目 录

[6 OM API接口 3](#_Toc28629791)

[6.1 登录注销 3](#_Toc28629792)

[6.1.1 版本查询和获取登录入口 3](#_Toc28629793)

[6.1.2 登录 4](#_Toc28629794)

[6.1.3 退出 6](#_Toc28629795)

[6.2 用户与角色管理 6](#_Toc28629796)

[6.2.1 添加/修改域用户认证服务器 6](#_Toc28629797)

[6.2.2 查询域用户认证服务器 8](#_Toc28629798)

[6.2.3 添加用户 9](#_Toc28629799)

[6.2.4 删除用户 12](#_Toc28629800)

[6.2.5 查询用户 12](#_Toc28629801)

[6.2.6 修改用户 16](#_Toc28629802)

[6.2.7 修改账户密码 18](#_Toc28629803)

[6.2.8 重置账户密码 20](#_Toc28629804)

[6.2.9 查询权限列表 21](#_Toc28629805)

[6.2.10 添加角色 22](#_Toc28629806)

[6.2.11 修改角色 24](#_Toc28629807)

[6.2.12 删除角色 25](#_Toc28629808)

[6.2.13 查询角色 26](#_Toc28629809)

[6.2.14 查询密码策略 29](#_Toc28629810)

[6.2.15 修改密码策略 31](#_Toc28629811)

[6.2.16 设置用户角色 34](#_Toc28629812)

[6.2.17 子系统间认证账号密码 35](#_Toc28629813)

[6.2.18 锁定用户 35](#_Toc28629814)

[6.2.19 解锁定用户 36](#_Toc28629815)

[6.3 监控 37](#_Toc28629816)

[6.3.1 查询对象性能指标数据 37](#_Toc28629817)

[6.3.2 查询对象的历史性能指标数据 39](#_Toc28629818)

[6.3.3 查询对象的top指标数据 41](#_Toc28629819)

[6.3.4 获取系统当前时间 44](#_Toc28629820)

[6.4 告警 45](#_Toc28629821)

[6.4.1 查询活动告警 45](#_Toc28629822)

[6.4.2 历史告警的查询功能 49](#_Toc28629823)

[6.4.3 查询事件列表功能 53](#_Toc28629824)

[6.4.4 查询SNMP配置信息 55](#_Toc28629825)

[6.4.5 添加SNMP配置 57](#_Toc28629826)

[6.4.6 修改SNMP配置 58](#_Toc28629827)

[6.4.7 删除SNMP配置 60](#_Toc28629828)

[6.5 对象权限管理 60](#_Toc28629829)

[6.5.1 查询对象类型可配置的不可操作权限 60](#_Toc28629830)

[6.5.2 配置对象不可操作的权限 62](#_Toc28629831)

[6.5.3 查询对象持有的不可操作的权限 63](#_Toc28629832)

[6.6 系统配置 64](#_Toc28629833)

[6.6.1 获取虚拟机插件静默升级配置信息 64](#_Toc28629834)

[6.6.2 配置虚拟机插件静默升级 65](#_Toc28629835)

[6.7 操作日志 66](#_Toc28629836)

[6.7.1 查询操作日志 66](#_Toc28629837)

[6.7.2 导出操作日志 69](#_Toc28629838)

# OM API接口

## 登录注销

### 版本查询和获取登录入口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询当前系统支持的版本列表，并获取各版本登录uri |
| 接口描述 | 无请求正文。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | versions | structure[] | 版本登录列表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | version | string | 版本号 | | loginUri | string | 登录uri | | |
| 请求样例 | Get <basic\_uri>/versions HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json; charset=UTF-8 |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "versions":[  {  "version":"v1.0",  "loginUri":"<basic\_uri>/session"  },  {  "version":"v2.0",  "loginUri":"<basic\_uri>/session"  }  ]  } |
|  |  |

### 登录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 登录 |
| 接口描述 | 无请求正文。请求消息头中可携带如下头域：  Accept-Language语言类型。可选，默认中文。  X-Auth-User 用户名。必选。  X-Auth-Key 用户密码，密码传递方式根据X-ENCRIPT-ALGORITHM决定，默认使用SHA-256加密后传递。必选。  X-Auth-UserType用户类型（服务器整合场景使用），可选，默认对接账户。取值范围：  “0”：本地帐户  “1”：域账户  “2”：对接账户  X-Auth-AuthType 认证类型，可选，默认本地认证。取值范围：  “0”：本地认证  “1”：级联域认证  X-ENCRIPT-ALGORITHM 用户密码加密方式，可选，默认为SHA-256加密。  “0”： 用户密码使用SHA-256加密。  “1”： 用户密码为明文。  响应消息头中X-Auth-Token值为鉴权标识   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | validity | integer | Token有效期，为600000单位ms。 | | privilegeIds | string[] | 该用户没有权限的权限ID列表。 | | userId | string | 用户id | | userName | string | 用户名 | | roleList | string[] | 角色列表 | | rightType | integer | 账户安全类型。1：普通模式下的账户，2：高安全模式下系统管理员类账户，3：高安全模式下安全管理员类账户，4：高安全模式下安全审计员类账户 | |
| 请求样例 | Post <basic\_uri>/session HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Accept: application/json;version=<version>;charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept-Language:zh\_CN  X-Auth-User:user  X-Auth-Key:password  X-Auth-UserType:0  注：Accept-Language为zh\_CN简体中文，en\_US为英文 |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Content-Length: **xxx**  X-Auth-Token:**<Authen\_TOKEN>**  {  "validity" :600000  "privilegeIds" :[string,string]  "userId" :string  "userName" :string  "roleList" : [string,string]  "rightType" :1  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100103 | 用户名或密码错误 | | 200 | 10100108 | 为保证账号口令安全，请修改密码（备注：会在响应消息中返回userId） | | 200 | 10100109 | 密码已过期，请修改密码。（备注：会在响应消息中返回userId） | | 200 | 10100110 | 密码还有 N 天过期，请修改密码。（备注：会在响应消息中返回userId，N为具体的数子） | | 400 | 10100112 | 登录失败，请重新登录。 | | 400 | 10100113 | 密码N次输入错误，帐户锁定M分钟。（备注：N和M为具体的数子） | | 400 | 10100116 | 帐户锁定中,再次登陆系统请等待 N 分钟。  N为具体的数子。 | | 400 | 10100117 | 用户已被管理员锁定,禁止登陆。 | | 400 | 10100118 | 用户自动锁定，系统设置不启动解锁器。请联系管理员解锁。 | | 400 | 10100119 | 未配置级联控制器。 | | 400 | 10100353 | 用户未激活，不允许登录。 | | 400 | 10100354 | 用户未指定角色，不允许登录。 | | 400 | 10100132 | 认证类型不合法。 | |

### 退出

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 退出 |
| 接口描述 | 无请求正文。  无响应正文。 |
| 请求 | Delete <basic\_uri>/session HTTP/1.1  Host https://<**ip**>:<**port>**  Accept:application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token:**<Authen\_TOKEN>** |
| 响应 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |

## 用户与角色管理

### 添加/修改域用户认证服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 添加域用户认证服务器 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | Ldap-Ssl-Switch | string | 是否采用LDAPS协议通讯，必选。取值范围："true"表示使用LDAPS，"false"表示使用LDAP。 | | ldapMode | string | 必选。LDAP模式。取值范围："0"表示域名模式, "1"表示用户DN模式。 | | domain | string | 域认证服务器域名，1~255个字符。ldapMode为域名时必选。 | | userDNPattern | string | 用户DN格式，1~255个字符。ldapMode为用户DN时必选。  用户DN是用户独特的标识信息，是在LDAP协议中标识用户唯一DN值的一个文本字符串。用户DN格式填写时用户名需要替换为“\*” ，如：“uid=\*,cn=users,cn=accounts,dc=om,dc=com”，DN值中其他包含“\*”的参数，请输入“\\*”代替。 | | ip | string | 域认证服务器1的ip及端口，格式为"ldap://IP:Port"。 必选。 | | ip2 | string | 域认证服务器2的ip及端口，格式为"ldap://IP:Port"。可选参数。 |   无响应正文 |
| 请求样例 | Post <user\_uri>/addDomain HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "Ldap-Ssl-Switch": "false",  "ldapMode": "0",  "ip" :"ldap://10.144.72.188:389",  "domain":string,  "ip2": "",  "userDNPattern":""  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法 | | 400 | 10100338 | IP地址不合法 | | 400 | 10100339 | 域信息参数不合法 | | 400 | 10100341 | 域信息配置失败 | | 400 | 10100361 | 用户DN格式不合法 | | 400 | 10100362 | 域服务器IP不能重复 | |

