

node接入层应用与实践

魏天亮

个人介绍





魏天亮

2016年起加入腾讯,曾参与开发QQ空间、情侣空间、空间小游戏等线上H5业务,目前主要负责QQ小程序、QQ小游戏等前端相关开发工作。

内容大纲



01 WebSocket多机多进程间通信

02 测试环境搭建

03 实时日志





开发

多机多进程间如何通信

产品、测试

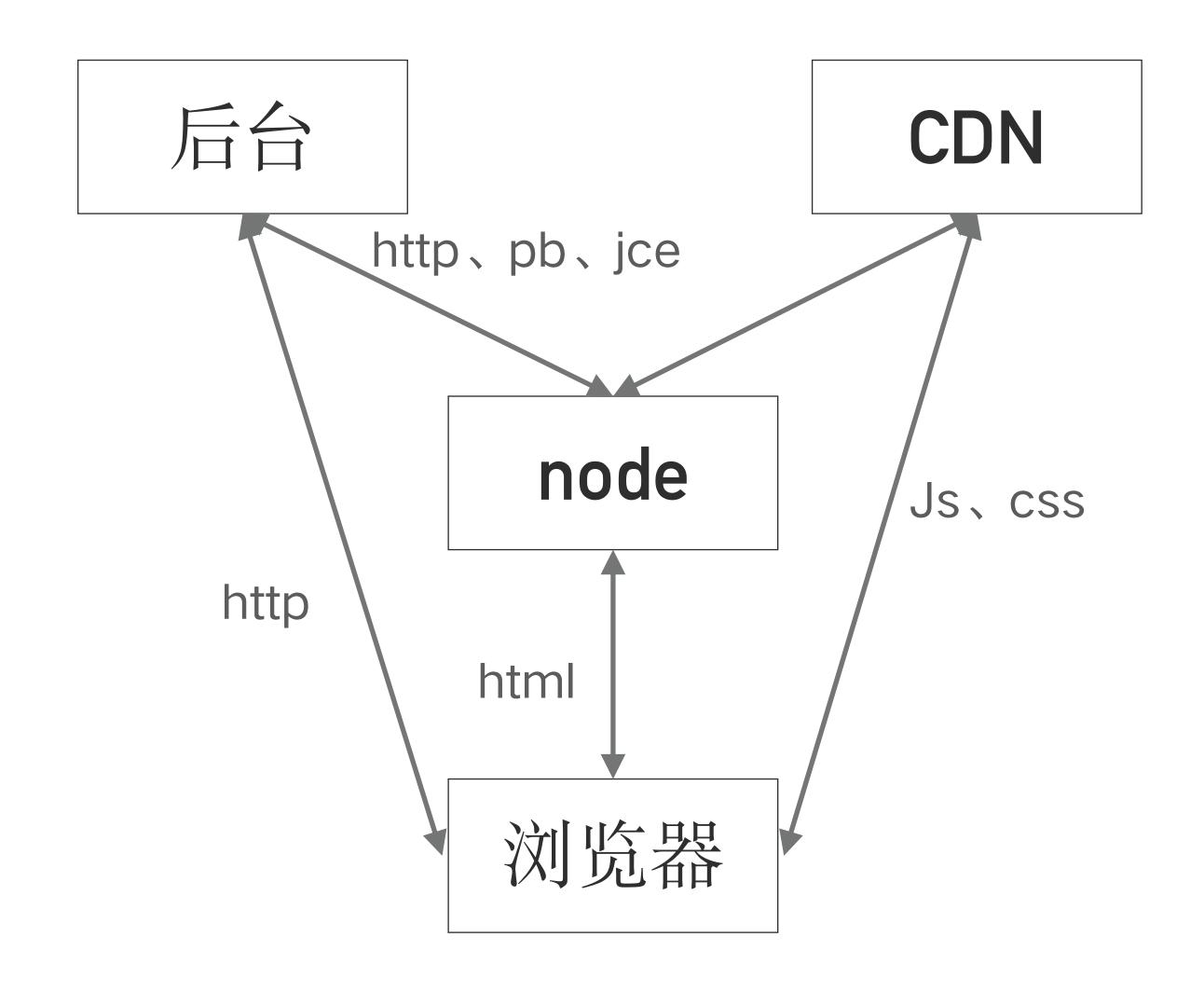
怎么体验、测试

用户

出现了问题如何定位

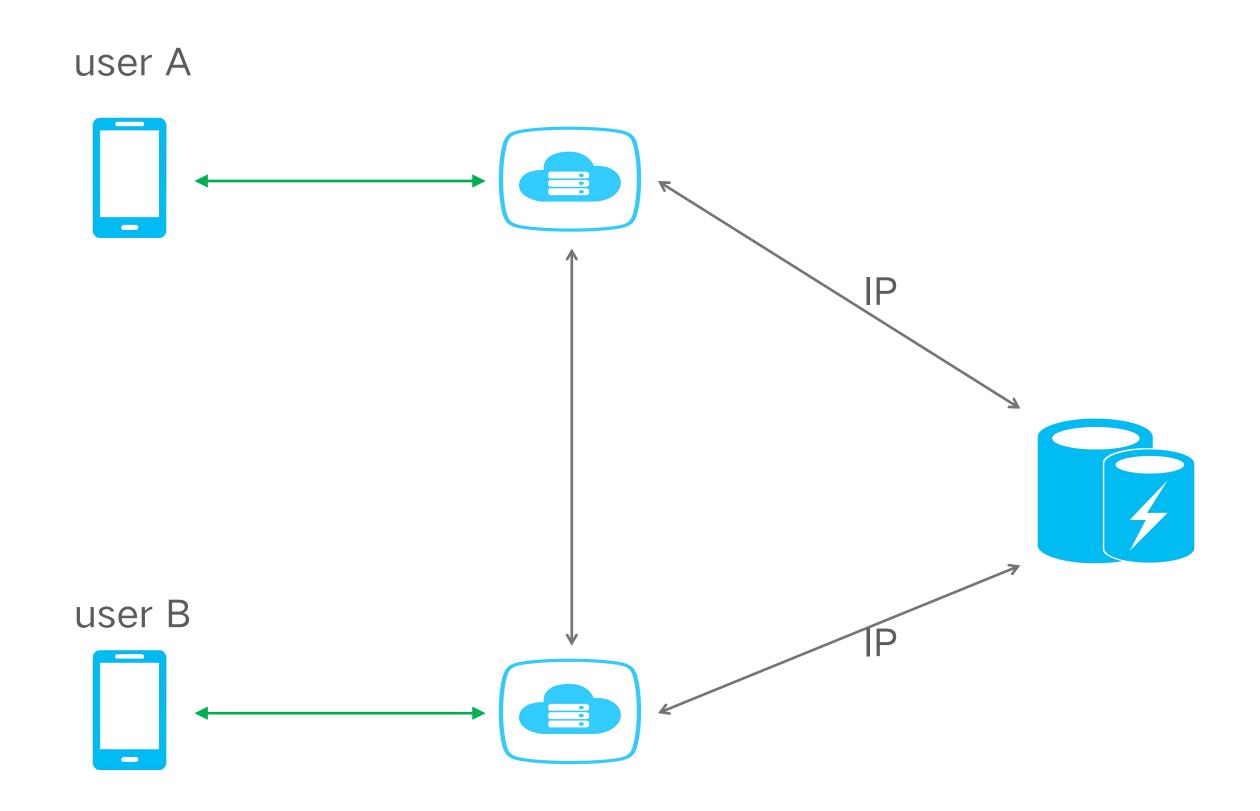
基础架构





