

知 citrix桌面多个外设配合使用不兼容问题 (smartcard设备和)

涂鑫 2019-06-29 发表

组网及说明

无

问题描述

用户环境外设复杂, 多种外设和开发软件; 存在一个情况就是用户需要使用一个开源软件bushound来监控外设的数据流, 因为bushound需要连接设备驱动获取数据流, 所以这个外设必须在普通模式下使用, 然而用户的读卡器却只能在优化模式下使用, 因为普通模式下用户的读卡软件不能识别读卡器。

过程分析

USB设备的普通重定向 (Generic redirection) 相当于把USB设备虚拟地插到虚拟的桌面设备上, 使得虚拟桌面的应用能够像访问本地usb设备一样访问客户端的设备, 此时虚拟桌面中可以看到此USB设备。

优化模式 (optimized redirection) 针对某些设备, 包括U盘, smartcard等提供了一种特殊通道, 也就是该设备不是虚拟地插到虚拟桌面设备中, 而是提供一种特殊通道来完成该设备的工作, 因此, 虚拟桌面设备中并不存在此USB设备, 对于底层访问USB的软件 (bus hound), 就无法打开此设备。

其实和bushound软件没关系, 由于smartcard软件的兼容性问题, 第三方软件有时候需要将citrix的smartcard hook禁掉, 在普通重定向模式下, 才能工作。

解决方法

1 在VDA上禁用smart card hook

Perform the following Registry change for 64bit:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\CtxHook\Applnit_Dlls\Smart Card Hook]
```

```
"FilePathName"="C:\Program Files\Citrix\ICAService\SCardHook.dll"
```

```
"Flag"=dword:00000002
```

```
"Settings"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\CtxHook\Applnit_Dlls\Smart Card Hook\winlogon.exe]
```

```
"HookProcess"=dword:00000001
```

Perform the following Registry change for 32 bit:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\CtxHook\Applnit_Dlls\Smart Card Hook]
```

```
"FilePathName"="C:\Program Files\Citrix\ICAService\SCardHook64.dll"
```

```
"Flag"=dword:00000002
```

```
"Settings"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\CtxHook\Applnit_Dlls\Smart Card Hook\winlogon.exe]
```

```
"HookProcess"=dword:00000001
```

2 重启VDA, 将读卡器切换到普通模式



3 测试bushound和smartcard类软件是否能同时读取到读卡器

