**Kubernetes子系统API接口说明**

**1.接口形式说明**

接口的URL调用形式为http://ip:port/name，下面说明时使用name的缩写形式，比如LDAP认证模块的调用URL为http://10.127.48.18:8080/auth，说明时以auth表示。所有接口的成功调用，http返回码应为200，除此之外的返回码都表示调用失败，并有相应的json格式的message表示出错信息。

**2.接口列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 允许的方法 | 功能说明 | 调用参数 | | | | 返回参数 | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 是否必须 | 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 |
| auth | POST | 认证LDAP账号 | username | 用户名 | string | 是 | username | 用户名 | string |
| password | 用户密码 | string | 是 | role | 用户角色 | string |
|  |  |  |  | uid | 用户id | int |
|  |  |  |  | gid | 用户组id | int |
|  |  |  |  | homedir | 用户家目录 | string |
| group | GET | 查询用户组 | gid | 用户组id | int | 否 | gid | 用户组id | int |
| groupname | 用户组名 | string | 否 | groupname | 用户组名 | string |
| POST | 添加用户组 | groupname | 用户组名 | string | 是 | gid | 用户组id | int |
| DELETE | 删除用户组 | gid | 用户组id | int | 是 |  |  |  |
| user | GET | 查询用户 | gid | 用户组id | int | 否 | uid | 用户id | int |
| uid | 用户id | int | 否 | username | 用户名 | string |
| username | 用户名 | string | 否 | gid | 用户组id | int |
|  |  |  |  | groupname | 用户组名 | string |
|  |  |  |  | role | 用户角色 | string |
|  |  |  |  | email | 用户邮箱 | string |
|  |  |  |  | createtime | 用户创建时间 | timestamp |
| POST | 创建用户 | username | 用户名 | string | 是 | uid | 用户id | int |
| password | 用户密码 | string | 是 |  |  |  |
| role | 用户角色 | string | 否 |  |  |  |
| email | 用户邮箱 | string | 否 |  |  |  |
| gid | 用户组id | iint | 否 |  |  |  |
| PATCH | 更新用户 | uid | 用户id | int | 是 |  |  |  |
| gid | 用户组id | int | 否 |  |  |  |
| role | 用户角色 | string | 否 |  |  |  |
| email | 用户邮箱 | string | 否 |  |  |  |
| password | 用户密码 | string | 否 |  |  |  |
| DELETE | 删除用户 | uid | 用户id | int | 是 |  |  |  |
| app | GET | 查询应用 | aid | 应用id | int | 否 | aid | 应用id | int |
| appname | 应用名 | string | 否 | appname | 应用名 | string |
|  |  |  |  | path | 应用执行路径 | string |
|  |  |  |  | info | 应用描述 | string |
| POST | 创建应用 | appname | 应用名 | string | 是 | aid | 应用id | int |
| path | 应用执行路径 | string | 是 |  |  |  |
| info | 应用描述 | string | 是 |  |  |  |
| PATCH | 更新应用 | aid | 应用id | int | 是 |  |  |  |
| appname | 应用名 | string | 否 |  |  |  |
| info | 应用描述 | string | 否 |  |  |  |
| DELETE | 删除应用 | aid | 应用id | int | 是 |  |  |  |
| instance | GET | 查询实例 | kind | 查询类型，取值为all、single、proxy之一 | string | 是 | iid | 实例id，kind为all或single时返回 | int |
| instancename | 实例名, 当kind为all时有效 | string | 否 | instancename | 实例名，kind为all或single时返回 | string |
| state | 实例运行状态，取值为0或1，当kind为all时有效 | int | 否 | aid | 应用id，kind为all或single时返回 | int |
| iid | 实例id，当kind为single或proxy时有效 | int | 是 | appname | 应用名，kind为all或single时返回 | string |
|  |  |  |  | uid | 用户id，kind为all或single时返回 | int |
|  |  |  |  | username | 用户名，kind为all或single时返回 | string |
|  |  |  |  | state | 实例运行状态，0代表运行中，1代表已结束 | int |
|  |  |  |  | createtime | 创建时间，kind为all或single时返回 | timestamp |
|  |  |  |  | deletetime | 结束时间，kind为all或single时返回 | timestamp |
|  |  |  |  | param | 实例运行参数，kind为single时返回 | json string |
|  |  |  |  | starttime | 运行参数的开始时间，kind为single时返回 | timestamp |
|  |  |  |  | endtime | 运行参数的结束时间，kind为single时返回 | timestamp |
|  |  |  |  | proxyname | 代理名称，kind为proxy时返回 | string |
|  |  |  |  | proxyurl | 代理URL，kind为proxy时返回 | string |
| POST | 创建实例 | instancename | 实例名 | string | 是 | iid | 实例id | int |
| aid | 应用id | int | 是 |  |  |  |
| param | 运行参数 | json string | 是 |  |  |  |
| PATCH | 更新实例 | iid | 实例id | int | 是 |  |  |  |
| aid | 应用id | int | 是 |  |  |  |
| param | 运行参数 | json string | 是 |  |  |  |
| DELETE | 删除实例 | iid | 实例id | int | 是 |  |  |  |