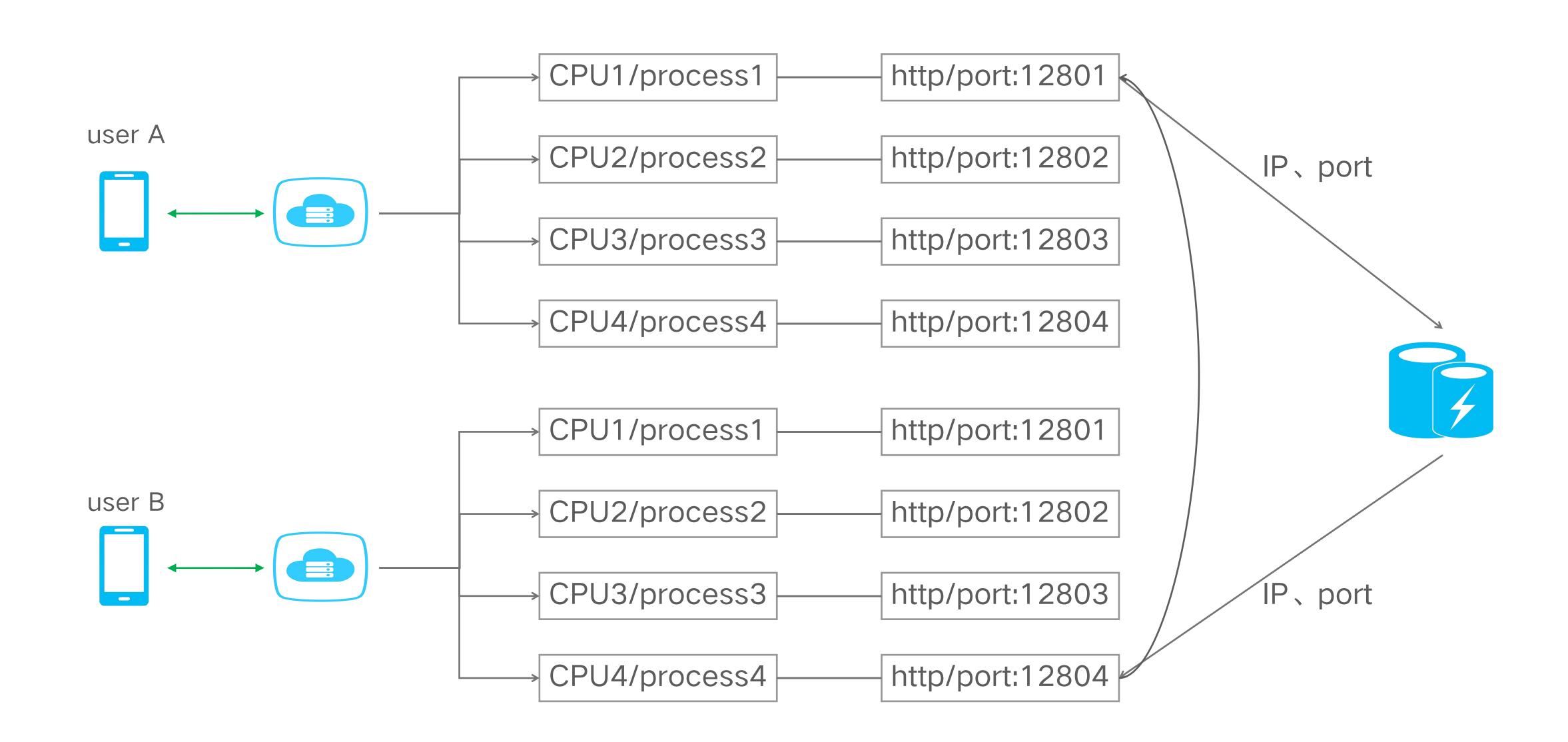
多机通信





多机多进程通信





测试环境





无法带上Cookie、需随时修改IP



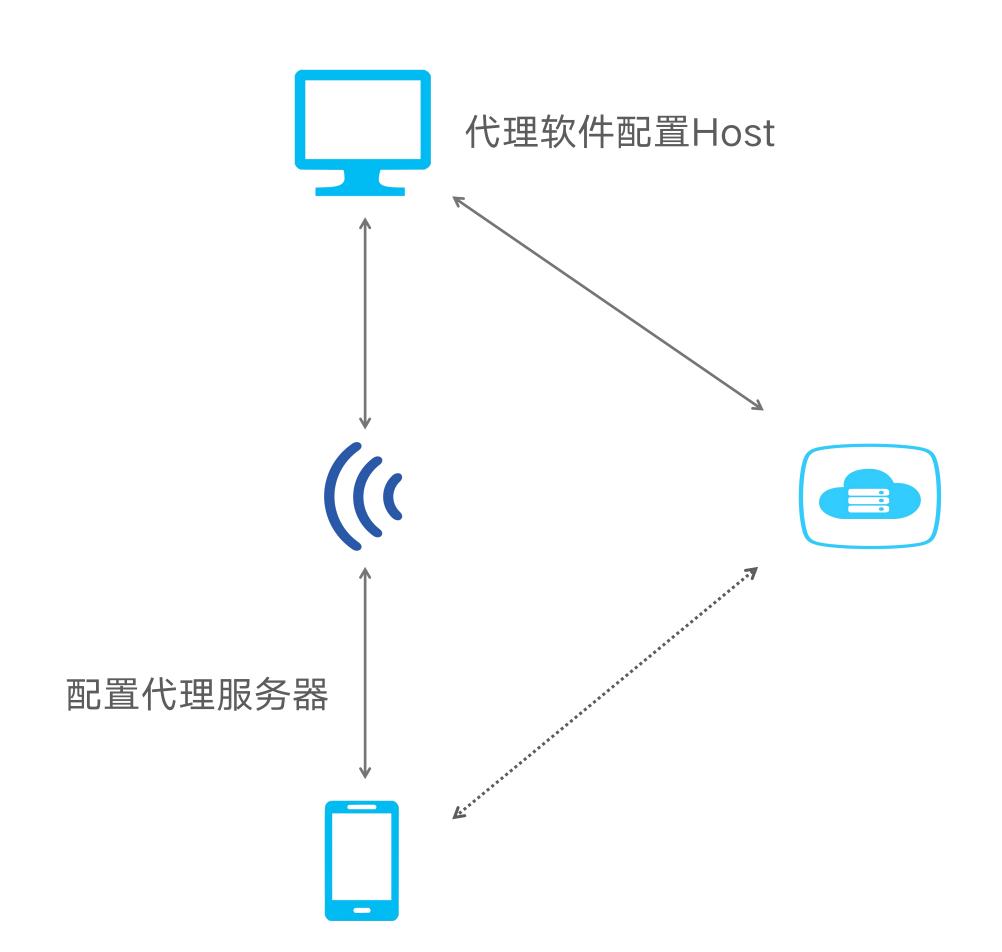
发布代码需修改Host、多测试环境 机器难维护



对于产品、测试等角色使用门槛高

Host代理





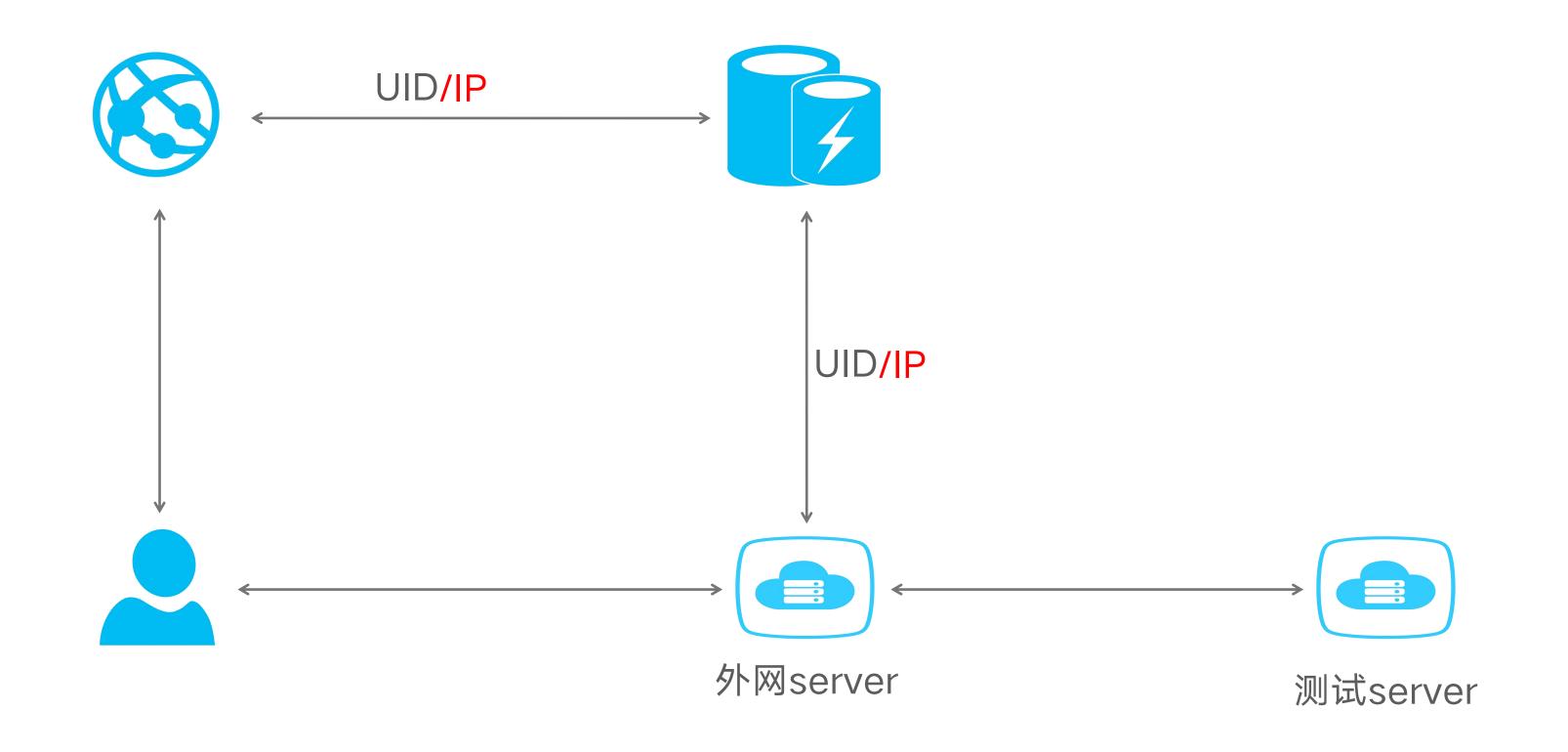
O配置难度

任意网络环境

• 多测试环境切换

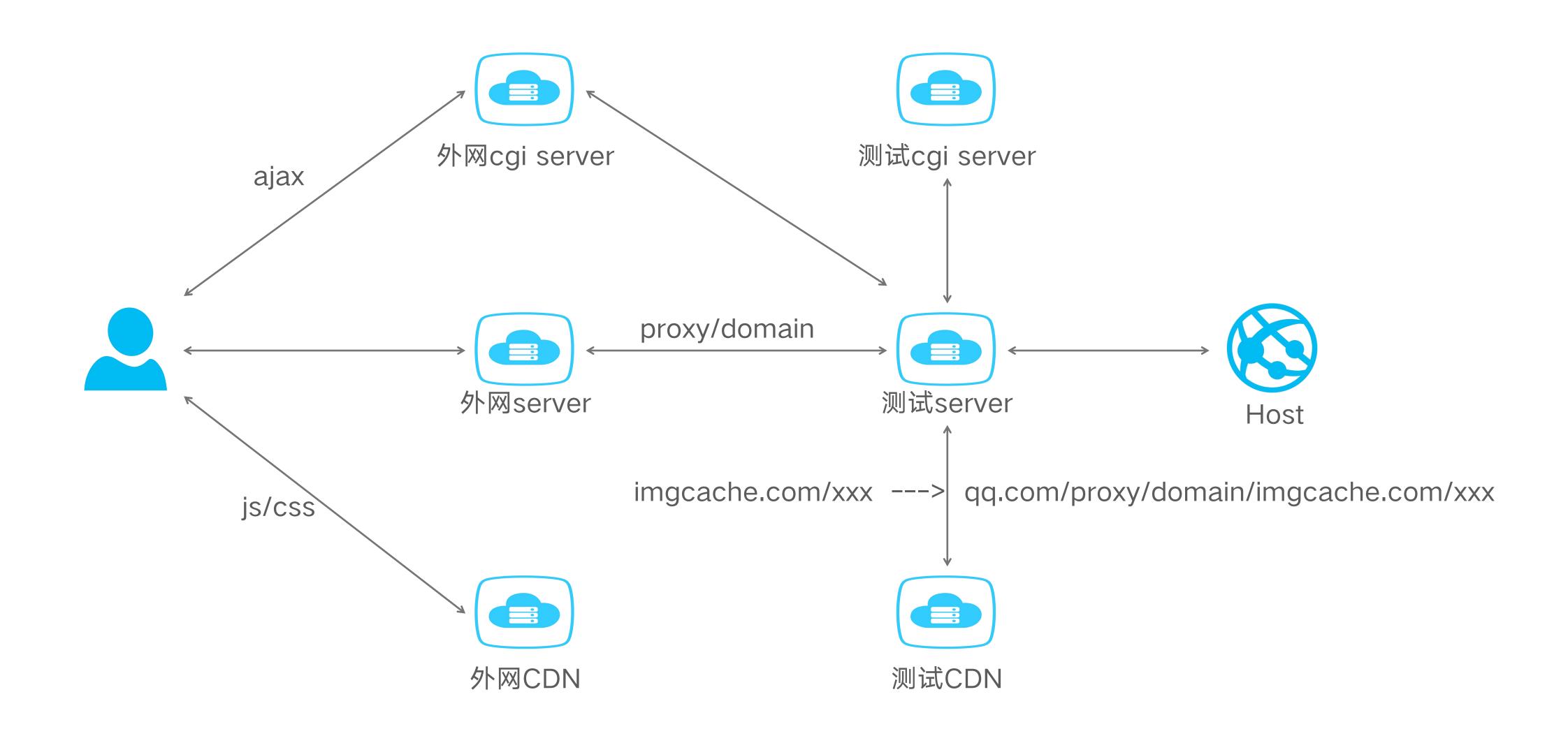






测试环境代理





