



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 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

T

智能数据服务商场
Smart Data Market

精选服务数据服务算法模型数据工具人群数据

请输入需要查找的内容

比你更懂你的用户

应用兴趣查询服务 · 客群特征精准掌控

“移动终端应用兴趣偏好”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

三 热度排序 更新排序 查询到“111”条记录

人口属性标签查...
★★★★★

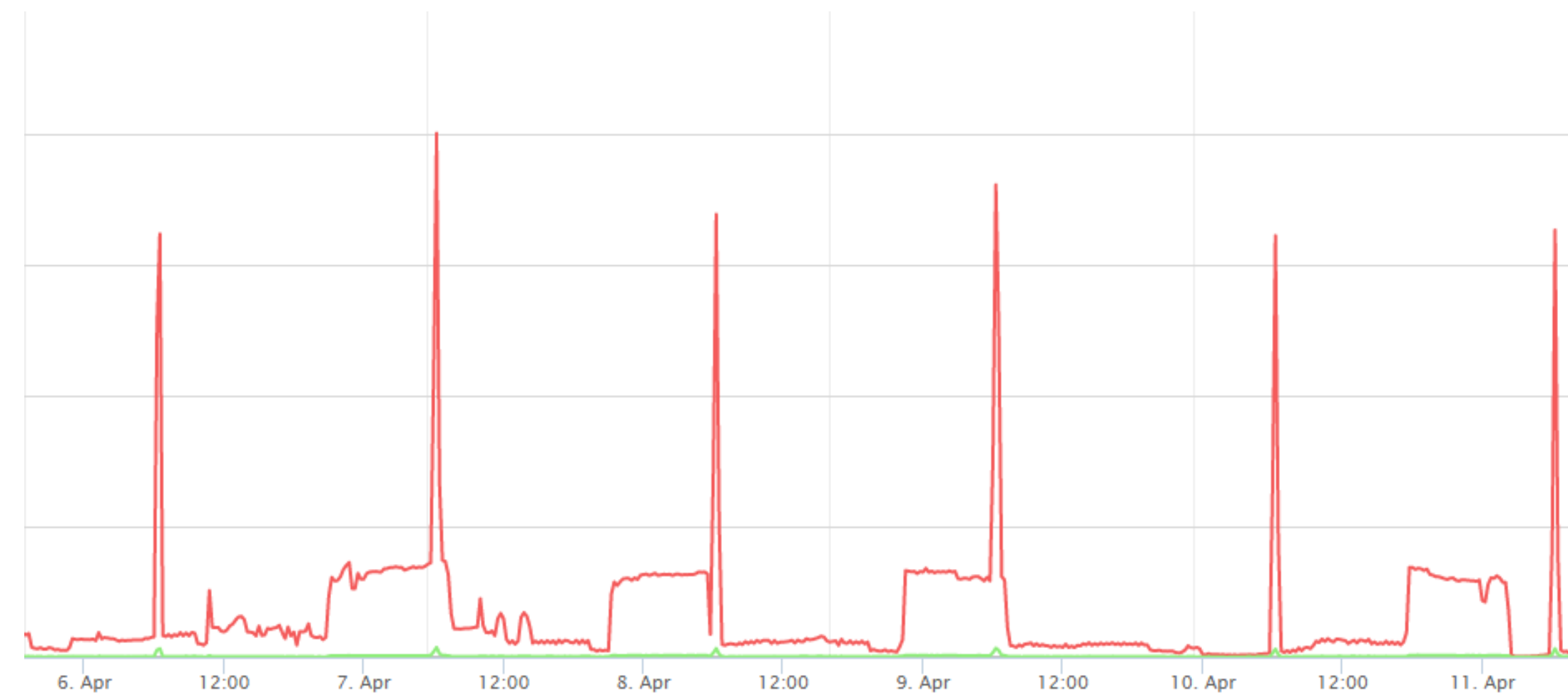
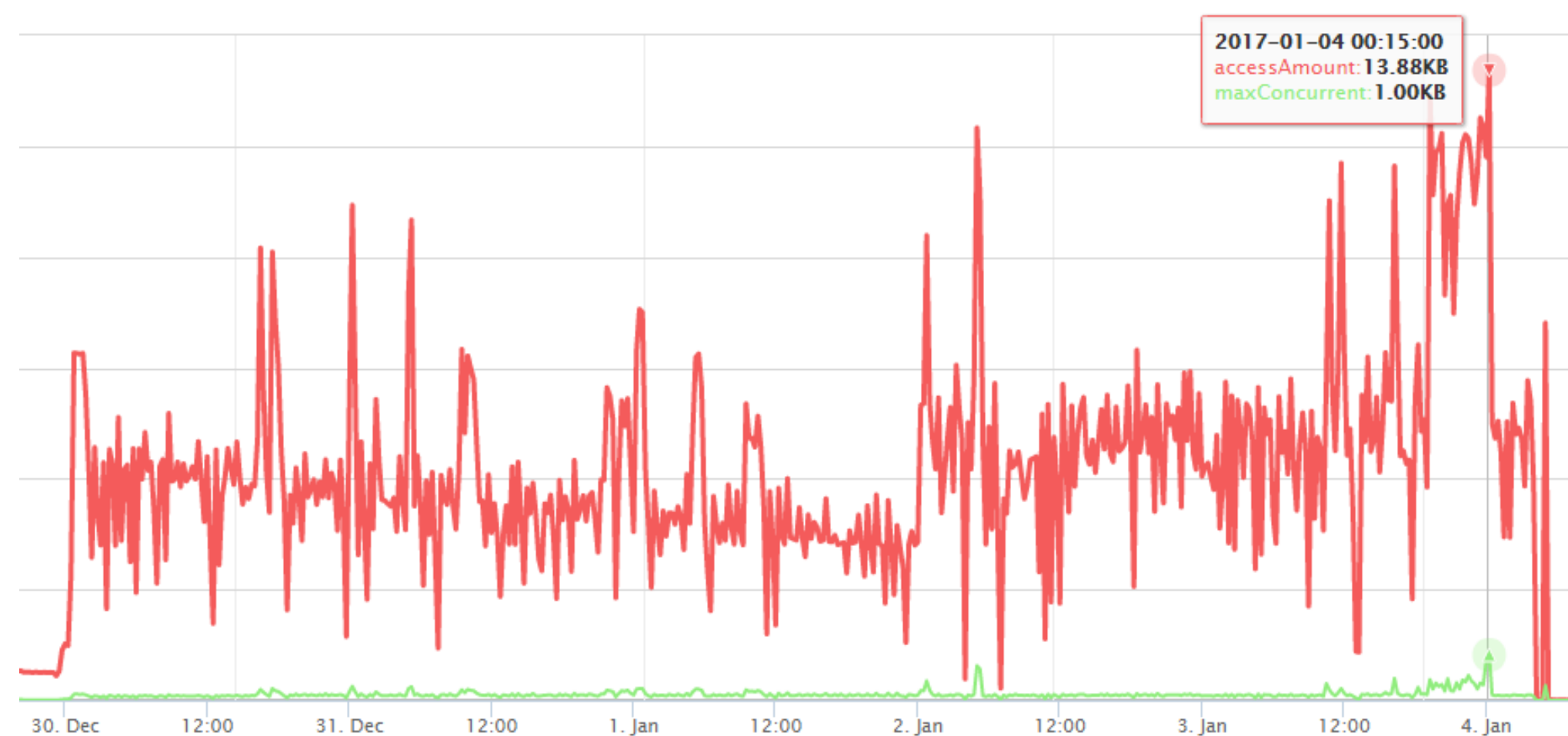
应用兴趣标签查...
★★★★★

