

# 关于cmdb业务重构

---

## 关于cmdb业务重构

- 首页
- 基础资源
  - 基础资源 / 主机资源
- 应用资源
  - 应用资源 / 业务应用
- 网络资源
  - 网络资源 / 网络管理
- 应用权限及人员管理
  - 权限管理 / 人员
- 审计与分析
  - 审计分析 / 操作审计
  - 审计分析 / 主机审计
  - 审计分析 / 应用审计
- 模型管理
  - 模型管理 / 网络拓扑
  - 模型管理 / 字段模型
  - 模型管理 / 消息推送模型
- CMDB平台业务
  - CMDB平台业务 / 消息队列
  - CMDB平台业务 / 数据库存储
  - CMDB平台业务 / 中间件&负载均衡&缓存处理&agent

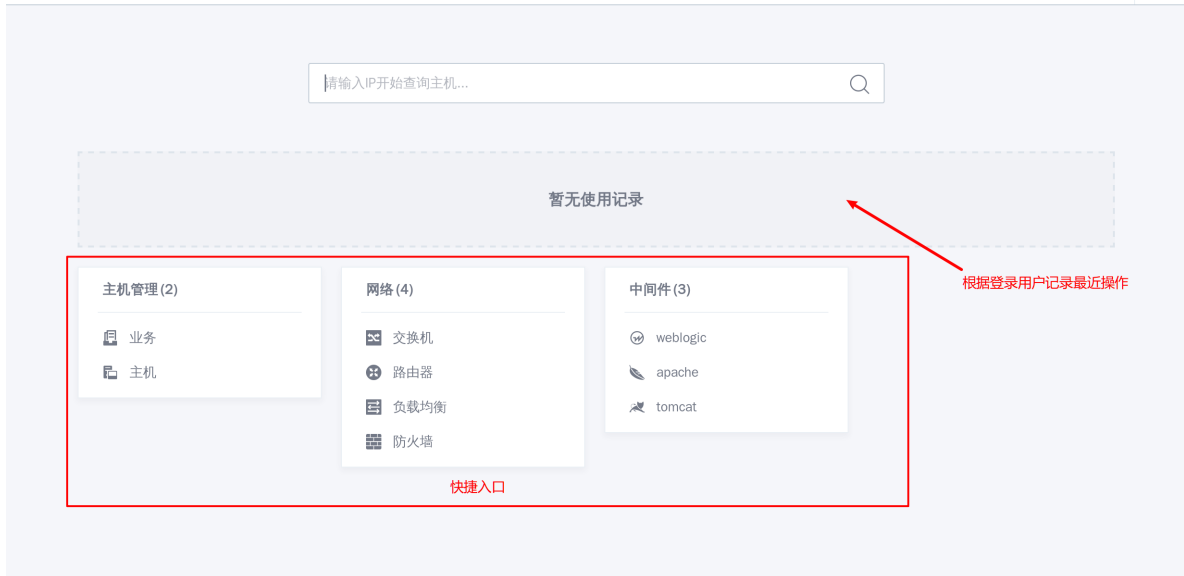
配置管理数据库

---

## 首页

---

预览图:



接口:

- 搜索 api: <http://localhost:8080/index/search> ( get )
- 用户退出登录 api: <http://localhost:8080/logout> ( get )
- 其他页面的捷径链接

## 基础资源

### 基础资源 / 主机资源

1. cmdb首页含有一个搜索框用于根据ip或其他信息查找相关主机或业务以及最近的使用记录.
2. 在基础资源一栏之下有主机和业务两个分类,业务划分: 主机集群/系统/子系统/应用单元.
3. 主机业务包含右侧一个列表展示过滤查询,是一个list接口,显示的字段信息可添加或减少显示.
4. 查询得到的主机列表单个或多个选中逻辑删除和修改信息功能,删除记录可以展示回顾并还原.
5. 点击导入主机,通过excel表单信息导入一台或多台主机信息用于新增主机(修改).
6. 导出所选主机信息到excel文件并提供下载.
7. 主机变更,包括删除,更新,新增操作记录在审计日志中公告展示.
8. 捷径这个功能主要是保存一下经常使用的查询配置,一步直达目标主机.
9. 审计与分析页面展示主机审计结果以及人员操作记录.
10. 给主机分配业务.

