云主机管理协作程序和API软件

用户手册

承研方：西安电子科技大学软件学院

软件服务工程与云计算实验室

目录

[目录 2](#_Toc27554)

[1 修订记录 5](#_Toc26399)

[2 安装配置 6](#_Toc8156)

[2.1 系统安装 6](#_Toc3384)

[2.2 系统配置 6](#_Toc29404)

[3 API调用 6](#_Toc7030)

[3.1 Java程序调用 6](#_Toc11528)

[4 API功能介绍 8](#_Toc20064)

[4.1 基础环境配置 8](#_Toc16285)

[4.1.1 用户修改虚拟机密码 8](#_Toc9678)

[4.1.2 开启或停止虚拟机服务 8](#_Toc22643)

[4.1.3 windows修改安全规则 9](#_Toc6155)

[4.1.4 windows修改IP 9](#_Toc32026)

[4.1.5 windows修改附属IP 10](#_Toc8979)

[4.2 软件安装 10](#_Toc12196)

[4.2.1 安装Apache 10](#_Toc21678)

[4.2.2 安装iisRewrite 11](#_Toc29387)

[4.2.3 安装ftp 11](#_Toc26742)

[4.2.4 Linux安装ftp 11](#_Toc28768)

[4.2.5 安装360 12](#_Toc21264)

[4.2.6 安装memcached 12](#_Toc23591)

[4.2.7 Linux安装memcached 12](#_Toc3099)

[4.2.8 安装mysql 13](#_Toc16005)

[4.2.9 Linux安装mysql 13](#_Toc13474)

[4.2.10 安装nginx 13](#_Toc28079)

[4.2.11 安装oracle11g 14](#_Toc26130)

[4.2.12 Linux安装oracle11g 14](#_Toc28982)

[4.2.13 安装python 15](#_Toc5646)

[4.2.14 Linux安装python 15](#_Toc11053)

[4.2.15 安装sqlserver2008r2 15](#_Toc7561)

[4.2.16 安装tomcat 16](#_Toc15160)

[4.2.17 安装zend guard loader 16](#_Toc9746)

[4.2.18 界面安装oracle11g 17](#_Toc29502)

[4.2.19 界面安装sqlserver2008r2 17](#_Toc5696)

[4.3 软件配置 18](#_Toc12956)

[4.3.1 配置Apache 18](#_Toc7823)

[4.3.2 配置Mysql 18](#_Toc25614)

[4.3.3 配置tomcat 19](#_Toc21053)

[4.3.4 配置nginx 19](#_Toc31647)

[4.3.5 配置zend guard loader 19](#_Toc21469)

[4.4 软件卸载 20](#_Toc32099)

[4.4.1 卸载Apache 20](#_Toc7104)

[4.4.2 Linux卸载Apache 20](#_Toc6862)

[4.4.3 卸载iisRewrite 20](#_Toc20066)

[4.4.4 卸载ftp 21](#_Toc9181)

[4.4.5 卸载memcached 21](#_Toc2937)

[4.4.6 Linux卸载memcached 21](#_Toc12910)

[4.4.7 卸载mysql 22](#_Toc8803)

[4.4.8 Linux卸载mysql 22](#_Toc27004)

[4.4.9 卸载nginx 22](#_Toc16121)

[4.4.10 卸载oracle11g 22](#_Toc12058)

[4.4.11 Linux卸载oracle11g 23](#_Toc31257)

[4.4.12 卸载python 23](#_Toc16226)

[4.4.13 Linux卸载python 23](#_Toc21351)

[4.4.14 卸载sqlserver2008r2 24](#_Toc10158)

[4.4.15 卸载tomcat 24](#_Toc1544)

[4.4.16 Linux卸载tomcat 24](#_Toc29914)

[4.4.17 卸载zend guard loader 25](#_Toc30836)

[4.5 软件更新 25](#_Toc29796)

[4.5.1 更新Apache 25](#_Toc18316)

[4.5.2 Linux更新Apache 25](#_Toc10138)

[4.5.3 更新ftp 26](#_Toc12176)

[4.5.4 Linux更新ftp 26](#_Toc16701)

[4.5.5 更新memcached 26](#_Toc27061)

[4.5.6 Linux更新memcached 27](#_Toc2373)

[4.5.7 更新mysql 27](#_Toc2911)

[4.5.8 Linux更新mysql 28](#_Toc8099)

[4.5.9 更新nginx 28](#_Toc7252)

[4.5.10 Linux更新nginx 28](#_Toc7732)

[4.5.11 更新python 29](#_Toc870)

[4.5.12 Linux更新python 29](#_Toc23372)

[4.5.13 更新tomcat 29](#_Toc9558)

[4.5.14 Linux更新tomcat 30](#_Toc22902)

[4.5.15 更新zend guard loader 30](#_Toc12299)

[4.6 获取参数 30](#_Toc5729)

[4.6.1 获取Apache参数 31](#_Toc7249)

[4.6.2 获取Mysql参数 31](#_Toc14869)

[4.6.3 Linux获取Mysql参数 31](#_Toc700)

[4.6.4 获取tomcat参数 32](#_Toc28896)

[4.6.5 获取nginx参数 32](#_Toc1117)

