|  |
| --- |
| **支持网卡**  **E810XXVDA4G2P5** |
|  |

目 录

[1 需求/问题单描述 2](#_Toc256000000)

[2 用例设计 2](#_Toc256000001)

[3 用例执行环境及版本 3](#_Toc256000002)

[4 用例验证及执行结果 3](#_Toc256000003)

[5 建议测试保障场景 4](#_Toc256000004)

# 需求/问题单描述

支持网卡E810XXVDA4G2P5

# 用例设计

**设计场景checklist**

【如果涉及就填是，不涉及的话留空。涉及的场景要针对性涉及用例进行验证】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **典型场景** | **场景描述** | **是否涉及** |
| 系统上下电、OS复位、明确的DFX要求 | 对上下电场景处理(如清理数据库、告警消除) |  |
| BMC重启、进程重启、OS重启 | 是否考虑重启场景的数据处理 |  |
| 数据库操作 | 数据库大小限制边界验证 |  |
| 写\查数据库频次分析 |  |
| 新增数据库表是否配置主键 |  |
| 数据库兼容性验证：不能影响历史数据库功能 |  |
| Ipmi接口 | 接口各个字段是否充分校验 |  |
| 响应超时处理 |  |
| 可拓展字段是否考虑兼容性判断(如版本version变更) |  |
| 频繁触发接口性能分析(如接口响应、内存占用) |  |
| Ipmi接口文档是否刷新 |  |
| Redfish接口 | 用户频繁触发redfish接口性能分析（如接口响应、内存占用） |  |
| 事件订阅场景下，是否会有日志刷屏 |  |
| 接口入参的校验（边界值，空值等） |  |
| 接口默认/异常呈现（错误码、操作日志） |  |
| Refish接口文档刷新 |  |
| 告警 | 告警描述与OMRP是否一致 |  |
| 告警消除场景 |  |
| 热插拔 | 对象是否涉及热插拔 |  |
| 对象插拔场景的数据更新是否符合预期 |  |
| 定制化 | 完整定制化流程校验（改动定制化中的部分内容，需要覆盖验证完整定制化流程） |  |
| 空定制化流程校验 |  |
| 机型差异验证 |  |
| 外部参数校验 | 正常值、边界值、极限值、空值等校验 |  |

【针对需求/问题单进行用例设计，包括正常场景及异常场景验证】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **描述** | **用例预期** | **结果（PASS/FAIL）** |
| 1 | BMC是否能正常识别网卡，PCIe及网络适配器界面下信息是否符合预期 | 页面显示信息符合预期 | *PASS* |
| 2 | 传感器是否有数据，调速策略是否正常生效 | 传感器有数据，调速按照策略生效 | *PASS* |
| 3 | 模拟配置的告警，检查是否能产生对应的告警信息 | 能够产生相应告警，并且能够解除 | *PASS* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 用例执行环境及版本

【环境配置：如需要博通Raid卡；版本信息：贴上验证软件包的版本信息】

**环境配置：无特殊需求**

# 用例验证及执行结果

注意：每个用例一个表格

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 1 |
| 测试用例描述 | Web端查看网络适配器界面下信息是否符合预期 |
| 预置条件 | 1. 机器上电 2. 机器上插着网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 测试步骤 | 登录web，在系统管理-网络适配器中查看网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 预期结果 | web端信息与网卡信息一致 |
| 测试结果 | 带内情况        有ibma      无ibma  f2a261c2e675f7198c874d51fde781a0  4e2cc693298f8dbe865b6c3e82f2dd0b |