主机查询页面:



业务查询页面：

首页

基础资源

业务

主机

业务资源

审计与分析

权限控制

模型管理

我的收藏

新建

业务名

快速查询

ID	业务名	运维人员	时区	语言	生命周期	产品人员
2	蓝鲸	admin(admin)	Asia/Shanghai	中文	已上线	--

总 1 行 第 1 / 1 页 每页显示 10 行

模型字段页面

唯一标识：host

名称：主机

模型字段

模型关联

唯一校验

字段分组

基础信息(13)

内网IP

外网IP

主要维护人

备份维护人

固资编号

设备SN

备注

质保年限

SLA级别

云区域

所在国家

所在省份

所属运营商

自动发现信息（需要安装agent）(12)

主机名称

操作系统类型

操作系统名称

操作系统版本

操作系统位数

CPU逻辑核心数

CPU频率

CPU型号

内存容量

磁盘容量

内网MAC地址

外网MAC

新建分组

更多属性(2)

录入时间

录入方式

操作审计页面

请选择

IP 使用逗号分隔

模型 请选择

类型 全部

时间 选择日期

查询

操作账号	对象	描述	所属业务	IP	类型	操作时间
migrate	module	绑定模块 [fta]	蓝鲸		修改	2019-06-26 00:20:30
migrate	module	创建模块	蓝鲸		新增	2019-06-26 00:20:30
migrate	set	新建集群	蓝鲸		新增	2019-06-26 00:20:30
migrate	module	绑定模块 [gse_alarm]	蓝鲸		修改	2019-06-26 00:20:30
migrate	module	创建模块	蓝鲸		新增	2019-06-26 00:20:30
migrate	module	创建模块	蓝鲸		新增	2019-06-26 00:20:30
migrate	module	绑定模块 [gse_ops]	蓝鲸		修改	2019-06-26 00:20:30
migrate	module	创建模块	蓝鲸		新增	2019-06-26 00:20:30
migrate	module	绑定模块 [gse_proc]	蓝鲸		修改	2019-06-26 00:20:30
migrate	module	创建模块	蓝鲸		新增	2019-06-26 00:20:30

总 146 行 第 1 / 15 页 每页显示 10 行

<

1

2

3

4

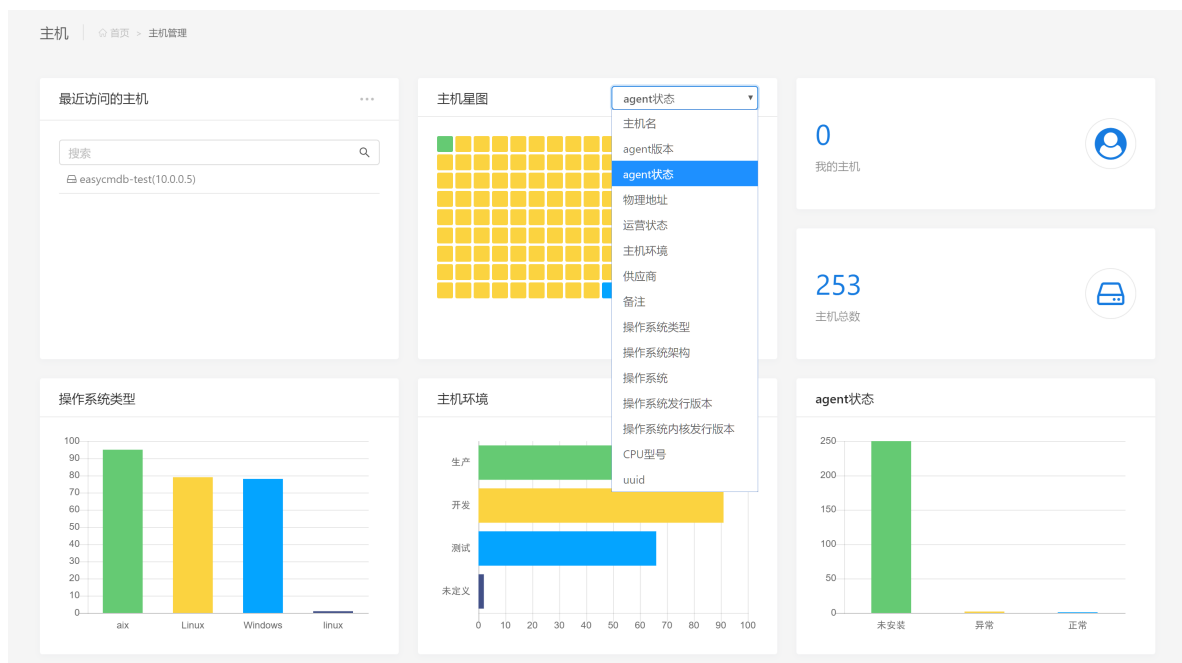
5

...