[4.6.6 获取zend guard loader参数 32](#_Toc19867)

[4.6.7 Linux获取zend guard loader参数 33](#_Toc20078)

[4.7 虚拟机执行脚本 33](#_Toc16191)

[4.7.1 虚拟机执行脚本 33](#_Toc14373)

[4.8 查询进度 33](#_Toc15317)

[4.8.1 查询非阻塞调用的运行进度 33](#_Toc13385)

[4.9 查询编码含义 34](#_Toc5202)

[4.9.1 查询编码含义 34](#_Toc23614)

[5 附录：API汇总表 34](#_Toc16343)

# 修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 修订人 | 修订内容 | 版本 |
| 1 | 2014年12月10日 | 黄鹏 | 新建文档 | 1.0 |
| 2 | 2014年12月10日 | 鲍亮 | 修改文档 | 1.5 |
| 3 | 2014年3月30日 | 黄鹏  任雅丽 | 修改文档 | 2.0 |

# 安装配置

## 系统安装

由于时间关系，软件已经安装，安装过程后面补充。并且目前我们经过测试，所有软件允可正常操作。

## 系统配置

RESTful服务器IP地址：119.90.140.60；端口号：8080。

代理软件所在虚拟机IP地址：119.90.140.59，目前已经将代理程序部署为系统服务。

# API调用

## Java程序调用

使用jersey-client-1.12.jar的api进行客户端代码编写。

开发端使用的操作系统windows 7 64位 中文旗舰版，开发端使用的MyEclipse Enterprise workbench 10，JDK1.7.0\_45，新建java工程，导入下列jar包。提供的工程名为JerseyClient。



下面以用户发起请求安装Apache为例说明API的调用过程，具体代码如表1所示。

表1 请求安装Apache的API调用过程

|  |
| --- |
| **package** sample.jersey.client;  **import** java.io.File;  **import** java.io.FileOutputStream;  **import** java.io.IOException;  **import** java.text.DateFormat;  **import** java.text.SimpleDateFormat;  **import** java.util.Date;  **import** javax.ws.rs.QueryParam;  **import** javax.ws.rs.core.MediaType;  **import** org.codehaus.jettison.json.JSONException;  **import** org.codehaus.jettison.json.JSONObject;  **import** com.sun.jersey.api.client.Client;  **import** com.sun.jersey.api.client.ClientResponse;  **import** com.sun.jersey.api.client.WebResource;  **import** com.sun.jersey.multipart.FormDataMultiPart;  **import** com.sun.jersey.multipart.file.FileDataBodyPart;  **public** **class** ClientTest {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  String time = *CurrentTime*();  System.*out*.println(time);  Client c = Client.*create*();  WebResource r = c  .resource("http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/");  *installTomcat*(r,time);  **private** **static** **void** installTomcat(WebResource r, String time) {  String response = r.path("AppInstallation/Tomcat")  .queryParam("ip", "119.90.140.59")  .queryParam("installPath", "C:\\")  .queryParam("jdkPath", "C:\\Program Files\\Java\\jdk1.7.0\_45")  .queryParam("version", "6.0.41")  .header("password", "ED\_x0010\_GM@M\_x0016\_AM\_x0016\_\_x0016\_ABDAC\_x0012\_FD\_x0012\_LLG")  .header("time", time).type(MediaType.*APPLICATION\_JSON*)  .post(String.**class**);  System.*out*.println(response);  }  } |

# API功能介绍

## 基础环境配置

### 用户修改虚拟机密码

#### 功能描述

发送HTTP PUT请求，对特定IP地址上的虚拟机用户的密码进行修改。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/vmSysPwd?ip=119.90.140.59&userName=administrator&passwd=repace](http://localhost:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/vmSysPwd?ip=119.90.140.59&userName=administrator&passwd=repace)

#### 调用参数

1. ip:要操作的虚拟机IP

2. userName:虚拟机用户名

3. passwd:虚拟机用户新密码

### 开启或停止虚拟机服务

#### 功能描述

发送HTTP PUT请求，对虚拟机上的指定服务进行开启或关闭操作。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/sysServiceConfig?ip=119.90.140.59&serviceName=TapiSrv&operation=stop

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.serviceName：要开启或停止的虚拟机服务名称

3.operation：start/stop，表示开启或关闭对应的虚拟机服务

### windows修改安全规则

#### 功能描述

发送HTTP PUT请求，对虚拟机上的安全规则进行修改。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/secRule?ip=119.90.140.59&policyName=hpPolicy&protocol=TCP&port=1121&addSecIP=192.168.0.201

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.policyName：安全策略名称

3.protocol：协议

4.port：端口号

5.addSecIP：允许该IP访问本机对应协议的port

### windows修改IP

#### 功能描述

发送HTTP PUT请求，修改虚拟机以太网适配器的IP地址。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/IPAdd?ip=119.90.140.59&mac=A0E420B0E3D1&changeToIP=119.90.140.59&mask=255.255.254.0&gateway=119.90.140.1&dns=219.141.140.10&dns=8.8.8.8

