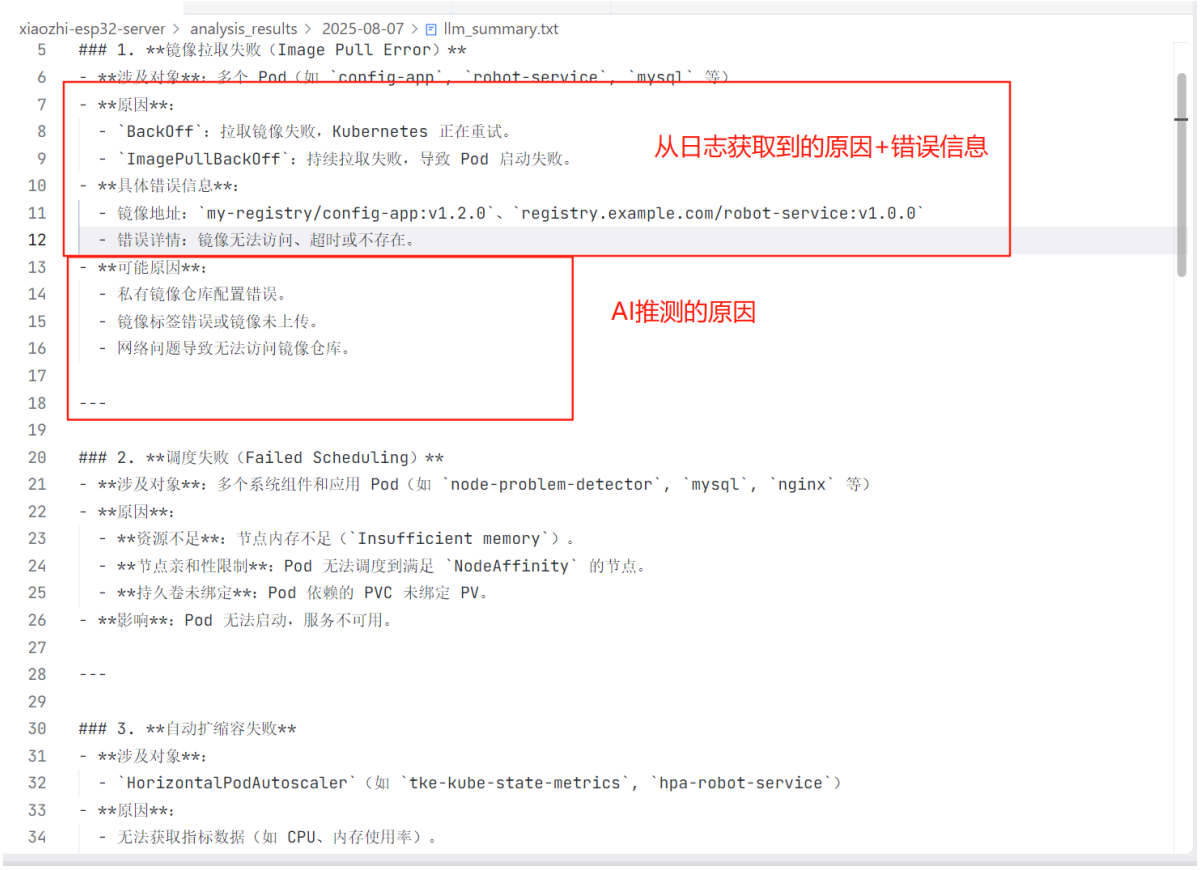
已实现

> **Caution**
>
> 之前已经实现用户注册，把用户的腾讯云密钥保存在数据库中的功能，还有声纹识别同步更新.env文件中腾讯云密钥

智能体的创建参考https://github.com/business-science/ai-data-science-team

场景

每天凌晨1点服务端自动调用编排器，实现以下流程：
读取.env文件中的腾讯云密钥—在COS桶下载前一天的日志—三类日志交由对应的智能体进行数据分析和向量化—API调用LLM对向量数据库进行分析—得到两个文件，分别是LLM由向量数据库得到的分析结论和LLM总结的文件



