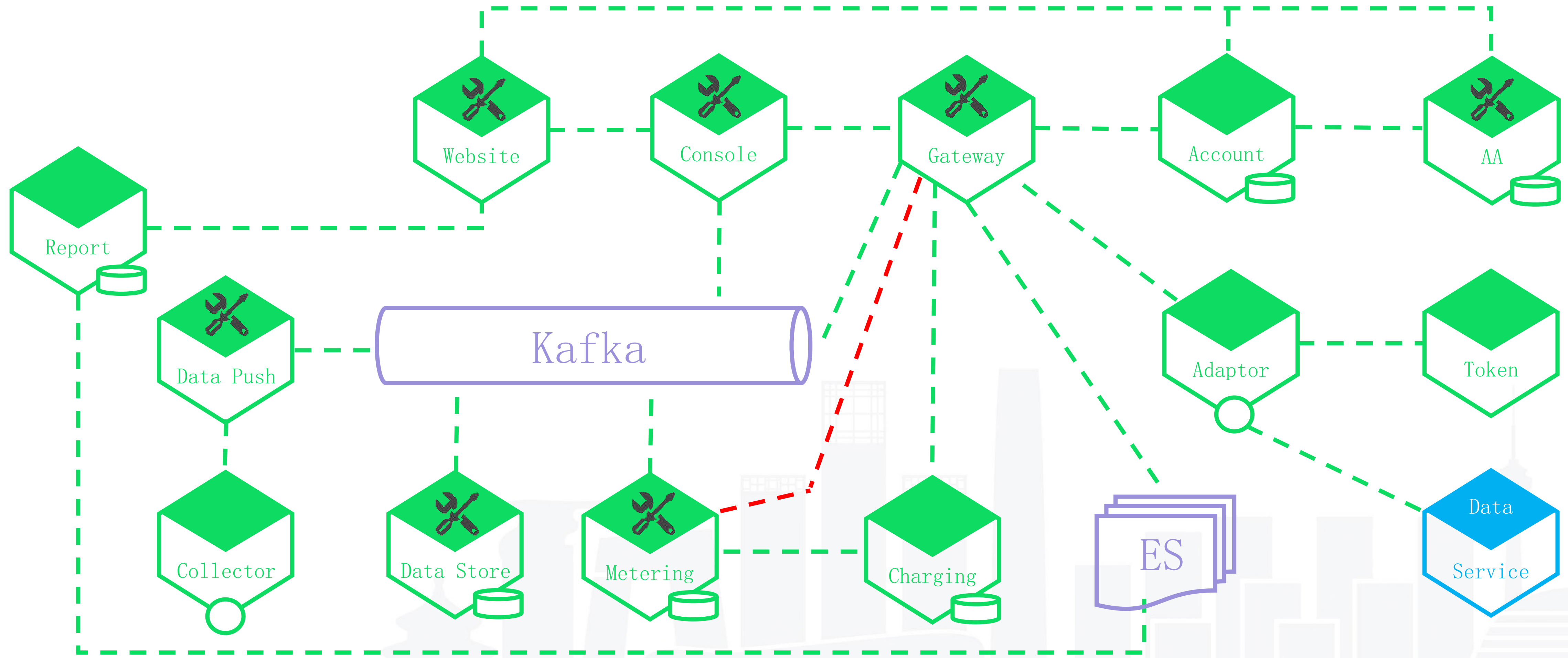


# 问题

Kafka引起的OOM故障  
Kafka consumer重复消费  
后台服务务必上监控



# 快速迭代



# 重构--目标

前段性能—Report

——提高统计分析的计算效率

后段性能—系统调优、系统瓶颈

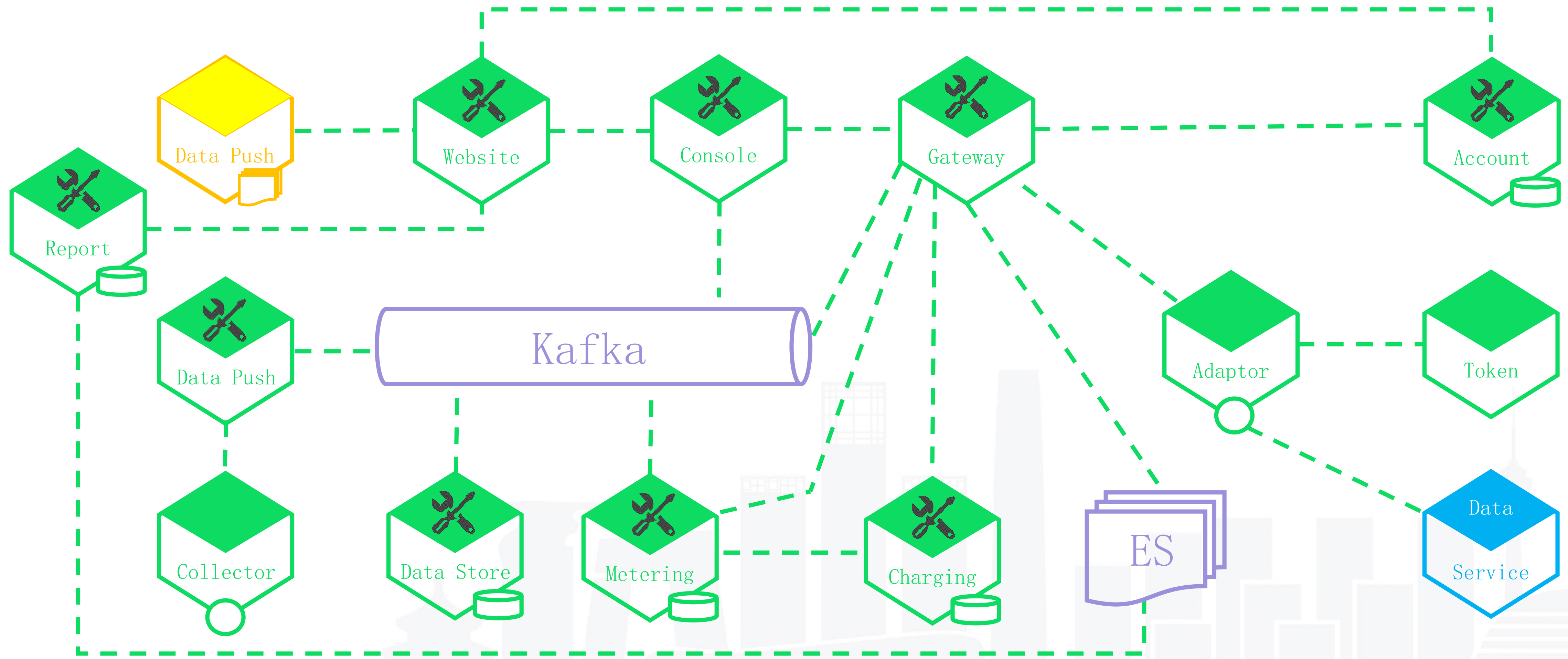
——Gateway处理消息的用时，AA中的Shiro，Charging。。。。

资源保护