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.mac：mac

3.changeToIP：改后的虚拟机IP

4.mask：mask

5.gateway：gateway

6.dns：dns，接收list类型

### windows修改附属IP

#### 功能描述

发送HTTP PUT请求，修改虚拟机以太网适配器的附属IP地址

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/IPAdd?ip=119.90.140.59&mac=A0E420B0E3D1&affiIp=192.168.0.96&affiMask=255.255.255.0&affiGateway=192.168.0.1](http://localhost:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/IPAdd?ip=119.90.140.59&mac=A0E420B0E3D1&affiIp=192.168.0.96&affiMask=255.255.255.0&affiGateway=192.168.0.1)

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.mac：mac

3.affiIp：附属IP，接收list类型

4.affiMask：附属ip的mask，list类型，长度与附属ip的list要保持一致

5.affiGateway：网关，接收list类型

## 软件安装

### 安装Apache

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装Apache到指定的虚拟机。

#### 调用URL

<http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\>&emailAddress=123@123.com&version=2.2.10

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.emailAddress：邮箱地址

4.version：Apache版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装iisRewrite

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装iisRewrite到指定的虚拟机。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/IISRewrite?ip=119.90.140.59&installPath=C:\iisRewrite\](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/IISRewrite?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\iisRewrite\\)&version=3.0104

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装ftp

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装ftp到指定的虚拟机。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\FileZilla\_Server-0\_9\_45\](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)&version=0.9.45

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux安装ftp

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装ftp到指定的虚拟机。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP\_Linux??ip=119.90.140.59&](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)version=0.9.45

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装360

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装360到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/360?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\360\\&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装memcached

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装memcached到指定的虚拟机。

#### 调用URL

<http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59>&version=1.4.13

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux安装memcached

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装memcached到指定的虚拟机。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached\_Linux??ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)&installPath=/home&version=1.4.13

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. inatallPath: 软件安装路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装mysql

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装mysql到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/MySql?ip=119.90.140.59&installPath=C:&rootPswd=repace&version=5.6

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.rootPswd：初始密码

4.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux安装mysql

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装mysql到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/MySql\_Linux?ip=119.90.140.59&version=5.6

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装nginx

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装nginx到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Nginx?ip=119.90.140.59&installPath=C:\&version=1.2.8

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装oracle11g

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装oracle11g到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Oracle11g?ip=119.90.140.59&oraclebase=C:\app\Administrator&rootPswd=123456QWq&hostname=CLJAZITTFGVDGF8&inventorypath=C:\Program Files\Oracle\Inventory&oraclehome=dbhome1&version=11.0

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.oraclebase：oraclebase软件安装路径

3.rootPswd：初始密码

4.hostname：主机名

5.inventorypath：oracle的inventorypath

6.oraclehome：oracehome

7.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux安装oracle11g

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装oracle11g到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Oracle11g\_Linux??ip=119.90.140.59&username=wenyanqi&oraclebase=u01/app/oracle&rootPswd=123456QWq&oracleinventory=/u01/app/oracleInventory&oraclehome=/u01/app/oracle/product&oracle\_sid=orcl&ordata=/u01/app/ordata&version=11.0

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.oraclebase：oraclebase软件安装路径

3.rootPswd：初始密码

4.username：用户名

5.oracleinventory：oracle的inventorypath

6.oraclehome：oracehome

7.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

8.oracle\_sid：数据库标示符

9.oradata：文件路径

### 安装python

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装python到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Python?ip=119.90.140.59&version=2.7.4

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux安装python

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装python到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Python\_Linux??ip=119.90.140.59&installPath=/home&version=2.7.4

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. inatallPath:安装路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装sqlserver2008r2

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装sqlserver2008r2到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/SQLServer2008R2?ip=119.90.140.59&installPath=C:\Sql\&rootPswd=repace&hostName=CLJAZITTFGVDGF8&userName=Administrator&version=2008.2

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.rootPswd：初始密码

4.hostname：主机名

5.userName：用户名

6.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装tomcat

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装tomcat到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Tomcat?ip=119.90.140.59&installPath=C:\&jdkPath=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_25&version=6.0.41

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.jdkPath：jdk安装路径

4.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 安装zend guard loader

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装zend guard loader到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&phpPath=C:\php\&version=5.3

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.phpPath：php的路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 界面安装oracle11g

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装nginx到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/ JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Oracle11g?ip=119.90.140.59&oraclebase=C:\app\Administrator&rootPswd=123456QWq&hostname=CLJAZITTFGVDGF8&inventorypath=C:\Program Files\Oracle\Inventory&oraclehome=dbhome1&version=11.0

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.oraclebase：oraclebase软件安装路径

3.rootPswd：初始密码

4.hostname：主机名

5.inventorypath：oracle的inventorypath

6.oraclehome：oracehome

7.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 界面安装sqlserver2008r2

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装sqlserver2008r2到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/SQLServer2008R2?ip=119.90.140.59&installPath=C:\Sql\&rootPswd=repace&hostName=CLJAZITTFGVDGF8&userName=Administrator&version=2008.2

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.installPath：软件安装路径

3.rootPswd：初始密码

4.hostname：主机名

5.userName：用户名

6.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

## 软件配置

### 配置Apache

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，配置Apache软件的参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/Apache?ip=119.90.140.59&paramName=Listen&paramValue=5441&cfgFilePath=C:/Apache1