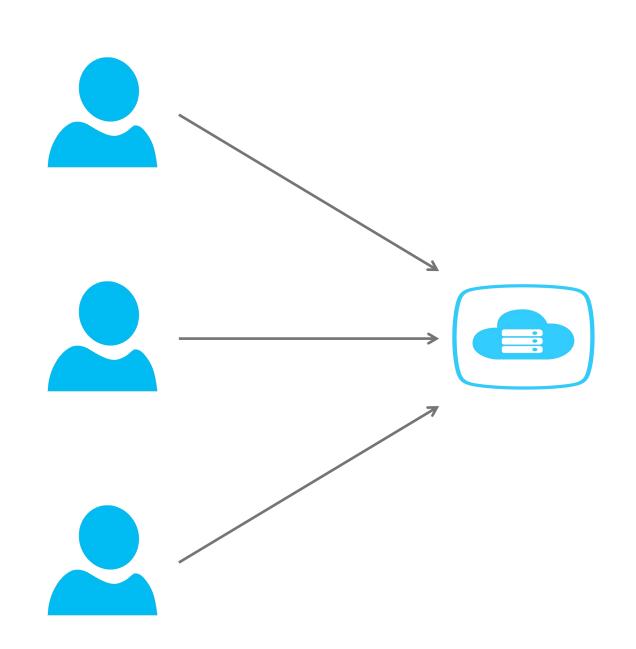
测试环境



| ● ● → 测试环境 × + | |
|-------------------------------|---|
| ← → C https://qzone.tswjs.org | * |
| #1 选择测试环境 | |
| 临时染色 alpha alpha | |
| 我是2年 | |
| 我是3年 | |
| 测试环境5号 | |
| 测试环境8号 10.100 负责人: | |
| 测试环境9号 负责人 | |
| 我是6年 | |
| 测试环境15号 10.100 | |
| | |
| | |