早上10点，实现以下两套流程：

> **Warning**
>
> 要做到“一机多用”，就需要保存不同的腾讯云密钥；可能会出现小智第一天的主人和第二天的主人不是同一个人，这样的话凌晨1点执行的任务对第二天的主人无效，提出以下两种方案

情况1（MCP已实现）：用户知道自己连续两天使用这个机器人

用户打招呼“你好，小智”唤醒小智—用户说开始播报日志—小智默认播报前一天的日志—读取前一天的LLM总结文件并开始播报

设计提示词

```
                "sys_prompt": """你将获得一段日志总结内容和综合报告数据，请用简洁明了的语言进行以下分析：
1. 各类日志异常情况概述：
   - 业务日志的异常情况
   - 事件日志的异常情况
   - 审计日志的异常情况
2. 重要发现和风险提示
3. 需要立即处理的问题
4. 可能的解决方案

最后询问用户：是否需要针对某类日志进行更详细的分析？我可以：
- 深入分析单个类型的日志
- 关联分析多个类型的日志以找出问题根源
- 提供具体的解决方案和回滚操作建议

请告诉我您想重点分析哪个方面。""",
```

```
[DDLE, 1. **镜像拉不到**
[DDLE, 好几个服务（像 `config-app`、`robot-service`）都因为镜像拉取失败起不来，可能是仓库配置错了或者网络有问题
[DDLE, 2. **调度失败**
[DDLE, 有些 Pod 因为内存不够或者亲和性设置问题，根本没法调度到节点上
[DDLE, 3. **自动扩容出问题**
[DDLE, 像是 `hpa-robot-service` 这种自动扩容的组件拿不到指标数据，扩不了容，怕是要挂喔
[DDLE, 4. **集群扩容也挂了**
[DDLE, 因为最大节点数到了上限，新 Pod 根本没地儿去～

[DDLE, `mysql-pv-claim` 这个存储声明因为 `StorageClass` 不存在，绑不上 Persistent Volume
[DDLE, 6. **监控组件抽风**
[DDLE, `tke-monitor-agent` 访问不到监控服务，监控数据全没了
[DDLE, 总结一下就是
[DDLE, 镜像拉不到、资源不够、调度失败、监控掉线...建议爷爷优先处理镜像和调度问题，不然服务都起不来啦
[DDLE, 要不要我帮你深入分析某一类问题呀？
[DDLE, 比如专门看镜像问题或者调度问题？
AST, None
7-8393-4f1d-b671-49f83b665377","type":"listen","state":"start","mode":"auto"}
```