### 查询域用户认证服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询域用户认证服务器 |
| 接口描述 | 无请求正文   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | Ldap-Ssl-Switch | string | 是否采用LDAPS协议通讯，必选。取值范围：“true”表示使用LDAPS，“false”表示使用LDAP。 | | ldapMode | string | LDAP模式,必选。取值范围：“0”表示域名模式, “1”表示用户DN模式。 | | domain | string | 域认证服务器域名，1~255个字符。ldapMode为域名时必选。 | | userDNPattern | string | 用户DN格式，1~255个字符。ldapMode为用户DN时必选。  用户DN是用户独特的标识信息，是在LDAP协议中标识用户唯一DN值的一个文本字符串。用户DN格式填写时用户名需要替换为“\*” ，如：“uid=\*,cn=users,cn=accounts,dc=om,dc=com”，DN值中其他包含“\*”的参数，请输入“\\*”代替。 | | ip | string | 域认证服务器1的ip及端口，格式为“ldap://IP:Port”。必选参数。 | | ip2 | string | 域认证服务器2的ip及端口，格式为“ldap://IP:Port”。可选参数。 | |
| 请求样例 | Get <user\_uri>/getDomain HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-type:application/json; charset=UTF-8  Content-Length: **xxx**  {  "Ldap-Ssl-Switch": "false",  "Ldap-Ssl-Switch": "0",  "ip": "ldap://10.144.72.188:389",  "domain":string,  "ip2": "",  "userDNPattern":""  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法 | |

### 添加用户

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 添加用户 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userType | string | 账户类型，必选，枚举如下：  1：域用户  0：本地用户  2：内部账户（在GE portal不可登录，用于组件间对接） | | userName | string | 用户名，必选，字符串长度为[1,20]。由字母开头，可以包含字母，数字，中划线和下划线。同一类型的账户，用户名唯一 | | password | string | 用户密码（userType为1时，password为空），必选 | | roles | string[] | 角色名称列表，必选（对于高安全模式下的用户不传递该参数） | | email | string | 邮箱地址，必选 | | contact | string | 电话号码，25位数字以内。必选。 | | description | string | 描述，取值范围[0,1024]个字符，不支持换行符。可选 | | connectNum | integer | 账户最大连接数，可选。大于0的integer型整数。默认为0，代表用户管理系统不限制用户连接个数。 | | rightType | integer | 账户安全类型, 可选（对于高安全模式下的用户不传递该参数）。1：普通模式账户(默认)，2：高安全模式下系统管理员类账户，3：高安全模式下安全管理员类账户，4：高安全模式下安全审计员类账户 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userId | string | 用户标识。 | | userName | string | 用户名 | |
| 请求样例 | Post <user\_uri> HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "userType":"0",  "userName":string,  "password":string,  "roles":["urn:roles:1", "urn:roles:2"]  "email":string,  "contact":string,  "description":string  "connectNum":integer  "rightType" : integer  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "userId":"String",  "userName":"String"  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100055 | 连接数不在要求的范围内。 | | 400 | 10100058 | 权限类型不在要求的范围内。 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法 | | 400 | 10100120 | 密码为空 | | 400 | 10100122 | 密码只能包含大小写英文字母、数字、特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`和空格 | | 400 | 10100123 | 密码必须包含数字和大小写英文字母 | | 400 | 10100124 | 当前密码策略要求密码必须包含空格和其它特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`中的一个或多个 | | 400 | 10100126 | 当前密码策略要求密码不能包含有正反序用户名 | | 400 | 10100127 | 密码加密失败 | | 400 | 10100128 | 处理密码失败 | | 400 | 10100301 | 用户唯一标识为空 | | 400 | 10100302 | 用户手机号码格式错误 | | 400 | 10100303 | 用户email格式错误 | | 400 | 10100304 | 用户描述长度错误 | | 400 | 10100305 | 用户名已经存在 | | 400 | 10100306 | 用户选择角色不存在 | | 400 | 10100309 | 用户名长度错误 | | 400 | 10100310 | 用户名字符错误 | | 400 | 10100311 | 添加用户失败 | | 400 | 10100333 | 获取密码策略失败 | | 400 | 10100335 | 密码长度不合法 | | 400 | 10100337 | 用户类型不正确 | | 400 | 10100359 | 用户数量超过上限 | | 400 | 10100502 | 角色不存在 | | 400 | 10100505 | 角色名不能为空 | | 400 | 10100422 | 前台与后台服务权限模式不匹配。 | | 400 | 10100510 | 角色权限类型与用户权限类型不一致。 | | 400 | 10100001 | 数据库异常，请联系管理员。 | |
| 说明 | 高安全模式下，添加用户时不能指定账号安全类型和角色名称列表，添加的用户处于未激活状态，需要系统安全管理员通过设置用户角色进行激活。 |

### 删除用户

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 删除用户 |
| 接口描述 | 无请求正文。  无响应正文。 |
| 请求样例 | Delete <user\_uri>/< userId > HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100001 | 数据库异常，请联系管理员 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法 | | 400 | 10100301 | 用户ID为空 | | 400 | 10100307 | 用户不存在 | | 400 | 10100312 | 不可删除当前用户本身 | | 400 | 10100314 | 默认超级管理员不可被删除 | | 400 | 10100315 | 删除用户失败 | |

### 查询用户

* + - 1. 查询指定用户

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询指定用户 |
| 接口描述 | 无请求正文。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userId | string | 用户标识，必选。 | | userType | string | 用户类型，可选，1(域用户)、2  （接口对接用户）、0(本地用户) | | userName | string | 用户名，可选。 | | roles | string[] | 角色名称列表，可选。 | | email | string | 邮箱地址，可选。 | | contact | string | 电话号码，可选。 | | description | string | 描述，可选。 | | createTime | string | 创建时间，可选。 | | connectNum | integer | 账户最大连接数，大于0的integer型整数。可选，默认为0，代表用户管理系统不限制用户连接个数。 | | rightType | integer | 账户安全类型。可选，1：普通模式账户，2：高安全模式下系统管理员类账户，3：高安全模式下管理员类账户，4：高安全模式下安全审计员类账户 | | manageStatus | integer | 用户管理状态。可选，0：正常，1：自动锁定，2：人工锁定，3：未激活。默认0 ：正常。 | |
| 请求样例 | Get <user\_uri>/< userId > HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "userId":" string",  "userType":"0",  "userName":string,  "roles":[ string,string],  "email":string,  "contact":string,  "description":string,  "createTime":string  "connectNum":integer"manageStatus" : integer  "rightType" : integer  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100301 | 用户唯一标识为空。 | | 400 | 10100307 | 用户不存在。 | | 400 | 10100313 | 当前登录用户不存在 | | 400 | 10100325 | 查询用户失败 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |

* + - 1. 分页查询所有用户

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询所有用户 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求uri描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | offset | integer | 偏移量，可选。如果是-1，则查询所有用户。 | | limit | intege | 每页显示数量，最大值为100，可选。单次查询上限默认不超过100。如果是-1，则查询所有用户。 | | userType | string | 可选，用户类型，1(域用户)、2  （接口对接用户）、0(本地用户) | | userName | string | 用户名称，模糊匹配，可选。 | | createStartTime | string | 用户创建起始时间，可选。 | | createStopTime | string | 用户创建结束时间，可选。 | | manageStatus | integer | 用户管理状态。可选。0：正常，1：自动锁定，2：人工锁定，3：未激活。默认0 ：正常。 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | integer | **用户数量** | | itemSize | integer | **当前查询返回的用户数量** | | users | structure[] | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userId | string | 用户标识 | | userType | string | 用户类型，1(域用户)、2（接口对接用户）、0(本地用户) | | userName | string | 用户名 | | roles | string[] | 角色名称列表 | | email | string | 邮箱地址 | | contact | string | 电话号码 | | description | string | 描述 | | createTime | string | 创建时间 | | connectNum | integer | 账户最大连接数，大于0的integer型整数。默认为0，代表用户管理系统不限制用户连接个数。 | | rightType | integer | 权限类型。1：普通模式，2：系统管理(高安全模式)，3：安全管理(高安全模式)，4：安全审计(高安全模式) | | manageStatus | integer | 用户管理状态。0：正常，1：自动锁定，2：人工锁定，3：未激活。默认0 ：正常。 | | |
| 请求样例 | Get <user\_uri>?offset=0&limit=20&userName=administrato&userType=0 &createStartTime=1339380582&createStopTime=1339380587 HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "total":integer,  "itemSize":1,  "users":  [  {  "userId":string,  "userType":string,  "userName":string,  "roles":[ string,string],  "email":string,  "contact":string,  "description":string,  "createTime":string  "connectNum":integer  "manageStatus":integer  "rightType":integer  }  ]  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100001 | 数据库异常，请联系管理员。 | | 400 | 10100006 | 排序参数不正确。 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100304 | 用户描述长度过长。 | | 400 | 10100325 | 查询用户失败 | | 400 | 10100337 | 用户类型不正确。 | | 400 | 11000096 | 接口查询对象数超过上限 | |