| #2 输入用户id(支持批量,换行即可) | |
| | |
| | |
| 添加删除 | |
| | |

传统日志

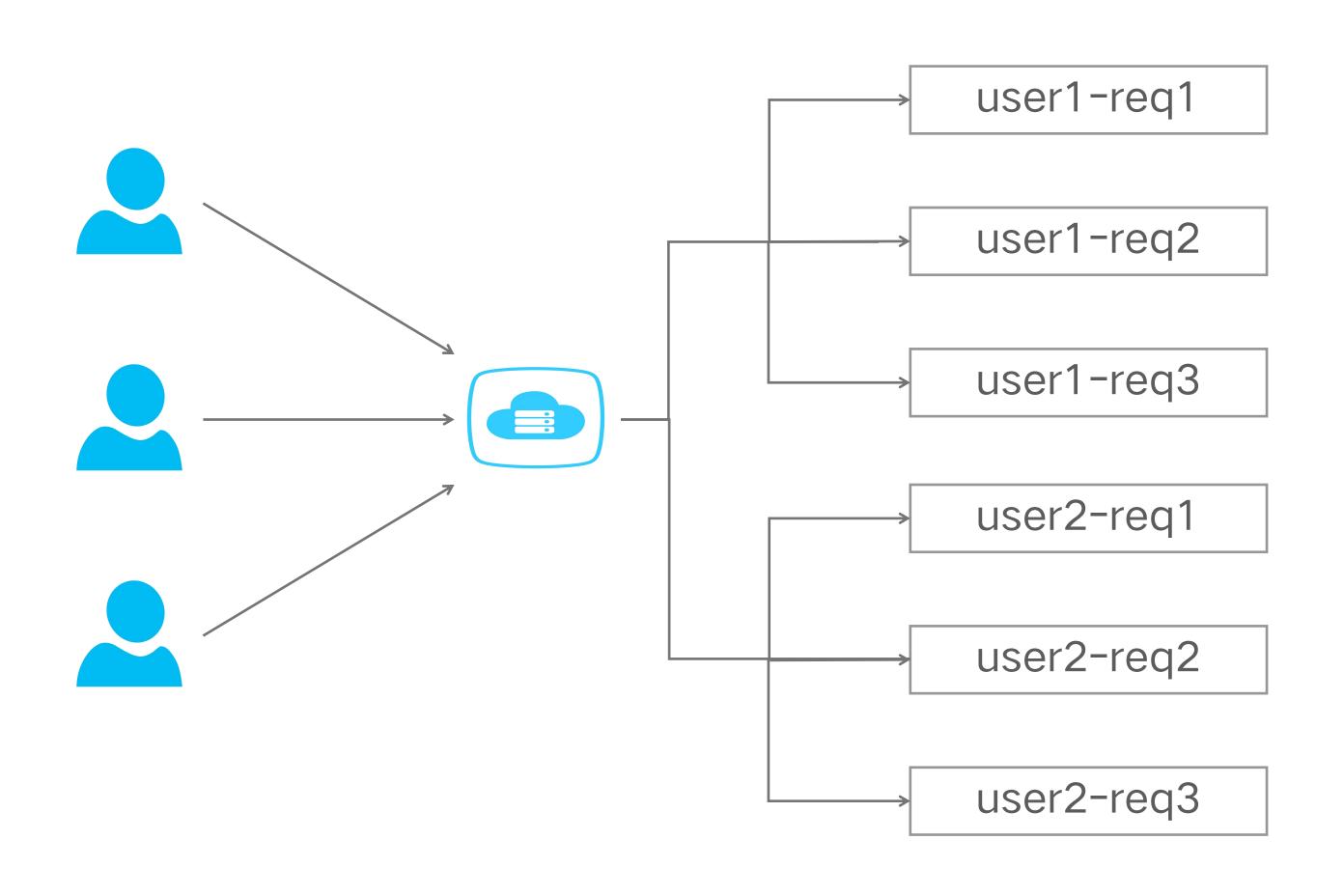




```
user1 --- req1 --- start
user2 --- req1 --- start
user1 --- req1 --- end
user2 --- req1 --- end
user3 --- req1 --- start
....
user2 --- req2 --- start
user3 --- req1 --- end
....
user2 --- req2 --- end
```

