

OSPP 项目结项报告

项目信息

项目名称：为 Solon 框架增加配套的轻量级监控工具（ID: 23f4f0086）

项目导师：[数据删除]（[数据删除]）

申请人：[数据删除]（[数据删除]）

日期：2023/8/25

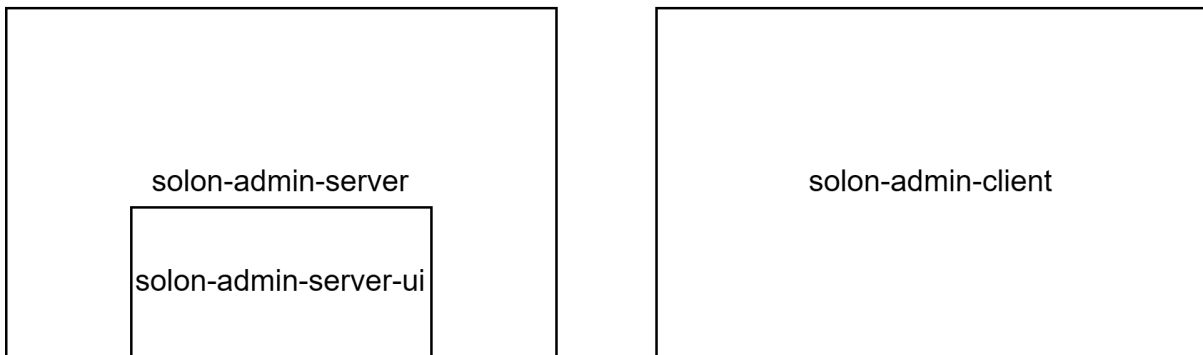
方案描述

Solon Admin 将被分为三个模块进行开发：

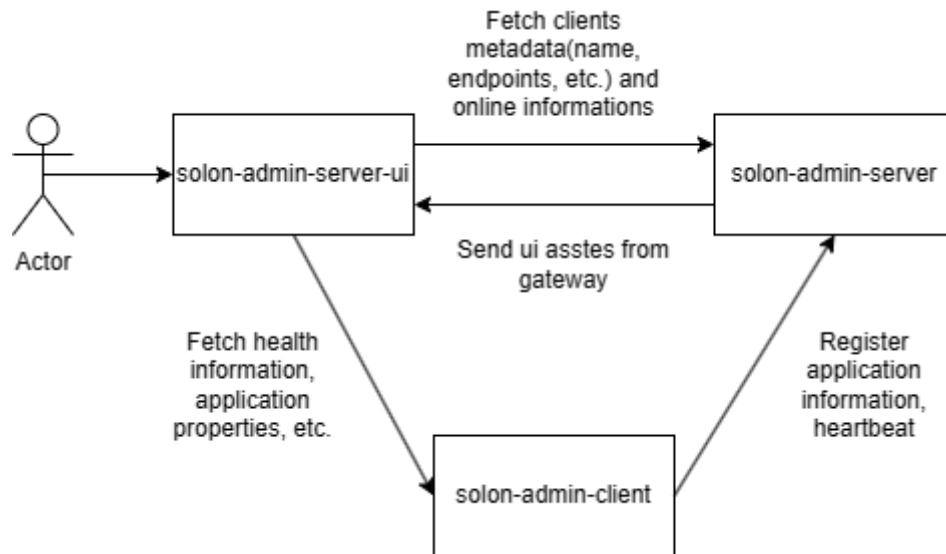
- 客户端（`solon-admin-client`），负责向服务端上报在线信息，收集客户端状态信息，同时提供客户端元数据给服务端，方便网页前端调取数据展示给用户。
- 服务端（`solon-admin-server`），负责服务发现，下发配置文件，将客户端元数据通过 Restful API 暴露给前端，同时作为 Gateway 发送前端资源文件。
- 网页前端（`solon-admin-server-ui`），负责展示服务端提供的数据。

其中，`solon-admin-server` 模块依赖于 `solon-admin-server-ui` 模块，前后端分离。

从模块结构角度，三个模块大致关系如下：



从用户角度，三个模块大致关系如下：



时间规划

第一阶段（23/7/1 - 23/7/15）

前后端基础代码架构编写和实现。

第二阶段（23/7/16 - 23/8/5）

最小可行 MVP 实现，包括前端项目打包和路由，后端应用程序注册和反注册等功能。

第三阶段（23/8/6 - 23/9/30）

完整项目产出，包括分布式服务发现和配置文件拉取的实现，完整的 UI 功能，完整的监控报表和应用程序元数据显示，应用程序事件流。

项目进度

已完成工作

- 完成全部三个模块的开发

遇到的问题及解决方案

- Q: `solon-admin-client` 应用程序处于内网环境，可能无法直接与 `solon-admin-server-ui` 进行数据交换
 - A: 采用 relay 的方式，由 `solon-admin-server` 代为转发信息
- Q: 传统的 HTTP 轮询方式信息更新有时延
 - A: 采用 WebSocket 方式实时拉取数据

后续工作安排

- 继续参与 Solon 社区的相关贡献

Pull Requests

- [\(Very early part\) Feat: Add Solon Admin by shaokeyibb • Pull Request #138 • noear/solon \(github.com\)](#)
- [Feat: Add Solon Admin by shaokeyibb • Pull Request #157 • noear/solon \(github.com\)](#)
- [docs\(solon-admin\): add README by shaokeyibb • Pull Request #181 • noear/solon \(github.com\)](#)
- [docs\(solon-admin\): javadoc by shaokeyibb • Pull Request #182 • noear/solon \(github.com\)](#)