15

>

主机审计页面：



### 主机相关:

- 主机拥有哪些属性,修改属性,展示隐藏.(字段逐一展出) 易
- 导入主机信息/导出主机信息(批量xlsx或csv) 难
- 筛选主机并展示({IP/查询条件/内网/外网/已分配/未分配}{虚拟主机/城市/机房/os/}) 中等
- 删除(is\_delete=0/可恢复) 恢复较难
- 主机审计页面(根据筛选条件展示统计结果) 难
- 捷径(自己创建/自己负责的主机/关注的主机/保存筛选模板,生成快捷方式,链接跳转至相关主机) 难
- 给空闲主机分配业务(.....) 非常难
- uuid/name/description/container/os\_name/type/state/cpu\_thread/memory/env\_code/hypervisor/department/owner\_name/create\_user/create\_time/update\_user/update\_time/ipV4\_address/subnet\_uuid/additional\_fields/public\_ip/private\_ip/tenant/country/city/wan/userage/

### 业务目的:

- 灵活的使用主机功能

### 应用接口:

- api: <http://localhost:8080/BasicResources/Host> ( get/ post / delete / patch )
- api: <http://localhost:8080/BasicResources/Host/Import/Export> (post)
- api: <http://localhost:8080/BasicResources/Host/Shortcut> ( get/ post / delete / patch)
- api: <http://localhost:8080/BasicResources/Host/Deployment> ( get/ post / delete / patch)
- api: <http://localhost:8080/BasicResources/Host/Audit> (post)

## 应用资源

### 应用资源 / 业务应用

1. 主机属性与主机业务挂钩,添加所属集群业务/所属业务系统/所属子系统/所属发布单元,四个业务属性.
2. 进入业务主页,搜索框根据所查业务进行返回业务运行情况,进程id,服务IP信息.
3. 页面通过复选框进行限定,一级一级的缩小查询范围.
4. 点击页面显示cmdb拥有集群业务/系统业务/子系统业务/部署单元的应用信息包含进程名/IP/通信协议及端口.
5. 每一级的业务都支持增删改操作.

6. 导出查询的业务信息,提供导入模板,支持excel导入.

业务相关:

- 管理业务生命周期:上线/下线. 较难
- 根据业务系统划分为:业务集群/业务系统/业务子系统/发布单元(db单元/lb单元/app单元) 易
- 模型字段: 业务名/时区/语言/生命周期. 中等
- 业务资源展示,根据条件如业务名字,业务主机ip进行筛选查询. 中等
- 业务资源进程管理,根据进程名管理进程. 难
- 业务统计报表. 难

业务或应用查询页面

编辑

转移

导出

复制

暂时没有任何数据

筛选

收藏

选择业务

蓝鲸

IP

☒ 内网

☒ 外网

☐ 精确

其他筛选项

查询

清空

★

业务或应用进程管理页面

蓝鲸

修改

新建

进程名称搜索

<input type="checkbox"/>	进程名称	功能ID	绑定IP	端口	协议	功能名称
<input type="checkbox"/>	cmdb_webserver	--	--	33083	TCP	webserver
<input type="checkbox"/>	cmdb_toposerver	--	--	32002	TCP	toposerver
<input type="checkbox"/>	cmdb_procserver	--	--	32003	TCP	procservice
<input type="checkbox"/>	cmdb_procontroller	--	--	31003	TCP	procontroller
<input type="checkbox"/>	cmdb_objectcontroller	--	--	31001	TCP	objectcontroller
<input type="checkbox"/>	cmdb_hostserver	--	--	32001	TCP	hostserver
<input type="checkbox"/>	cmdb_hostcontroller	--	--	31002	TCP	hostcontroller
<input type="checkbox"/>	cmdb_eventserver	--	--	32005	TCP	eventserver
<input type="checkbox"/>	cmdb_datacollection	--	--	32006	TCP	datacollection
<input type="checkbox"/>	cmdb_auditcontroller	--	--	31004	TCP	auditcontroller

已选 0 行 总 42 行 第 1 / 5 页 每页显示 10 行

<

1

2

3

4

5

>

业务或应用管理页面

应用系统管理

应用系统列表

应用系统树

应用系统列表

应用系统管理

应用系统列表

我想查

管理

根据关键词搜索

高级搜索

☐ 与我有关

名称	分类	备注	子系统	父系统	负责人	应用	创建者
统一运维平台			公共服务; IT运营分...			nginx; php	alrenh
IT资源管理			自动采集; 通用实...	统一运维平台		dnaf	alrenh
监控平台			采集中心; 监控视图	统一运维平台			alrenh
运维自动化				统一运维平台			alrenh
持续交付				统一运维平台			alrenh
IT运营分析				统一运维平台			alrenh
公共服务			定时任务; agent服...	统一运维平台			alrenh
通用实例管理				IT资源管理	easyops	easy_core; cmdb_s...	alrenh
自动采集				IT资源管理		resource_manage; ...	alrenh
通知中心				公共服务			alrenh
权限中心				公共服务		permission; permis...	alrenh
名字服务				公共服务		ens_client; ens_root	alrenh
基础中间件				公共服务		mongodb; redis; ...	alrenh
工具与流程				公共服务		tools_db; tools	alrenh