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要修改的参数名称

3.paramValue：修改后的参数值

4.cfgFilePath：配置文件的路径

### 配置Mysql

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，配置Mysql软件的参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/MySql?ip=192.168.0.122&paramName=port&paramValue=5413&cfgFilePath=C:\mysql5.6.14win64

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要修改的参数名称

3.paramValue：修改后的参数值

4.cfgFilePath：配置文件的路径

### 配置tomcat

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，配置tomcat软件的参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/Tomcat?ip=119.90.140.59&paramName=Port&paramValue=80&cfgFilePath=C:\apache-tomcat-6.0.41

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要修改的参数名称

3.paramValue：修改后的参数值

4.cfgFilePath：配置文件的路径

### 配置nginx

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，配置nginx软件的参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/Nginx?ip=119.90.140.59&paramName=listen&paramValue=5555&cfgFilePath=C:\nginx-1.2.8

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要修改的参数名称

3.paramValue：修改后的参数值

4.cfgFilePath：配置文件的路径

### 配置zend guard loader

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，配置zend guard loader的参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&paramName=zend\_loader.enable&paramValue=0&cfgFilePath=C:\windows\php.ini

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要修改的参数名称

3.paramValue：修改后的参数值

4.cfgFilePath：配置文件的路径

## 软件卸载

### 卸载Apache

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件Apache

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Apache?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\)

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP

### Linux卸载Apache

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件Apache

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Apache\_Linux??ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\)&path=/home/httpd

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.path：软件安装路径

### 卸载iisRewrite

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件iisRewrite。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/IISRewrite?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/IISRewrite?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\iisRewrite\\)

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

### 卸载ftp

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件ftp。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/FTP?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

### 卸载memcached

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件memcached。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Memcached?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP

### Linux卸载memcached

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件memcached。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Memcached\_Linux??ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)&softName=libevent-2.0.21-stable&path=/home

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.softName：libevent包名

3.path：软件安装路径

### 卸载mysql

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装mysql到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/MySql?ip=119.90.140.59&path=C：

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.path：软件路径

### Linux卸载mysql

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，安装mysql到指定的虚拟机。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/MySql\_Linux??ip=119.90.140.59

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

### 卸载nginx

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件nginx。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Nginx?ip=119.90.140.59&path= C:\\nginx-1.6.2

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.path：软件路径

### 卸载oracle11g

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件oracle11g。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Oracle11g?ip=119.90.140.59

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP

### Linux卸载oracle11g

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件oracle11g。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Oracle11g\_Linux??ip=119.90.140.59&oraclepath=/u01/app&user=wenyanqi

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. oraclepath：oracle安装路径
3. user：用户名

### 卸载python

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件python。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Python?ip=119.90.140.59

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP

### Linux卸载python

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件python。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Python\_Linux??ip=119.90.140.59&path=/home/Python-3.3.0

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.path：软件安装路径

### 卸载sqlserver2008r2

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件sqlserver2008r2。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/SQLServer2008R2?ip=119.90.140.59

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

### 卸载tomcat

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件tomcat。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Tomcat?ip=119.90.140.59

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP

### Linux卸载tomcat

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件tomcat。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Tomcat\_Linux?ip=119.90.140.59&path=/home/apache-tomcat-6.0.41

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. Path：软件安装路径

### 卸载zend guard loader

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，卸载软件zend guard loader。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&Path=C:\php\

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.Path：php的路径

## 软件更新

### 更新Apache

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件Apache。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Apache?ip=119.90.140.59updatePath=C:\\Apache24\\](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\)&emailAddress=123@123.com&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.updatePath：软件更新安装路径

3.emailAddress：邮箱地址

4.version：Apache版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux更新Apache

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件Apache。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Apache\_Linux?ip=119.90.140.59&unistallPath=/home/httpd&updatePath=/](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\)home&emailAddress=123@123.com&version=

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. unistallPath：卸载软件路径

3.updatePath：软件更新安装路径

4.emailAddress：邮箱地址

5.version：Apache版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 更新ftp

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件ftp。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate//FTP?ip=119.90.140.59&updatePath=C:\FileZilla\_Server-0\_9\_48\](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.updatePath：软件更新安装路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux更新ftp

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件ftp。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate//FTP\_Linux?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 更新memcached

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件memcached。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate//Memcached?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)&uninstallName=memcached64.exe&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

3.uninstallName：卸载软件的名称

### Linux更新memcached

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件memcached。

#### 调用URL

[http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate//Memcached\_Linux?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)&uninstallPath=/home&path=/home&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.path：软件安装路径

3.uninstallPath：卸载软件的路径

4.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 更新mysql

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件mysql。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/MySql?ip=119.90.140.59&uninstallPath=C:&updatePath=/home&rootPswd=repace&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.uninstallPath：卸载软件路径

3.rootPswd：初始密码

4.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

5.updatePath：更新后安装路径

### Linux更新mysql

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件mysql。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/MySql\_Linux?ip=119.90.140.59&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 更新nginx

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件nginx。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Nginx\_Linux?ip=119.90.140.59&updatePath=C:\\&uninstallPath=C:\\nginx-1.2.8&version=

