

软 件 工 程 实 验

测试报告

面向Apache的个人助手

|  |  |
| --- | --- |
| 队伍 | 弟归（GroupA） |
| 成员 | 王嘉凯 |
| 成员 | 王宁 |
| 成员 | 叶俊辰 |
| 成员 | 姬索肇 |
| 成员 | 韩慧敏 |

2019年 5 月

版本变更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 变更人 | 变更内容 | 版本号 |
| 20190529 | 王嘉凯 | 根据测试复评审进行修改 | V2.0.1 |
| 20190520 | 王嘉凯 | 添加了部分解释说明 | V2.0.0 |
| 20190516 | 叶俊辰 | 汇总了各个测试人员的结果 | V1.0.1 |
| 20190516 | 王嘉凯 | 完成了文档创建和编写文档框架，编写引言及部分测试计划 | V1.0.0 |

目录

[1 引言 3](#_Toc9260277)

[1.1编写目的 3](#_Toc9260278)

[2 测试结果 3](#_Toc9260279)

[2.1测试报告 3](#_Toc9260280)

## 1 引言

### 1.1编写目的

本文档的编写目的，是针对测试需求说明书中的测试设计进行测试后的结果，进行说明。主要包含以下两个个方面：引言，测试结果。

## 2 测试结果

### 2.1测试报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设置配置文件路径测试 | | | |
| **编号** | 1 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能设置配置文件的路径及出现问题后会不会有所提示 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击配置管理子功能，并进入配置管理页面 | 出现配置管理页面，页面中已显示当前配置情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户填写新的配置文件路路径 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前配置文件路径随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 配置管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 后台输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 修改配置项（Listen）测试 | | | |
| **编号** | 2 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能对Listen配置项进行修改 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击配置管理子功能，并进入配置管理页面 | 出现配置管理页面，页面中已显示当前配置情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在修改配置文件信息模块中Listen配置项输入框键入修改内容 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前配置文件信息中的对应项随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 配置管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 后台输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 修改配置项（KeepAlive）测试 | | | |
| **编号** | 3 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能对KeepAlive配置项进行修改 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击配置管理子功能，并进入配置管理页面 | 出现配置管理页面，页面中已显示当前配置情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在修改配置文件信息模块中KeepAlive配置项输入框键入修改内容 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前配置文件信息中的对应项随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 配置管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 后台输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 修改配置项（KeepAliveTimeout）测试 | | | |
| **编号** | 4 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能对Listen配置项进行修改 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击配置管理子功能，并进入配置管理页面 | 出现配置管理页面，页面中已显示当前配置情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在修改配置文件信息模块中Listen配置项输入框键入修改内容 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前配置文件信息中的对应项随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 配置管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 后台输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 修改配置项（Listen）测试 | | | |
| **编号** | 5 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能对KeepAliveTimeout配置项进行修改 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击配置管理子功能，并进入配置管理页面 | 出现配置管理页面，页面中已显示当前配置情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在修改配置文件信息模块中KeepAliveTimeout配置项输入框键入修改内容 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前配置文件信息中的对应项随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 配置管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 后台输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 修改配置项（MaxKeepAliveRequests）测试 | | | |
| **编号** | 6 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能对MaxKeepAliveRequests配置项进行修改 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击配置管理子功能，并进入配置管理页面 | 出现配置管理页面，页面中已显示当前配置情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在修改配置文件信息模块中MaxKeepAliveRequests配置项输入框键入修改内容 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前配置文件信息中的对应项随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 配置管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 后台输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 修改配置项（DocumentRoot）测试 | | | |
| **编号** | 7 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能对DocumentRoot配置项进行修改 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击配置管理子功能，并进入配置管理页面 | 出现配置管理页面，页面中已显示当前配置情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在修改配置文件信息模块中DocumentRoot配置项输入框键入修改内容 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前配置文件信息中的对应项随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 配置管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 后台输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 修改配置项（LogFormat）测试 | | | |
