

# 为什么当前注册的Client数据要老于注册表中的数据？

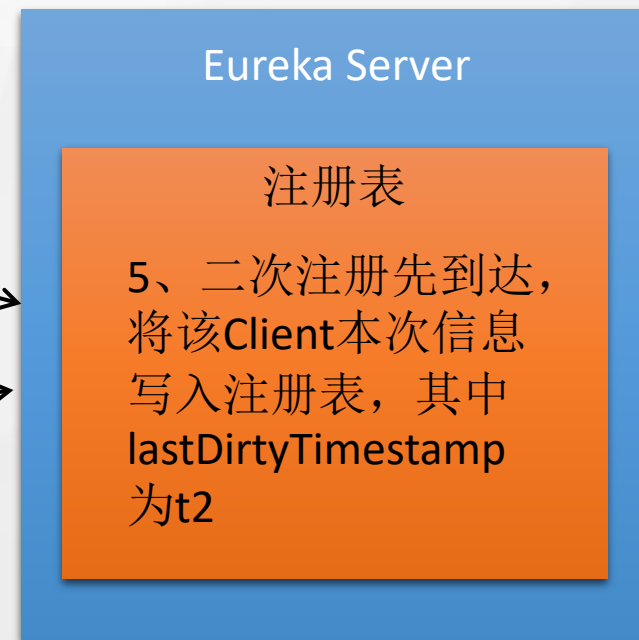
1、配置信息发生变更，修改  
lastDirtyTimestamp为t1

2、发出一次注册请求



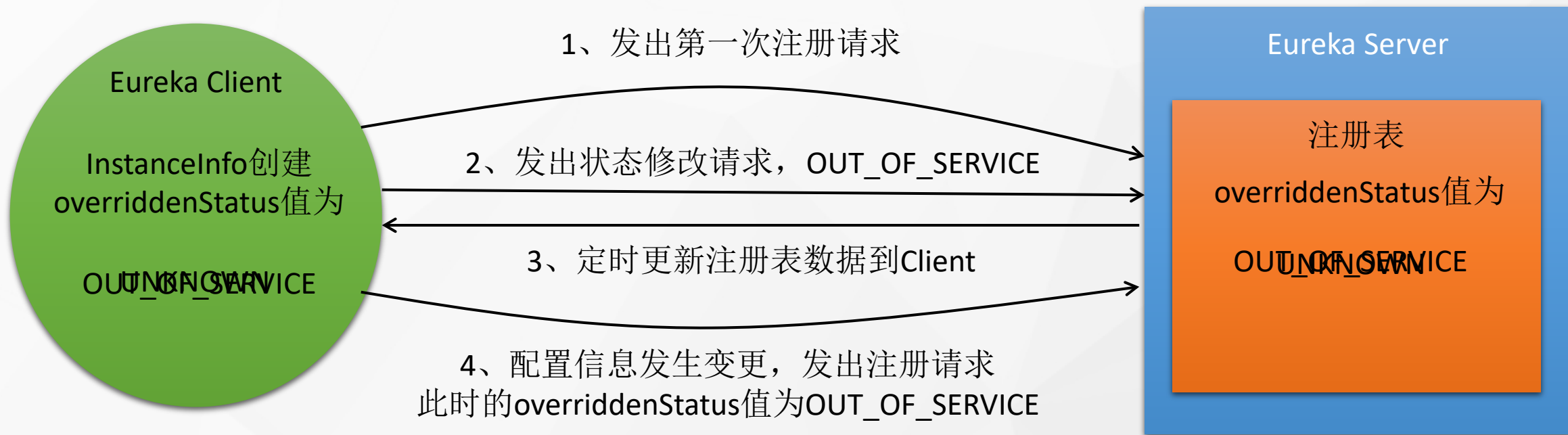
3、配置信息再次变更，修改  
lastDirtyTimestamp为t2

4、发出二次注册请求

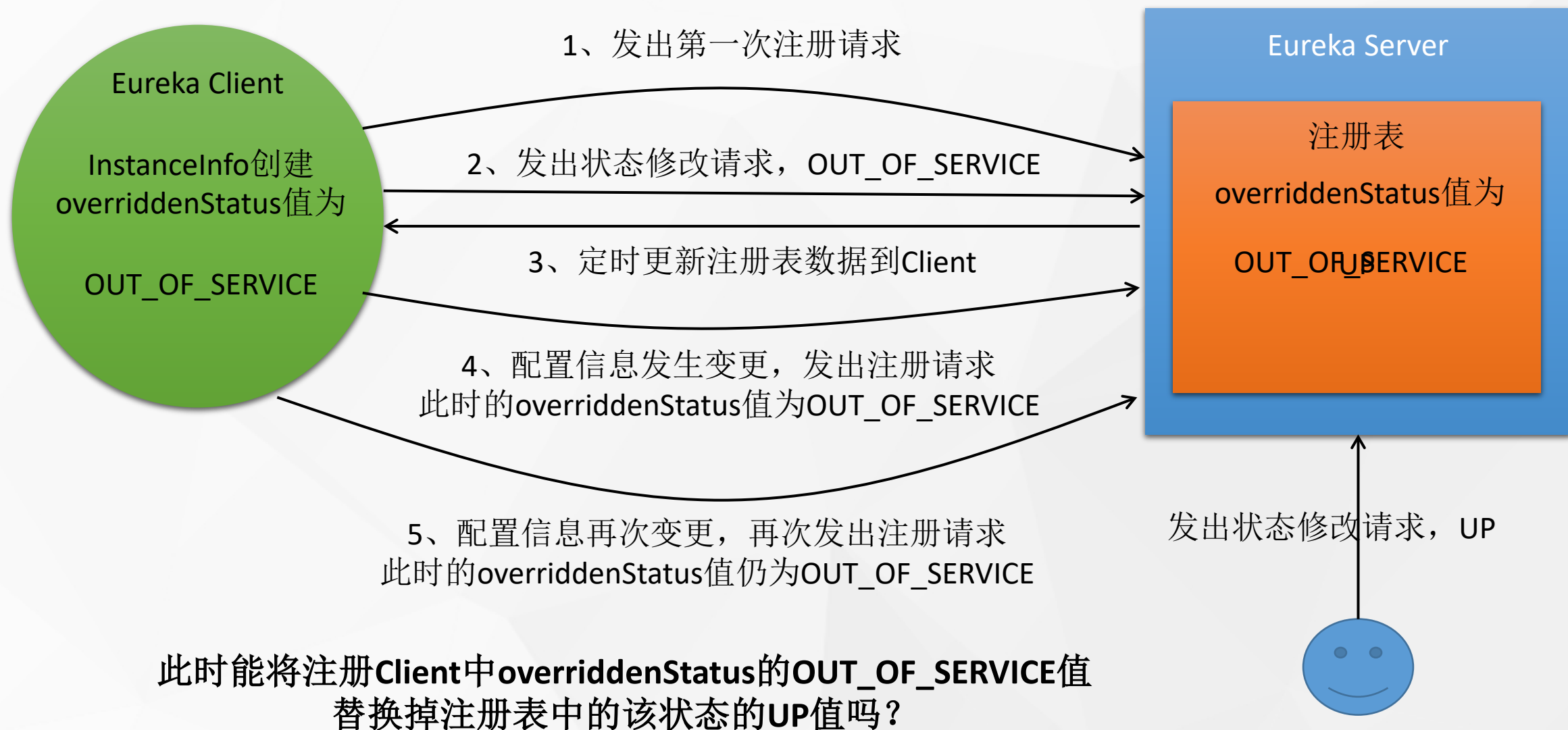