#### 调用参数

1. ip：要操作的虚拟机IP
2. updatePath：更新后安装路径

2.uninstallPath：卸载路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux更新nginx

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件nginx。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Nginx\_Linux?ip=119.90.140.59&updatePath=/home/nginx&&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.updatePath：更新后安装路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 更新python

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件python。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Python?ip=119.90.140.59&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux更新python

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件python。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Python\_Linux?ip=119.90.140.59&unistallPath=/home/Python-2.7.3&updatePath=/home&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

3.unistallPath：卸载软件路径

4.updatePath：更新软件安装路径

### 更新tomcat

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件tomcat。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Tomcat?ip=119.90.140.59&updatePath=C:\&jdkPath=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_25&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.updatePath：更新后安装路径

3.jdkPath：jdk安装路径

4.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### Linux更新tomcat

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件tomcat。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Tomcat\_Linux?ip=119.90.140.59&unistallPath=/home/apache-tomcat-6.0.41&updatePath=/home&jdkPath=/usr/java/jdk1.7.0\_75&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.updatePath：更新后安装路径

3.jdkPath：jdk安装路径

4.unistallPath：卸载软件路径

5.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

### 更新zend guard loader

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，更新软件zend guard loader。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&phpPath=C:\php\&version=

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.phpPath：php的路径

3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。

## 获取参数

### 获取Apache参数

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，获取Apache指定参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/Apache?ip=119.90.140.59&cfgFilePath=C:/Apache1&paramName=Listen

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要获取的参数名称

3.cfgFilePath：配置文件的路径

### 获取Mysql参数

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，获取Mysql指定参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/MySql?ip=192.168.0.122&cfgFilePath=C:\mysql5.6.14win64&paramName=port

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要获取的参数名称

3.cfgFilePath：配置文件的路径

### Linux获取Mysql参数

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，获取Mysql指定参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/MySql\_Linux?ip=192.168.0.122&paramName=port

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要获取的参数名称

### 获取tomcat参数

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，获取tomcat指定参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/Tomcat?ip=119.90.140.59&cfgFilePath=C:\apache-tomcat-6.0.41&paramName=Port

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要获取的参数名称

3.cfgFilePath：配置文件的路径

### 获取nginx参数

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，获取nginx指定参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/Nginx?ip=119.90.140.59&cfgFilePath=C:\nginx-1.2.8&paramName=listen

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要获取的参数名称

3.cfgFilePath：配置文件的路径

### 获取zend guard loader参数

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，获取zend guard loader指定参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&paramName=zend\_extension

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要获取的参数名称

### Linux获取zend guard loader参数

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，获取zend guard loader指定参数。

#### 调用URL

http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/ZendGuardLoader\_Linux?ip=119.90.140.59&path=/home/php&paramName=zend\_extension

#### 调用参数

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.paramName：要获取的参数名称

3.path：PHP路径

## 虚拟机执行脚本

### 虚拟机执行脚本

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，发送用户脚本到虚拟机上执行。

#### 调用URL

<http://119.90.141.105:8080/JerseyBasicAuth/rest/vmScript/upload>?ip=119.90.140.59

#### 调用参数

HTTP消息体参数，form-data类型。见表1代码。

1.ip：要操作的虚拟机IP

2.upload：要上传的文件

## 查询进度

### 查询非阻塞调用的运行进度

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，发送查询非阻塞调用的运行进度的请求。

#### http://119.90.141.105:8080/JerseyBasicAuth/rest/ProgressQuery/progress?opID=15&isUpdate=false

#### 调用参数

HTTP消息体参数.

1. opID：操作在数据库存的序号

2. isUpdate：为oracle界面安装截图预留，现在全部写为false即可。

## 查询编码含义

### 查询编码含义

#### 功能描述

发送HTTP POST请求，发送查询编码含义的请求。

#### http://119.90.141.105:8080/JerseyBasicAuth/rest/Code/GetCodeInfo?codeID=0x0000000

#### 调用参数

HTTP消息体参数.