情况2（MCP快实现）：用户知道自己和前一天的人不是同一个

这就意味着用户需要重新调用编排器

用户发出调用编排器的指令—声纹识别同步更新.env文件里面的腾讯云密钥—使用这一套新密钥开始流程—播报

缺点

1. 日志数量太大，考虑优化算法，提升速度，如果用于情况1的话问题不大，但是情况2的话会浪费用户时间
2. 目前还是只能用户说“开始播报”以后才开始播报

待实现

小智播报好日志后会询问**是否需要针对某类日志进行更详细的分析？**

自动接收告警

上面说的是每天早上的情况，还有一个场景是

腾讯云平台推送告警的时候，小智机器人同时需要对告警内容进行分析，必要的时候拉取日志进行原因+措施分析

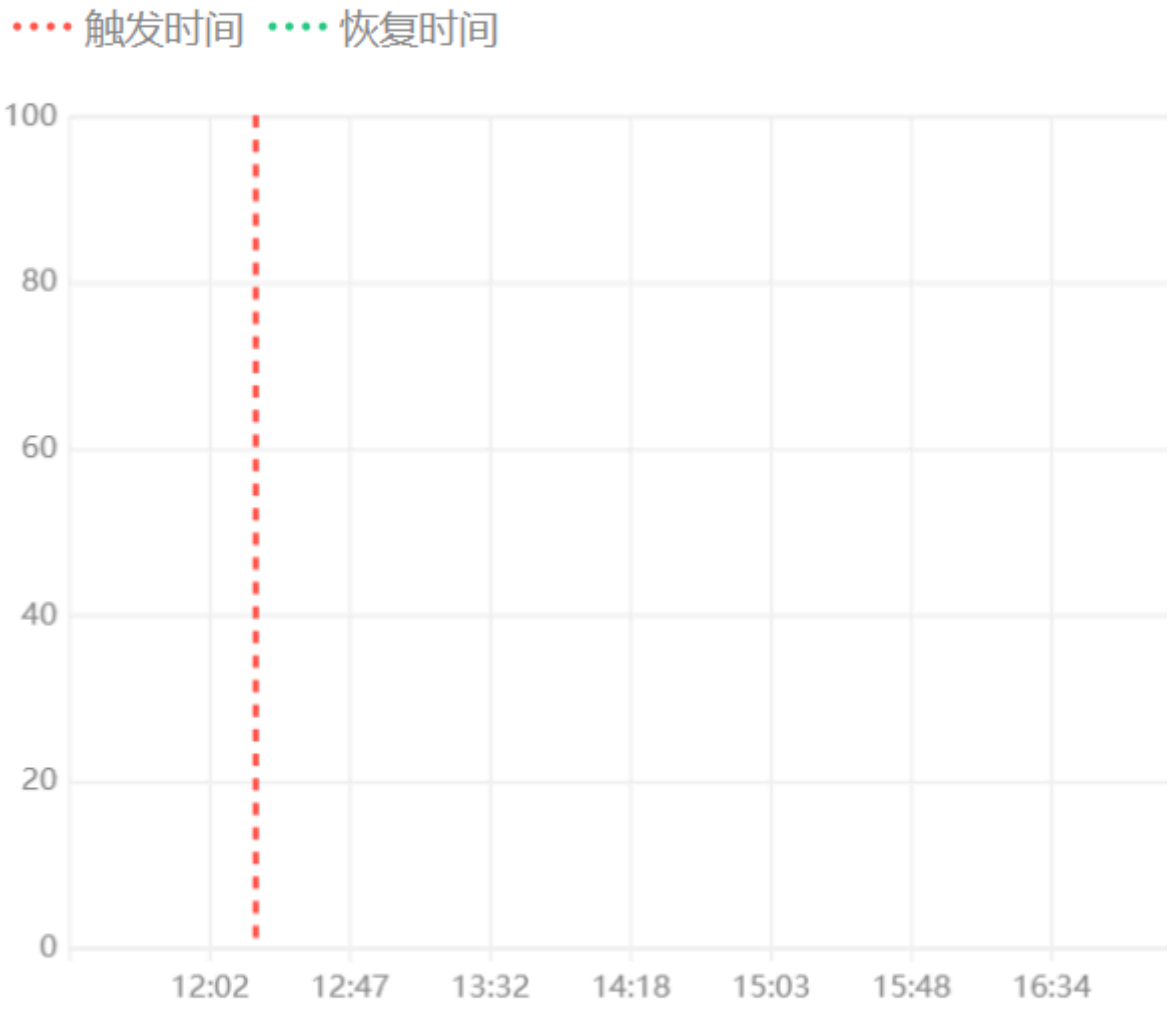
现在还在研究让小智支持远程MCP唤醒的实现方案，即实时接收告警

> **Important**
>
> 腾讯云自身就会推送告警信息到微信，小智的作用是对日志中的异常进行分析+对平台推送的告警信息进行分析吗?

