**CACTER邮件安全网关高斯**

**认证测试报告**

数据库版本：openGauss 3.1.0

厂商名称：广东盈世计算机科技有限公司

认证产品：CACTER邮件安全网关系统V7.0

测试日期：2024年1月16日-2024年1月28日

****

目录

[1 测试目的 1](#_Toc16352)

[2 厂商信息 1](#_Toc31970)

[2.1 厂商信息 1](#_Toc6592)

[2.3 测试人员、时间和地点 1](#_Toc5674)

[2.3.1 厂商测试人员 1](#_Toc31695)

[3 认证产品信息及测试环境 1](#_Toc32357)

[3.1 产品信息 1](#_Toc20354)

[3.2 软件环境 2](#_Toc14145)

[3.2.1 操作系统环境 2](#_Toc32176)

[3.2.2 硬件环境 3](#_Toc17552)

[3.2.3 软件环境 3](#_Toc10196)

[3.2.4 测试环境架构及说明 3](#_Toc783)

[4测试内容 4](#_Toc7229)

[4.1 测试方法 4](#_Toc25157)

[4.2 测试结果总览 4](#_Toc25828)

[4.3 用例列表以及结果 4](#_Toc664)

[5测试用例执行及结果记录 5](#_Toc3514)

[6结论 21](#_Toc199)

[附录1：适配过程发现问题及解决问题的列表 23](#_Toc26291)

# 1 测试目的

对待测产品CACTER邮件安全网关系统V7.0与高斯数据库的兼容性、功能加以验证，为高斯数据库适配认证的授予提供依据，同时为双方更广泛的合作打下基础。

# 2 厂商信息

## 2.1 厂商信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 | 广东盈世计算机科技有限公司 | | |
| 公司地址 | 广州市大学城青蓝街28号C座10层 | | |
| 邮政编码 | 510006 | 公司网址 | https://www.cacter.com/ |
| 联系人 | 邱嘉娜 | 电子邮件 | Jnqiu@coremail.cn |
| 电话 | 13143364189 | 传真 |  |

## 2.3 测试人员、时间和地点

### 2.3.1 厂商测试人员

测试人员： 曾家伟

测试时间： 2024年1月16日-2024年1月18日

# 3 认证产品信息及测试环境

## 3.1 产品信息

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | CACTER邮件安全网关V7.0 |
| 产品信息 | CACTER邮件安全网关集成了反垃圾邮件、反钓鱼邮件、反病毒邮件功能，智能过滤邮件，为企业机构提供强大的邮件安全保护服务。 |
| 应用程序的安装目录 | /home/coremail/cacgateway/ |

## 3.2 软件环境

### 3.2.1 操作系统环境

|  |  |
| --- | --- |
| nkvers |  |
| CPU信息 |  |
| lscpu |  |
| IP信息 |  |
| 服务状态 |  |
| 数据库版本 |  |

### 3.2.2 硬件环境

部署操作系统的硬件说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **数量** | **配置** | **设备用途及说明** |
| 服务器： | 1 | CPU:Kunpeng-920  内存：381G  硬盘容量：1.6T | 部署CACTER邮件安全网关V7.0 |

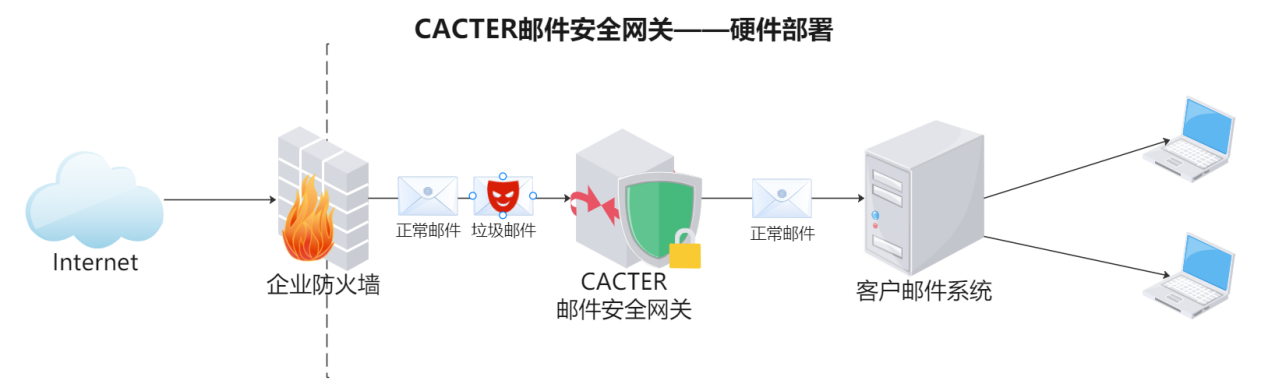
### 3.2.3 软件环境

软件产品测试所依赖的其他软件的说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **软件名称** | **版本号** | **软件用途及简介** |
| docker | 24.0.2 | Docker 是一个开源的应用容器引擎 |
| python | Python 3.7.9 | 服务安装脚本 |
| openGauss | openGauss 3.1.0 | OpenGauss是一个高性能、高安全、高可用、高智能的企业级开源关系数据库 |