| **编号** | 8 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能对LogFormat配置项进行修改 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击配置管理子功能，并进入配置管理页面 | 出现配置管理页面，页面中已显示当前配置情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在修改配置文件信息模块中LogFormat配置项输入框键入修改内容 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前配置文件信息中的对应项随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 配置管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 后台输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设置日志文件路径 | | | |
| **编号** | 9 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能够改变日志文件路径 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击日志管理子功能，并进入日志管理页面 | 出现日志管理页面，页面中已显示当前日志情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在日志文件路径输入框中填写修改内容 | 在输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 点击“修改“按钮提交操作 | 修改成功，当前页面显示的日志路径随之修改 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 日志管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有产生变化 | 弹窗输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 根据时间段展示日志测试 | | | |
| **编号** | 10 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能根据时间段获取日志 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击日志管理子功能，并进入日志管理页面 | 出现日志管理页面，页面中已显示当前日志情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在日志文件信息输入框中输入待查询字段 | 输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 选择“根据time\_received查询”按钮 | 修改成功，当前页面显示后端查询结果 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 日志管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有显示出查询结果 | 弹窗输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 根据HTTP请求展示日志测试 | | | |
| **编号** | 11 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能根据HTTP请求获取日志 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击日志管理子功能，并进入日志管理页面 | 出现日志管理页面，页面中已显示当前日志情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在日志文件信息输入框中输入待查询字段 | 输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 选择“根据request\_url查询”按钮 | 修改成功，当前页面显示后端查询结果 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 日志管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有显示出查询结果 | 弹窗输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 根据IP地址展示日志测试 | | | |
| **编号** | 12 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能根据IP地址获取日志 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击日志管理子功能，并进入日志管理页面 | 出现日志管理页面，页面中已显示当前日志情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在日志文件信息输入框中输入待查询字段 | 输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 选择“根据remote\_hos查询”按钮 | 修改成功，当前页面显示后端查询结果 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 日志管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有显示出查询结果 | 弹窗输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 根据请求状态展示日志测试 | | | |
| **编号** | 13 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能根据请求状态获取日志 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击日志管理子功能，并进入日志管理页面 | 出现日志管理页面，页面中已显示当前日志情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在日志文件信息输入框中输入待查询字段 | 输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 选择“根据status查询”按钮 | 修改成功，当前页面显示后端查询结果 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 日志管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有显示出查询结果 | 弹窗输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 根据关键词展示日志测试 | | | |
| **编号** | 14 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能根据关键词获取日志 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击日志管理子功能，并进入日志管理页面 | 出现日志管理页面，页面中已显示当前日志情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在日志文件信息输入框中输入待查询字段 | 输入框中显示输入内容 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 选择“根据request\_method查询”按钮 | 修改成功，当前页面显示后端查询结果 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 日志管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 点击修改后，当前页面并没有显示出查询结果 | 弹窗输出修改失败的原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 备份日志内容测试 | | | |
| **编号** | 15 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能备份日志内容 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击日志管理子功能，并进入日志管理页面 | 出现日志管理页面，页面中已显示当前日志情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户点击“备份日志信息”按钮 | 日志信息备份，后台输出成功信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 日志管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 备份失败 | 后台输出错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 清除日志内容测试 | | | |
| **编号** | 16 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能清除日志内容 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击日志管理子功能，并进入日志管理页面 | 出现日志管理页面，页面中已显示当前日志情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户点击“清除日志信息”按钮 | 日志信息清除，后台输出成功信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 日志管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| 清除失败 | 后台输出错误原因 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190515 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 查看系统状态测试 | | | |