线下消费偏好标...
★★★★★

夜间活跃区域查...
★★★★★

常出现城市查询...
★★★★★

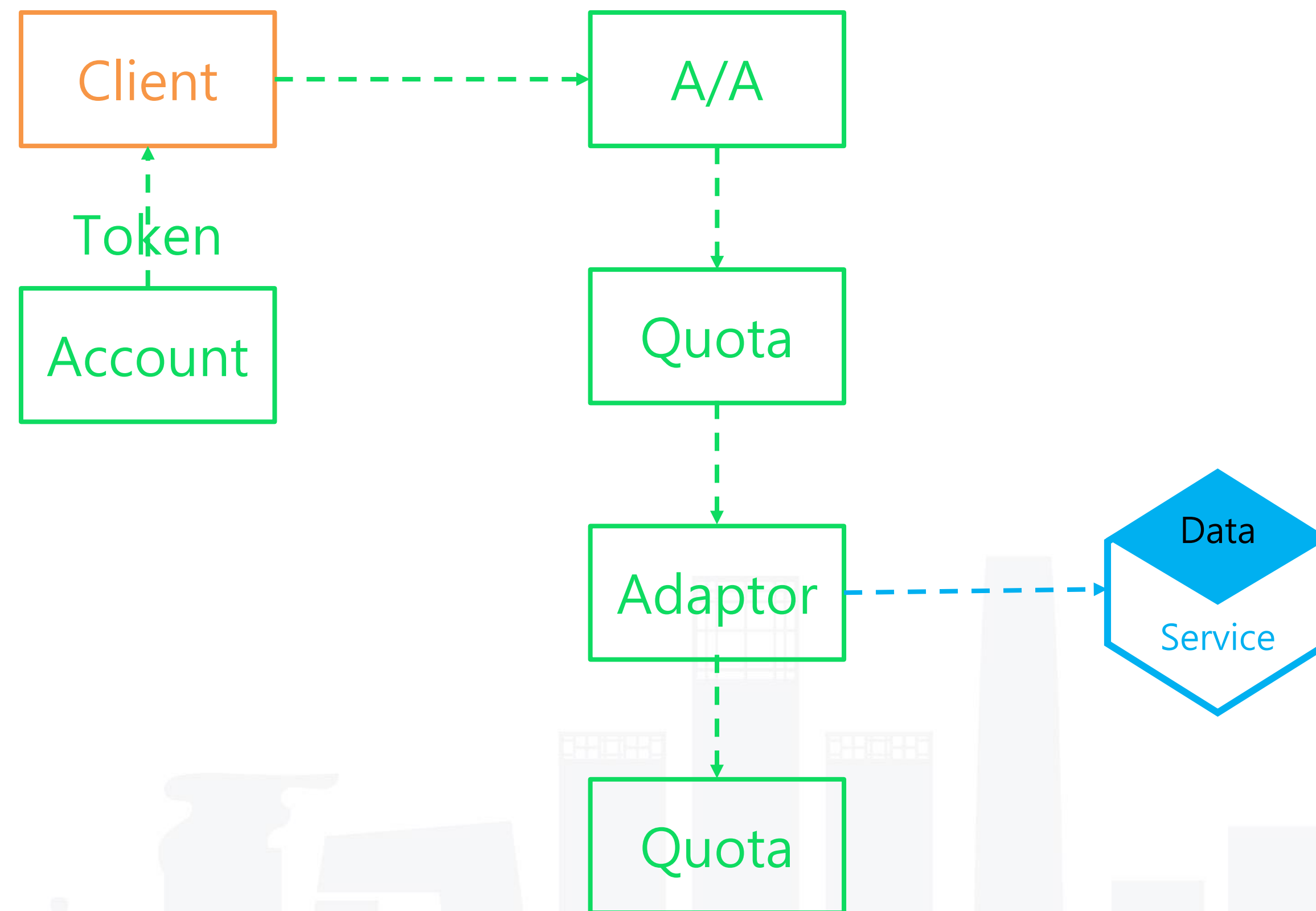
场景特征



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

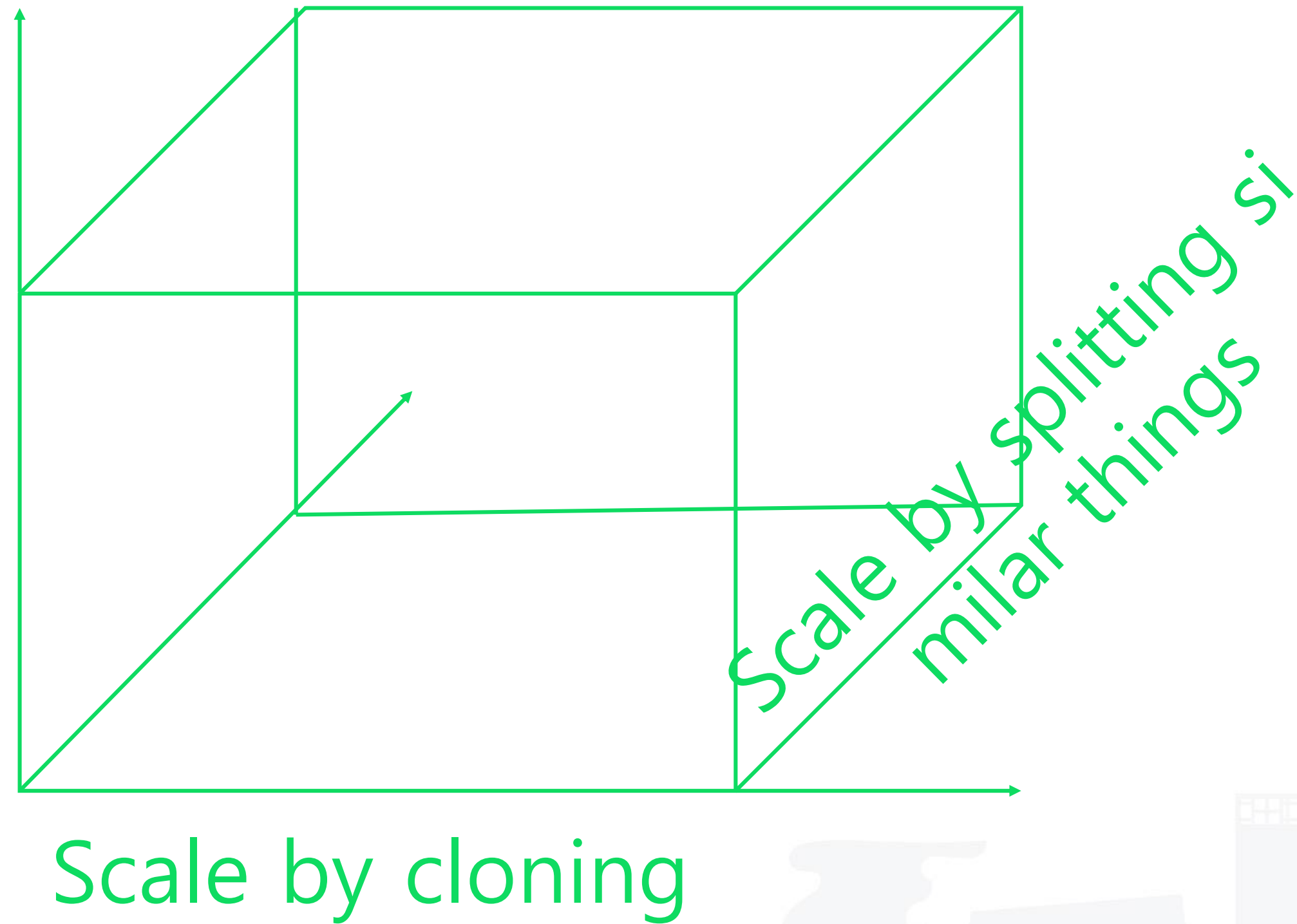