### 3.2.4 测试环境架构及说明

1. 测试环境架构图



1. 测试环境说明

无

# 4测试内容

## 4.1 测试方法

测试项包括邮件投递、垃圾邮件过滤、病毒邮件过滤、过滤策略管理、邮件报表和用户管理功能。

## 4.2 测试结果总览

|  | **用例总数** | **PASS** | **PASS with Comments** | **FAIL** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 结果 | 23 | 23 | 0 | 0 |

## 4.3 用例列表以及结果

| **测试方案** | **用例编号** | **用例名称** | **结果** |
| --- | --- | --- | --- |
| 邮件投递功能 | CACTER-V7-QC001 | CACTER邮件安全网关支持接收邮件转发到后端邮箱系统 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC002 | CACTER邮件安全网关支持接收后端邮箱系统外发的邮件投递给收件人 | **PASS** |
| 反垃圾功能 | CACTER-V7-QC003 | CACTER邮件安全网关支持通过设置发信人黑名单过滤垃圾邮件 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC004 | CACTER邮件安全网关支持通过设置发信IP黑名单过滤垃圾邮件 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC005 | CACTER邮件安全网关支持通过设置内容黑名单过滤垃圾邮件 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC006 | CACTER邮件安全网关支持通过设置实时黑名单过滤垃圾邮件 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC007 | CACTER邮件安全网关支持通过SPF过滤垃圾邮件 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC008 | CACTER邮件安全网关支持通过特征阈值过滤垃圾邮件 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC009 | CACTER邮件安全网关支持通过IP连接特征过滤垃圾邮件 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC010 | CACTER邮件安全网关支持通过附件特征过滤垃圾邮件 | **PASS** |
| 反病毒功能 | CACTER-V7-QC011 | CACTER邮件安全网关支持识别邮件中的病毒，并阻断病毒邮件的投递 | **PASS** |
| 策略管理功能 | CACTER-V7-QC012 | CACTER邮件安全网关支持对发信人过滤规则进行管理 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC013 | CACTER邮件安全网关支持对发信IP过滤规则进行管理 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC014 | CACTER邮件安全网关支持对内容过滤规则进行管理 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC015 | CACTER邮件安全网关支持对内高级容过滤规则进行管理 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC016 | CACTER邮件安全网关支持对IP频率策略进行管理 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC017 | CACTER邮件安全网关支持对RBL过滤策略进行管理 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC018 | CACTER邮件安全网关支持对全局策略进行管理 | **PASS** |
| 邮件审核功能 | CACTER-V7-QC019 | CACTER邮件安全网关支持对审核邮件进行审核 | **PASS** |
| 邮件报表功能 | CACTER-V7-QC020 | CACTER邮件安全网关支持对经过网关的邮件进行统计分析 | **PASS** |
| 用户管理功能 | CACTER-V7-QC021 | CACTER邮件安全网关支持对角色进行设置 | **PASS** |
| CACTER-V7-QC022 | CACTER邮件安全网关支持对管理员进行设置 | **PASS** |
| 邮件隔离功能 | CACTER-V7-QC023 | CACTER邮件安全网关支持对隔离邮件进行审核 | **PASS** |