集群告警 云产品监控 已失效

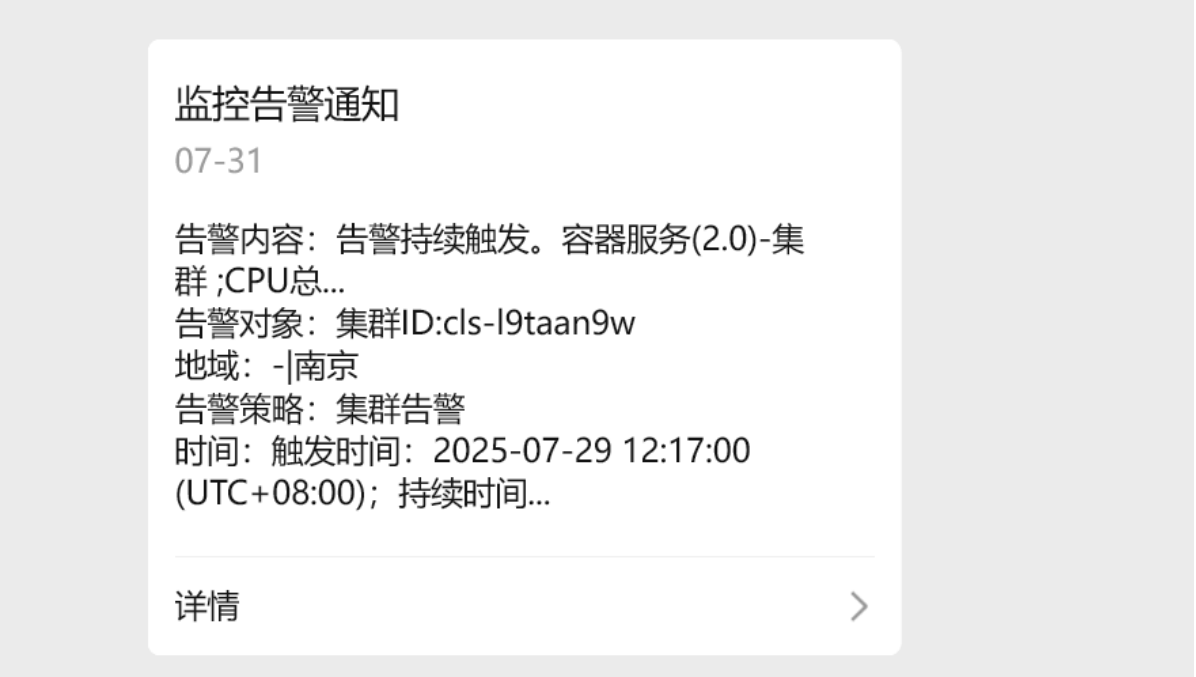
集群ID:cls-l9taan9w
| CPU总配置 >0核

CPU总配置 >0核



告警详情

告警级别	-
当前数值	3.859核(CPU总配置)
项目|地域	- | 南京
触发时间	2025-07-29 12:17:00



场景demo1：业务日志入手

> **Important**
>
> 上次会议说到拉取三类日志有机地串联，现在的效果是用编排器直接把三类日志聚集起来直接分析出原因，不太像上次会议说到的LLM自己判断下载哪类日志然后分析

如果用户说开始对业务日志进行更详细的分析，以业务日志为出发点

- 设计“告警驱动溯源”场景：
  - 当**业务日志**检测到报错或异常时，自动提取关键字段（如时间、Pod/容器名、错误码等）。
  - 以这些关键信息为线索，自动，在集群**事件日志**中检索相关资源调度、重启、异常事件。
  - 若事件日志中发现异常，再进一步在集群**审计日志**中查找对应时间段、相关用户或组件的操作记录，分析是否有配置变更、权限操作等。
- 涉及的难点：
  - 溯源：在大量数据中检索与异常相关的关键词、日志
- 目标：小智播报异常原因+修复方案+询问是否回滚
- 目前思路
  - 结合MCP与编排器，在场景demo1的情况下调用MCP，执行编排器
  - 在向量数据库中进行检索并对检索进行增强，做到能快速返回错误原因
- 下一步计划
  - 上面的demo实现完了以后再开始实现从事件日志、审计日志出发的demo

计划

上面的功能实现以后实现小智接受告警后会主动拉取日志并分析，得到告警原因+措施