ESB测试用例

## 1、目的

1）对ESB通信协议、服务原语的支持；

2）对服务实现的覆盖；

2）异构系统间的互联互通。

## 2、测试工具

1）ESB同步、异步原语测试程序：统一提供。

2）ESB网络测试程序：统一提供。

## 3、测试说明

测试用例分为2个部分：

* ESB本地测试：

1）覆盖性调用系统服务，检查实现情况。

* ESB网络测试：

1）远程调用一些系统服务，检查实现情况；

2）异构系统互联互通测试：文件操作。

各家可根据自身情况选择参与测试的内容。

## 4、测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试单位 |  | | | |
| 用例ID | T01 | | | |
| 用例名称 | ESB本地支持 | | | |
| 用例描述 | 调用所有的系统服务，查看实现覆盖性和效果。  对事件服务总线通信协议的支持；  对四个通用服务原语的支持。 | | | |
| 测试工具 | ESB同步原语测试程序 | | | |
| 测试项ID | 测试内容 | 测试步骤 | 预期结果 | 实际结果 |
| T0101 | 同步收发  系统服务覆盖性 | 执行k5\_test\_loop测试程序 | 从返回值和系统状态检查哪些系统服务已实现，哪些未实现。 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试单位 |  | | | |
| 用例ID | T02 | | | |
| 用例名称 | ESB网络支持 | | | |
| 用例描述 | 某些特定服务远程执行的支持；  不同工控互联网操作系统之间的互联互通功能；  对外通信协议支持； | | | |
| 测试工具 | ESB网络测试程序 | | | |
| 测试项ID | 测试内容 | 测试步骤 | 预期结果 | 实际结果 |
| T0201 | 执行特定服务 | 执行k5\_test测试程序，测试以下服务：sys\_reboot；  sys\_halt；  sys\_login；  sys\_logout；  鼓励测试更多服务。 | 实现远程系统重启、停机、登录、登出等服务。 |  |
| T0202 | 远程文件读写 | 按照对外通信协议组织数据进行发送，数据内容为远程读取文件 | 目标系统能够解析并执行命令，按协议组织数据，返回文件内容，本地能够解析数据，输出文件内容。 |  |