

PYTHON 自动化开发S10

DAY 15

ALEX | SIMPLE IS GOOD



本节内容

浅淡ITIL

架构讲解

CMDB开发

接口认证



浅淡ITIL

- 1、事件管理(Incident Management)
- 2、问题管理(Problem Management)
- 3、配置管理(Configuration Management)
- 4、变更管理(Change Management)
- 5、发布管理(Release Management)

事件管理的目标是在不影响业务的情况下,尽可能快速的恢复服务,从而保证最佳的效率和服务的可持续性。事件管理流程的建立包括事件分类,确定事件的优先级和建立事件的升级机制。

问题管理是调查基础设施和所有可用信息,包括事件数据库,来确定引起事件发生的真正潜在原因,一起提供的服务中可能存在的故障。

配置管理的目标是: 定义和控制服务与基础设施的部件, 并保持准确的配置信息。

变更管理的目标是: 以受控的方式,确保所有变更得到评估、批准、实施和评审。

发布管理的目标是:在实际运行环境的发布中,交付、分发并跟踪一个或多个变更。



浅淡ITIL

ITIL即IT基础架构库(Information Technology Infrastructure Library, ITIL,信息技术基础架构库)由英国政府部门CCTA(Central Computing and Telecommunications Agency)在20世纪80年代末制订,现由英国商务部OGC(Office of Government Commerce)负责管理,主要适用于IT服务管理(ITSM)。ITIL为企业的IT服务管理实践提供了一个客观、严谨、可量化的标准和规范。