1. codeID：API返回的编码

# 附录：API汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | API | 参数 | HTTP请求方式 | 功能 |
| 1. 基础环境配置 | | | | |
| 1.1 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/vmSysPwd?ip=119.90.140.59&userName=administrator&passwd=repace | ip:要操作的虚拟机IP | PUT  HTTP header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 用户修改虚拟机密码 |
| userName:虚拟机用户名 |
| passwd:虚拟机用户新密码 |
| 1.2 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/sysServiceConfig?ip=119.90.140.59&serviceName=TapiSrv&operation=stop | ip：要操作的虚拟机IP | PUT  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时）值 | 开启或停止虚拟机服务 |
| serviceName：要开启或停止的虚拟机服务名称 |
| operation：start/stop，表示开启或关闭对应的虚拟机服务 |
| 1.3 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/secRule?ip=119.90.140.59&policyName=hpPolicy&protocol=TCP&port=1121&addSecIP=192.168.0.201 | ip：要操作的虚拟机IP | PUT  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | windows修改安全规则 |
| policyName：安全策略名称 |
| protocol：协议 |
| port：端口号 |
| addSecIP：允许该IP访问本机对应协议的port |
| 1.4 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/IPAdd?ip=119.90.140.59&mac=A0E420B0E3D1&changeToIP=119.90.140.59&mask=255.255.254.0&gateway=119.90.140.1&dns=219.141.140.10&dns=8.8.8.8 | ip：要操作的虚拟机IP | PUT  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | windows修改IP |
| mac：mac |
| changeToIP：改后的虚拟机IP |
| mask：mask |
| gateway：gateway |
| dns：dns，接收list类型 |
| 1.5 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/OSBase/IPAdd?ip=119.90.140.59&mac=A0E420B0E3D1&affiIp=192.168.0.96&affiMask=255.255.255.0&affiGateway=192.168.0.1 | ip：要操作的虚拟机IP | PUT  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | windows修改附属IP |
| mac：mac |
| affiIp：附属IP，接收list类型 |
| affiMask：附属ip的mask，list类型，长度与附属ip的list要保持一致 |
| affiGateway：网关，接收list类型 |
| 2. 软件安装 | | | | |
| 2.1 | <http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\>&emailAddress=123@123.com&version=2.2.10 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装Apache |
| 2.installPath：软件安装路径  3.emailAddress：邮箱地址  4.version：Apache版本号，可以为空，默认安装最高版本。 |
| 2.2 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/IISRewrite?ip=119.90.140.59&installPath=C:\iisRewrite\](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/IISRewrite?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\iisRewrite\\)&version=3.0104 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装iisRewrite |
| installPath：软件安装路径 |
| version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本 |
| 2.3 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\FileZilla\_Server-0\_9\_45\](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)&version=0.9.45 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装ftp |
| installPath：软件安装路径 |
| version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 |
| 2.4 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/360?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\360\\&version= | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装360 |
| installPath：软件安装路径  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 |
| 2.5 | <http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59>&version=1.4.13 | ip：要操作的虚拟机IP  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装memcached |
| 2.6 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/MySql?ip=119.90.140.59&installPath=C:&rootPswd=repace&version=5.6 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装mysql |
| installPath：软件安装路径  rootPswd：初始密码  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 |
| 2.7 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Nginx?ip=119.90.140.59&installPath=C:\&version=1.2.8 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装nginx |
| installPath：软件安装路径  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本 |
| 2.8 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Oracle11g?ip=119.90.140.59&oraclebase=C:\app\Administrator&rootPswd=123456QWq&hostname=CLJAZITTFGVDGF8&inventorypath=C:\ProgramFiles\Oracle\Inventory&oraclehome=dbhome1&version=11.0 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装oracle11g |
| oraclebase：oraclebase软件安装路径 |
| rootPswd：初始密码 |
| hostname：主机名 |
| inventorypath：oracle的inventorypath |
| olraclehome：oracehome  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 |
| 2.9 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Python?ip=119.90.140.59&version=2.7.4 | ip：要操作的虚拟机IP  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装python |
| 2.10 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/SQLServer2008R2?ip=119.90.140.59&installPath=C:\Sql\&rootPswd=repace&hostName=CLJAZITTFGVDGF8&userName=Administrator&version=2008.2 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装sqlserver2008r2 |
| installPath：软件安装路径 |
| rootPswd：初始密码 |
| hostname：主机名 |
| userName：用户名  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本 |
| 2.11 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Tomcat?ip=119.90.140.59&installPath=C:\&jdkPath=C:\ProgramFiles\Java\jdk1.8.0\_25&version=6.0.41 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装tomcat |
| installPath：软件安装路径 |
| jdkPath：jdk安装路径  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本 |
| 2.12 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&phpPath=C:\php\&version=5.3 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 安装zend guard loader |
| phpPath：php的路径  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本 |
| 2.13 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Oracle11g?ip=119.90.140.59&oraclebase=C:\app\Administrator&rootPswd=123456QWq&hostname=CLJAZITTFGVDGF8&inventorypath=C:\ProgramFiles\Oracle\Inventory&oraclehome=dbhome1&version=11.0 | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.oraclebase：oraclebase软件安装路径  3.rootPswd：初始密码  4.hostname：主机名  5.inventorypath：oracle的inventorypath  6.oraclehome：oracehome  7.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 界面安装oracle11g |
| 2.14 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/SQLServer2008R2?ip=119.90.140.59&installPath=C:\Sql\&rootPswd=repace&hostName=CLJAZITTFGVDGF8&userName=Administrator&version=2008.2 | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.installPath：软件安装路径  3.rootPswd：初始密码  4.hostname：主机名  5.userName：用户名  6.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 界面安装sqlserver2008r2 |
| 2.15 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/MySq\_Linuxl?ip=119.90.140.59&version=5.6 | ip：要操作的虚拟机IP  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux安装Mysql |
| 2.16 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/MySql\_Linux?ip=119.90.140.59&version=5.6 | ip：要操作的虚拟机IP  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux安装Python |