100倍

服务流程



微服务

Scale by splitting different things



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

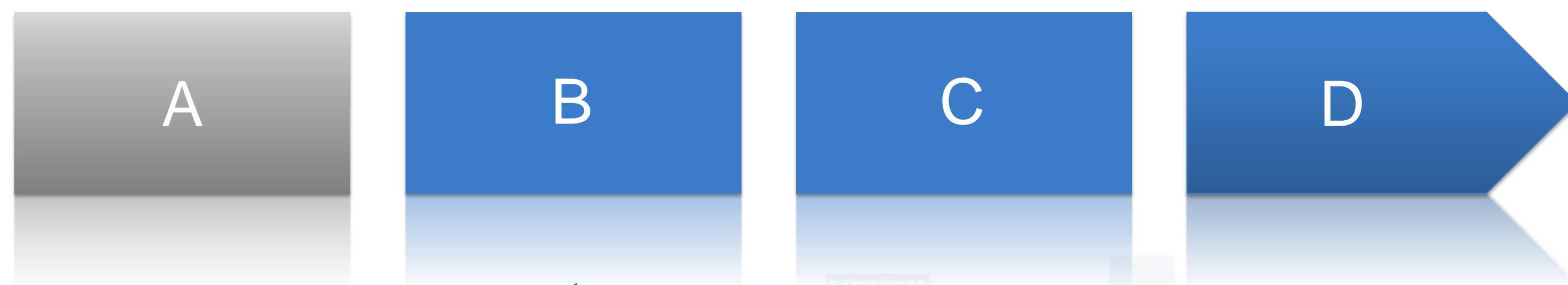


增加了调用开销