# 5测试用例执行及结果记录

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC001 |
| 测试模块 | 邮件投递模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持接收邮件转发到后端邮箱系统 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则、收信邮箱系统把网关IP添加到白名单 |
| 执行过程 | 1、经过网关投递邮件给后端邮箱系统用户；  2、登录网关管理系统，查看邮件投递日志；  3、登录后端邮箱账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、邮件发送成功；  2、查看到邮件投递记录；  3、后端邮箱账号，收到邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC002 |
| 测试模块 | 邮件投递模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持接收后端邮箱系统外发的邮件投递给收件人 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、后端邮箱账号经过网关给外部邮箱账号发送邮件；  2、登录网关管理系统，查看邮件投递日志；  3、登录外部邮箱账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、邮件发送成功；  2、查看到邮件投递记录；  3、外部邮箱账号，收到邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC003 |
| 测试模块 | 反垃圾模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持通过设置发信人黑名单过滤垃圾邮件 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、新增发信人黑名单；  2、使用发信人黑名单用户经过网关给后端邮箱系统用户发信；  3、登录网关查看邮件投递日志；  4、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、发信人黑名单规则新增成功；  2、邮件发送失败；  3、查看到邮件投递记录；  4、后端邮箱系统账户未收到该邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC004 |
| 测试模块 | 反垃圾模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持通过设置发信IP黑名单过滤垃圾邮件 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、新增发信IP黑名单；  2、在发信IP黑名单的主机经过网关给后端邮箱系统用户发信；  3、登录网关查看邮件投递日志；  4、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、发信IP黑名单规则新增成功；  2、邮件发送失败；  3、查看到邮件投递记录；  4、后端邮箱系统账户未收到该邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC005 |
| 测试模块 | 反垃圾模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持通过设置内容黑名单过滤垃圾邮件 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、新增内容过滤黑名单；  2、在邮件内容增加黑名单内容，经过网关给后端邮箱系统用户发信；  3、登录网关查看邮件投递日志；  4、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、内容过滤黑名单规则新增成功；  2、邮件发送失败；  3、查看到邮件投递记录；  4、后端邮箱系统账户未收到该邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC006 |
| 测试模块 | 反垃圾模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持通过设置实时黑名单过滤垃圾邮件 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、新增RBL服务器；  2、使用RBL账号，经过网关给后端邮箱系统用户发信；  3、登录网关查看邮件投递日志；  4、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、RBL规则配置成功；  2、邮件发送失败；  3、查看到邮件投递记录；  4、后端邮箱系统账户未收到该邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC007 |
| 测试模块 | 反垃圾模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持通过SPF过滤垃圾邮件 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、使用假冒域名账号，经过网关给后端邮箱系统用户发信；  2、登录网关查看邮件投递日志；  3、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、邮件发送失败；  2、查看到邮件投递记录；  3、后端邮箱系统账户未收到该邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC008 |
| 测试模块 | 反垃圾模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持通过特征阈值过滤垃圾邮件 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、发送垃圾邮件样本，经过网关给后端邮箱系统用户发信；  2、登录网关查看邮件投递日志；  3、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、邮件发送成功；  2、查看到邮件投递记录，因为被识别为垃圾邮件被隔离；  3、后端邮箱系统账户未收到该邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC009 |
| 测试模块 | 反垃圾模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持通过IP连接特征过滤垃圾邮件 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、设置全局规则：IP每15分钟连接数上限为6  2、在15分钟内，连续7次在同一IP经过网关给后端邮箱系统用户发信；  3、登录网关查看邮件投递日志；  4、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、规则设置成功；  2、前5次发送成功，第6封发送失败；  3、查看到邮件投递记录，第6封发送失败；  4、后端邮箱系统账户未收到第6封邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC010 |
| 测试模块 | 反垃圾模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持通过附件特征过滤垃圾邮件 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、设置附件过滤规则：附件名为“垃圾附件”  2、经过网关给后端邮箱系统用户发送带“垃圾附件”的附件邮件；  3、登录网关查看邮件投递日志；  4、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、规则设置成功；  2、邮件发送失败；  3、查看到邮件投递记录，邮件被拒绝；  4、后端邮箱系统账户未收到邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC011 |
| 测试模块 | 反病毒模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持识别邮件中的病毒，并阻断病毒邮件的投递 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、经过网关给后端邮箱系统用户发送带病毒的样本邮件；  2、登录网关查看邮件投递日志；  3、登录后端邮箱系统账号，查看邮件； |
| 预期结果 | 1、查看到邮件投递记录，邮件被阻断；  2、后端邮箱系统账户未收到邮件； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC012 |
| 测试模块 | 策略管理模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对发信人过滤规则进行管理 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、对发信人规则进行新增、修改、删除操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC013 |
| 测试模块 | 策略管理模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对发信IP过滤规则进行管理 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、对发信IP规则进行新增、修改、删除操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC014 |
| 测试模块 | 策略管理模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对内容过滤规则进行管理 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、对内容规则进行新增、修改、删除操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC015 |
| 测试模块 | 策略管理模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对内高级内容过滤规则进行管理 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、对高级内容规则进行新增、修改、删除已经查询操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC016 |
| 测试模块 | 策略管理模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对IP频率策略进行管理 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、对IP频率策略进行新增、修改、删除操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC017 |
| 测试模块 | 策略管理模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对RBL过滤策略进行管理 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、对RBL过滤策略进行新增、修改、删除操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC018 |
| 测试模块 | 策略管理模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对全局策略进行管理 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则 |
| 执行过程 | 1、对全局策略进行修改操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC019 |
| 测试模块 | 邮件审核模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对审核邮件进行审核 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则、并已有审核邮件 |
| 执行过程 | 1、审核区邮件进行操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC020 |
| 测试模块 | 邮件报表模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对经过网关的邮件进行统计分析 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则、并已有邮件经过 |
| 执行过程 | 1、查看统计报表； |
| 预期结果 | 1、显示邮件的投递情况； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC021 |
| 测试模块 | 用户管理模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对角色进行设置 |
| 前置条件 | 无 |
| 执行过程 | 1、对角色进行新增、删除、修改权限操作； |
| 预期结果 | 1、操作成功； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | CACTER-V7-QC022 |
| 测试模块 | 邮件隔离模块 |
| 用例名称 | CACTER邮件安全网关支持对隔离邮件进行审核 |
| 前置条件 | 已配置好转发规则、并已有隔离邮件 |
| 执行过程 | 1、隔离区邮件进行操作； |
| 预期结果 | 1、对应操作正常； |
| 实测结果 | PASS □FAIL |
| 结果截图 |  |

# 6结论

CACTER邮件安全网关V7.0通过测试的各项内容，各项功能在高斯数据库服务器运行正常。

# 附录1：适配过程发现问题及解决问题的列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 问题描述 | 原因分析 | 解决方案 | 解决状态 |
| 1 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |