

在LSI控制器上禁用RAID卷的一致性检查

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[在禁用一致性检查之前终止USRM/VRSM实例](#)

[正在下载该实用程序。](#)

[RedHat/Linux命令](#)

[ESXi说明](#)

[在VMware ESXi 5.x上安装](#)

[VMware Vsphere命令](#)

简介

本文档介绍在LSI RAID控制器上禁用单个磁盘冗余阵列(RAID)控制器一致性检查的步骤，该检查会对具有严格输入/输出(I/O)要求的某些应用产生负面影响。一旦具有苛刻I/O要求的这组应用程序是通用会话和资源管理器/ Videoscape会话资源管理器(USRM/VSRM)。由于运行一致性检查时可能对这些应用程序产生的I/O等待影响，建议禁用对所有虚拟驱动器/raid卷的一致性检查。参见[CSCuw01134](#)

先决条件

带LSI 92XX型号Raid控制器的思科统一计算系统(UCS)M3机架式服务器。

禁用一致性检查需要USRM/VSRM应用程序的维护窗口。

在禁用一致性检查之前终止USRM/VRSM实例

UCS C220上最多有8个USRM/VSRM实例。在执行禁用一致性检查的过程之前，每个实例都需要终止。当一致性检查过程完成时，每个实例必须手动重新启动。

注意：以下2个流程应包含在针对单个客户系统/要求编写的高级流程方法(MOP)中。例如：MOP将包括协调服务器故障切换和故障恢复，以最大程度地减少对客户的影响。每个客户可能有不同的要求，需在MOP中予以解决。

要终止USRM/VSRM软件，请执行以下步骤。注意：需要为USRM/VSRM的每个实例完成这些步骤。

1. 在浏览器中打开USRM/VSRM Web用户界面(UI)
2. 导航至重置页面
3. 使用下拉框将ServerState设置为“Terminate”。
4. 单击Commit Changes按钮。

结果：USRM/VSRM软件将终止且不重新启动。

禁用一致性检查的过程完成后，USRM/VSRM的每个实例都需要手动启动。对USRM/VSRM的每个实例执行以下步骤。

1. 打开与USRM/VSRM的SSH会话。
2. 导航至正确的目录 对于USRM:/opt/usrm对于VSRM:/common/usrm
3. 执行命令以启动USRM/VSRM: ./usrm —<选项 (自动或受监管) > -d 受控模式示例 : ./usrm
— 受监管 — d自动模式示例 : ./usrm —auto -d
注意 : 选项前有2个短划线 , “d”参数前有1个短划线。

结果 : USRM/VSRM软件将启动并开始处理请求。

正在下载该实用程序。

下载StorCli实用程序<http://docs.avagotech.com/docs/12351437>

StorCLI压缩文件将包含安装文件用于不同操作系统(OS)平台的文件夹。

在RedHat Linux上安装

从zip文件中的/StorCli_All_OS/Linux/文件夹中解压storcli rpm文件 , 然后安装 :

rpm -ivh <StorCLI-x.xx-x.noarch.rpm>

RedHat/Linux命令

```
Change to the folder where storcli64 executable file was installed to, typically  
/opt/MegaRAID/storcli/  
#cd /opt/MegaRAID/storcli
```

```
Check to make sure no consistency checks are currently in progress  
storcli]#.storcli64 /c0 /vall show cc
```

```
VD Operation Progress% Status  
-----  
0 CC - Not in progress <<<<<<  
1 CC - Not in progress <<<<<<
```

From the output above, if any of the VDs show anything other than ‘Not in progress’ , then issue the command to stop any consistency checks running:

```
./storcli64 /c0/vall stop cc
```

```
Issue the command to disable consistency checks from being run in the future:  
.storcli64 /c0 set cc=off
```

```
Confirm that consistency checks have been disabled:  
.storcli64 /c0 show cc
```

```
Controller Properties :  
=====  
-----  
Ctrl_Prop Value  
-----  
CC Operation Mode Disabled <<<<<<  
CC Execution Delay 0  
CC Next Starttime 06/20/1999, 19:00:00  
CC Current State Stopped  
CC Number of iterations 0  
CC Number of VD completed 0
```

CC Excluded VDs None

Confirm the CC Operation Mode line shows '**Disabled**'

ESXi说明

如果情况要求在Vmware ESXi环境中禁用一致性检查，则StorCLI实用程序安装过程不同，但storcli命令语法相同。在vSphere中，安全外壳(SSH)默认禁用，在尝试打开与主机的SSH终端之前，您需要启用SSH。

在VMware ESXi 5.x上安装

从zip文件中的/StorCli_All_OS/Vmware-MN/文件夹解压缩/复制vmware-esx-storcli-xxxxxx.vib文件。

将vmware-esx-storcli-xxxxxx.vib文件复制到ESXi主机的本地文件系统，并复制到/tmp文件夹。

现在运行esxcli命令安装它。

```
# esxcli software vib install -v "/tmp/vmware-esx-storcli-xxxxxx.vib" -no-sig-check
```

VMware Vsphere命令

```
Change to the folder where the Storcli executable was installed to, typically /opt/lsi/storcli  
#cd /opt/lsi/storcli
```

```
Please note the ESXi storcli executable is storcli  
Check to make sure no consistency checks are currently in progress  
storcli]#./storcli /c0 /vall show cc
```

```
VD Operation Progress% Status  
-----  
0 CC - Not in progress <<<<<<<  
1 CC - Not in progress <<<<<<<
```

From the output above, if any of the VDs show anything other than '**Not in progress**'，then issue the command to stop any consistency checks running:

```
./storcli /c0/vall stop cc
```

Issue the command to disable consistency checks from being run in the future:
./storcli /c0 set cc=off

Confirm that consistency checks have been disabled:
./storcli /c0 show cc

Controller Properties :
=====

```
-----  
Ctrl_Prop Value  
-----  
CC Operation Mode Disabled <<<<<<<<  
CC Execution Delay 0  
CC Next Starttime 06/20/1999, 19:00:00  
CC Current State Stopped  
CC Number of iterations 0  
CC Number of VD completed 0
```

CC Excluded VDs None

Confirm the CC Operation Mode line shows '**Disabled**'