### 修改用户

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 修改用户 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | roles | string[] | 角色名称列表，必选（对于高安全模式下的用户不传递该参数）。 | | email | string | 邮箱地址，必选 | | contact | string | 电话号码，必选，25位数字以内。 | | description | string | 描述，不支持换行符。可选 | | connectNum | integer | 账户最大链接数，可选。默认为0，代表用户管理系统不限制用户连接个数；大于0的integer型整数。gesysman用户始终为0。 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userId | string | 用户标识。 | | userName | string | 用户名 | |
| 请求样例 | Put <user\_uri>/< userId > HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "roles":["roles1", "roles2"],  "email":string,  "contact":string,  "description":string,  "connectNum":integer  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type application/json;charset=UTF-8  {  "userId":"String",  "userName":"String"  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100055 | 连接数不在要求的范围内 | | 400 | 10100301 | 用户唯一标识为空。 | | 400 | 10100302 | 用户手机号码格式错误 | | 400 | 10100303 | 用户email格式错误 | | 400 | 10100304 | 用户描述长度错误 | | 400 | 10100306 | 用户选择角色不存在 | | 400 | 10100308 | 修改用户失败 | | 400 | 10100309 | 用户名长度不合法 | | 400 | 10100310 | 用户名字符不合法 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100307 | 用户不存在。 | | 400 | 10100001 | 数据库异常，请联系管理员。 | | 400 | 10100313 | 当前登录用户不存在 | | 400 | 10100337 | 用户类型不正确 | | 400 | 10100350 | 内置账户，不可以修改角色。 | | 400 | 10100351 | 用户不能修改自己的角色 | | 400 | 10100346 | 内置账户不能修改。 | | 400 | 10100305 | 用户名已经存在。 | | 400 | 10100502 | 角色不存在 | |
| 说明 | 高安全模式下，修改用户时不能修改账号安全类型和角色名称列表。 |

### 修改账户密码

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 修改用户 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userId | string | 用户ID，必选。 | | oldPassword | string | 旧密码，必选。 | | password | string | 新密码，必选。 |   在消息头中通过Accept-Language携带语言类型。  无响应正文。 |
| 请求样例 | Post <password\_uri>/modify HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Accept-Language:zh\_CN  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "userId":"String",  "oldPassword":"String",  "password":"String"  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100001 | 数据库异常，请联系管理员。 | | 400 | 10100107 | 当前用户只能修改自己的密码 | | 400 | 10100120 | 密码为空 | | 400 | 10100122 | 密码只能包含大小写英文字母、数字、特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`和空格 | | 400 | 10100123 | 密码必须包含数字和大小写英文字母 | | 400 | 10100124 | 当前密码策略要求密码必须包含空格和其它特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`中的一个或多个 | | 400 | 10100126 | 当前密码策略要求密码不能包含有正反序用户名 | | 400 | 10100127 | 密码加密失败 | | 400 | 10100128 | 处理密码失败 | | 400 | 10100301 | 用户唯一标识为空。 | | 400 | 10100316 | 修改密码错误 | | 400 | 10100317 | 禁止修改其他用户密码 | | 400 | 10100318 | 原始密码不正确 | | 400 | 10100320 | 域用户密码不可更改 | | 400 | 10100321 | 未到允许修改密码的时间 | | 400 | 10100322 | 密码已使用过 | | 400 | 10100331 | 密码已经到期 | | 400 | 10100333 | 获取密码策略失败 | | 400 | 10100335 | 密码长度不合法 | | 400 | 10100337 | 用户类型不正确 | | 400 | 10100349 | 原密码输入错误3次，本账户5分钟内不可修改密码。 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100307 | 用户不存在。 | |

### 重置账户密码

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 修改用户 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userId | string | 用户ID，必选。 | | password | string | 新密码，必选。 |   无响应正文。 |
| 请求样例 | Post <password\_uri>/reset HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "userId":"String",  "password":"String"  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100001 | 数据库异常，请联系管理员。 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100120 | 密码为空 | | 400 | 10100122 | 密码只能包含大小写英文字母、数字、特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`和空格 | | 400 | 10100123 | 密码必须包含数字和大小写英文字母 | | 400 | 10100124 | 当前密码策略要求密码必须包含空格和其它特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`中的一个或多个 | | 400 | 10100126 | 当前密码策略要求密码不能包含有正反序用户名 | | 400 | 10100127 | 密码加密失败 | | 400 | 10100128 | 处理密码失败 | | 400 | 10100301 | 用户唯一标识为空。 | | 400 | 10100307 | 用户不存在。 | | 400 | 10100320 | 域用户密码不可更改 | | 400 | 10100323 | 重置密码失败 | | 400 | 10100333 | 获取密码策略失败 | | 400 | 10100335 | 密码长度不合法 | | 400 | 10100337 | 用户类型不正确 | |

### 查询权限列表

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询权限列表 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求uri描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | rightType | integer | 权限类型。可选。1：查询所有权限，默认，2：系统管理员类权限（高安全模式），3：安全管理员类权限（高安全模式），4：安全审计员类权限（高安全模式） |   无请求正文。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | integer | 记录总数 | | itemSize | integer | 本次查询的记录数 | | items | List<Map<string,object>> | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | rightId | string | 权限标识 | | rightName | string | 权限名称 | | subitems | List<Map<string,object>> | 权限item列表, 支持subitem树状嵌套 | |  |  |  | | |
| 请求样例 | Get <role\_uri>/getRights？rightType=X HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: <Authen\_TOKEN> |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: xxx  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "total":2,  "itemSize":2,  "items":  [  {  "rightId":"",  "rightName":"",  "subitems":  [  {  " rightId ":"",  " rightName ":"",  "subRightName":[{…}]  },…  ]  }  ]  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100002 | 查询数据失败 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100511 | 角色类型不在要求的范围内 | |

### 添加角色

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 添加角色 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | roleName | string | 角色名称，字符串长度为[6,20]。由字母开头，可以包含字母，数字和下划线。角色名唯一。必选。 | | rightType | integer | 权限类型。可选。1：普通模式角色，默认，2：高安全模式系统管理员类角色，3：高安全模式安全管理员类角色，4：高安全模式安全审计员类角色， | | description | string | 描述，不支持换行符。可选 | | popedom | string[] | 权限标识列表,（查询权限列表返回item 的 rightId，选择权限树的某个叶子节点rightId的。对于非叶子节点的rightId不生效），可选。 |   无响应正文。 |
| 请求样例 | Post <role\_uri>/ add HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "roleName":string,  "description":string，  "rightType":integer，  "popedom ":[string,string]  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100058 | 权限类型不在要求的范围内 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100422 | 权限模式不匹配 | | 400 | 10100501 | 该角色已存在 | | 400 | 10100506 | 创建角色失败 | | 400 | 10100504 | 所选权限不存在 | | 400 | 10100505 | 角色名不能为空 | | 400 | 10100507 | 权限列表为空 | | 400 | 10100508 | 角色名非法 | | 400 | 10100509 | 角色描述非法 | |

### 修改角色

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 修改角色 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | roleName | string | 角色名称，必选 | | description | string | 描述，不支持换行符。可选 | | popedom | string[] | 权限标识列表，（查询权限列表返回item 的 rightId），可选 |   无响应正文。 |
| 请求样例 | Post <role\_uri>/ mod HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "roleName" :"",  "popedom" :[sring,string],  "description" :string  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100348 | 内置角色不能修改 | | 400 | 10100510 | 修改角色失败 | | 400 | 10100504 | 所选权限不存在 | | 400 | 10100505 | 角色名不能为空 | | 400 | 10100507 | 权限列表为空 | | 400 | 10100508 | 角色名非法 | | 400 | 10100509 | 角色描述非法 | | 400 | 10100513 | 修改角色失败 | | 400 | 10100502 | 该角色不存在 | |

### 删除角色

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 删除角色 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | roleName | string | 角色名称，必选 |   无响应正文。 |
| 请求样例 | Post <role\_uri>/ rmv HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "roleName":"String"  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100347 | 内置角色不能删除 | | 400 | 10100502 | 角色不存在 | | 400 | 10100503 | 角色正在使用 | | 400 | 10100505 | 角色名不能为空 | | 400 | 10100512 | 删除角色失败 | |

