|  |
| --- |
| INFORSTACK INC |
| 管理功能接口定义API |
| 接口规范 |
|  |
| **rqshao** |
| **2013/1/4** |

|  |
| --- |
| [在此处键入文档摘要。摘要通常为文档内容的简短概括。在此处键入文档摘要。摘要通常为文档内容的简短概括。] |

# 通用信息获取API

**对应SERVLET**

/RedDragonEnterprise/VMPoolManagement

**1.1. 获取某个域全部服务器列表+用量情况+所有的VM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methodtype | getvmpools |  |
| zone | 域 |  |

正常返回值 JSONArray

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| name | 服务器名 |  |
| zone | 服务器所在域 |  |
| status | 服务器当前状态 |  |
| cpumodel | 服务器CPU类型 |  |
| ip | 服务器入口ＩＰ |  |
| maxcpu | 服务器最大CPU |  |
| usedcpu | 服务器已分配CPU |  |
| maxmem | 服务器最大内存 |  |
| usedmem | 服务器已分配内存 |  |
| totalspace | 服务器所在域总存储空间 |  |
| usedspace | 服务器所在域已用存储空间 |  |
| freespace | 服务器所在域未用存储空间 |  |
| vms |  |  |
| vmname | 服务器上VM 名 |  |
| vmowner | Vm用户 |  |
| vmstatus | VM状态 |  |

异常返回值 **JSONObject**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | fetchvmpools |  |

**1.2. 某个宿主机服务器灾难恢复**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methodtype | serverrecovery |  |
| zone | 域 |  |
| serverip | 服务器IP |  |
| operation | 灾难恢复操作：reconstruct/recoverstate | reconstruct：此选项用于服务器彻底重装或更换，完全丢失重装之前VM的信息的情况，会自动在该服务器上生成停机之前的所有VM+当时的VM运行状态  recoverstate： 此选项用于服务器重启后丢失VM状态的情况，此状态通常用不到，因为宿主机服务器重启后，会自动恢复状态。 |

返回值 **JSONObject**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | done/failed/exception |  |
| command | serverrecovery |  |

**1.3. 某个宿主机服务器状态修改**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methodtype | changevmpoolstatus |  |
| serverip | 服务器IP |  |
| status | online/offline |  |

返回值 **JSONObject**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | done/failed/exception |  |
| command | changevmpoolstatus |  |

**2. 获取所有全部VM及详细信息**

**对应SERVLET**

/RedDragonEnterprise/InstanceCtrlServlet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | vmdetails |  |
| matchflag | all |  |
| loginuser | 用户名 |  |

返回值 JSONArray

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| vmid | VM UUID |  |
| vmname | VM名 |  |
| cpus | 当前CPU数 | 返回为null,说明尚未设定 |
| memory | 当前memory大小 | 返回为null,说明尚未设定 |
| starttime | VM创建时间 | 返回为null,说明尚未设定 |
| expiretime | VM过期时间 | 返回为null,说明尚未设定 |
| publicips |  | 返回为null,说明尚未设定 |
| publicip | 已挂载的公网IP |  |
| privateip | 私网IP | 返回为null,说明尚未设定 |
| disksize | VM默认磁盘大小 | 返回为null,说明尚未设定 |
| maxmemory | 最大内存 | 返回为null,说明尚未设定 |
| maxcpus | 最大CPU | 返回为null,说明尚未设定 |
| status | VM当前状态 |  |
| statusdisplay | VM状态显示字符 |  |
| accesspoint | VM VNC访问地址 |  |
| zone | VM所在域 |  |
| zonename | VM所在域显示名 |  |
| ostpye | VM操作系统类型 |  |
| assignedto | 指定的子用户 |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | vmdetails |  |

**3. 获取所有全部Volume及详细信息**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/StorageCtrlSevlet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | fetchvolumes |  |
| loginuser | 用户名 |  |
| matchflag | all |  |

返回值 JSONArray

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| volumeid | 磁盘ID |  |
| volumesize | 磁盘大小 | GB |
| displayname | 磁盘显示名 |  |
| volumeowner | 磁盘购买者 |  |
| zone | 域 |  |
| zonename | 域显示名 |  |
| vmid | 所挂载的VM id |  |
| volumetype | 磁盘类型 |  |
| targetdrive | 磁盘挂载后的盘符 |  |
| vmname | 所挂在的VM名字 |  |
| assignedto | 以指派对象 |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | loginfirst/exception |  |
| command | fetchvolumes |  |

**4. 获取所有全部VM Image及详细信息**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/ VMImageManagement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | fetchvmimages |  |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| imageid | 镜像ID | 界面中不显示 |
| imagename | 镜像名 |  |
| imagepath | 镜像路径 |  |
| imagefolder | 镜像所处目录 |  |
| imageos | 镜像操作系统 |  |
| imagetype | 镜像类型 | windows/linux |
| imagesize | 镜像大小 | kb |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | loginfirst/exception |  |
| command | fetchvmimages |  |