| **编号** | 17 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能查看系统状态及出现问题后会不会有所提示 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击性能监控子功能，并进入性能监控页面 | 出现性能监控页面，页面中已显示当前系统状态 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 性能监控页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王宁 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 停止Apache HTTP Server测试 | | | |
| **编号** | 18 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能停止Apache HTTP Server及出现问题后会不会有所提示 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击性能监控子功能，并进入性能监控页面 | 出现性能监控页面，页面显示服务器状态为RUNNING | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户点击停止按钮 | Apache服务器停止运行，页面显示服务器状态为STOP | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 性能监控页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王宁 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 启动Apache HTTP Server测试 | | | |
| **编号** | 19 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能启动Apache HTTP Server及出现问题后会不会有所提示 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击性能监控子功能，并进入性能监控页面 | 出现性能监控页面，页面显示服务器状态为STOP | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户点击启动按钮 | Apache服务器开始运行，页面显示服务器状态为RUNNING | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 性能监控页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王宁 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 监控性能指标（性能参数）测试 | | | |
| **编号** | 20 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能监控性能参数 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击性能监控子功能，并进入性能监控页面 | 出现性能监控页面，页面中已显示当前性能参数 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 性能监控页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王宁 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 监控性能指标（CPU占用率）测试 | | | |
| **编号** | 21 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能监控CPU占用率 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击性能监控子功能，并进入性能监控页面 | 出现性能监控页面，页面中已显示当前CPU占用率 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 性能监控页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王宁 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 监控性能指标（内存占用率）测试 | | | |
| **编号** | 22 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证用户是否能监控内存占用率 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，点击性能监控子功能，并进入性能监控页面 | 出现性能监控页面，页面中已显示当前内存占用率 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 性能监控页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王宁 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 查看模块信息 | | | |
| **编号** | 23 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证后端是否能正确返回模块列表 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统，用户安装Apache，且在配置管理模块中正确设置过配置文件路径。 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，选择“模块管理”子功能，并进入模块管理页面 | 出现模块管理页面，显示出已安装模块列表和所有模块状态列表。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 打开Apache配置文件，查看模块真实情况，和模块管理页面上信息对比。 | 如果Apache文件中模块被注释，则“已安装模块”部分不会显示该模块，“模块安装”部分显示该模块状态未“未安装”。如果该模块没被注释，则“已安装模块”部分显示该模块，“模块安装”部分显示该模块状态未“已安装”。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 模块管理页面内容均为空项 | 弹窗提示后端返回的错误信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 叶俊辰 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 模块安装测试 | | | |
| **编号** | 24 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证后端是否能正确安装模块 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统，用户安装Apache，且在配置管理模块中正确设置过配置文件路径。 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，选择“模块管理”子功能，并进入模块管理页面 | 出现模块管理页面，显示出已安装模块列表和所有模块状态列表。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 在“模块安装”部分，找出想要安装的模块，点击“安装”。 | 弹出提示表示该模块安装成功，在“已安装模块”部分中可以查询到此模块，在“模块安装”部分此模块状态未“已安装”。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 叶俊辰 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 模块卸载测试 | | | |
| **编号** | 25 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证后端是否能正确卸载模块 | | | |
| **前提和约束** | 用户运行系统，用户安装Apache，且在配置管理模块中正确设置过配置文件路径。 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开主页，选择“模块管理”子功能，并进入模块管理页面 | 出现模块管理页面，显示出已安装模块列表和所有模块状态列表。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 在“模块安装”部分，找出想要安装的模块，点击“卸载”。 | 弹出提示表示该模块卸载成功，在“已安装模块”部分中不能查询到此模块，在“模块安装”部分此模块状态未“未安装”。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **异常** | 卸载基础功能模块，导致返回模块列表功能无法正确返回。 | 模块列表错误。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 叶俊辰 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 兼容性测试 | | | |
| **编号** | 26 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证应用是否能在需求文档中指定的操作系统(Windows 7、Windows 8、Windows 10)上正确运行 | | | |