| 2.17 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached\_Linux?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)&installPath=/home&version=1.4.13 | ip：要操作的虚拟机IP  inatallPath: 软件安装路径  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux安装memcached |
| 2.18 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP\_Linux?ip=119.90.140.59&](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)version=0.9.45 | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux安装FTP |
| 2.19 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Oracle11g\_Linux??ip=119.90.140.59&username=wenyanqi&oraclebase=u01/app/oracle&rootPswd=123456QWq&oracleinventory=/u01/app/oracleInventory&oraclehome=/u01/app/oracle/product&oracle\_sid=orcl&ordata=/u01/app/ordata&version=11.0 | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.oraclebase：oraclebase软件安装路径  3.rootPswd：初始密码  4.username：用户名  5.oracleinventory：oracle的inventorypath  6.oraclehome：oracehome  7.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。  8.oracle\_sid：数据库标示符  9.oradata：文件路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux安装Oracle |
| 3. 软件配置 | | | | |
| 3.1 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/Apache?ip=119.90.140.59&paramName=Listen&paramValue=5441&cfgFilePath=C:/Apache1 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 配置Apache |
| paramName：要修改的参数名称 |
| paramValue：修改后的参数值 |
| cfgFilePath：配置文件的路径 |
| 3.2 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/MySql?ip=192.168.0.122&paramName=port&paramValue=5413&cfgFilePath=C:\mysql5.6.14win64 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 配置Mysql |
| paramName：要修改的参数名称 |
| paramValue：修改后的参数值 |
| cfgFilePath：配置文件的路径 |
| 3.3 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/Tomcat?ip=119.90.140.59&paramName=Port&paramValue=80&cfgFilePath=C:\apache-tomcat-6.0.41 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 配置tomcat |
| paramName：要修改的参数名称 |
| paramValue：修改后的参数值 |
| cfgFilePath：配置文件的路径 |
| 3.4 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/Nginx?ip=119.90.140.59&paramName=listen&paramValue=5555&cfgFilePath=C:\nginx-1.2.8 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 配置nginx |
| paramName：要修改的参数名称 |
| paramValue：修改后的参数值 |
| cfgFilePath：配置文件的路径 |
| 3.5 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppParamConfiguration/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&paramName=zend\_loader.enable&paramValue=0&cfgFilePath=C:\windows\php.ini | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 配置zend guard loader |
| paramName：要修改的参数名称 |
| paramValue：修改后的参数值 |
| cfgFilePath：配置文件的路径 |
| 4软件卸载 | | | | |
| 4.1 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Apache?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\) | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载Apache |
| 4.2 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Apache\_Linux??ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\)&path=/home/httpd | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.path：软件安装路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux卸载Apache |
| 4.3 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/IISRewrite?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/IISRewrite?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\iisRewrite\\) | 1.ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载iisRewrite |
| 4.3 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/FTP?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\) | 1.ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载ftp |
| 4.4 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Memcached?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59) | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载memcached |
| 4.5 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Memcached\_Linux??ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)&softName=libevent-2.0.21-stable&path=/home | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.softName：libevent包名  3.path：软件安装路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux卸载memcached |
| 4.6 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/MySql?ip=119.90.140.59&path=C： | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.path：软件路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载mysql |
| 4.7 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/MySql\_Linux??ip=119.90.140.59 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux卸载mysql |
| 4.8 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Nginx?ip=119.90.140.59&path= C:\\nginx-1.6.2 | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.path：软件路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载nginx |
| 4.9 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Oracle11g?ip=119.90.140.59 | 1. ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载oracle11g |
| 4.10 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Oracle11g\_Linux??ip=119.90.140.59&oraclepath=/u01/app&user=wenyanqi | ip：要操作的虚拟机IP  oraclepath：oracle安装路径  user：用户名 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux卸载oracle11g |
| 4.11 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Python?ip=119.90.140.59 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载python |
| 4.12 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Python\_Linux??ip=119.90.140.59&path=/home/Python-3.3.0 | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.path：软件安装路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux卸载python |
| 4.13 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/SQLServer2008R2?ip=119.90.140.59 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载sqlserver2008r2 |
| 4.14 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Tomcat?ip=119.90.140.59 | ip：要操作的虚拟机IP | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载tomcat |
| 4.15 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/Tomcat\_Linux?ip=119.90.140.59&path=/home/apache-tomcat-6.0.41 | ip：要操作的虚拟机IP  Path：软件安装路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux卸载tomcat |
| 4.16 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUninstallation/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&Path=C:\php\ | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.Path：php的路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 卸载zend guard loader |
| 5.软件更新 | | | | |
| 5.1 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Apache?ip=119.90.140.59updatePath=C:\\Apache24\\](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\)&emailAddress=123@123.com&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.updatePath：软件更新安装路径  3.emailAddress：邮箱地址  4.version：Apache版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 更新Apache |