分布式系统
调试
管理

选型

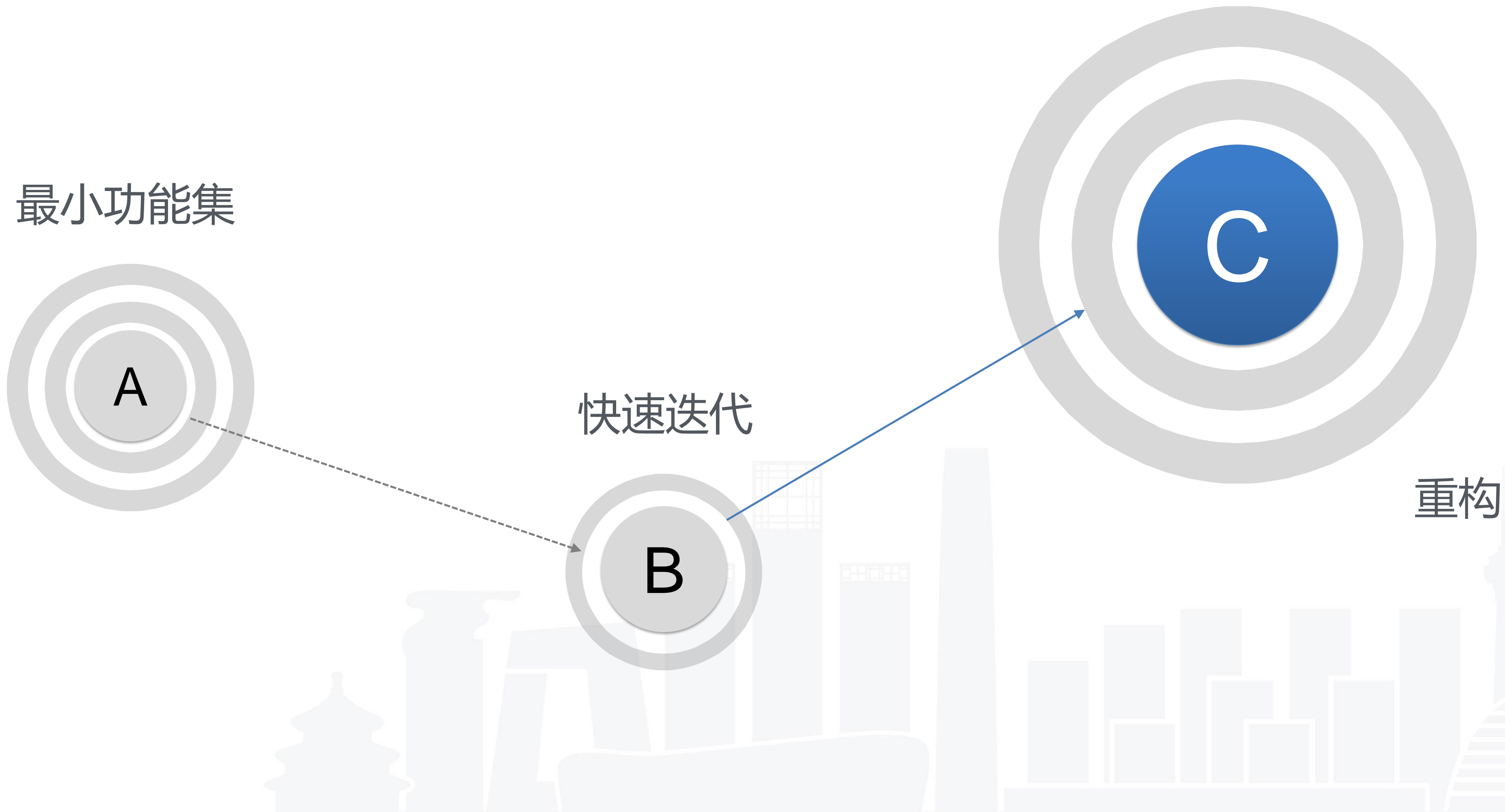


Agenda

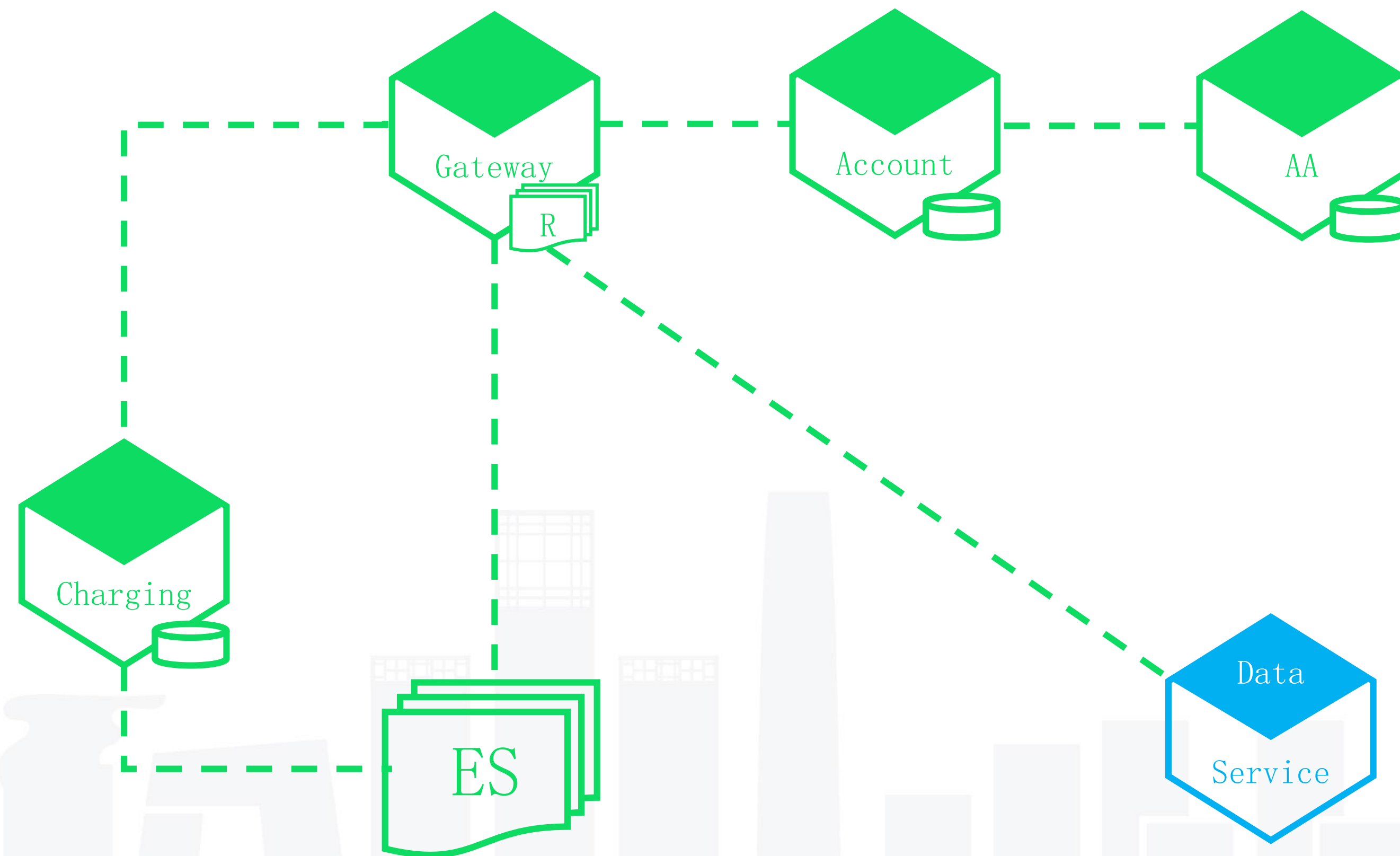


架构演进与问题

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