**5. 更新某个VM Image信息**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/ VMImageManagement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | updatevmimages |  |
| imageid | 镜像ID |  |
| imagesize | 镜像大小 | kb |
| imagepath | 镜像路径 |  |
| imagefolder | 镜像目录 |  |
| imagename | 镜像名 |  |
| imageos | 镜像操作系统类型 |  |
| imagetype | 镜像类型 | windows/linux(界面中下拉菜单) |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | done/failed |  |
| command | updatevmimages |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | fetchvmimages |  |

**6. 创建新的VM Image**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/ VMImageManagement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | savevmimages |  |
| imageid | 镜像ID |  |
| imagesize | 镜像大小 | kb |
| imagepath | 镜像路径 |  |
| imagefolder | 镜像目录 |  |
| imagename | 镜像名 |  |
| imageos | 镜像操作系统类型 |  |
| imagetype | 镜像类型 | windows/linux(界面中下拉菜单) |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | done/failed |  |
| command | savevmimages |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | savevmimages |  |

**7. 查看IP审核记录**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/ IPAdmin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | fetchipappprovaltrans |  |
| actiontype | all/approve/unapprove |  |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| ip |  |  |
| iprequestor | IP申请人 |  |
| actiontime | 管理员审批/拒绝时间 |  |
| action | 审核/拒绝 |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | fetchipappprovaltrans |  |

**8. 查看IP资源使用情况**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/ IPAdmin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | fetchipbyzone |  |
| zone | 域 |  |
| filter | all/available/web/personal | All-该域全部IP  available-可用IP  web-网站用户IP  personal-个人用户IP |
| status | approved/unapproved | 配合filter使用,filter为web/personal时，需要status |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| ip |  |  |
| mac | Mac地址 |  |
| provider | 网络提供商 |  |
| userlogin | 占用IP的用户 |  |
| usertype | 占用IP用户类型 |  |
| status | IP审核状态 |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | fetchipbyzone |  |

**8(a)查看全部IP资源使用情况**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/ IPAdmin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | fetchallips |  |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| ip |  |  |
| mac | Mac地址 |  |
| provider | 网络提供商 |  |
| zone | 域 |  |
| zonedisplay | 域显示名 |  |
| starttime | IP购买时间 |  |
| attachedvm | 挂载的VM名字 |  |
| attachedvmid | 挂载的VM id |  |
| userlogin | 占用IP的用户 |  |
| usertype | 占用IP用户类型 |  |
| status | IP审核状态 |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | fetchallips |  |

**9. 审批IP**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/ IPAdmin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | ipapproval |  |
| zone | 域 |  |
| ip | Ip值 |  |
| userlogin | 管理员用户名 |  |
| iprequestor | Ip申请人用户名 |  |
| action | approved/unapproved |  |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| command | ipapproval |  |
| status | done/failed |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | ipapproval |  |

**10. 用户帐号管理**

**Servlet:**

/RedDragonEnterprise/ UserAccountManagement

**10.1 显示全部用户信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | getalluserinfo |  |
|  |  |  |

返回值 JSONArray

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| loginid | 用户的id |  |
| role | 用户角色 |  |
| loginstatus | 用户状态 |  |
| loginstatusdisplay | 用户状态显示值 |  |
| firstname | 名 |  |
| lastname | 姓 |  |
| email | 用户注册email地址 |  |
| phone | 用户注册手机号 |  |
| organisation | 用户注册企业 |  |
| regtime | 注册时间 |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | getalluserinfo |  |

**10.2 修改用户信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methodtype | changeuserinfo |  |
| loginid | 用户的id | 必填 |
| loginuser | 管理员用户名 |  |
| role | 用户角色 | 必填 |
| loginstatus | 用户状态 | 必填 |
| loginstatusdisplay | 用户状态显示值 |  |
| firstname | 名 | 必填 |
| lastname | 姓 | 必填 |
| email | 用户注册email地址 | 必填 |
| phone | 用户注册手机号 | 必填 |
| organisation | 用户注册企业 | 必填 |
| ifchangepw | 是否修改密码 | true/false |
| newpassword | 新用户密码 | 如果ifchangepw为true, 必填 |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| command | changeuserinfo |  |
| status | done/missingdata/ usernotexist /failed | done:操作成功  missingdata:缺少输入值  usernotexist: 用户不存在  failed： 操作失败（未知原因） |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | changeuserinfo |  |

**10.3 用户balance管理**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methodtype | updatebalance |  |
| requestedloginname | 被充值的用户的id | 必填 |
| amount | 充值的数量 | 必填 |
| notes | 充值描述 | 必填 |
| reason | 充值原因 | 必填 |
| loginuser | 为用户充值的管理员帐号 | 必填 |
| type | 充值操作的类型 | payment:用户账户金额减少  credit:用户账户金额增加（支票转账）  refund: 用户账户金额增加（退款） |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| command | updatebalace |  |
| status | done/missingdata/missingadminlogin/ unknownrequesttype/usernotexist /failed | done:操作成功  missingadminlogin：管理员账户不存在或被锁定  missingdata:缺少输入值  usernotexist: 用户不存在  unknownrequesttype： 未知请求类型failed： 操作失败（未知原因） |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | exception |  |
| command | updatebalace |  |