- •按API调用顺序,以单行日志为维度,逐 条记录
- 不同请求,不同维度代码穿插执行,看一行日志无法感知上下文
- 上机器查日志, 抓包一小时, 代码一分钟





- 按请求维度聚合
- 按用户维度聚合
- 实时查询
- 关联衍生请求

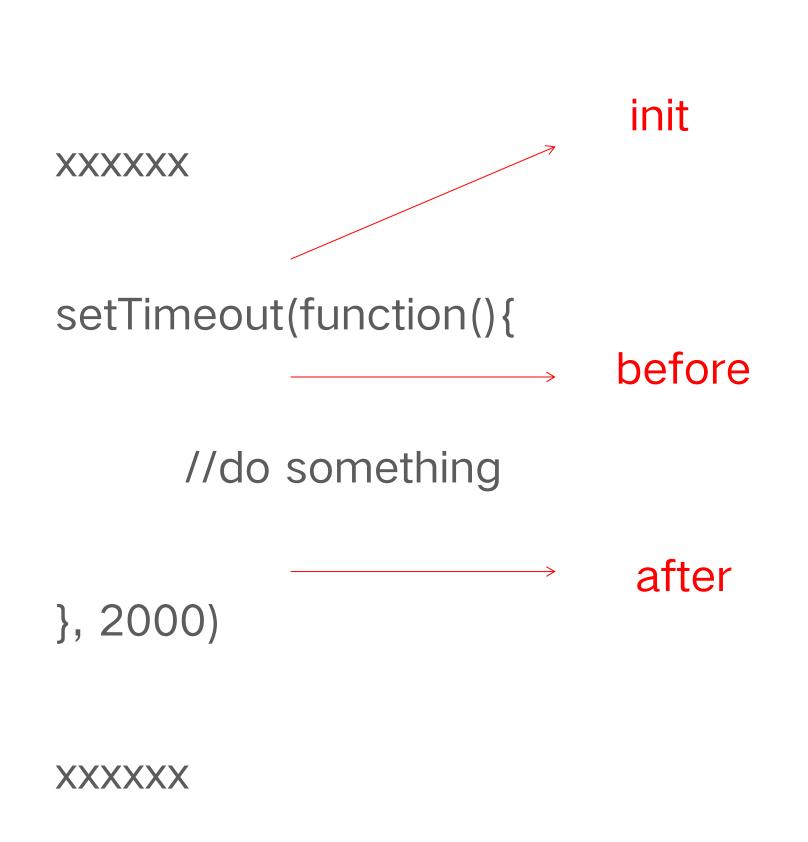


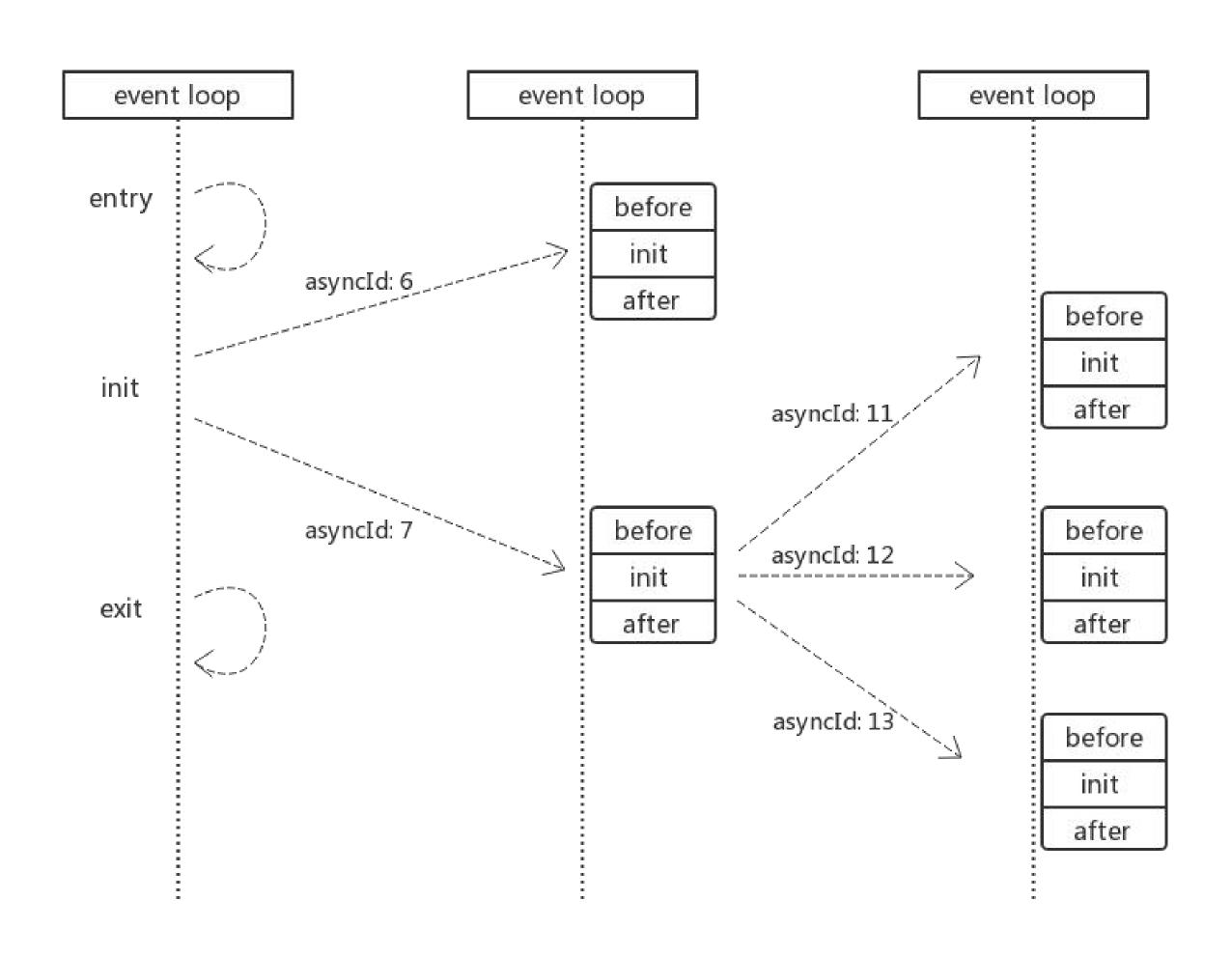
```
callback() {
     const handleRequest = (req, res) => {
           const ctx = this.createContext(req, res);
           return this.handleRequest(ctx, fn);
     };
      . . . . . .
ctx.logger.debug('debug info');
```



```
domain.create().run(function() {
     doRoute();
});
Object.defineProperty(global, 'logger', {
     get: function () {
           return process.domain.logger
```