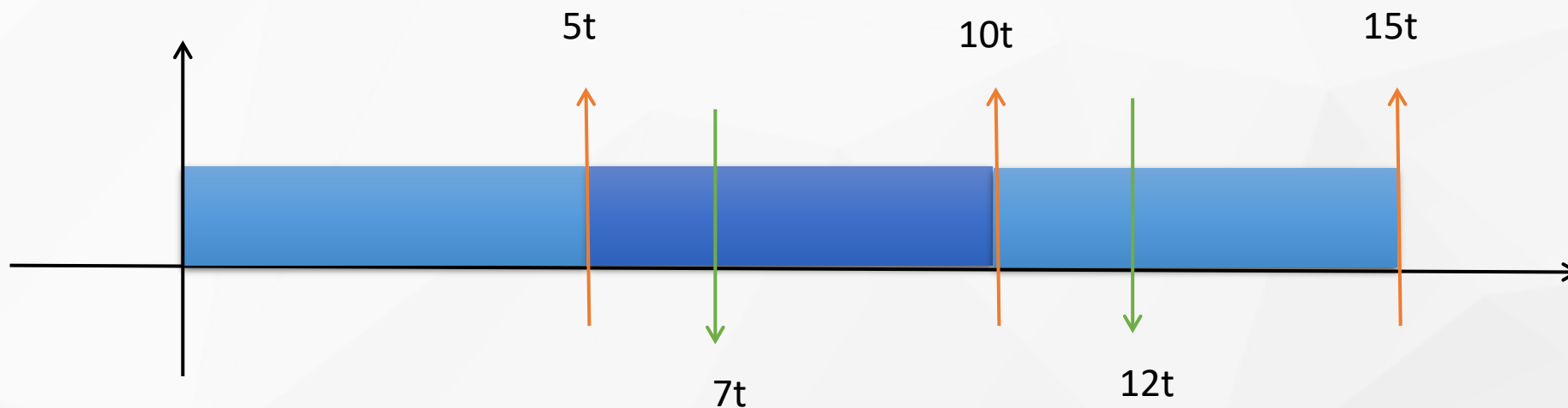
6、一次注册到达，此时该Client  
本次信息要老于注册表中信息，  
其中lastDirtyTimestamp为t1，要  
小于注册表中该值t2

## 为什么当前注册的Client的overriddenStatus不是UNKNOWN?



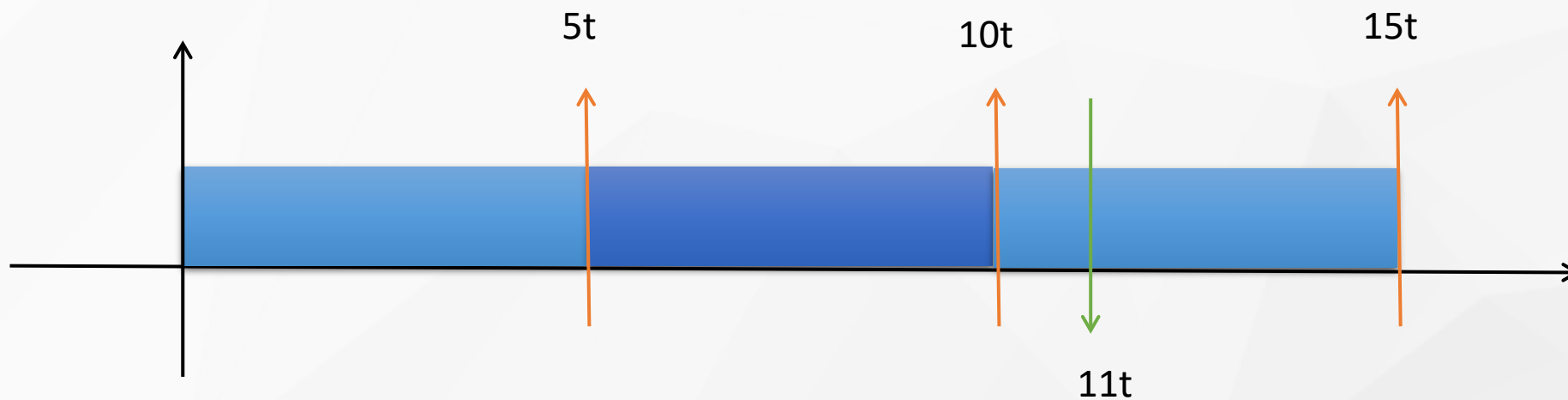
## 为什么还需要对该Client在缓存map中的overriddenStatus进行存在性判断？





若清除操作需要用时 $2t$

- 第 $5t$ 时开始清除 $[0, 5t]$ 中续约过期实例，第 $7t$ 结束清除操作
- 第 $10t$ 时开始清除 $[5t, 10t]$ 续约过期实例，第 $12t$ 结束清除操作



若清除操作需要用时 $6t$

- 第 $5t$ 时开始清除 $[0, 5t]$ 中续约过期实例，第 $11t$ 结束清除操作
- 按理说应该在第 $10s$ 开始清除 $[5t, 10t]$ 的过期实例，但由于前面的清除任务尚未完成，所以本次清除操作不能开始
- 第 $11t$ 时开始清除 $[5t, 11t]$ 中过期实例，其中多出的那 $1t$ 就是补偿时间