|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称Product name | 密级Confidentiality level |
| 详细设计文档 | *内部* |
| 产品版本Product version | Total pages 共页 |
|  |

***详细设计文档***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prepared by  拟制 | *程 巍* | Date  日期 | 2016-04-21 |
| Reviewed by  审核 |  | Date  日期 |  |
| Approved by  批准 |  | Date  日期 |  |



ZHICloud Technologies Co., Ltd.

致云科技有限公司

All rights reserved

版权所有 侵权必究

（REP01T01 V0.1 / for internal use only）

（REP01T01 V0.1 / 仅供内部使用）

# 文档介绍

## 1.1目的

本文档描述云主机批量开关机功能的设计，主要从功能设计、工作原理、工作流程、接口定义、异常处理方面展开描述，旨在为开发人员实现功能提供详细依据。

## 1.2术语

1. cs:control server，致云云管理平台控制服务器模块
2. gw:http gateway，致云云管理平台http网关模块
3. web:web server

# 总体设计

## 2.1功能描述

* 云主机批量开关机：提供云主机批处理功能支持，包括批量开机、批量关机

## 2.2工作原理

* gw原本的开关机接口都是同步接口，所以web端的开关机处理都是串行的。新添加的接口采用异步模式，提供批处理支持：当web发送云主机A的关机命令后，不用等待结果，可继续发送云主机B的开机命令到gw，各云主机的操作结果会在gw收到结果后，通过给定的回调地址推送给web。回调地址由callback和会话ID组成，这两部分都是由web端在请求中携带，gw采用HTTP POST请求的形式进行推送

## 2.3 工作流程

* 异步开机



* 异步关机，操作类型，不在画出

# 接口定义

* 异步开关机

|  |
| --- |
| **Request URL** |
| http://ip:port/gateway/host? |
| **说明** |
| http gateway异步开关机接口 |
| **GET参数** |
| 1. command=async\_operate 2. session\_id=会话ID |
| **POST参数(加密)** |
| 1. operation: uint，0:关机，1:开机 2. uuid: string, 云主机uuid 3. callback:string, web回调地址 4. boot：启动方法，0=硬盘启动,1=光盘启动 5. image：镜像uuid |
| **Async Response(消息体加密)** |
| **说明** |
| **响应通过callback推送给web, url格式：callback?session\_id={会话ID}，**  **采用http post请求方式进行推送** |
| json格式  {  status:success或者fail  message:若失败，原因  uuid:云主机uuid  } |

# 异常处理

无