| **前提和约束** | 用户已经安装Apache和ApacheAssistant应用 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 在Windows 7系统中打开应用，进行各项功能的使用 | 能够正确访问应用，并且针对各项功能，得到正确的运行结果。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 在Windows 8系统中打开应用，进行各项功能的使用 | 能够正确访问应用，并且针对各项功能，得到正确的运行结果。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 在Windows 10系统中打开应用，进行各项功能的使用 | 能够正确访问应用，并且针对各项功能，得到正确的运行结果。 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 姬索肇 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 可靠性测试 | | | |
| **编号** | 27 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证应用：  进行配置管理时不影响其他未涉及的配置信息  进行日志管理时不影响Apache本身的日志功能  进行性能监控时不影响Apache原有的性能  机型模块管理时不影响其他未涉及模块的正常运行 | | | |
| **前提和约束** | 用户已经安装Apache和ApacheAssistant应用 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 使用配置管理功能，检查其他未涉及的配置信息是否有改动 | 进行配置管理时不影响其他未涉及的配置信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 使用日志管理功能，检查Apache的日志功能是否受影响 | 进行日志管理时不影响Apache本身的日志功能 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 在打开应用的性能监控页面，关闭应用两种状态下，测试Apache页面的响应速度和文件下载速度 | 进行性能监控时不影响Apache原有的性能 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **4** | 使用模块管理功能，检查其他未涉及模块是否受影响 | 进行模块管理时不影响其他未涉及模块的正常运行 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 姬索肇 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 可用性测试 | | | |
| **编号** | 28 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证应用运行时，配置管理、日志管理、性能监控和模块管理四大主要功能是否能正常运行 | | | |
| **前提和约束** | 用户已经安装Apache和ApacheAssistant应用 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 用户打开应用，使用配置管理各项功能 | 配置管理各项功能能够正常运行，不存在功能失效的情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户打开应用，使用日志管理各项功能 | 日志管理各项功能能够正常运行，不存在功能失效的情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 用户打开应用，使用性能监控各项功能 | 性能监控各项功能能够正常运行，不存在功能失效的情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **4** | 用户打开应用，使用模块管理各项功能 | 模块管理各项功能能够正常运行，不存在功能失效的情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 韩慧敏 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 稳定性测试 | | | |
| **编号** | 29 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证：  从用户打开应用开始，2小时以内可以稳定运行无故障  出现故障时，能够发出故障信息 | | | |
| **前提和约束** | 用户已经安装Apache和ApacheAssistant应用 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 打开应用，在2小时之内使用各种功能，记录是否出现故障和发出故障信息 | 从打开应用开始，2小时以内可以稳定运行无故障  出现故障时，能够发出故障信息 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 韩慧敏 | | | |
| **测试时间** | 20190516 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 易维护性测试 | | | |
| **编号** | 30 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证：  应用中部分模块或方法的更新和更换不影响整个应用的正常运行 | | | |
| **前提和约束** | 用户已经安装Apache和ApacheAssistant应用 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 更新应用，使用新版本应用更新过的功能，测试应用是否正常运行 | 应用中部分模块或方法的更新和更换不影响整个应用的正常运行 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 姬索肇 | | | |
| **测试时间** | 20190519 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 可拓展性测试 | | | |
| **编号** | 31 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证：  作为一款开源软件，应用具备可扩展性，可进行相应的功能变动。 | | | |
| **前提和约束** | 用户已经安装Apache和ApacheAssistant应用 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 进入应用的文件目录，修改具体功能的源代码，测试相应的功能是否会变动 | 修改的功能会发生变动 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 姬索肇 | | | |
| **测试时间** | 20190519 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 读取配置信息单元load\_config集成测试 | | | |
| **编号** | 32 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证:  读取配置信息单元load\_config是否能够成功调用解析配置模块parse\_config，parse\_config模块能返回正确的配置文件解析结果 | | | |
| **前提和约束** | 用户已经安装Apache和ApacheAssistant应用，并已设置正确的配置文件路径 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 执行调用parse\_config的load\_config模块 | 成功调用parse\_config的load\_config模块 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 记录parse\_config模块的返回值 | 记录parse\_config模块的返回值 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 测试parse\_config模块的返回值是否是正确的配置文件解析结果 | parse\_config模块的返回值正确 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190522 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | status\_module卸载测试 | | | |
| **编号** | 33 | | | |
| **简要描述** | 本测试验证:  status\_module可成功卸载 | | | |
| **前提和约束** | 用户已经安装Apache和ApacheAssistant应用，并已安装status\_module模块 | | | |
| **序号** | 测试步骤 | 预期结果 | 评价准则 | 测试结论 |
| **1** | 用户进入ApacheAssisstant 模块管理页面 | 页面显示当前模块情况 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **2** | 用户在已安装模块中找到status\_module模块 | 无 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **3** | 用户点击卸载按钮 | 模块被卸载并从当前列表消失 | 实际结果与预期结果一致 | 通过 |
| **测试人员** | 王嘉凯 | | | |
| **测试时间** | 20190522 | | | |