**10.4 查询某个用户信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | getuserinfo |  |
| loginuser | 用户login |  |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| loginid | 用户的id |  |
| role | 用户角色 |  |
| loginstatus | 用户状态 |  |
| loginstatusdisplay | 用户状态显示值 |  |
| firstname | 名 |  |
| lastname | 姓 |  |
| email | 用户注册email地址 |  |
| phone | 用户注册手机号 |  |
| organisation | 用户注册企业 |  |
| regtime | 注册时间 |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| status | Usernotexists/exception |  |
| command | getuserinfo |  |

**11 计费模型管理**

**11.1 计费模型发布/更新**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methodtype | savepricingmodel |  |
| submittype | 操作类型（保存，更新） | save/update |
| zones | 域，Zone1:zone2:zon3,冒号分隔 | 页面中可多选，至少选择一个 |
| vmplanid | 这个要根据用户选择的计费模型类型来生成 | 1>即付即用 UUID以PAG开头  2>月租模型 UUID以 PFM开头  3> 包年模型 UUID以 PFM-year开头 |
| planname | 计费模型名字 | 必填 |
| subscriptionfee | 月租/年租 费用 | 必填 |
| description | 计费模型描述 | 必填 |
| cpuallow | CPU免费使用量 | 必填 |
| cpulimit | Cpu最大使用限制 | 必填 |
| cpuprice | CPU单价 | 必填 |
| memallow | 内存免费使用量 | 必填 |
| memlimit | 内存最大使用限制 | 必填 |
| memprice | 内存单价 | 必填 |
| downloadallow | 下载免费使用量 |  |
| downloadlimit | 下载最大使用限制 |  |
| downloadprice | 下载单价 |  |
| uploadallow | 上传免费使用量 |  |
| uploadlimit | 上传最大使用限制 |  |
| uploadprice | 上传价格 |  |
| ioreadallow | IO读免费使用量 |  |
| ioreadlimit | IO读最大使用限制 |  |
| ioreadprice | IO读单价 |  |
| iowriteallow | IO写免费使用量 |  |
| iowritelimit | IO写最大使用限制 |  |
| iowriteprice | IO写单价 |  |
| invoiceinterval | 计费周期 |  |
| invoiceduedays | 付款天数限制 |  |
| deductfrombalance |  | true/false |
| suspendfrombalance |  | true/false |
| firstnotice | 账单创建提前量 |  |
| suspendremoveinterval | VM删除缓冲期 |  |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| command | savepricingmodel |  |
| status | done/missingdata/failed/exception | done:操作成功  missingdata:缺少输入值  failed： 操作失败（未知原因）  系统异常 |

**11.2 获取全部计费模型**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methedtype | fetchallpricingmodels |  |
| zone | 域 | 该参数可留空，返回全部计费模型 |

返回值 JSONArray

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methodtype | savepricingmodel |  |
| submittype | 操作类型（保存，更新） | save/update |
| vmplanid | 这个要根据用户选择的计费模型类型来生成 | 1>即付即用 UUID以PAG开头  2>月租模型 UUID以 PFM开头  3> 包年模型 UUID以 PFM-year开头 |
| planname | 计费模型名字 | 必填 |
| subscriptionfee | 月租/年租 费用 | 必填 |
| description | 计费模型描述 | 必填 |
| cpuallow | CPU免费使用量 | 必填 |
| cpulimit | Cpu最大使用限制 | 必填 |
| cpuprice | CPU单价 | 必填 |
| memallow | 内存免费使用量 | 必填 |
| memlimit | 内存最大使用限制 | 必填 |
| memprice | 内存单价 | 必填 |
| downloadallow | 下载免费使用量 |  |
| downloadlimit | 下载最大使用限制 |  |
| downloadprice | 下载单价 |  |
| uploadallow | 上传免费使用量 |  |
| uploadlimit | 上传最大使用限制 |  |
| uploadprice | 上传价格 |  |
| ioreadallow | IO读免费使用量 |  |
| ioreadlimit | IO读最大使用限制 |  |
| ioreadprice | IO读单价 |  |
| iowriteallow | IO写免费使用量 |  |
| iowritelimit | IO写最大使用限制 |  |
| iowriteprice | IO写单价 |  |
| invoiceinterval | 计费周期 |  |
| invoiceduedays | 付款天数限制 |  |
| deductfrombalance |  | true/false |
| suspendfrombalance |  | true/false |
| firstnotice | 账单创建提前量 |  |
| suspendremoveinterval | VM删除缓冲期 |  |

异常返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| command | fetchallpricingmodels |  |
| status | exception |  |

**11.3 删除某个计费模型**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| methodtype | removepricingmodel |  |
| vmplanid |  | 必填 |

返回值 JSONObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 值域 | 备注 |
| command | removepricingmodel |  |
| status | done/missingdata/failed/exception | done:操作成功  missingdata:缺少输入值  failed： 操作失败（未知原因）  系统异常 |