## 业务或应用层级



业务目的:

- 实时管理现有业务情况

应用接口:

- api: <http://localhost:8080/BasicResources/Service> ( get/ post / delete / patch )
- api: <http://localhost:8080/BasicResources/Service/Audit> ( post )

## 网络资源

### 网络资源 / 网络管理

- 管理专线网络
- 管理系统网络关系
- 管理网络防火墙
- pod/subnet/vendor/wan/vpc/nat/vip

## 应用权限及人员管理

### 权限管理 / 人员

- 人员主要分为:可登录**用户/用户组/用户角色**.
- 用户角色主要是为了方便各个模块进行授权,主要分为: **开发人员/测试人员/普通用户/产品经理等** (待确定).
- 用户组主要为了构建灵活的消息管理和发送机制.
- 对于不同的接口可以定义不同的用户组进行权限管制,接口主要分为: **不可查看/可查看/可看可执行** 三种权限.

权限相关:

- 给每一个可登录人员一个可以修改的权限分级. 中等
- name/nickname/password/salt/emial/phone/departement/state/logintime/tenant\_uuid/**role**/**group**
- group\_id/group\_name/desc

业务目的:

- 解决人员接口权限管制问题.

相关接口:

- api: <http://localhost:8080/login> ( post)
- api: <http://localhost:8080/logout> ( get)
- api: <http://localhost:8080/user> ( get/ post / delete / patch )

人员管理页面:

系统权限管理

admin(管理员) ?

新建

角色名 请输入

角色名	角色成员	操作
felix	admin	<a href="#">权限详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

用户与权限

用户管理

用户

用户组

角色

权限管理

IT资源管理

菜单设置

根据用户名、邮箱、手机搜索用户

全部角色

用户名	用户昵称	邮箱地址	联系电话	企业微信账号	状态	备注	自动发现用户	员工ID	角色	所在用户组	所属用户组角色
airenhuang		airenhuang@easyops.cn			valid					超级管理员	系统管理员
demouser		demouser@easyops.cn			valid					管理员	应用运维; 应用管理人员; 应用测试; 应用开发; 工具管理人员; 工具审批人员; 工具使用人员; 工具root执行人员; 主机管理人员; IT资源管理人员; IT资源使用人员
linuschen		linuschen@easyops.cn			valid					超级管理员	系统管理员

## 审计与分析

### 审计分析 / 操作审计

- 所有的人员对资源的新增/删除/修改需要进行记录并统计展示.

审计相关:

- 记录操作资源信息
- action\_id/action\_type/action\_user/action\_time

相关接口:

- api: <http://localhost:8080/Operation> ( post)

## 人员操作审计页面:

操作审计

admin(管理员) ?

请选择

IP 使用逗号分隔

模型 请选择

类型 全部

时间 选择日期

查询

操作账号	对象	描述	所属业务	IP	类型	操作时间
暂时没有数据						

## 审计分析 / 主机审计

- 审计主机并提供大量可视化图表(这个功能之前已经写出来了,只要后期加入前端图表.)

## 审计分析 / 应用审计

- 审计主机和业务情况并提供大量可视化图表

## 模型管理

### 模型管理 / 网络拓扑

1. 根据现有网络模型生成网络拓扑关系图.
2. 设备互联关系/专线/
3. pod管理/子网管理/vpc管理/vip管理/vlan池管理/cidr池管理/nat网络/

### 模型管理 / 字段模型

1. 根据现有的字段,将每一个model展示出来,表明模型字段信息及关联信息.

### 模型管理 / 消息推送模型

1. 跟据消息推送模型,决定消息推送机制.
2. 模型主要管理消息发送时间,内容,以及接收人员.

## CMDB平台业务

### CMDB平台业务 / 消息队列

- 管理cmdb平台的消息队列服务.
- 显示消息的发送状态及其他业务信息.

### CMDB平台业务 / 数据库存储

- 管理数据库存储业务信息,反馈数据库存储情况.

### CMDB平台业务 / 中间件&负载均衡&缓存处理&agent



● .....

CMDB平台业务 / 负载均衡(nginx)

应用资源	平台资源	基础设施	组织信息	其他
应用系统	队列服务 人	主机	用户	自动采集
应用	数据库服务 人	网络设备 人	用户组	
域名	框架服务 人	机柜		
服务节点	缓存服务 人	机房		
	代理服务 人	机房设备		
	名字服务 人	a		
		123		

---