### QuickTest Platform系统测试文档

1. **功能测试**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-001 RFC2544Throughput\_Latency\_1G\_1 | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2544 Throughput  Lantency：StoreAndForward  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Traffic type: Port Pair  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2544下Throughput，勾选Latency，选择StoreAndForward； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Traffic 选择Port Pair 6. Test duration 输入30 7. Protocol 选择MAC，其余默认 8. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2544throughput\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204210548”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2544throughput\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 6分45秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-002 RFC2544Throughput\_Latency\_1G\_2 | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2544 Throughput  Lantency：CutThrough  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Traffic type: Round Robin  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2544下Throughput，勾选Latency，选择CutThrough； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Traffic 选择Round Robin 6. Test duration 输入30 7. Protocol 选择MAC，其余默认 8. 点击开始按钮，进行测试 | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2544throughput\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204211825”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2544throughput\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | ■是 □否 |
| 耗时 | 6分45秒 | **结论** | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-003 RFC2544Back2back\_1G | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2544 Back2back  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Traffic type: Port Pair  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2544下Back2back，不勾选Latency； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Traffic 选择Port Pair 6. Test duration 输入30 7. Protocol 选择MAC，其余默认 8. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2544Backtoback\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204213113”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2544Backtoback\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 0分58秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-004 RFC2544Frameloss\_1G | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2544 Frameloss  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Traffic type: Port Pair  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2544下Frameloss，不勾选Latency； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Traffic 选择Port Pair 6. Test duration 输入30 7. Protocol 选择MAC，其余默认 8. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2544frameLoss\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204210818”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2544frameLoss\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 0分51秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-005 RFC2889BroadcastRate\_1G\_1 | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2889 BroadcastRate  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2889下BroadcastRate； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Test duration 输入30 6. Protocol 选择MAC，其余默认 7. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2889broadcastRate\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204211301”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2889broadcastRate\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 5分54秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-006 RFC2889CongestionControl\_1G\_1 | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2889 CongestionControl  Type：选择OneGroup  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2889下HOL，后面下拉选择OneGroup； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Test duration 输入30 6. Protocol 选择MAC，其余默认 7. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2889congestionControl\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204211948”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2889congestionControl\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 0分45秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-007 RFC2889CongestionControl\_1G\_2 | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用8个仪表测试端口，8口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2889 CongestionControl  Type：选择ManyGroup  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2889下HOL，后面下拉选择ManyGroup； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Test duration 输入30 6. Protocol 选择MAC，其余默认 7. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2889congestionControl\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204212323”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2889congestionControl\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 0分45秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-008 RFC2889fullyMeshed\_1G | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2889 FullyMeshed  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2889下Fully; 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Test duration 输入30 6. Protocol 选择MAC，其余默认 7. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2889fullyMeshed\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204211948”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2889fullyMeshed\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 06分41秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-009 RFC2889manyToOne | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2889 ManyToOne  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2889下ManyToOne； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Test duration 输入30 6. Protocol 选择MAC，其余默认 7. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2889manyToOne\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204212901”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2889manyToOne\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 05分51秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-010 RFC2889oneToMany | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2889 OneToMany  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2889下OneToMany； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Test duration 输入30 6. Protocol 选择MAC，其余默认 7. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2889oneToMany\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204213755”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2889oneToMany\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 06分36秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-011 RFC2889PartiallyMeshed\_1G | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2889 PartiallyMeshed  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2889下BackBone； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Test duration 输入30 6. Protocol 选择MAC，其余默认 7. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应为rfc2889partiallyMeshed\_1g 4. 此文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204214545”生成 3. 该文件夹内有名为 “rfc2889partiallyMeshed\_1g”文件夹生成 4. 测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 05分51秒 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