### 查询角色

* + - 1. 查询角色列表

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询角色列表 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求uri描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | offset | integer | 偏移量，可选。如果是-1，则查询所有角色。 | | limit | intege | 每页显示数量，最大值为100，可选。单次查询上限默认不超过100。如果是-1，则查询所有角色。 | | roleName | string | 角色名称，可选。 | | rightType | string | 权限类型，可选。 | | createStartTime | string | 角色创建起始时间，可选。 | | createStopTime | string | 角色创建结束时间，可选。 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | integer | 角色总数 | | itemSize | integer | 本次查询返回的角色数量 | | items | structure[] | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | roleName | string | 角色名 | | rightType | integer | 角色类型。1：普通模式角色，2：高安全模式系统管理员类角色，3：高安全模式安全管理员类角色，4：高安全模式安全审计员类角色 | | description | string | 描述 | | createTime | string | 创建时间 | | |
| 请求样例 | Get <role\_uri>/list/?limit=20&offset=0  &order[]=sortKey1+ASC  &order[]=sortKey2+DESC  &roleName[]=AAA  &roleName[]=BBB  &rightType=X  &createStartTime=XXXXX  &createStopTime=XXXXX HTTP/1.1  注：普通模式下rightType不传或者1、2、3、4将查询所有角色信息；三员模式下rightType不传或者1将查询所有角色信息，为2、3、4时将查询高安全模式下对应类型的角色信息。  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "total":2,  "itemSize":2,  "items":  [  {  "description":"String",  "roleName":"String",  "rightType":integer,"createTime":"1339074358",  }  ]  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100002 | 查询数据失败 | | 400 | 10100006 | 排序参数不正确 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法 | | 400 | 10100511 | 角色类型不在要求的范围内 | | 400 | 10100514 | 查询角色失败 | | 400 | 11000096 | 接口查询对象数超过上限 | |

* + - 1. 查询角色详情

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询角色详情 |
| 接口描述 | 无请求正文   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | roleName | string | 角色名 | | rightType | integer | 角色类型。1：普通模式角色，2：高安全模式系统管理员类角色，3：高安全模式安全管理员类角色，4：高安全模式安全审计员类角色 | | description | string | 描述 | | createTime | string | 创建时间 | | popedom | List<Map<String,String>> | 权限名称列表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 权限item | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | rightId | string | 权限标识 | | rightName | string | 权限名称 | | | userNum | string | 绑定用户数量 | | userName | String[] | 绑定用户列表 | |
| 请求形式 | Get < role\_uri >/query/< roleName > HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应形式 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "description":"String",  "userInfo":  [  {  "userId":"String",  "userName":"String",  "userType":"String",  "contact":"String",  "email":"String",  }  ]  "roleName":"String",  "rightType":integer,  "popedom":  [  {  " rightId ":"String",  " rightName ": String,  }  ]  "createTime":"1339074358",  "userNum":"String"  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100002 | 查询数据失败 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法 | | 400 | 10100502 | 角色不存在 | | 400 | 10100514 | 查询角色失败 | |

### 查询密码策略

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询密码策略 |
| 接口描述 | 无请求正文。  响应正文如下：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | items | structure[] | |  |  |  | | --- | --- | --- | | pwdminlen | string | 密码长度范围最小值；（能够配置密码的最小长度,取值范围8－32个字符，缺省值8-32） | | pwdmaxlen | string | 密码长度范围最大值；（能够配置密码的最大长度,取值范围8－32个字符，缺省值8-32） | | conSpecialWord | string | 是否允许包含特殊字符；（密码缺省必须包含大小写字母， 数字。 是否包含特殊字符可以设置：“true”或“false”。 特殊字符集包括：~!@#$%^&\*()-\_=+\|[{}];:'",<.>/?和空格） | | minInterval | string | 两次修改最短时间间隔，单位是“min”；（连续修改密码的最短时间间隔， 取值范围0-9999分钟，缺省值5分钟） | | validateTime | string | 密码有效期，单位是天；（能够配置密码的有效期,取值范围0－999天（0表示永久有效）,缺省值90） | | modifypassword | string | 密码被重置和首次登陆是否要求修改密码（设置：“true”或“false”）； | | repeatTime | String | 密码允许重复使用次数；（在修改密码的时候最近使用的n个密码不能使用,n的取值范围3－32,缺省值5。） | | advanceTip | String | 密码到期提前提示，单位是"天"；（能够配置在密码超期前多少天提示用户修改密码,取值范围0－15天,缺省值7， 0表示永久有效。） | | containAccount | string | 密码是否包含正反序账户名（设置：“true”或“false”） | | maxLoginFailCnt | integer | 登录失败次数阈值。0：代表不锁定。取值范围 [0,10] 默认3。如超出取值范围，则取默认值。 | | unlockTime | integer | 解锁时间，单位：分钟。0：代表不自动解锁。取值范围 [0, 1440(一天)] 默认 5。如超出取值范围，则取默认值。 | | supportWeakPasswordCheck | string | 密码是否支持弱口令校验（设置：“true”或“false”） | | |
| 请求样例 | GET <passwordStrategy\_uri>/ list HTTP/1.1  Host: http://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-type:application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-type:application/json; charset=UTF-8  Content-Length: **xxx**  {  "items":  {  "containAccount":"false",  "minInterval":"5",  "modifypassword":"false",  "conSpecialWord":"true",  "pwdminlen":"6",  "pwdmaxlen":"20",  "advanceTip":"7",  "validateTime":"90",  "repeatTime":"5",  " maxLoginFailCnt ":5,  " unlockTime ":5,  "supportWeakPasswordCheck":"true"  }  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100333 | 获取密码策略失败 | |

### 修改密码策略

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 修改密码策略 |
| 接口描述 | 请求正文。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | pwdminlen | string | 密码长度范围最小值；（能够配置密码的最小长度,取值范围8－32个字符，缺省值8-32） | | pwdmaxlen | string | 密码长度范围最大值；（能够配置密码的最大长度,取值范围8－32个字符，缺省值8-32） | | conSpecialWord | string | 是否允许包含特殊字符；（密码缺省必须包含大小写字母， 数字。 是否包含特殊字符可以设置：“true”或“false”。 特殊字符集包括：~!@#$%^&\*()-\_=+\|[{}];:'",<.>/?和空格） | | minInterval | string | 两次修改最短时间间隔，单位是“min”；（连续修改密码的最短时间间隔， 取值范围0-9999分钟，缺省值5分钟） | | validateTime | string | 密码有效期，单位是天；（能够配置密码的有效期,取值范围0－999天（0表示永久有效）,缺省值90） | | modifypassword | string | 密码被重置和首次登陆是否要求修改密码（设置：“true”或“false”）； | | repeatTime | String | 密码允许重复使用次数；（在修改密码的时候最近使用的n个密码不能使用,n的取值范围3－32,缺省值5。） | | advanceTip | String | 密码到期提前提示，单位是"天"；（能够配置在密码超期前多少天提示用户修改密码,取值范围0－15天,缺省值7， 0表示永久有效。） | | containAccount | string | 密码是否包含正反序账户名（设置：“true”或“false”） | | maxLoginFailCnt | integer | 登录失败次数阈值。0：代表不锁定。 | | unlockTime | integer | 解锁时间，单位：分钟。0：代表不自动解锁。 | | supportWeakPasswordCheck | string | 密码是否支持弱口令校验（设置：“true”或“false”） |   正常情况无响应正文。 |
| 请求样例 | POST <passwordStrategy\_uri>/mod HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-type:application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "pwdminlen":"9"，  "pwdmaxlen":"15",  "conSpecialWord":"true",  "minInterval":"5",  "validateTime":"90",  "modifypassword":"true ",  "repeatTime":"3",  "advanceTip":"3",  "containAccount":"true ",  " maxLoginFailCnt ":5,  " unlockTime ":5,  "supportWeakPasswordCheck":"true"  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100002 | 查询数据失败 | | 400 | 10100060 | “登录密码错误锁定账户的时间(分钟)”参数不合法 | | 400 | 10100061 | “登录密码错误锁定账户的次数门限”参数不合法 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法 | | 400 | 10100327 | 修改密码的最短时间间隔非法 | | 400 | 10100328 | 密码有效期非法 | | 400 | 10100329 | 修改是否强制修改密码非法 | | 400 | 10100330 | 密码重复使用次数非法 | | 400 | 10100331 | 密码到期提前提示非法 | | 400 | 10100334 | 修改密码策略失败 | | 400 | 10100335 | 密码长度非法 | | 400 | 10100049 | 密码允许重复使用次数或密码到期提前提示天数，不正确。 | | 400 | 10100332 | 包含正反序账户名 | | 400 | 10100336 | 包含特殊字符 | | 400 | 10100133 | 当前密码策略要求密码不能为弱口令 | | 400 | 10100360 | “支持弱口令”参数不合法。 | |

### 设置用户角色

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 设置用户角色 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | roles | string[] | 角色名称列表，必选。 | | rightType | integer | 账户安全类型, 必选。1：普通模式账户(默认)，2：高安全模式下系统管理员类账户，3：高安全模式下安全管理员类账户，4：高安全模式下安全审计员类账户 |   无响应正文。 |
| 请求样例 | Post <user\_uri>/< userId >/setRoles HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "roles":["roles1", "roles2"],  "rightType": integer  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100058 | 权限类型不在要求的范围内 | | 400 | 10100064 | 不能修改权限类型 | | 400 | 10100306 | 用户选择角色不存在 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100307 | 用户不存在。 | | 400 | 10100313 | 当前登录用户不存在 | | 400 | 10100001 | 数据库异常，请联系管理员。 | | 400 | 10100350 | 内置账户，不可以修改角色。 | | 400 | 10100351 | 用户不能修改自己的角色 | | 400 | 10100346 | 内置账户不能修改。 | | 400 | 10100355 | 设置用户角色失败 | | 400 | 10100422 | 权限模式不匹配 | |