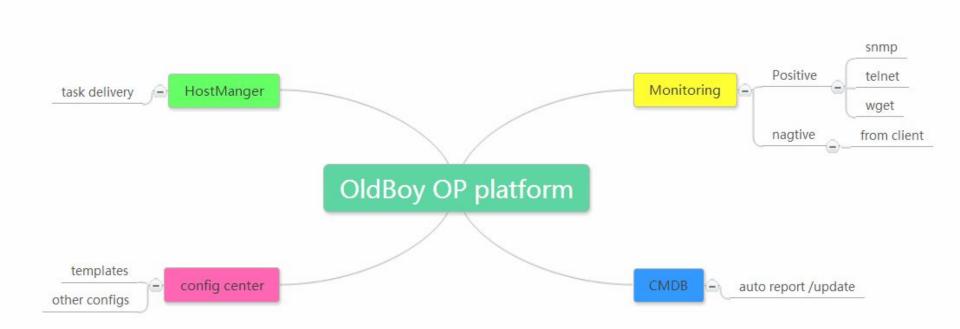


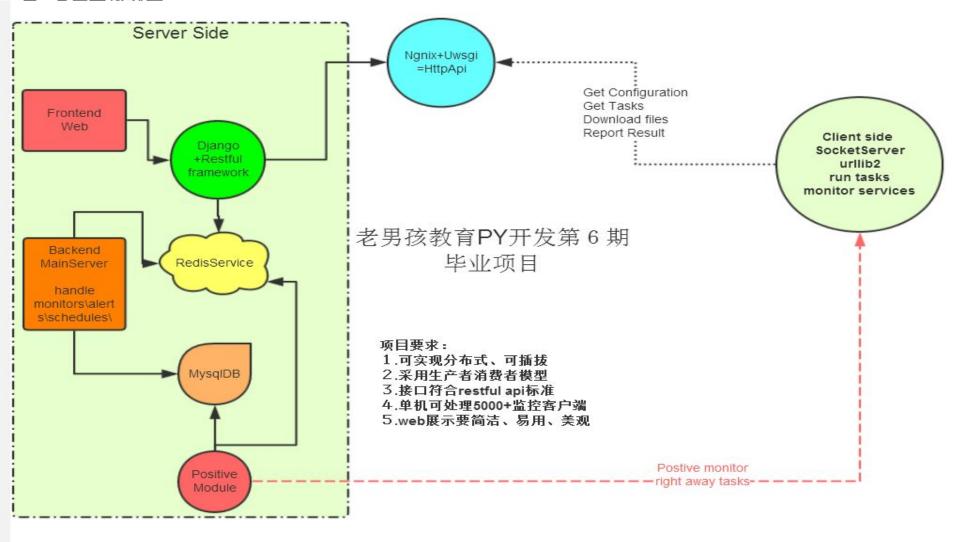
毕业项目功能介绍

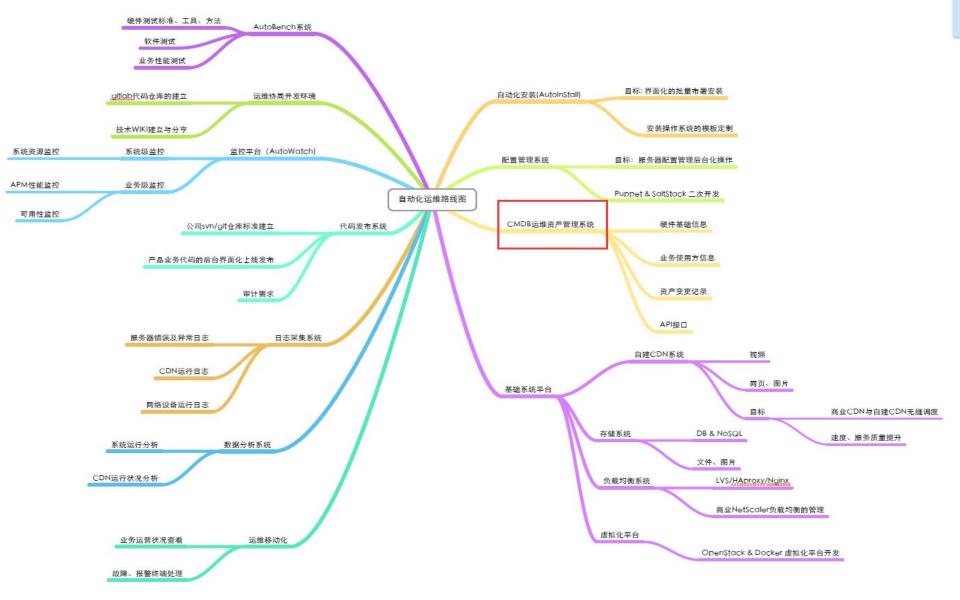
开发CMDB资产数据库。实现资产数据的自动收集、更新 实现可分布式的C/S架构监控,可自定义监控模板、监控插件 实现基本主机管理 接口如何安全认证? 如何单机支持5000+并发? 可实现任务批量下发、批量命令、文件分发 WEB界面展示、监控画图等 监控画图的历史数据如何最小化存储又不失真?



OP运维平台功能概况









CMDB

功能实现:

- 存储所有IT资产信息
- 数据可手动添加
- 硬件信息可自动收集
- 硬件信息可自动变更
- 可对其它系统灵活开放API
- API接口安全认证



立业之本: 定义表结构

各种硬件都能存 资产变更有纪录 资产ID永不变 资产要有状态机



重中之重:接口设计好

可对内外灵活开放接口 接口定义要标准化 一定要提供排错依据 数据返回要标准 要能增删改查 所有异常要抓住 接口安全要注意



需求文档&架构图



RESTFUL

Representational State Transfer

资源

表现

状态

Stateless

- Server contains no client state
- Each request contains enough context to process the message
 - Self-descriptive messages
- Any session state is held on the client



资源操作 示例

GET /tickets/12/messages- Retrieves list of messages for ticket #12
GET /tickets/12/messages/5- Retrieves message #5 for ticket #12
POST /tickets/12/messages- Creates a new message in ticket #12
PUT /tickets/12/messages/5- Updates message #5 for ticket #12
PATCH /tickets/12/messages/5- Partially updates message #5 for ticket #12
DELETE /tickets/12/messages/5- Deletes message #5 for ticket #12



http://www.weiguda.com/blog/18/ rest framework快速入门

http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/05/restful_api.html restful 快速实践