日志上报



HTTP

> 生命周期短,请求完成即上报

WebSocket

> 生命周期长,日志分片上报、定时上报

衍生请求

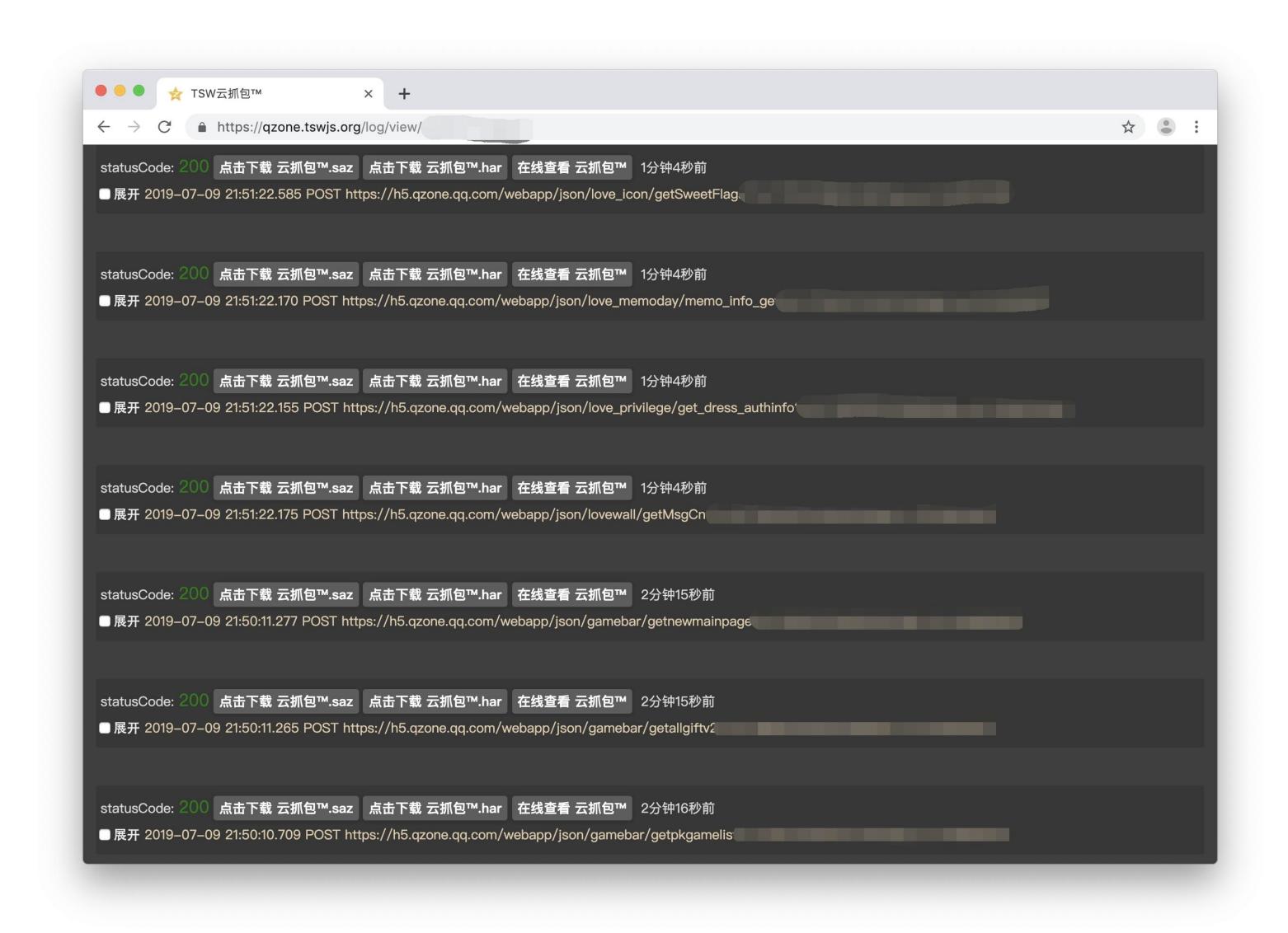
➤ 支持fiddler、charles、whistle等查看重放