1. **集成测试**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-012 多协议集成测试 | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：所有协议一同测试  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选全部； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选64 5. Traffic选择Port Pair 6. Test duration 输入30 7. Protocol 选择MAC，其余默认 8. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应有9个文件夹，分别对应9个协议测试； 4. 每个文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204215512”生成 3. 该文件夹内有9个对应文件夹生成 4. 每个测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 约47分钟 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-013 多速率集成测试 | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。**将端口改为电口。**多速率由于光口的限制问题，只能测试1G电口下10M,100M,1G三种速率。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2544 Throughput  Speed：10M，100M，1G，选择copper, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2544 Throughput； 3. Speed勾选全部； 4. FrameSize勾选64 5. Traffic选择Port Pair 6. Test duration 输入30 7. Protocol 选择MAC，其余默认 8. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应有3个文件夹，分别对应3种速率； 4. 每个文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，有详细的结果报告； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204225134”生成 3. 该文件夹内有3个对应文件夹生成 4. 每个测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内有详细的结果报告； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 约49分钟 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-014 多帧长集成测试 | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | ■功能 □性能评测 □负载 □强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：RFC2544 Through  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64，128，256，512，590，1024，1280，1518，Jumbo9216  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选RFC2544 Throughput； 3. Speed勾选1G，其余默认； 4. FrameSize勾选全部，jumbo数值默认9216 5. Traffic选择Port Pair 6. Test duration 输入30 7. Protocol 选择MAC，其余默认 8. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，应有1个文件夹； 4. 每个文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，**分别有9个帧长的详细的结果报告**； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160204235142”生成 3. 该文件夹内有让rfc2544throughtput\_1g文件夹生成 4. 文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内**有9个帧长的详细的结果报告**； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 约55分钟 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.04 |

1. **稳定性测试**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | QTP-015 高强度稳定性测试 | | | 模块名称 | QuickTestPlatform功能测试 | |
| 规程设计者 | Tim | | | 设计日期 | 2016-02-04 | |
| 测试类型 | □功能 □性能评测 □负载 ■强度 □界面 □配置 □安全  □安装 □故障恢复 其他（ ） | | | | | |
| 用例 描 述 | 测试正常情况下程序运行状况以及结果是否生成。  拓扑结构：使用4个仪表测试端口，4口千兆交换机作为被测设备，将测试端口与待测设备端口一一对应互连。 | | | | | |
| 输 入 数 据 | 测试项目：所有协议、速率、帧长一同测试，测试程序的稳定性  Scenario勾选全部  Speed：1G, Fiber, Auto  Framesize: 64  Test Duration: 30s  Protocol：MAC | | | | | |
| 测 试 步 骤 | 1. 连接机框，选择测试端口 2. Scenario勾选全部； 3. Speed勾选10M，100M，1G，选择Copper，Auto； 4. FrameSize勾选全部 5. Traffic选择Port Pair 6. Test duration 输入30 7. Protocol 选择MAC，其余默认 8. 点击开始按钮，进行测试 | | | | | |
| 预期结果 | 运行稳定、成功，并且生成结果文件。  结果正确性检查：   1. 运行过程中无异常中断，进度结束时进度条显示为100%； 2. 在结果保存路径下生成此次测试结果文件夹，文件夹名称为测试执行时间 3. 结果文件夹内有此次测试的协议名称+速率的文件夹，**应有27个文件夹，分别对应9个协议测试及3种速率**； 4. 每个文件夹内有excel格式的测试结果及文本格式的log日志，以及其他结果文件； 5. 打开excel格式的results文件，**分别有9个帧长的详细的结果报告**； 6. 检查log日志文件，无异常。 | | | | | |
| 实际结果 | 1. 运行过程稳定，无异常中断；进度结束时进度条显示为100%； 2. 结果保存路径下有文件夹名为“20160205085512”生成 3. 该文件夹内有27个对应文件夹生成 4. 每个测试名+速率文件夹内有名为“results”的excel结果文件及文本格式的logFile，以及其他结果文件； 5. “results”文件内**有9个帧长的详细的结果报告**； 6. “logFile”文件无异常报告。 | | | | | |
| 测试评价 | 是否完成 | ■是 □否 | 结果文件是否生成 | | | ■是 □否 |
| 耗时 | 约16小时45分钟 | **结论** | | | ■**通过 □未通过** |
| 硬件配置 | CPU Intel Core i5-2320 @3.00GHz 3.00GHz  内存：8G  操作系统：Windows 7  硬盘：1TB | | 软件版本号 | | | *Release version 1.7* |
| 测试人员 | Tim | | 测试日期 | | | 2016.02.05 |