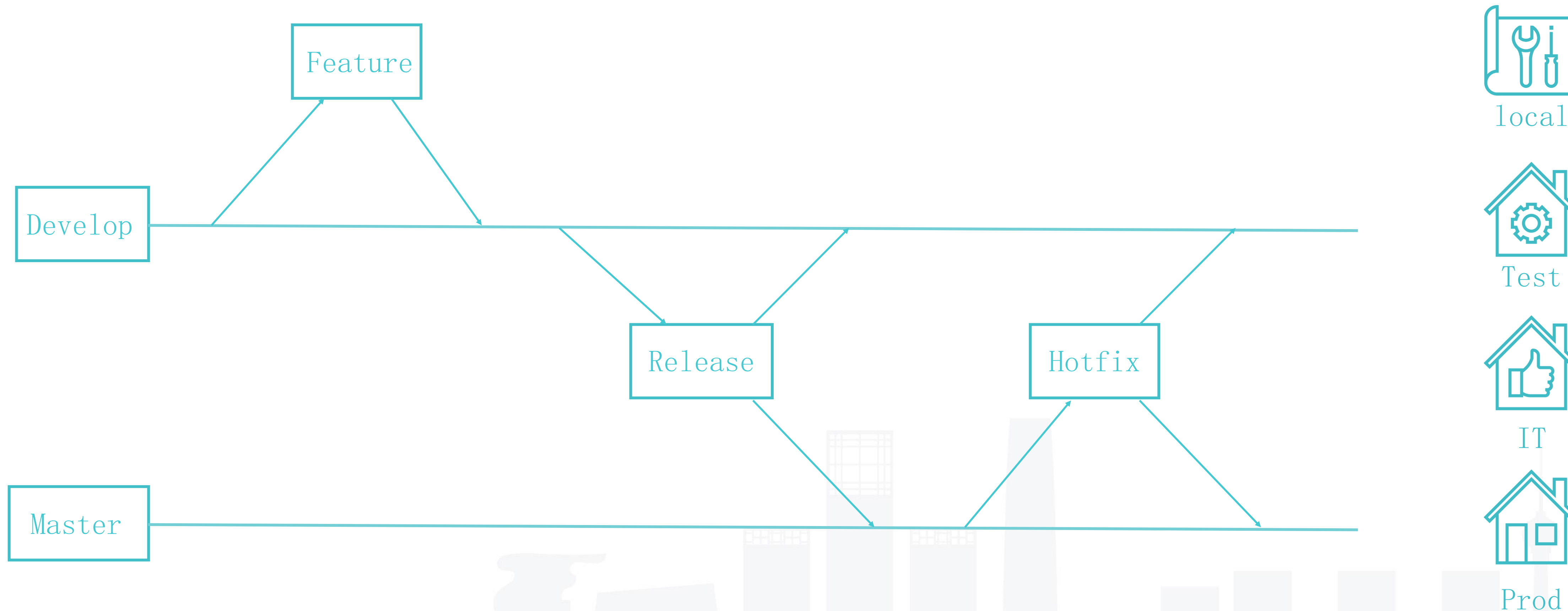
逐点发布，允许回滚

部分引入Scrum

启动会和站会，培养习惯

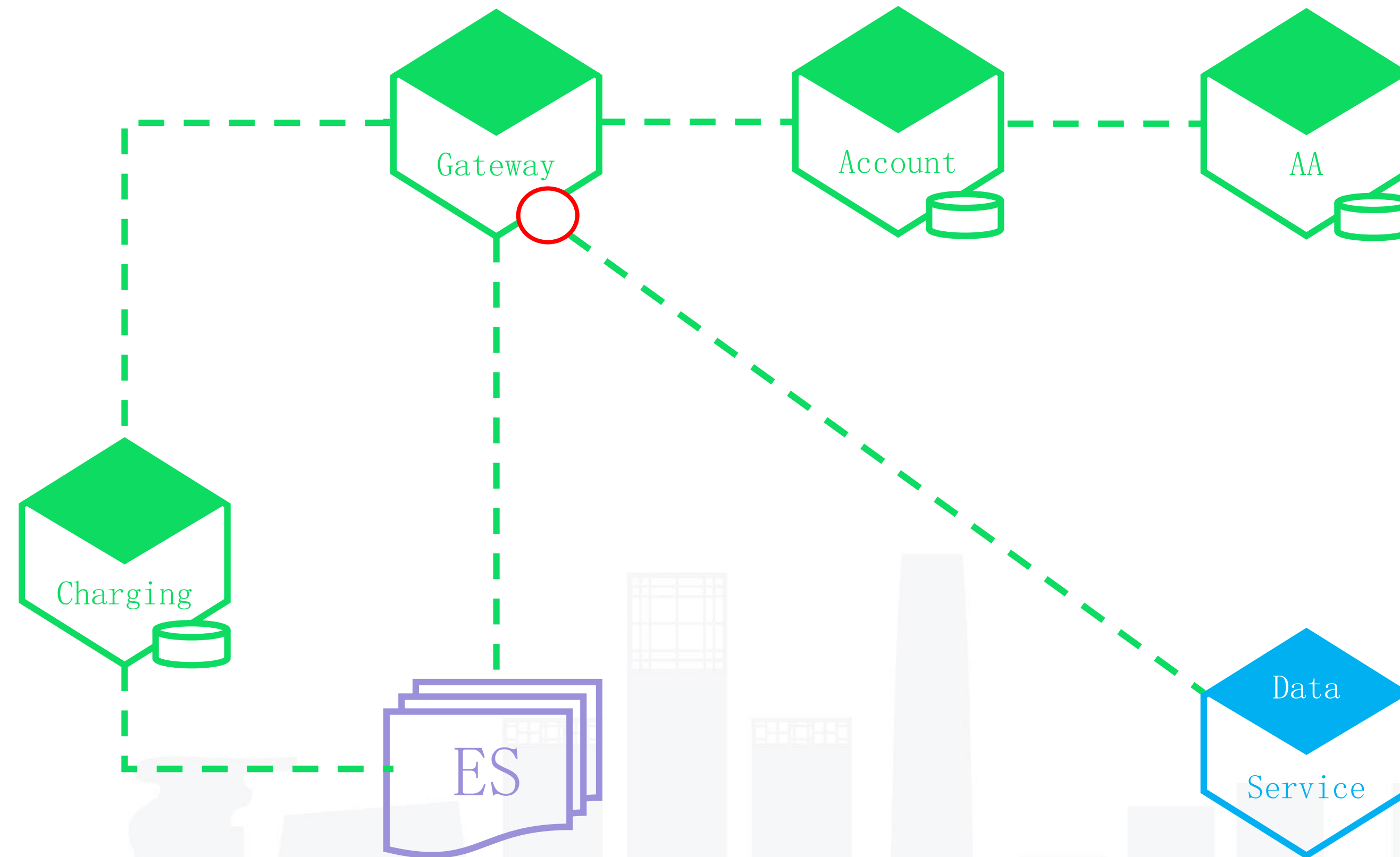


版本管理与上线流程

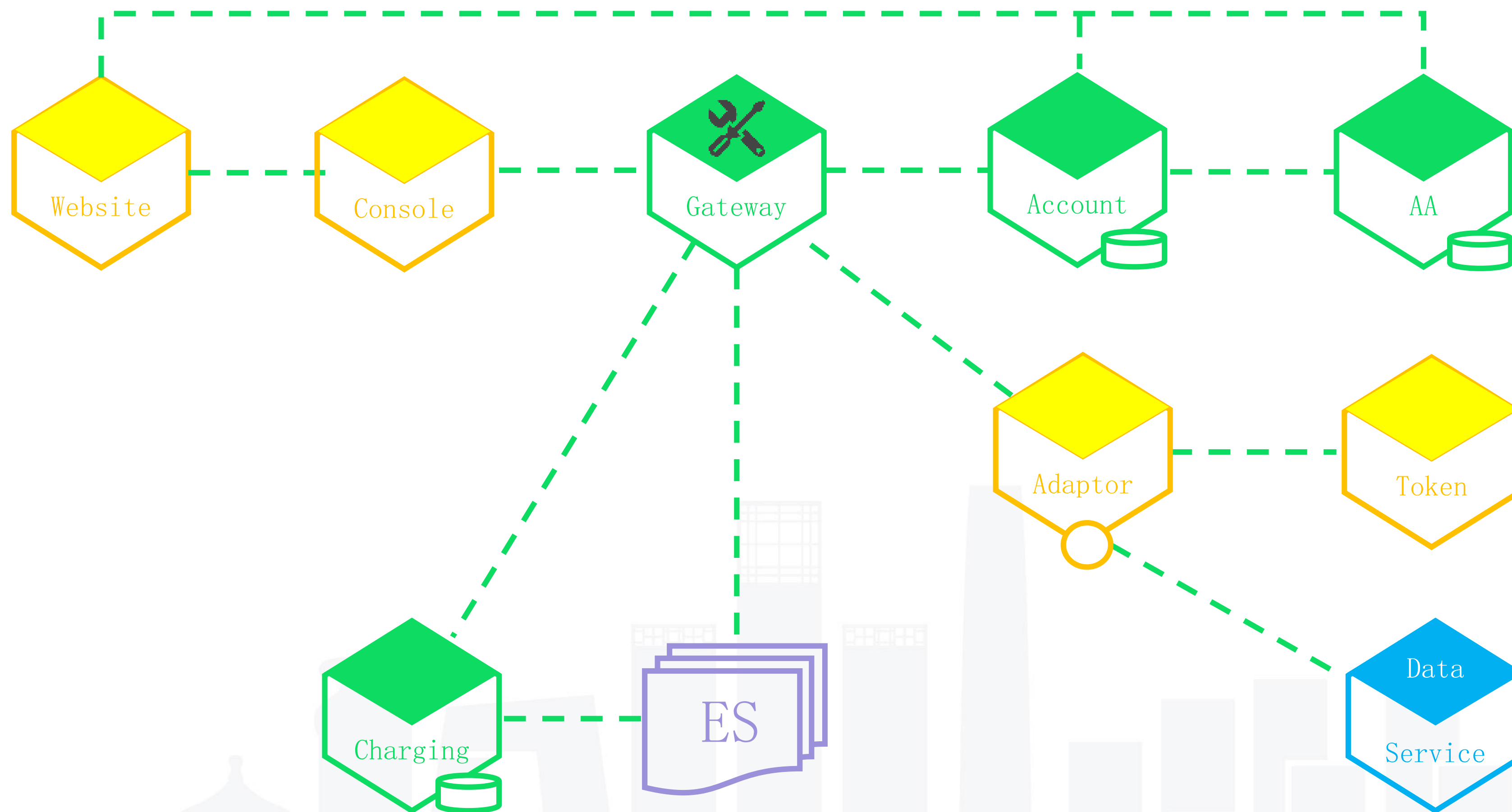


问题