错误日志

- > 邮件告警
- > 全量上报,存储一定时间

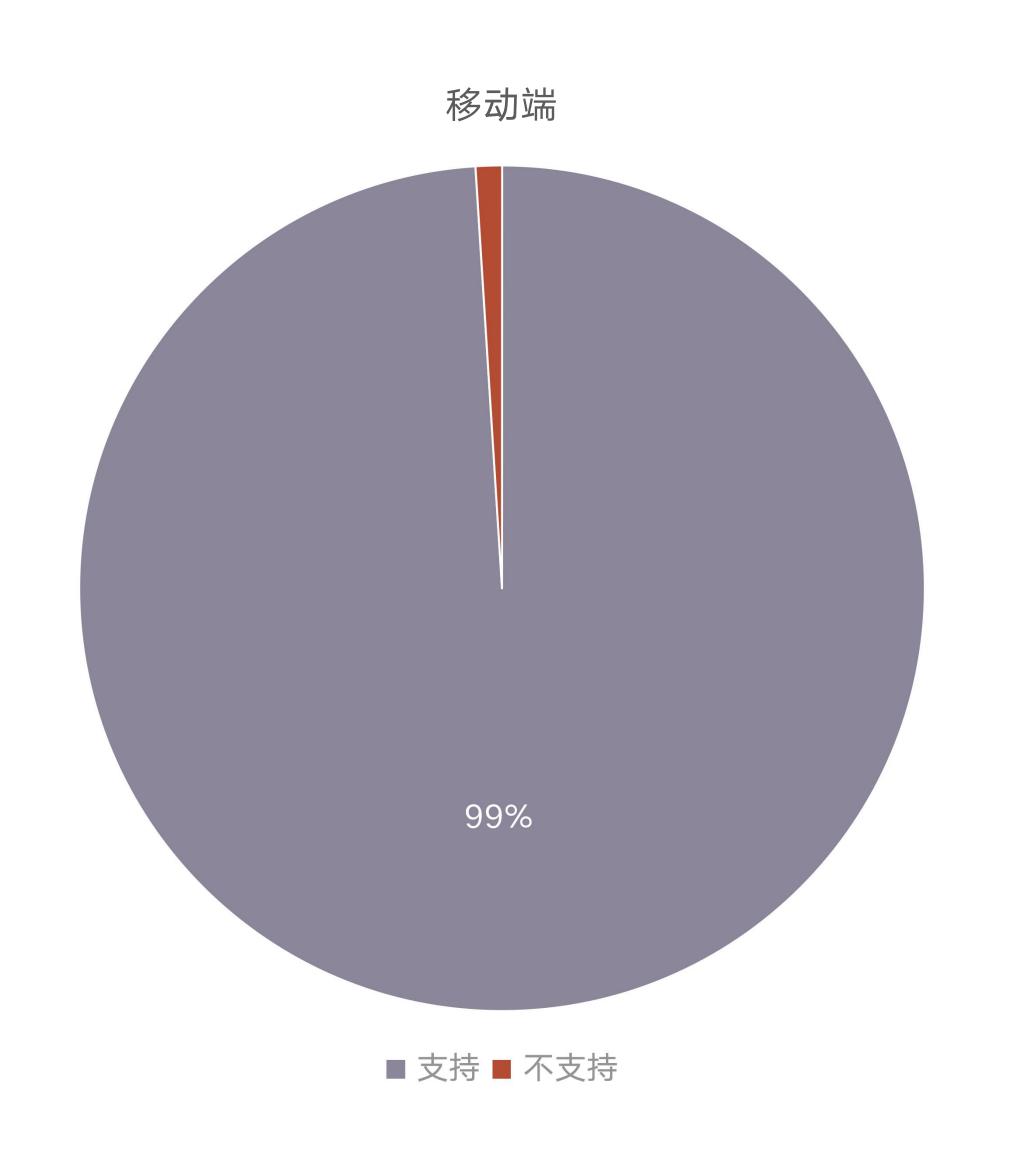
日志上报

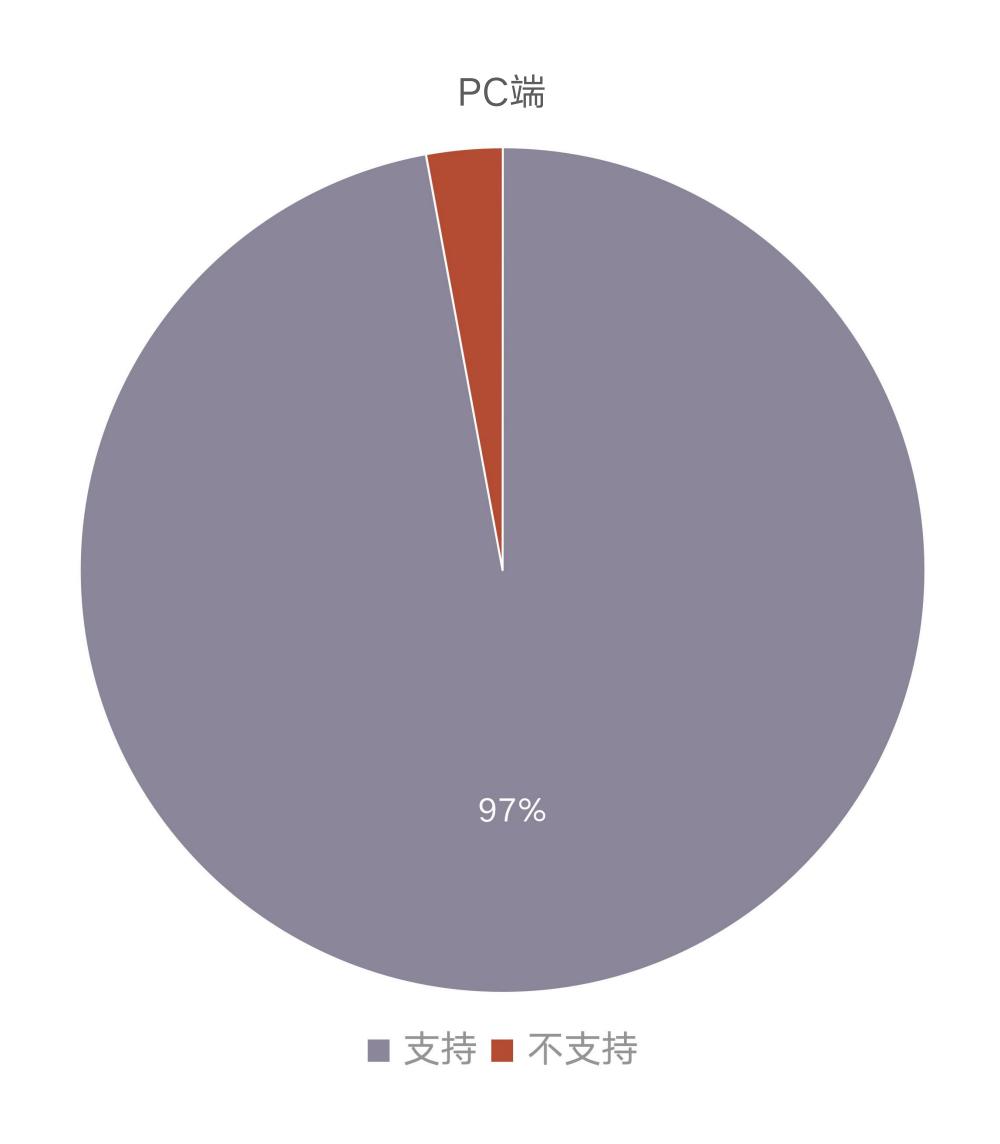




支持率