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 2 |
| 测试用例描述 | Web端查看其他界面下信息是否符合预期 |
| 预置条件 | 1、机器上电  2、机器上插着网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 测试步骤 | 登录web，在系统管理-其他-PCIE卡中查看网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 预期结果 | web端信息与网卡信息一致 |
| 测试结果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 3 |
| 测试用例描述 | Web端一键收集并导出日志查看网卡信息 |
| 预置条件 | 1、机器上电  2、机器上插着网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 测试步骤 | 1、进行一键收集，查看收集的文件中的app\_revision.txt、card\_info、net\_card\_info以及dump\_info/AppDump/product\_mgmt/hardware\_inventory.json路径下文件  2、将步骤1结果中的信息进行校验（动态信息和用命令查询到的信息进行对比，其他信息和接口卡资料信息进行对比） |
| 预期结果 | 一键收集中的日志信息与网卡信息一致 |
| 测试结果 | app\_revision.txt    card\_info    net\_card\_info    dump\_info/AppDump/product\_mgmt/hardware\_inventory.json |

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 4 |
| 测试用例描述 | 使用redfish查看指定PCIE设备信息 |
| 预置条件 | 1、机器上电  2、机器上插着网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 测试步骤 | 在postman中使用如下链接查看网卡信息：  https://{{ip}}/redfish/v1/Chassis/1/PCIeDevices/PCIeCard6 |
| 预期结果 | 返回200，获取到的信息与网卡信息一致 |
| 测试结果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 5 |
| 测试用例描述 | 使用redfish查询指定网卡资源信息 |
| 预置条件 | 1、机器上电  2、机器上插着网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 测试步骤 | 在postman中使用如下链接查看网卡信息：  https://{{ip}}/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/PCIeCard6(E810XXVDA4G2P5) |
| 预期结果 | 返回200，获取到的信息与网卡信息一致 |
| 测试结果 | 有ibma    无ibma |

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 6 |
| 测试用例描述 | 使用redfish查询网口资源信息 |
| 预置条件 | 1、机器上电  2、机器上插着网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 测试步骤 | 在postman中使用如下链接查看网卡信息：  https://{{ip}}/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/PCIeCard6(E810XXVDA4G2P5)/NetworkPorts/1 |
| 预期结果 | 返回200，获取到的信息与网卡信息一致 |
| 测试结果 | 有ibma    无ibma |

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 7 |
| 测试用例描述 | 传感器是否有数据，调速策略是否正常生效 |
| 预置条件 | 1、机器上电  2、机器上插着网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 测试步骤 | 通过设置关联传感器的温度，看风扇调速是否生效 |
| 预期结果 | 传感器有对应显示值；目标调速值85； 满转调速值90；失效调速值80  光模块温度需要ibma带内获取；目标调速值55； 满转调速值75；失效调速值80 |
| 测试结果 | 网卡调速：  温度低于85度时      温度位于83时        温度处于85-90度之间时        温度大于90度时      温度小于80度时 |

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 8 |
| 测试用例描述 | 模拟配置的告警，检查是否能产生对应的告警信息 |
| 预置条件 | 1、机器上电  2、机器上插着网卡E810XXVDA4G2P5 |
| 测试步骤 | 通过setprop关联属性的值触发告警 |
| 预期结果 | 1 PCIeCard.PCIeCardOverTemp 0x08000003  2 Port.PortDisconnected 0x29000001  3 Port.PortOpticalModulePowerAlarm 0x29000017  4 Port.PortOpticalModuleSpeedMismatch 0x29000027  5 Port.PortOpticalModuleVoltageAlarm 0x2900000F  6 PCIeCard.PCIeCardBandWidthDecreased 0x0800006F  7 PCIeCard.PCIeCardLinkSpeedReduced 0x080000F3  8 PCIeCard.PCIeCardUncorrectableErr 0x08000001  9 PCIeCard.PCIeCardCEHardFailure 0x08000065  10 PcieCard.PcieCardReplace 0x080000BD |
| 测试结果 | PCIeCard.PCIeCardOverTemp      Port.PortDisconnected插拔网线触发    PCIeCardBandWidthDecreased      PCIeCardLinkSpeedReduced      PCIeCardUncorrectableErr      PCIeCardCEHardFailure      Port.PortOpticalModulePowerAlarm      Port.PortOpticalModuleSpeedMismatch |

# 建议测试保障场景

【需要测试关注测试的场景。如开发环境无法满足，或者某些长稳场景】

*环境配置：*

*转测版本：*

*建议测试场景：*