在LSI控制器上禁用Raid卷的一致性檢查

目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>在禁用之前終止USRM/VRSM例項一致性檢查</u> <u>正在下載實用程式。</u> <u>RedHat/Linux命令</u> <u>ESXi說明</u> <u>在VMware ESXi 5.x上安裝</u> <u>VMware Vsphere命令</u>

簡介

本文檔介紹在LSI RAID控制器上禁用獨立磁碟冗餘陣列(RAID)控制器一致性檢查的步驟,該檢查可 能會對具有嚴格輸入/輸出(I/O)要求的某些應用程式產生負面影響。一旦這些具有嚴格I/O要求的應 用程式組成為通用會話和資源管理器/Videoscape會話資源管理器(USRM/VSRM)。由於運行一致性 檢查時可能會對這些應用程式產生I/O等待影響,建議在所有虛擬驅動器/raid卷上禁用一致性檢查。 請參閱<u>CSCuw01134</u>

必要條件

採用LSI 92XX型號Raid控制器的思科統一計算系統(UCS)M3機架式伺服器。

禁用一致性檢查將需要USRM/VSRM應用程式的維護視窗。

在禁用之前終止USRM/VRSM例項一致性檢查

UCS C220上最多有8個USRM/VSRM例項。 在執行禁用一致性檢查的過程之前,需要終止每個例 項。 完成一致性檢查過程後,必須手動重新啟動每個例項。

附註:下面的2個流程應包含在針對各個客戶系統/要求編寫的高級流程方法(MOP)中。 例如 :mop將包括協調伺服器故障切換和回切,以最大程度地減少客戶的影響。 每個客戶可能具有在《 議定書》中所滿足的不同要求。

要終止USRM/VSRM軟體,請執行以下步驟。 附註:需要為USRM/VSRM的每個例項完成這些步驟。

- 1. 在瀏覽器中開啟USRM/VSRM Web使用者介面(UI)
- 2. 導覽至Reset頁面
- 3. 使用下拉框將ServerState設定為「終止」。
- 4. 按一下「提交更改」按鈕。

Result:USRM/VSRM軟體將終止且不重新啟動。

禁用一致性檢查的流程完成後,需要手動啟動USRM/VSRM的每個例項。 針對USRM/VSRM的每 個例項執行以下步驟。

- 1. 開啟與USRM/VSRM的SSH會話。
- 2. 導航到正確的目錄 對於USRM:/opt/usrm對於VSRM:/common/usrm
- 3. 執行命令以啟動USRM/VSRM: ./usrm -<選項(自動或受監控)> -d 監督模式示例:./usrm 受監督 — d自動模式示例:./usrm —auto -d

附註:選項前有2個破折號,引數前有1個破折號。

Result:usrm/VSRM軟體將啟動並開始處理請求。

正在下載實用程式。

下載StorCli Utility <u>http://docs.avagotech.com/docs/12351437</u>

StorCLI zip檔案將包含包含不同作業系統(OS)平台的安裝檔案的資料夾。

在RedHat Linux上安裝

從zip檔案的/StorCli_All_OS/Linux/資料夾提取storcli rpm檔案,然後安裝: # 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

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 Confirm the CC Operation Mode line shows 'Disabled'

ESXi說明

如果環境要求在Vmware ESXi環境中禁用一致性檢查,則StorCLI應用工具安裝過程會有所不同,但 storcli命令語法相同。 vSphere中預設禁用安全殼層(SSH),在嘗試開啟主機的SSH終端之前,您需 要啟用SSH。

在VMware ESXi 5.x上安裝

從zip檔案的/StorCli_All_OS/Vmware-MN/資料夾提取/複製vmware-esx-storcli-xxxxxx.vib檔案。

將vmware-esx-storcli-xxxxxx.vib檔案複製到ESXi主機的本地檔案系統,並將其複製到/tmp檔案夾。

現在運行esxcli命令進行安裝。 # 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

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'