

知识库文章：000466097

ESXi SDC 配置和故障排除 (000466097)

主要产品 : ScaleIO 2.0.0.1

产品 : ScaleIO 1.30、ScaleIO 1.31、ScaleIO 1.32、ScaleIO 1.31.1、ScaleIO 1.31.2、ScaleIO 1.32.1、ScaleIO 1.32.2、ScaleIO 节点软件 1.31.2、ScaleIO 节点软件 1.32、ScaleIO 节点软件 1.33、ScaleIO 节点软件 1.32.2、ScaleIO 2.0、ScaleIO 2.0.0.1

版本：3 文章类型：故障修复 目标受众：级别 30 = 客户 上次发布时间：2016 年 5 月 23 日（星期一），21:31:43 GMT

摘要： 本文介绍了 ESXi SDC 的故障排除及手动安装、删除和配置。

问题： ESXi 主机上的 SDC 无法与 MDM 通信。

部署过程中，SDC 与 MDM 的通信可能会出现以下问题。

该错误可能会引发以下提示：

Error: Failed: Configure SDC driver on ESX (The SDC cannot communicate with the MDM cluster)

部署后，SDC 可能会对 MDM 显示离线，或 ScaleIO 卷无法访问。

原因： 以下任何一项都可能会导致与 MDM 的通信出现问题：

1. 重复的 IP 地址。
2. 数据包丢失。
3. SDC 和 MDM 之间的路径中某处的 MTU 设置不正确。
4. 一般网络连接问题。

解决方法：安装

1. 通过 SFTP 将 SDC 程序包上传到 ESX 上的 /tmp 目录中。
2. 通过运行以下命令安装程序包：

```
esxcli software vib install -d /tmp/FILENAME.vib
```

3. 重新启动 ESX 主机。
4. 生成该 SDC 的 GUID。此操作可在以下位置完成：<http://www.guidgen.com>
5. 配置 SDC：`esxcli system module parameters set -m scini -p "loctlIniGuidStr=<GUID> loctlMdmIPStr=<List of MDM IPs>"`
6. 加载 SDC 模块：`esxcli system module load -m scini`
7. 重新启动 ESXi

配置

首次

1. 生成 SDC 的 GUID。此操作可在以下位置完成：<http://www.guidgen.com>。
2. 配置 SDC 模块，使用其 GUID 和 MDM IP 地址。在 GUID 的结尾与 IP 变量的开头之间应严格保留一个空格：`esxcli system module parameters set -m scini -p "loctlIniGuidStr=GUID_GOES_HERE loctlMdmIPStr=10.0.0.x,10.0.0.y,10.1.1.x,10.1.1.y"`
3. 加载 SDC 模块：

```
esxcli system module load m scini
```

4. 重新启动 ESX 主机。

更改/修改

更新 IP 地址要求您重新设置整个模块参数字符串。（记住，要同时指定 GUID 和 MDM IP 地址）

1. 检索当前 GUID：
`esxcli system module parameters get -m scini | grep loctlIniGuidStr` (ESXi 6: `esxcli system module parameters list -m scini | grep loctlIniGuidStr`)
2. 配置 SDC 模块，使用其 GUID 和**新的** MDM IP 地址列表：
`esxcli system module parameters set -m scini -p "loctlIniGuidStr=GUID_GOES_HERE loctlMdmIPStr=10.0.0.x,10.0.0.y,10.1.1.x,10.1.1.y"`
3. 重新启动 ESX 主机。

删除

1. 清除 SDC 配置：

```
esxcli system module parameters set -m scini -p ""
```

2. 检索程序包名称：

```
esxcli software vib list | grep scaleio
```

3. 卸载 SDC：

```
esxcli software vib remove -n PACKAGE_NAME
```

如果卸载 VIB (步骤 3) 时未清除 SDC 模块参数 (步骤 1) ，则手动删除其配置：

- 1.

```
cat /etc/vmware/esx.conf | grep scini
```

2. 编辑 /etc/vmware/esx.conf 并删除上一步返回的所有行。

故障排除

SDC 模块参数检索

如果 MDM 不识别 SDC ，或者有理由相信 SDC 无法与 MDM 通信，则可以运行以下命令检索其 MDM IP 和 GUID：

```
esxcli system module parameters get -m scini (ESXi 6: esxcli system module parameters list -m scini)
```

ESXi SDC 连接检查

本文假定有两个数据网络，配置了 192.168.152.x 和 192.168.154.x 子网。

查找哪个 vmknics 在哪个子网上，以及 MTU：

```
[root@server1-101:~]# esxcfg-vmknics -l
```

Interface	Port Group/DVPort/Opaque	Network	IP Family	IP Address	Netmask	Broadcast	MAC Address	MTU	TSO	MSS	Enabled	Type	NetStack
vmk0	sys-mgmt-krnl	IPv4	192.168.105.101	255.255.255.0	192.168.105.255	00:xx:xx:xx:xx:xx	9000	65535	true	STATIC	default	TcpipStack	
vmk3	sys-vmotion	IPv4	192.168.106.101	255.255.255.0	192.168.106.255	00:xx:xx:xx:xx:xx	9000	65535	true	STATIC	default	TcpipStack	
vmk1	sio-data1-krnl	IPv4	192.168.152.121	255.255.255.0	192.168.152.255	00:xx:xx:xx:xx:xx	9000	65535	true	STATIC	default	TcpipStack	
vmk2	sio-data2-krnl	IPv4	192.168.154.141	255.255.255.0	192.168.154.255	00:xx:xx:xx:xx:xx	9000	65535	true	STATIC	default	TcpipStack	

通过每个 vmknic , ping 主 MDM 的 SVM :

如果配置了巨型帧而且此测试失败,表明网络连通性不是 100% :

```
vmkping -d -s 8972 -l vmk1
192.168.152.101
vmkping -d -s 8972 -l vmk2
192.168.154.101
```

试一试不使用巨型帧 :

```
vmkping -l vmk1
192.168.152.101
vmkping -l vmk2
192.168.154.101
```

Ping 辅助 MDM :

巨型帧 :

```
vmkping -d -s 8972 -l vmk1
192.168.152.102
vmkping -d -s 8972 -l vmk2
192.168.154.102
```

正常 :

```
vmkping -l vmk1
192.168.152.102
vmkping -l vmk2
192.168.154.102
```

Ping 子网网关 :

巨型帧 :

```
vmkping -d -s 8972 -l vmk1
192.168.152.1
vmkping -d -s 8972 -l vmk2
192.168.154.1
```

正常 :

```
vmkping -l vmk1
192.168.152.1
vmkping -l vmk2
192.168.154.1
```

主要 ScaleIO 2.0.0.1

产品：

产品： ScaleIO 1.30、ScaleIO 1.31、ScaleIO 1.32、ScaleIO 1.31.1、ScaleIO 1.31.2、ScaleIO 1.32.1、ScaleIO 1.32.2、ScaleIO 节点软件
1.31.2、ScaleIO N 2.0、ScaleIO 2.0.0.1、ScaleIO 2.0.0、ScaleIO 1.32.3、ScaleIO 1.32.4、ScaleIO 1.32.5