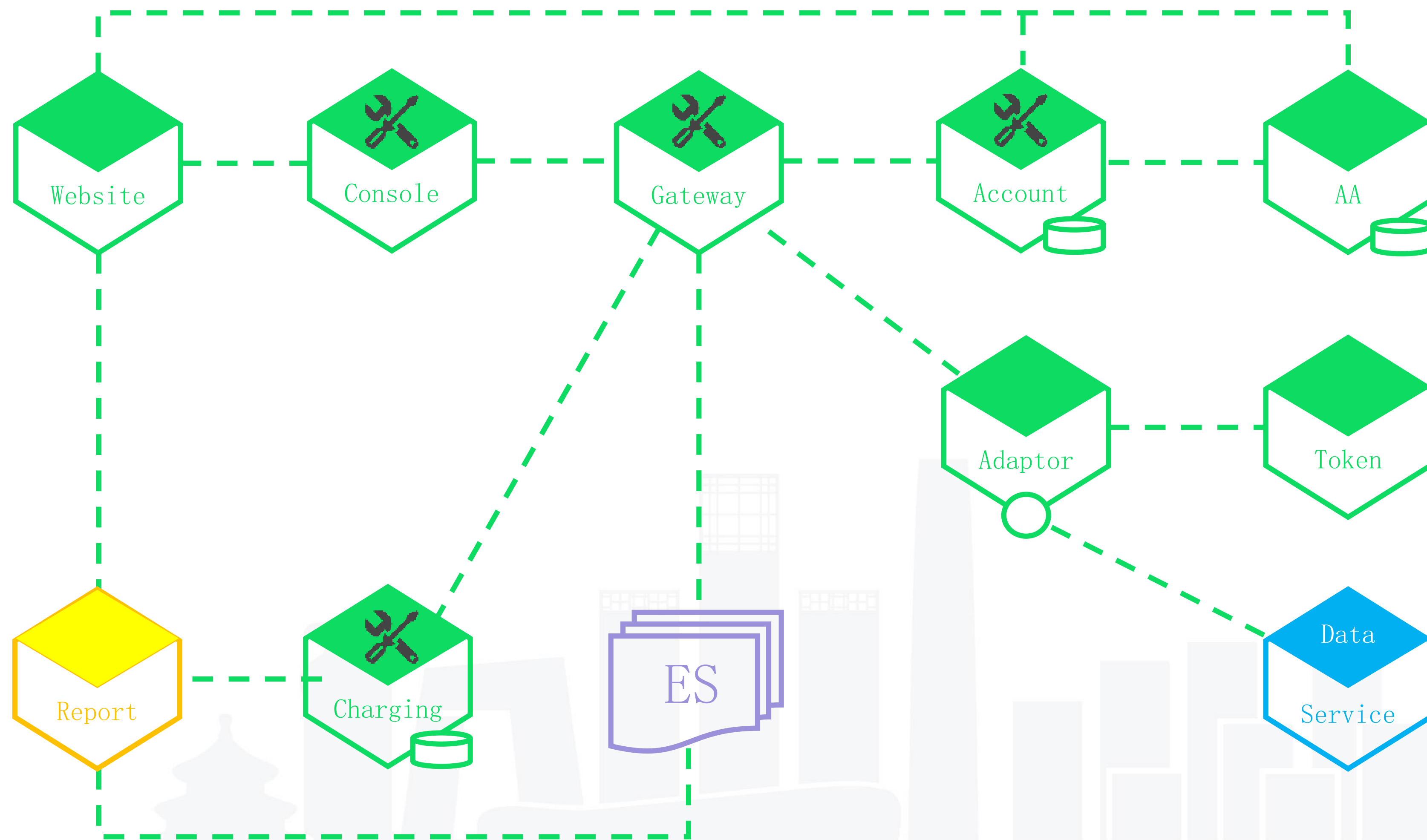
服务适配器



快速迭代



快速迭代

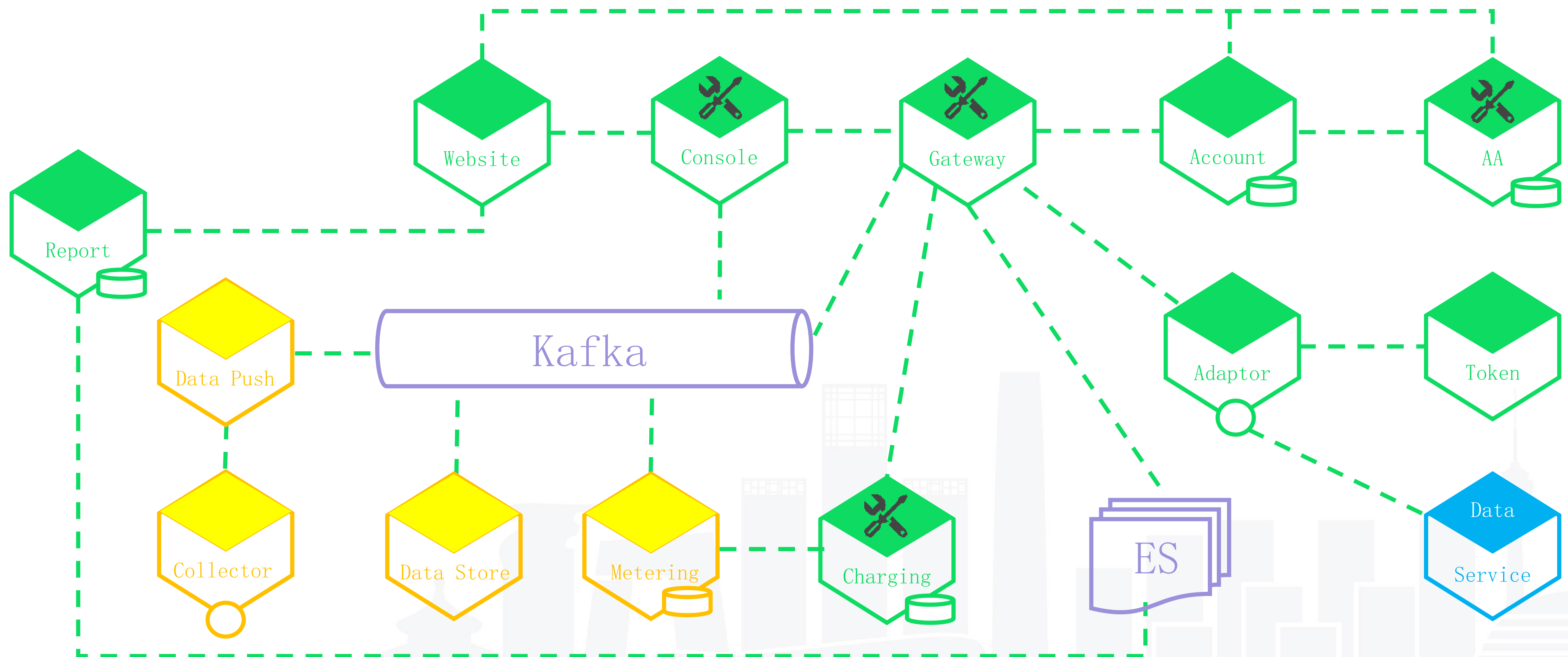


问题

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