### 子系统间认证账号密码

内置3个机机账户用户子系统间认证

三个机机账户用户类型为2

用户角色为administrator

* 对VDI，帐号名称: vdisysman，默认密码: VdiEnginE@234。
* 对健康检查工具，帐号名称: hchksysman，默认密码: HchkEnginE@456。
* 对GE内部，帐号名称: gesysman，默认密码: GeEnginE@123。

### 锁定用户

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 锁定用户 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userId | string | 用户标示。 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | |
| 请求样例 | Post <user\_uri>/lockUser HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "userId":string  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type application/json;charset=UTF-8  {  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100056 | 锁定用户失败。 | | 400 | 10100059 | 不能锁定当前用户。 | | 400 | 10100307 | 用户不存在。 | | 400 | 10100337 | 用户类型不正确。 | | 400 | 10100063 | 内置账户不能被手工锁定。 | | 400 | 10100356 | 用户未激活，不允许锁定/解锁。 | |
|  |  |

### 解锁定用户

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 解锁定用户 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userId | string | 用户标示。 | | password | string | 用户密码。 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | |
| 请求样例 | Post <user\_uri>/unLockUser HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "userId":string,  "password":string  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: **xxx**  Content-Type application/json;charset=UTF-8  {  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100106 | 参数输入不合法。 | | 400 | 10100057 | 解锁用户失败。 | | 400 | 10100065 | 不能解锁当前用户。 | | 400 | 10100307 | 用户不存在。 | | 400 | 10100356 | 用户未激活，不允许锁定/解锁。 | |
|  |  |

## 监控

有关监控指标的说明，请参见文档： FusionCompute 8.0.0 监控指标列表.xlsx

### 查询对象性能指标数据

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 根据对象类别查询该对象的性能指标数据 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述，请求数据类型为List<Map<String, Object>> | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | urn | string | 对象标识，必选 | | metricId | string[] | 性能指标名 列表，必选 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | integer | Items的个数 | | items | List<Map<String, Object>> | 指标返回值列表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | urn | string | 对象标识 | | objectName | string | 对象实例名称 | | value | List<Map<String, String>> | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | unit | string | 单位 | | metricId | string | 性能指标名 | | metricValue | string | 指标数据（如果是小指标则为一个json字符串） | | | |
| 请求样例 | POST <monitor\_uri>/objectmetric-realtimedata HTTP/1.1  Host https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type application/json; charset=UTF-8  Accept application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  **[**  {" urn ":"objectUrn1",  "metricId":[" metricId1"," metricId2 "," metricId3 ",...]},  **...**  **]** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Host: Apache  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  **{**  "total":1,  "items":[  **{**  "urn":"urn1",  "objectName":"name","value":[  {"unit":"%","metricId":"cpu\_usage","metricValue":null},  {"unit":"%","metricId":"mem\_usage","metricValue":null},,  ...]  },  **...**  **]**  **}** |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 500 | 11000006 | 查询参数为空 | | 500 | 11000020 | 指标标志或指标名称为空 | | 500 | 11000027 | Urn为空 | | 500 | 11000041 | 数据查询失败，请稍后重试 | |

### 查询对象的历史性能指标数据

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询对象的历史监控数据 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述，请求数据类型为数组  单次请求中对象的URN上限不超过100 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | urn | string | 对象标识，必选 | | metricId | string | 指标标识，必选 | | startTime | string | 开始时间，时间戳（距离1970 年 1 月 1 日（00:00:00 GMT）以来的秒数）。必选 | | endTime | string | 结束时间，时间戳。必选 | | interval | string | 时间粒度，必选  60/ 300/1800/3600/86400/604800/2592000/31536000  含义：60second/5minute/30minute/1hour/1day/1week1 month/1 year  说明：1 month=30 day  1 year=365 day |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | string | Items的个数 | | items | List<Map<String, Object>> | 监控数据列表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | unit | string | 单位 | | urn | string | 对象标识 | | objectName | string | 对象实例名称 | | metricId | string | 指标标识 | | metricName | string | 指标名称 | | metricValue | List<Map<String, String>> | 指标值   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | time | string | 时间距离 | | value | string | 对应时间的指标值 | | | |
| 请求样例 | POST <monitor\_uri>/objectmetric-curvedata HTTP/1.1  Host https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type application/json; charset=UTF-8  Accept application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  **[**  **{**  " urn ": "urn1",  "metricId": " cpu\_usage",  "startTime": " 1336476470 ",  "endTime": " 1336476470 ",  "interval": " 300 "  **},**  **…**  **]** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Host: Apache  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  **{**  "total":"2",  "items":  [  **{**  "urn": "objectUrn1",  "metricId":"cpu\_usage",  "objectName":"name ",  "unit":"%",  "metricName":"name1",  "metricValue":  [{"time":"time1","value":"value1"},{"time":"time1","value":"value1"},...]  **},**  **...**  **]**  **}** |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 500 | 11000006 | 查询参数为空 | | 500 | 11000047 | 时间格式不正确 | | 500 | 11000088 | 时间粒度不正确 | | 500 | 11000041 | 数据查询失败，请稍后重试 | | 500 | 11000096 | 接口查询对象数超过上限 | |

### 查询对象的top指标数据

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询对象的TOP监控数据 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述，请求数据类型为List<Map<String, Object>> | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | urn | string | 对象标识，必选 | | metricId | string | 指标标识，必选 | | objectType | string | 对象类型（只支持hosts），必选 | | topN | string | top 数据个数，最大10个。必选 | | topOrder | string | 排序规则，必选，从小到大/从大到小。DESC/ASC | | topType | string | Top统计类型（top/btop全小写），必选 | | startTime | string | 开始时间，时间戳（距离1970 年 1 月 1 日（00:00:00 GMT）以来的秒数）。必选 | | endTime | string | 结束时间，时间戳。必选 | | interval | string | 时间粒度，必选  60/ 300/1800/3600/86400/604800/2592000/31536000  含义：60second/5minute/30minute/1hour/1day/1week/1 month/1 year  说明：1 month=30 day  1 year=365 day |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | string | Items的个数 | | items | List<Map<String, Object>> | 监控数据列表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | unit | string | 单位 | | urn | string | 对象标识 | | objectName | string | 对象实例名称 | | objectType | string | 对象类型 | | metricId | string | 指标标识 | | metricName | string | 指标名称 | | metricValue | List<Map<String, String>> | 指标值   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | name | string | 对象名 | | value | string | 对应对象的指标值 | | | |
| 请求样例 | POST <monitor\_uri>/ TopoStatistic/objectmetric-curvedata HTTP/1.1  Host https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type application/json; charset=UTF-8  Accept application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  **[**  **{**  "urn":"urn:sites:3A290638:clusters:3",  "metricId":"cpu\_usage",  "objectType":"hosts",  "topN":"10",  "topOrder":"DESC",  "topType":"top",  "interval":"300",  "startTime":"1343632199",  "endTime":"1343635799"  **}**  **]** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Host: Apache  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  **{**  "total":1,  "items":  **[**  **{**  "unit":"%",  "urn":"urn:sites:3A290638:clusters:3",  "result":"0",  "metricId":"cpu\_usage",  "objectName":"ManageCluster",  "metricValue":[  {"name":"OMCNA02","value":"4.3"},  {"name":"OMCNA01","value":"3.3"}],  "metricName":"CPU占用率",  "objectType":"Host"  }  …  ]  **}**  **说明：由于是多对象数据查询，如果单对象/多对象参数校验失败，返回的错误码不是500，而是正常返回200，但指标内容中各个对象信息中包含错误信息。** |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 200 | 11000006 | 查询参数为空 | | 200 | 11000020 | 指标标识为空 | | 200 | 11000030 | 对象类型不合法 | | 200 | 11000027 | 对象标识为空 | | 200 | 11000040 | 时间粒度不能为空 | | 200 | 11000048 | 参数中TOP类型不合法 | | 200 | 11000049 | 参数中TOPN不合法 | | 200 | 11000050 | 参数中TOPN排序方式不合法 | | 200 | 11000038 | 查询指标数据的开始时间不能为空 | | 200 | 11000039 | 查询指标数据的结束时间不能为空 | | 200 | 11000088 | 查询参数时间粒度不合法 | | 200 | 11000047 | 时间格式不合法 | | 200 | 11000056 | 无可用数据 | | 200 | 11000004 | 数据库异常，请联系管理员 | | 200 | 11000098 | 查询参数不合法 | |

### 获取系统当前时间

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 获取系统当前时间 |
| 接口描述 | 无请求正文。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | currentUtcTime | String | 系统当前UTC时间(long型UTC时间字符串)。 | | zoneOffset | integer | 时区偏移量，单位为毫秒。 | | dstOffset | integer | 夏令时偏移量，单位为毫秒。 | | currentLocalTime | String | 系统当前本地时间，格式为"yyyy-mm-dd HH:MM:SS" | |
| 请求样例 | GET <monitor\_uri>/getSysCurrentTime HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Content-Type: application/json  Accept: application/json;version=<version>  X-Auth-Token: <Authen\_TOKEN> |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OK  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: xxx  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "currentUtcTime":String,  "zoneOffset":integer,  "dstOffset":integer,  "currentLocalTime":String  } |

