|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 2016-04-26 |
| 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

本文档描述智能路由配置模块同步检查功能的设计，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. ir:intelligent router，致云云管理平台智能路由模块

# 总体设计

## 2.1功能描述

* 配置同步检查：对ir三个配置文件forwarder.ini、iptable.ini、route.ini的配置数据作同步，保证三个配置文件中的相关数据保持一致，避免云主机对应iptables/route规则缺失

## 2.2 工作原理

* ir有三个配置文件：forwarder.ini、iptable.ini、route.ini，iptable.ini和route.ini的配置数据均根据forwarder.ini的数据获得，但目前三配置文件间缺少同步机制，可能会出现数据不一致。ir在模块启动时，使用配置同步检查功能来确保iptable.ini和forwarder.ini之间、route.ini和forwarder.ini之间的配置数据保持同步
* 出现数据不一致是由于模块本身稳定性不足造成的，旧版本IR会出现只是forwarder.ini配置了数据，但iptable.ini、route.ini并没有配置相应数据的情况。要保证三个配置文件数据保持一致，就需要将iptable.ini和forwarder.ini、route.ini和forwarder.ini的数据作比对，删除iptable.ini、route.ini中多余的规则，添加缺少的相应规则

## 2.3 内部工作流程

* 配置同步检查



# 接口定义

# 异常处理

配置同步检查操作失败时，直接模块启动失败即可