# 网络账号和平台管理第一期发布计划

## 1.发布目标

网络账号系统的主要开发目标已经接近完成，并能够基本稳定地为海云协同工作平台各子系统提供服务，其中包括用户系统、认证授权、组织管理等。下一阶段的工作，主要着眼于三个方面的开发：权限统一管理、操作审计、响应新需求并修正bug。通过实现、完善这些功能，能够提升网络账号的管理能力、提高安全稳定性，并进一步更好地支撑海云平台各子系统。

平台管理系统负责海云平台各子服务的生产部署和运维工作，目前经历了两种部署方式：基于Openstack的虚拟机部署和基于K8s的容器化部署。平台管理系统已经成功支撑了两次上海中心生产环境下的部署，并且可以稳定的对外提供服务。针对海云平台各子系统的特点和部署需求，下一步的平台管理系统开发主要着眼于两个方面：平台监控和子服务配置。平台监控将实现对各子服务的状态进行实时监控并及时报告问题；子服务配置可以在启动时自动化配置各子服务的功能特性，实现海云平台的服务可定制化。

## 2.总体计划

总体计划共分三个阶段，迭代式逐层推进。每阶段均会迭代发布增量功能与服务，并且对各功能进行改进与完善。计划中主要分为两个系统的开发与发布：网络账号系统和平台管理系统，前者将为北京和上海中心的海云平台各子系统提供支撑，而后者将为上海中心生产环境下的海云平台部署提供支撑。

依据使用群体的不同，计划中包含了三类用户对象：海云子系统、管理组用户和上海中心。

下面对两个系统的计划进行了总体描述。

### 2.1网络账号

#### 2.1.1权限管理

（写一下safeadmin对各子系统进行统一权限管理的意义，列出功能点）

权限管理对于海云平台是必不可少的，通过网络帐号系统的安全管理员safeadmin可以对海云协同平台的子系统secfile、gitlab、riochat进行统一的权限管理，即安全管理员在根据不同需求修改子系统权限时，网络帐号会将此消息推送至海云平台的子系统中，其中主要包括：用户密级、用户状态以及子系统权限等。这种方式不但可以提升网络帐号的管理能力，而且可以更好地提高海云平台的统一性、实时性以及稳定性。其中涉及的主要功能点有：

1.向各个子系统推送修改后secfile权限（密集、用户状态、添加管理员）

2.向各个子系统推送修改后gitlab权限（密集、用户权限、代码仓库权限、用户权限jira）

3.向各个子系统推送修改后riochat权限（密集）

#### 2.1.2操作审计

（写一下设计意义，列出功能点）

由于网络帐号系统对海云平台的安全性以及稳定性有着至关重要的作用，因此操作审计功能就显得尤为关键，通过审计功能，可以记录网络帐号系统中系统管理员和安全管理员的操作行为、确保操作者和该操作行为一一对应，进而保证操作的可追溯性以及安全性。同时，通过与数据库组的对接，也可以对网络帐号中系统管理员和安全管理员的操作记录进行快速查询。其中主要涉及到功能点包括：

1.操作者和操作时间的记录

2.操作区域的记录

3.操作类型的记录

4被操做对象的记录

5.操作结束后的状态记录

#### 2.1.3新需求和bug修复

（写一下当前管理组提出的新需求：用户类别标识、接口方面的需求、组织关系图形可视化等；写一下当前要修正的几个bug）

随着网络帐号系统的推广和广泛使用，用户也提出了新的需求，课题管理组在使用网络帐号系统管理组织关系时提出了用户类别标识的需求，即在用户进行注册时将用户分为职工、实习生以及学生。同时，在管理员帐号中和组织管理员帐号中也要求对员工的类别进行即时修改。另外，为了保证数据的一致性，在涉及到人员信息的接口中，也对需要用户类别这个字段进行添加，方便其它系统进行调用。与此同时，在下一步的开发计划中，为了方便课题管理组进行组织关系的维护，将在网络帐号系统中添加组织关系图形可视化的功能，使得组织关系直观、清晰，便于维护。另外，经过测试组同事对网络帐号的测试，反馈了少量bug，也会在这个工作周期中进行修正。综上，主要任务包括：

1.用户类别功能的开发以及接口的完善

2.组织关系可视化

3.bug修正

a. 用户加入组织时，审核通过无效

b. 组织管理员可以删除其他组织管理员

c. 英文组名允许中文输入

### 2.2平台管理

##### 2.2.1平台监控

无论是基于Openstack的虚拟机部署还是基于K8s的容器化部署，平台管理系统都离不开监控系统，用以监控平台中计算节点负载、各系统服务状态等。云计算平台中聚合了大量硬件资源和软件资源，并采用虚拟化技术实现动态伸缩服务，按需提供给用户。为确保云平台正常运转，必须对整个云架构实施多方位监控。为了解决海云平台中十多个子服务的运行状态监控和节点负载监控问题，并改进和增强系统的稳定性，平台监控功能的开发和发布具有重要意义。

其中涉及到的功能点有：

1.监控软件开源选型

2.初期部署与应用

3.定制监控对象

4.节点负载监控

5.子服务状态监控

6.定制监控界面

##### 2.2.2服务配置

## 3.时间计划

### 3.1七月

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 发布计划 | 说明 |
| 海云子系统 | 1.平台监控：监控软件开源选型、定制监控对象 2.权限管理：与各个子系统进行对接  3. |  |
| 管理组用户 | 1.用户类别功能的开发以及接口的完善  2. bug修正  3. |  |
| 上海中心 | 1.平台监控：初期部署与应用 2.  3. |  |

### 3.2八月

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 发布计划 | 说明 |
| 海云子系统 | 1.平台监控：子服务状态监控 2.操作审计功能的开发  3. |  |
| 管理组用户 | 1. 组织关系可视化 |  |
| 上海中心 | 1.平台监控：节点负载监控 2.  3. |  |

### 3.3九月

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 发布计划 | 说明 |
| 海云子系统 | 1. 完善权限管理相关功能，修正bug 2.完善审计操作相关功能，修正bug  3. |  |
| 管理组用户 | 1.根据用户反馈，完善相关功能，修正bug  2. |  |
| 上海中心 | 1.平台监控：定制监控界面 2.  3. |  |