## 告警

### 查询活动告警

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询活动告警 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | MOC | string | 告警对象类型。可选。  clusters：集群  DATASTORE：数据存储  hosts：主机  sites：站点  vms：虚拟机  vrms：VRM节点 | | objectUrn | string | 对象标识。可选。 | | alarmId | string | 告警ID。可选。 | | alarmName | string | 告警名称。可选。 | | alarmLevel | string[] | 告警级别。可选。  1：紧急  2：重要  3：次要  4：提示 | | eventType | string[] | 事件类型。可选。  communications：通信事件  quality of service：业务质量事件  processing error：处理出错事件  equipment：设备事件  environmental：环境事件 | | occurStartTime | string | 告警产生起始时间（long型UTC字符串），可选。 | | occurStopTime | string | 告警产生结束时间（long型UTC字符串），可选。 | | objectType | integer | 是否集成部件(支持单选) 。可选。  0：否  1：是 | | offset | integer | 从多少条开始取数据，可选，默认0。 | | limit | integer | UI一页显示的记录数，可选。单次查询上限默认不超过100。 | | order | string[] | 排序条件。可选。  ASC：升序；DESC降序。  支持的排序条件：  occurtime：告警产生时间  alarmId：告警ID  cleartype：清除类型  alarmLevel：告警级别  例如："order": [ "cleartype ASC", "occurtime DESC" ]表示先按照清除类型为升序，再按照产生时间为降序进行排序 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | integer | 总活动告警数量 | | updateFlag | integer | 活动告警查询。  1：需要刷新标识  0：不需要刷新标识 | | viewId | integer | 窗口Id | | pageno | integer | 页数 | | itemSize | integer | 页记录数 | | items | structure[] | 告警列表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | iSerialNo | integer | 告警流水号 | | svAlarmID | string | 告警ID | | svMoc | string | 告警对象类别。  clusters：集群  DATASTORE：数据存储  hosts：主机  sites：站点  vms：虚拟机  vrms：VRM节点 | | objectUrn | string | 对象标识 | | urnByName | string | URN别名 | | svAlarmName | string | 告警名称 | | iAlarmCategory | string | 告警类别 | | iAlarmLevel | string | 告警级别 | | iClearType | string | 清除类型 | | dtOccurTime | string | 告警产生时间（long型UTC字符串） | | dtUpdateTime | string | 告警更新时间（long型UTC字符串） | | dtClearTime | string | 告警清除时间（long型UTC字符串） | | svClearAlarmUserName | string | 告警手工清除用户标识 | | svAdditionalInfo | string | 附加信息 | | svAlarmCause | string | 告警产生原因 | | svEventType | string | 事件类型 | | iAutoClear | string | 是否可自动清除 | | iAffectOpFlag | string | 影响业务标志 | | objectType | string | 告警对象类型moc | | dtArrivedTime | string | 告警到达时间（long型UTC字符串） | | iDisplay | string | 是否显示 | | iParse | integer | 告警入库是否进行多国语言适配 | | svLocationInfo | string | 告警定位信息 | | iSyncNo | integer | 告警同步号 | | |
| 请求样例 | Post <alarm\_uri>/activeAlarms HTTP/1.1  Host https://<**ip**>:<**port>**  Accept application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  **{**  **}** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Host: Apache  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "total":1,  "updateFlag": 1,  "viewId": 0,  "pageno": 0,  "itemSize": 1,  "items":[  {  "iSyncNo":1,  "iSerialNo":202,  "svAlarmID":"3105",  "svMoc": "vrms",  "objectType":string,  "objectUrn":string,  "urnByName":string,  "svAlarmName":"xxx",  "iAlarmCategory":"xxx",  "iAlarmLevel":"xxx",  "iClearType":"xxx",  "dtOccurTime":"2011-09-09 15:30:44.223",  "dtUpdateTime":"xxx",  "dtClearTime":"xxx",  "svClearAlarmUserName":"xxx",  "svAdditionalInfo":"testFMS",  "svAlarmCause":"testFMS",  "svEventType":"testFMS",  "iAutoClear":"YES",  "iAffectOpFlag":"YES",  "dtArrivedTime":"xxx",  "iDisplay":"xxx",  "iParse":0,  "svLocationInfo":" xxx "  },  ]  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 500 | 11000006 | 查询参数为空 | | 500 | 11000020 | 指标标志或指标名称为空 | | 500 | 11000027 | Urn为空 | | 500 | 11100049 | 查询规格超出上限 | |

### 历史告警的查询功能

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 历史告警的查询功能 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | MOC | string | 告警对象类型。可选。  clusters：集群  DATASTORE：数据存储  hosts：主机  sites：站点  vms：虚拟机  vrms：VRM节点 | | objectUrn | String | 对象标识。可选。 | | alarmCategory | String[] | 告警类别(0- 原始告警，1- 清除告警，2- 更新告警) ，可选。 | | alarmId | string | 告警ID，可选。 | | alarmName | string | 告警名称，可选。 | | alarmLevel | string[] | 告警级别。可选。  1：紧急  2：重要  3：次要  4：提示 | | eventType | string[] | 事件类型。可选。  communications：通信事件  quality of service：业务质量事件  processing error：处理出错事件  equipment：设备事件  environmental：环境事件 | | occurStartTime | string | 告警产生起始时间，格式如下：" 1511760601878 "，可选。 | | occurStopTime | string | 告警产生结束时间，格式如下：" 1511760601878 "，可选。 | | objectType | integer | 是否集成部件(支持单选) 。可选。  0：否  1：是 | | offset | integer | 从多少条开始取数据，可选。默认0。 | | limit | integer | UI一页显示的记录数，可选。单次查询上限默认不超过100。 | | order | string[] | 排序条件。可选。  ASC：升序；DESC降序。  支持的排序条件：  occurtime：告警产生时间  alarmId：告警ID  cleartype：清除类型  alarmLevel：告警级别  syncNo：同步号  例如："order": [ "cleartype ASC", "occurtime DESC" ]表示先按照清除类型为升序，再按照产生时间为降序进行排序。 | | display | integer | 是否本系统屏蔽(支持单选，缺省选择非屏蔽告警) ，可选。默认0. |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | integer | 告警总量 | | pageno | integer | 页数 | | itemSize | integer | 页记录数 | | items | Structure[] | 返回对象:List<Map<string,Object>>   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | iSyncNo | integer | 告警同步号 | | iSerialNo | integer | 告警流水号 | | svAlarmID | string | 告警ID | | svMoc | string | 告警对象类别。  clusters：集群  DATASTORE：数据存储  hosts：主机  sites：站点  vms：虚拟机  vrms：VRM节点 | | objectUrn | string | 对象标识 | | urnByName | string | URN别名 | | svAlarmName | string | 告警名称 | | iAlarmCategory | string | 告警类别 | | iAlarmLevel | string | 告警级别 | | iClearType | string | 清除类型 | | dtOccurTime | string | 告警产生时间（long型UTC字符串） | | dtUpdateTime | string | 告警更新时间（long型UTC字符串） | | dtClearTime | string | 告警清除时间（long型UTC字符串） | | svClearAlarmUserName | string | 告警手工清除用户标识，暂时不用关注 | | svAdditionalInfo | string | 附加信息 | | svAlarmCause | string | 告警产生原因 | | svEventType | string | 事件类型 | | iAutoClear | string | 是否可自动清除 | | iAffectOpFlag | string | 影响业务标志 | | dtArrivedTime | string | 告警到达时间（long型UTC字符串） | | iDisplay | string | 是否显示 | | iParse | integer | 告警入库是否进行多国语言适配 | | svLocationInfo | string | 告警定位信息 | | objectType | string | 告警对象类型moc | | |
| 请求样例 | Post <alarm\_uri>/ historyAlarms HTTP/1.1  Host https://<**ip**>:<**port>**  Accept application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Host: Apache  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "total":1,  "pageno":0,  "itemSize":1,  "items":[  {  "iSyncNo":1,  "iSerialNo":202,  "svAlarmID":"3105",  "svMoc": "vrms",  "objectType":string,  "objectUrn":string,  "urnByName":string,  "svAlarmName":"xxx",  "iAlarmCategory":"xxx",  "iAlarmLevel":"xxx",  "iClearType":"xxx",  "dtOccurTime":"1513279501781",  "dtUpdateTime":"xxx",  "dtClearTime":"xxx",  "svClearAlarmUserName":"xxx",  "svAdditionalInfo":"testFMS",  "svAlarmCause":"testFMS",  "svEventType":"testFMS",  "iAutoClear":"YES",  "iAffectOpFlag":"YES",  "dtArrivedTime":"xxx",  "iDisplay":"xxx",  "iParse":0,  "svLocationInfo":" xxx "  }  ]  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 500 | 11000006 | 查询参数为空 | | 500 | 11000020 | 指标标志或指标名称为空 | | 500 | 11000027 | Urn为空 | | 500 | 11100049 | 查询规格超出上限 | |

### 查询事件列表功能

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询事件列表功能 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | MOC | string | 事件对象类型。可选。  hosts：主机  vms：虚拟机  vrms：VRM节点 | | objectUrn | string | 对象标识。可选。 | | eventId | string | 事件ID，可选。 | | eventName | string | 事件名称，可选。 | | objectType | integer | 是否集成部件(支持单选) 。可选。  0：否  1：是 | | occurStartTime | string | 事件产生起始时间，格式如下：" 511760601878 "，可选。 | | occurStopTime | string | 事件产生结束时间，格式如下：" 1511760601878 "，可选。 | | limit | integer | UI一页显示的记录数，可选，单次查询上限默认不超过100 | | order | string[] | 排序条件。可选。  ASC：升序；DESC降序。  支持的排序条件：  occurtime：事件产生时间  eventId：事件ID  例如："order": [ "occurtime DESC" ]表示按照产生时间为降序进行排序。 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | integer | 事件总数 | | pageno | integer | 页数 | | itemSize | integer | 页记录数 | | items | structure[] | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | eventName | string | 事件名称 | | objectType | string | 是否是集成部件 | | objectUrn | string | 事件发生的对象标示 | | urnByName | string | URN别名 | | eventID | string | 事件ID | | occurTime | string | 事件产生时间（long型UTC字符串） | | locationInfo | string | 事件定位信息 | | additionalInfo | string | 附加信息 | | isParse | string | 事件产生原因 | | |
| 请求样例 | Post <alarm\_uri>/events HTTP/1.1  Host https://<**ip**>:<**port>**  Accept application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Host: Apache  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {    "total":1000,  "pageno":0,  "itemSize":100,  "items":  [  {  "eventName":null,  "objectType":string,  "objectUrn":string，  "urnByName":string,  "eventID":"7001",  "occurTime":"1513279501781",  " locationInfo ":string,  "additionalInfo":"test1",  "isParse":"xxx"  },...  ]  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 500 | 11100049 | 查询规格超出上限 | |

### 查询SNMP配置信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询SNMP配置信息 |
| 接口描述 | 无请求正文   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | items | structure[] | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述。 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | id | string | 序列号 | | snmpMgrName | string | 管理站名称 | | snmpMgrDesc | string | 管理站描述 | | moduleList | string | 上报数据类型 | | ip | string | 管理站地址 | | port | integer | 管理站端口号 | | snmpVersion | integer | SNMP版本 | | readName | string | 读团体名 | | writeName | string | 写团体名 | | userName | string | 安全用户名 | | authGeneric | string | 认证类型 | | authmima | string | 认证密码 | | privacyProtocol | string | 密钥类型 | | privmima | string | 密钥密码 | | lan | string | 语言 | | outTime | integer | 超时时间 | | |
| 请求样例 | Get /<snmp\_uri>/queryAll HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-type:application/json; charset=UTF-8  Content-Length: **xxx**  {  [  {  "id":string,  "ip":string,  "port":integer,  "snmpVersion":string  ……  }  ]  } |

### 添加SNMP配置

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 添加SNMP配置 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | snmpMgrName | string | 管理站名称，必选。 | | snmpMgrDesc | string | 管理站描述，可选。 | | moduleList | string | 上报数据类型，必选。取值范围1.告警 | | ip | string | 管理站地址，必选。 | | port | integer | 管理站端口号，必选。 | | snmpVersion | integer | SNMP版本必选。取值范围：  1：version2c版本的SNMP，3：version3版本的SNMP | | readName | string | 读团体名，version2c必选，version3可选。 | | writeName | string | 写团体名，version2c必选，version3可选。 | | userName | string | 安全用户名,version3必选，version2c可选。 | | authGeneric | string | 认证类型，version3必选。取值范围：  MD5: HMAC-MD5认证协议  SHA: HMAC-SHA认证协议 | | authmima | string | 认证密码，version3必选。 | | privacyProtocol | string | 密钥类型，version3必选。 | | privmima | string | 密钥密码，version3必选。 | | lan | string | 语言，可选。默认英文。 | | outTime | integer | 超时时间，必选。 |   无响应正文 |
| 请求样例 | Post < snmp \_uri>/add HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "ip":string,  "port":integer,  "snmpVersion": integer  ……  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100120 | 密码为空 | | 400 | 10100122 | 密码只能包含大小写英文字母、数字、特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`和空格 | | 400 | 10100123 | 密码必须包含数字和大小写英文字母 | | 400 | 10100124 | 当前密码策略要求密码必须包含空格和其它特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`中的一个或多个 | | 400 | 10100126 | 当前密码策略要求密码不能包含有正反序用户名 | | 400 | 10100333 | 获取密码策略失败 | | 400 | 10100335 | 密码长度不合法 | | 400 | 11050000 | SNMP操作失败。 | | 400 | 11050001 | 存在不合法的参数。 | | 400 | 11050002 | 不支持添加多个SNMP管理站。 | |

### 修改SNMP配置

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 修改SNMP配置 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | id | string | 序列号，必选。 | | snmpMgrName | string | 管理站名称，必选。 | | snmpMgrDesc | string | 管理站描述，可选。 | | moduleList | string | 上报数据类型，必选。取值范围1.告警 | | ip | string | 管理站地址，必选。 | | port | integer | 管理站端口号，必选。 | | snmpVersion | integer | SNMP版本，必选。取值范围：  1：version2c版本的SNMP，3：version3版本的SNMP | | readName | string | 读团体名，version2c必选，version3可选。 | | writeName | string | 写团体名，version2c必选，version3可选。 | | userName | string | 安全用户名,version3必选，version2c可选。 | | authGeneric | string | 认证类型，version3必选。取值范围：  MD5: HMAC-MD5认证协议  SHA: HMAC-SHA认证协议 | | authmima | string | 认证密码，可选。 | | privacyProtocol | string | 密钥类型，version3必选。 | | privmima | string | 密钥密码，可选。 | | lan | string | 语言，可选。默认英文。 | | outTime | integer | 超时时间，必选。 |   无响应正文 |
| 请求样例 | Post < snmp \_uri>/modify HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "id":string,  "ip":string,  "port":integer,  "snmpVersion": integer  ……  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10100120 | 密码为空 | | 400 | 10100122 | 密码只能包含大小写英文字母、数字、特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`和空格 | | 400 | 10100123 | 密码必须包含数字和大小写英文字母 | | 400 | 10100124 | 当前密码策略要求密码必须包含空格和其它特殊字符~!@#$%^&\*()-\_=+|[{}];:'",<.>/\?`中的一个或多个 | | 400 | 10100126 | 当前密码策略要求密码不能包含有正反序用户名 | | 400 | 10100333 | 获取密码策略失败 | | 400 | 10100335 | 密码长度不合法 | | 400 | 11050000 | SNMP操作失败。 | | 400 | 11050001 | 存在不合法的参数。 | | 400 | 11050002 | 不支持添加多个SNMP管理站。 | | 400 | 11050003 | 要操作的记录不存在。 | |

### 删除SNMP配置

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 删除SNMP配置 |
| 接口描述 | 无请求正文  无成功响应正文 |
| 请求样例 | Post < snmp \_uri>/{id}/delete HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>** |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 11050000 | SNMP操作失败。 | | 400 | 11050003 | 要操作的记录不存在。 | |

## 对象权限管理

### 查询对象类型可配置的不可操作权限

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 查询对象类型可配置的不可操作权限列表 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求uri描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | objectType | integer | 对象类型。1：虚拟机对象类型，2：模板对象类型  必选，20：端口组对象类型，21：网卡对象类型。 |   无请求正文。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | obectjPrivs | structure[] | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | privId | string | 权限标识 | | privName | string | 权限名称 | | |
| 请求样例 | Get < objectprivs\_uri>/typeconfig /<objectType> HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: <Authen\_TOKEN> |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: xxx  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  " obectjPrivs ":[  {  "privId":"",  "privName":  },  {  "privId":"",  "privName":  },  …  ]  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10000004 | 操作数据库异常 | |

### 配置对象不可操作的权限

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 配置对象不可操作的权限 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | objectId | String | 对象ID，必选 | | privs | string[] | 权限ID列表，必选。 | | objectType | integer | 对象类型。1：虚拟机对象类型，2：模板对象类型  必选，20：端口组对象类型，21：网卡对象类型。 | | parentId | string | 可选，当对象类型为端口组或网卡对象类型时需要指定所属虚拟机ID。 |   无响应正文。 |
| 请求样例 | Post < objectprivs\_uri > HTTP/1.1  Host: https://<**ip**>:<**port>**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "objectId":String,  "privs":["303.002", "303.003"],  "objectType": integer  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10000004 | 操作数据库异常。 | | 400 | 10300731 | “对象类型”输入不合法。 | | 400 | 10000008 | 当前操作对象不存在，请刷新后重试。 | |

### 查询对象持有的不可操作的权限

|  |
| --- |
| 查询对象持有的不可操作权限列表 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 请求uri描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | objectId | String | 对象ID，必选。 |   无请求正文。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | obectjPrivs | structure[] | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Na**me** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | privId | string | 权限标识 | | privName | string | 权限名称 | | |
| Get < objectprivs\_uri>/<objectId>HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  X-Auth-Token: <Authen\_TOKEN> |
| HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: xxx  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  {  "privId":"303.002",  "privName":"克隆虚拟机"  },  {  "privId":" 303.003 ",  "privName":"导入导出模板"  }  …  ]  } |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 10000004 | 操作数据库异常 | |

## 系统配置

### 获取虚拟机插件静默升级配置信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 获取虚拟机插件静默升级配置信息 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | silenceUpgradeSwitch | string | 虚拟机插件静默升级开关，取值范围"on"，"off"，系统默认为"off"。 | | silenceUpgradeInterval | string | 虚拟机插件静默升级轮询间隔时间，整数字符串格式，取值范围[30，43200] ，单位为分钟。 | |
| 请求样例 | GET <silenceupgrade\_uri>/getSilenceUpgradeCfg HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Content-Type: application/json  Accept: application/json;version=<version>  X-Auth-Token: <Authen\_TOKEN> |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OK  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: xxx  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "silenceUpgradeInterval": string,  "silenceUpgradeSwitch": string,  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 11040002 | 内部通信失败。 |   说明：只有配置服务异常时，才会产生此错误码 |

### 配置虚拟机插件静默升级

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 配置虚拟机插件静默升级 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | silenceUpgradeSwitch | string | 虚拟机插件静默升级开关，必选。  取值范围"on"，"off"，系统默认为"off"。 | | silenceUpgradeInterval | string | 虚拟机插件静默升级轮询间隔时间，必选。  整数字符串格式，取值范围[30，43200]，单位为分钟。 | |
| 请求样例 | POST <silenceupgrade\_uri>/setSilenceUpgradeCfg HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Content-Type: application/json  Accept: application/json;version=<version>  X-Auth-Token: <Authen\_TOKEN>  {  "silenceUpgradeSwitch": string,  "silenceUpgradeInterval": string,  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OK  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Content-Length: xxx  Content-Type: application/json; charset=UTF-8 |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 11040002 | 内部通信失败。 | | 400 | 11040001 | 参数不合法。 | |

## 操作日志

### 查询操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 操作日志的查询功能 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求参数描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userIp | string | 用户Ip，可选 | | opStartTime | string | 操作开始时间，时间戳格式“1533605166611”，可选 | | opStopTime | string | 操作结束时间，时间戳格式“1533605166611”，可选 | | opFailReason | string | 操作失败原因，可选 | | opName | string | 操作名称，可选 | | opLogLevel | string | 操作级别，0：高危，1：危险，2：一般，3：提示，可选 | | loginType | string | 登陆类型，0：本地登录，2：SSO登录，可选 | | detailInfo | string | 操作日志详细信息，可选 | | opUser | string | 操作用户，可选 | | opResult | string | 操作结果,0:成功，1：失败，2：记录操作日志失败，可选 | | offset | string | 从多少条开始取数据，必选。默认0。 | | limit | string | UI一页显示的记录数，必选。单次查询上限默认不超过100。 | | order[] | string[] | 排序条件。可选。  ASC：升序；DESC降序。  支持的排序条件：  opUser：操作用户  opResult：操作结果  opName：操作名称  loginType：登陆类型  opLogLevel：操作级别  opStopTime：操作结束时间  opStartTime：操作开始时间  detailInfo：详细信息  userIp：用户ip  opFailReason：失败原因  例如："order[]": [ "opUser ASC", "opName DESC" ]表示先按照操作用户为升序，再按照操作名称为降序进行排序。 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | total | integer | 操作日志总量 | | itemSize | integer | 页记录数 | | errorCode | string | 查询错误码，0：成功，其他参考错误码 | | items | Structure[] | 返回对象:List<Map<string,string >>   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | userIp | string | 用户Ip | | opStartTime | string | 操作开始时间，时间戳字符串 | | opStopTime | string | 操作结束时间，时间戳字符串 | | opFailReason | string | 操作失败原因 | | opName | string | 操作名称 | | opLogLevel | string | 操作级别，0：高危，1：危险，2：一般，3：提示 | | loginType | string | 登陆类型，0：本地登录，2：SSO登录 | | detailInfo | string | 详细信息 | | opUser | string | 操作用户 | | opResult | string | 操作结果,0:成功，1：失败，2：记录操作日志失败 | | |
| 请求样例 | GET <operaterLog \_uri>/list?limit=15&offset=0&opResult=0&order[]=opUser&opUser=admin&detailInfo=vm&loginType=0&opLogLevel=0&opName=创建虚拟机& opFailReason=参数错误&opStartTime=1533521479000&opStopTime=1535508679000&userIp=127.0.0.1 HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Content-Type: application/json  Accept: application/json;version=<version>  X-Auth-Token: <Authen\_TOKEN> |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Host: Apache  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "total": 46,  "errorCode": "0",  "itemSize": 15,  "items": [{  "opUser": "admin",  "opResult": "成功",  "opName": "用户登录",  "loginType": "本地登录",  "opLogLevel": "提示",  "opStopTime": "1533605166611",  "userIp": "127.0.0.1",  "detailInfo": "用户登录:",  "opStartTime": "1533605166381",  "opFailReason": ""  }]  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 11016049 | 与后台通信异常 | | 400 | 11012004 | 输入时间格式错误 | | 400 | 11012001 | 输入参数为空 | | 400 | 11011014 | 接口查询对象数超过上限 | |

### 导出操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| 接口功能 | 操作日志的导出功能 |
| 接口描述 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 请求正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | exportColumn | string[] | 导出列数组，支持字段  opUser：操作用户  opResult：操作结果  opName：操作名称  loginType：登陆类型  opLogLevel：操作级别  opStopTime：操作结束时间  opStartTime：操作开始时间  detailInfo：详细信息  userIp：用户ip  opFailReason：失败原因 | | exportFlag | string | 导出确认标示，0:导出，1：确认，操作日志数量大于10000需要确认，需要确实时exportFlag字段必选 | | userIp | string | 用户Ip，可选 | | opStartTime | string | 操作开始时间，时间戳格式“1533605166611”，可选 | | opStopTime | string | 操作结束时间，时间戳格式“1533605166611”，可选 | | opFailReason | string | 操作失败原因，可选 | | opName | string | 操作名称，可选 | | opLogLevel | string | 操作级别，0：高危，1：危险，2：一般，3：提示，可选 | | loginType | string | 登陆类型，0：本地登录，2：SSO登录，可选 | | detailInfo | string | 操作日志详细信息，可选 | | opUser | string | 操作用户，可选 | | opResult | string | 操作结果,0:成功，1：失败，2：记录操作日志失败，可选 | | order | string[] | 排序条件。可选。  ASC：升序；DESC降序。  支持的排序条件：  opUser：操作用户  opResult：操作结果  opName：操作名称  loginType：登陆类型  opLogLevel：操作级别  opStopTime：操作结束时间  opStartTime：操作开始时间  detailInfo：详细信息  userIp：用户ip  例如："order": [ "opUser ASC", "opName DESC" ]表示先按照操作用户为升序，再按照操作名称为降序进行排序。 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Name** | 响应正文描述 | | | **Attribute** | **Type** | **Description** | | zipName | string | 导出文件名称 | | filePath | string | 导出目录 | | errorCode | string | 错误码，0：成功，其他参考错误码 | |
| 请求样例 | Post < operaterLog \_uri>/export HTTP/1.1  Host: https://<ip>:<port>  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  Accept: application/json;version=<version>; charset=UTF-8  X-Auth-Token: **<Authen\_TOKEN>**  {  "exportColumn": ["opName", "opUser", "loginType"],  "exportFlag":"0"  } |
| 响应样例 | HTTP/1.1 200 OKAY  Date: Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT  Host: Apache  Content-Length: **xxx**  Content-Type: application/json; charset=UTF-8  {  "filePath": "/temp/olm/",  "zipName": "OperateLogExport-20180807145915.zip",  "errorCode": "0"  } |
| 错误码 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | http错误码 | errorcode | 描述 | | 400 | 11016049 | 与后台通信异常 | | 400 | 11012004 | 输入时间格式错误 | | 400 | 11012001 | 输入参数为空 | | 400 | 11011014 | 接口查询对象数超过上限 | | 400 | 11011009 | 将要导出的操作日志数量超过10000条，建议重新设置查询条件以减少导出的操作日志数量 | | 400 | 11011011 | 导出操作日志失败。 | |