## 术语

调度web服务：实施人员通过浏览器操作，管理节点，任务开启|监控|关闭等

节点程序：用于调度app 服务

任务程序：各类功能app

### 2019年5月24日 开发设计讨论

讨论内容

1 提供一些设计上的建议

2 是否需要及如何合并到EWS 中

3 从EWS 对于相似功能的可借鉴之处

讨论结果

1 服务调度平台 需要加入 tomcat 包的部署和更新

2 如何合并到 EWS中， 不做代码上的合并， 页面入口跳转进入模块

此处需要之前EWS平台的配合传入 用户认证和权限信息

调度平台 以EWS的方式进行认证

3 第三方技术组件选型需要 偏向ews已选用的技术组件 比如 redis 切换为 MQ

4 mysql 关系型数据库 存储程序包 后期数据量过大 影响性能 考虑后期使用mongodb或者 NAS(网络区域存储)

5 直接kill 的方式优化 考虑能否使用更优雅的方式 终止进程

参加人

王益杰 卢俊强 等

#### 2019年5月24日 问题

1 microservice 各类型的微服务 如何监控健康状态 以及 性能指标

### 2019年5月10日 开发评审

问题

1 用户管理

目前是预先在webconfig 中配置几个用户的账号和密码同时需要在平台的用户管理中加入此用户 来实现

管理员可以创建新用户，也只有管理员可以创建用户

2 权限管理

简单方式：按节点来管理，管理员可以按节点授权

复杂：按任务，分查看用户和 操作用户

3 邮件通知

问题：如果是内网是否可以架设内部邮件服务

回答：

提供两个选择，开发两种邮件服务方案的实现，通过配置进行切换

可以使用基础平台的邮件服务

或者Exchange 2003 Server 发送

4 tomcat服务

服务文件的更新 线下手动进行

可设置 网站app路径，端口，健康检查路径和间隔

度量参数：服务内存和cpu使用

Tomcat启动失败时的日志记录和查看

5 管理任务程序的配置参数

**实现方式**：提供录入配置参数的窗口 内容格式： 目录+文件名+文件内容+配置内容。优先级高于任务

程序内部的配置文件，在启动任务程序时去替换

**容易出错的点**：配置内容中特殊字符的解析问题

6不动产登记一窗系统都微服务架构（SOA）的，各个微服务都很好的监控，那么这个调度平台的定位是哪些

初步解读： windows 上的netcore 服务;windows上的 tomcat web server

Iis不考虑；java 有微服务，需要jar包启动（管理微服务的开启，关闭）

7 工具不足

定制方面不灵活，没有jekins,zabbix灵活，软件后期调整相对困难，所以需要确定主要的需求

8 工具约束

任务程序定时任务不能托管给服务

同一节点相同的 任务服务只能开启一个

Net程序使用Netcore平台，方便后期一致到linux

Winform 类的工具不加入调度范围

之前netframwork 版的程序迁移到netcore 不会使用winform

Answer:

1 用户和权限管理可以结合EWS平台

2 微服务架构的不动产一窗Sping admin 仅仅完成了监控，没有开启和调度的功能，所以需要对这一类微服务进行调度，（windows 或者 linux 系统环境都有），对jar包方式的微服务的开启，关闭，不需要考虑IIs web server 的application

3 需要可以在远端部署节点程序到window系统

4提供调度平台各个组件的一件安装包，包括node,web,redis,mysql

5 Netcore类型的工具的配置文件需要确定简单的规范，方便调度平台开放入口来补充配置

6 调度平台可以考虑导入properties类型配置，键值对的方式

7邮件服务 内网不要求加入，所以不需要考虑加入microsoft 的 exchange server;外网可以使用 163，qq的发送邮件

8 政务内网到外网有可能只支持单向通信，需要评估这种情况给本平台带来的影响

初步考虑如果有这种限制，则部署两套调度平台

9 需要考虑 这个平台有没有必要集成到 EWS,及如何集成

10 再未接入ELK平台之前，如何查看微服务的日志（属于优化完善类需求）

参会人

倪明奇 黄秀平 赵杰 冯珏庆 唐豹 卢俊强 等

## 解决方案

Tomcat ,jar 类的与net 的分开来管理会比较方便

Web服务

1 属性包括 服务名 端口号 网站app路径 健康检查和检查间隔 命令行启动的脚本

问题 是否可以用端口号来确定 web服务，从而通过端口号查进程

解答 此处主要考虑 每个服务的启动方式 和其进程的情况

问题 通过终止进程的方式关闭进程， 程序是否安全

解答

2 如果需要管理tomcat 服务的部署， 需要上传整个文件包 及部署路径