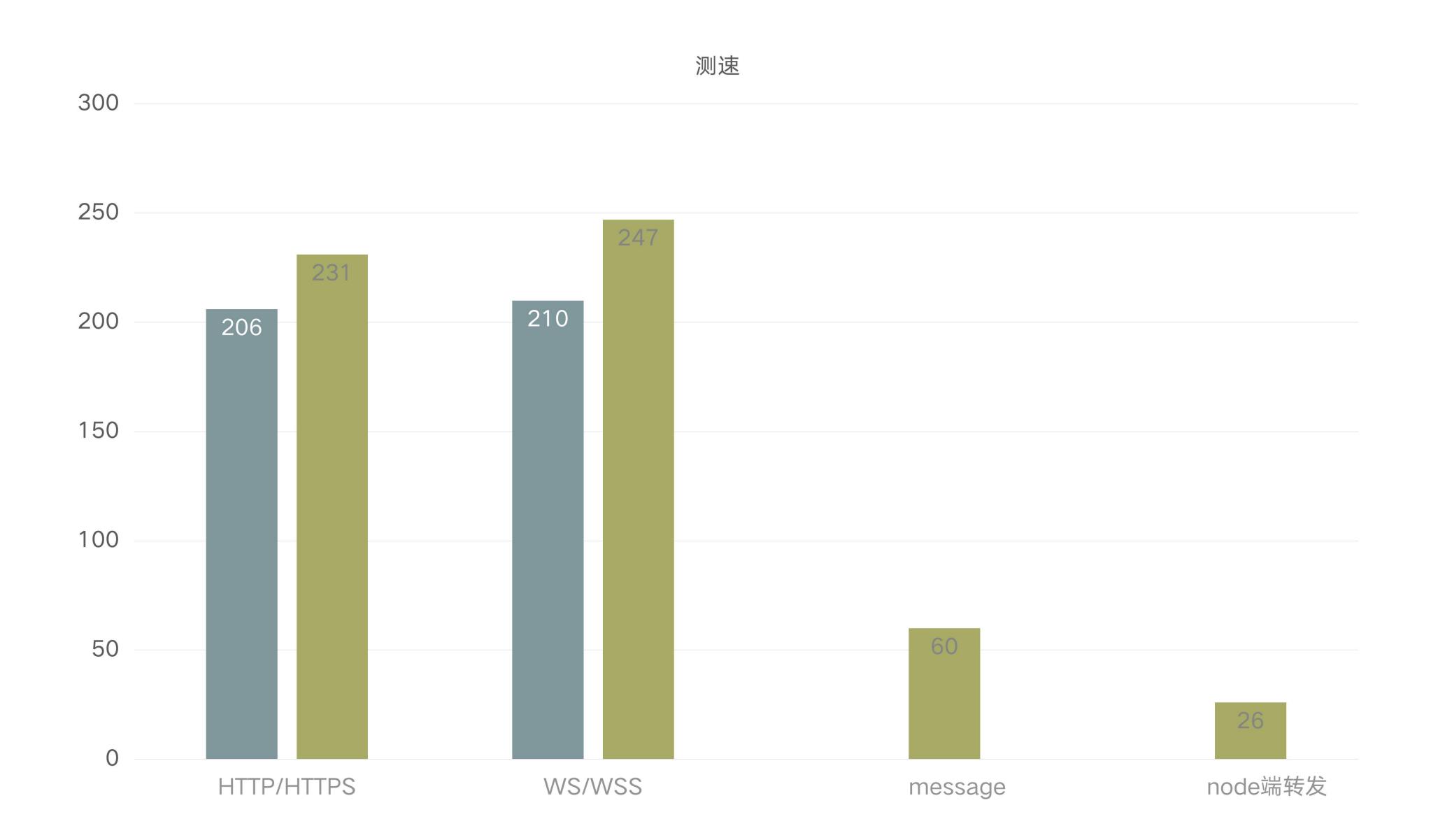






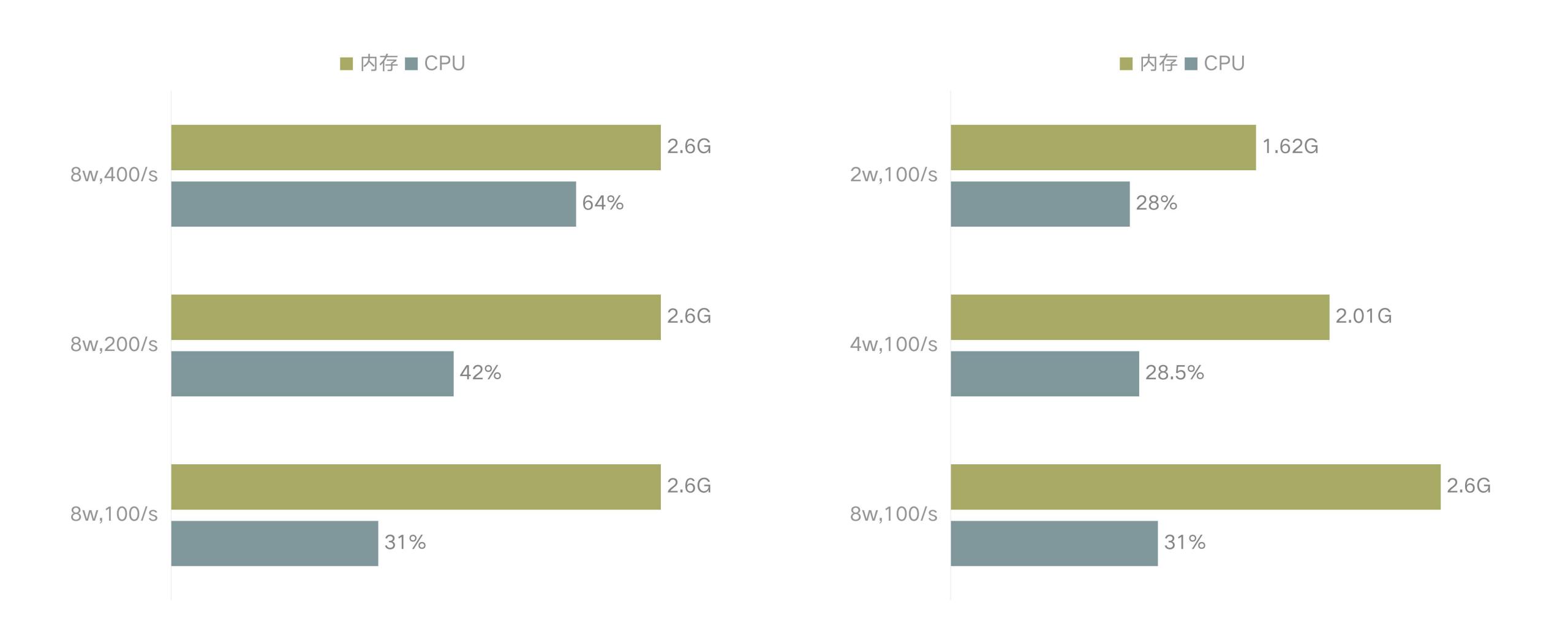














Thank you for your attention!

魏天亮