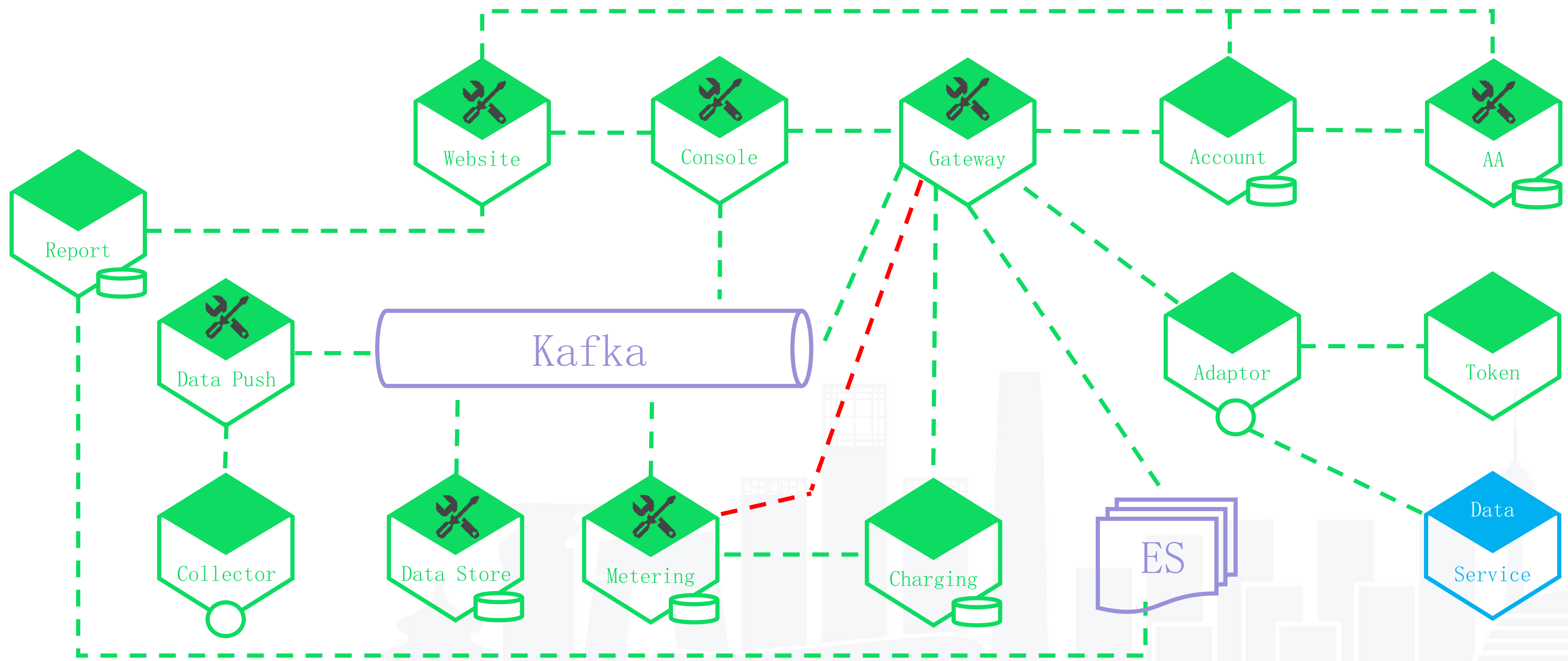


问题

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

——提高统计计算的效率

后段性能—系统调优、系统瓶颈

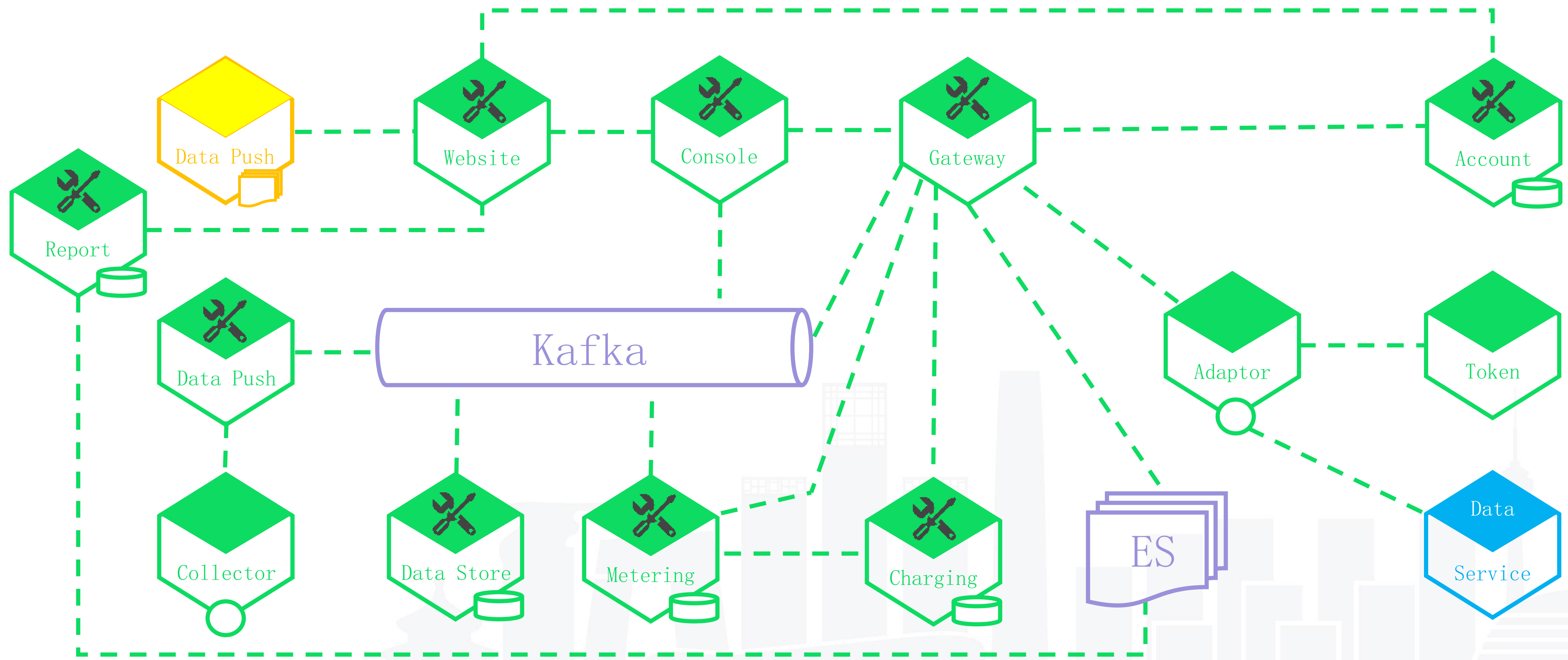
——Gateway处理消息的用时，AA中的Shiro，Charging。。。。