——内、外部服务



# 重构



# Agenda

后续规划

A

B

C

D

# 后续规划

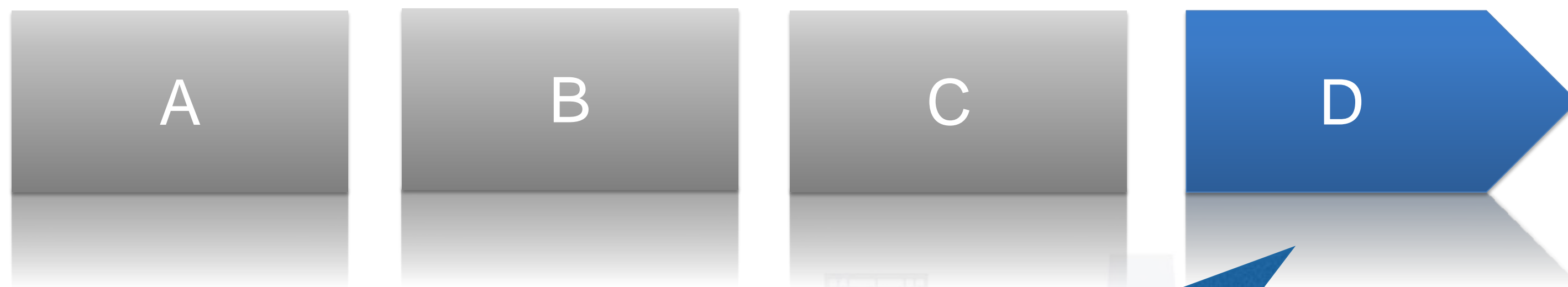


Motan

Finagle

Netflix OSS

# Agenda



回顾



# 回顾

- 合理选择服务边界
- 简单的开始
- 适时还技术债，确保系统可控
- 重要的事情先设计
- 不断完善测试用例



# Thanks

TalkingData

*hr@tendcloud.com*