| 5.2 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Apache\_Linux?ip=119.90.140.59&unistallPath=/home/httpd&updatePath=/](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Apache?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\Apache1\\)home&emailAddress=123@123.com&version= | ip：要操作的虚拟机IP  unistallPath：卸载软件路径  updatePath：软件更新安装路径  emailAddress：邮箱地址  version：Apache版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux更新Apache |
| 5.3 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate//FTP?ip=119.90.140.59&updatePath=C:\FileZilla\_Server-0\_9\_48\](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.updatePath：软件更新安装路径  3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 更新ftp |
| 5.4 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate//FTP\_Linux?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/FTP?ip=119.90.140.59&installPath=C:\\FileZilla_Server\\)&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux更新ftp |
| 5.5 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate//Memcached?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)&uninstallName=memcached64.exe&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。  3.uninstallName：卸载软件的名称 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 更新memcached |
| 5.6 | [http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate//Memcached\_Linux?ip=119.90.140.59](http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppInstallation/Memcached?ip=119.90.140.59)&uninstallPath=/home&path=/home&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.path：软件安装路径  3.uninstallPath：卸载软件的路径  4.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux更新memcached |
| 5.7 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/MySql?ip=119.90.140.59&uninstallPath=C:&updatePath=/home&rootPswd=repace&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.uninstallPath：卸载软件路径  3.rootPswd：初始密码  4.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。  5.updatePath：更新后安装路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 更新mysql |
| 5.8 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/MySql\_Linux?ip=119.90.140.59&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux更新mysql |
| 5.9 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Nginx\_Linux?ip=119.90.140.59&updatePath=C:\\&uninstallPath=C:\\nginx-1.2.8&version= | ip：要操作的虚拟机IP  updatePath：更新后安装路径  uninstallPath：卸载路径  version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 更新nginx |
| 5.10 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Nginx\_Linux?ip=119.90.140.59&updatePath=/home/nginx&&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.updatePath：更新后安装路径  3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux更新nginx |
| 5.11 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Python?ip=119.90.140.59&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 更新python |
| 5.12 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Python\_Linux?ip=119.90.140.59&unistallPath=/home/Python-2.7.3&updatePath=/home&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。  3.unistallPath：卸载软件路径  4.updatePath：更新软件安装路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux更新python |
| 5.13 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Tomcat?ip=119.90.140.59&updatePath=C:\&jdkPath=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_25&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.updatePath：更新后安装路径  3.jdkPath：jdk安装路径  4.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 更新tomcat |
| 5.14 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/Tomcat\_Linux?ip=119.90.140.59&unistallPath=/home/apache-tomcat-6.0.41&updatePath=/home&jdkPath=/usr/java/jdk1.7.0\_75&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.updatePath：更新后安装路径  3.jdkPath：jdk安装路径  4.unistallPath：卸载软件路径  5.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux更新tomcat |
| 5.15 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/AppUpdate/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&phpPath=C:\php\&version= | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.phpPath：php的路径  3.version：软件版本号，可以为空，默认安装最高版本 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 更新zend guard loader |
| 6.获取参数 | | | | |
| 6.1 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/Apache?ip=119.90.140.59&cfgFilePath=C:/Apache1&paramName=Listen | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.paramName：要获取的参数名称  3.cfgFilePath：配置文件的路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 获取Apache参数 |
| 6.2 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/MySql?ip=192.168.0.122&cfgFilePath=C:\mysql5.6.14win64&paramName=port | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.paramName：要获取的参数名称  3.cfgFilePath：配置文件的路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 获取Mysql参数 |
| 6.3 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/MySql\_Linux?ip=192.168.0.122&paramName=port | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.paramName：要获取的参数名称 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux获取Mysql参数 |
| 6.4 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/Tomcat?ip=119.90.140.59&cfgFilePath=C:\apache-tomcat-6.0.41&paramName=Port | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.paramName：要获取的参数名称  3.cfgFilePath：配置文件的路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 获取tomcat参数 |
| 6.5 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/Nginx?ip=119.90.140.59&cfgFilePath=C:\nginx-1.2.8&paramName=listen | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.paramName：要获取的参数名称  3.cfgFilePath：配置文件的路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 获取nginx参数 |
| 6.6 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/ZendGuardLoader?ip=119.90.140.59&paramName=zend\_extension | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.paramName：要获取的参数名称 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 获取zend guard loader参数 |
| 6.7 | http://119.90.140.60:8080/JerseyBasicAuth/rest/GetAppParamConfig/ZendGuardLoader\_Linux?ip=119.90.140.59&path=/home/php&paramName=zend\_extension | 1.ip：要操作的虚拟机IP  2.paramName：要获取的参数名称  3.path：PHP路径 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | Linux获取zend guard loader参数 |
| 7. 虚拟机执行脚本 | | | | |
| 7.1 | http://119.90.141.105:8080/JerseyBasicAuth/rest/vmScript/upload | HTTP消息体参数  form-data类型  ip：要操作的虚拟机IP  upload：要上传的文件 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 虚拟机执行脚本 |
| 8.查询进度 | | | | |
| 8.1 | http://119.90.141.105:8080/JerseyBasicAuth/rest/ProgressQuery/progress?opID=15&isUpdate=false | HTTP消息体参数.  1. opID：操作在数据库存的序号  2. isUpdate：为oracle界面安装截图预留，现在全部写为false即可。 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 查询进度 |
| 9.查询编码含义 | | | | |
| 9.1 | http://119.90.141.105:8080/JerseyBasicAuth/rest/Code/GetCodeInfo?codeID=0x0000000 | HTTP消息体参数.  1. codeID：API返回的编码 | POST  header：  password=用户的身份认证密码（使用md5加密）  time=当前时间（用于判断超时） | 查询编码含义 |