资源保护

——内、外部服务



重构



Agenda

后续规划

A

B

C

D

后续规划

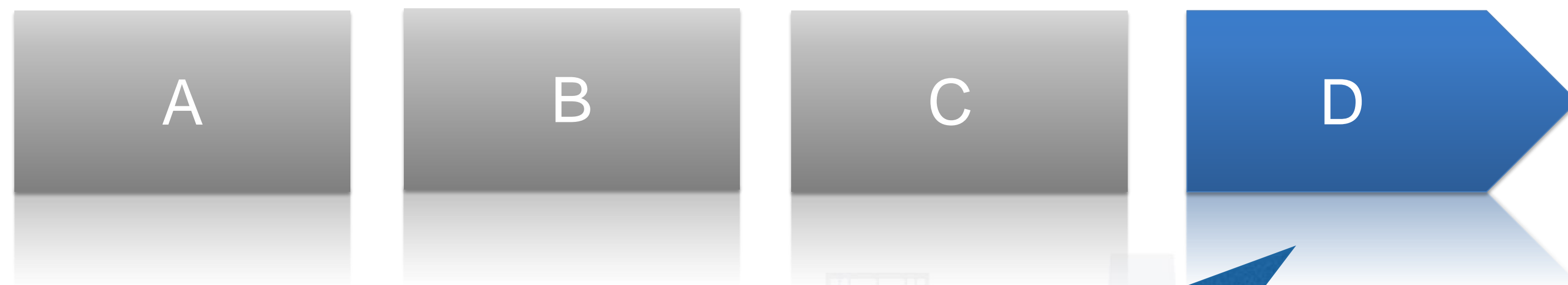


Finagle

Motan

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