Desabilitando verificações de consistência para volumes Raid em controladores LSI

Contents

[Introduction](#)
[Prerequisites](#)
[Terminando instâncias de USRM/VRSM antes de desabilitar a verificação de consistência](#)
[Fazendo download do utilitário.](#)
[Comandos para RedHat/Linux](#)
[Instruções do ESXi](#)
[Instalação no VMware ESXi 5.x](#)
[Comandos para VMware Vsphere](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas para desabilitar a Verificação de consistência da controladora RAID (Redundant Array of Individual Disks) em controladoras RAID LSI que podem afetar negativamente alguns aplicativos com requisitos rigorosos de E/S (Input/Output). Assim que esse grupo de aplicativos com requisitos de E/S exigentes for Universal Session and Resource Manager / Videoscape Session Resource Manager (USRM/VSRM). Devido ao possível impacto de espera de E/S para esses aplicativos que pode ocorrer enquanto as verificações de consistência são executadas, é recomendável desativar as Verificações de consistência em todos os drives virtuais/volumes raid. Veja CSCuw01134

Prerequisites

Servidores em rack Cisco Unified Computing System (UCS) M3 com controladores Raid modelo LSI 92XX.

A desativação da verificação de consistência exigirá uma janela de manutenção para o aplicativo USRM/VSRM.

Terminando instâncias de USRM/VRSM antes de desabilitar a verificação de consistência

Há até 8 instâncias de USRM/VSRM em um UCS C220. Cada instância precisará ser encerrada antes de executar o procedimento para desativar a Verificação de consistência. Quando o procedimento de verificação de consistência for concluído, cada instância precisará ser reiniciada manualmente.

Note: Os dois processos abaixo devem ser incluídos em um método de procedimento (MOP) de alto nível escrito para os requisitos/sistemas individuais do cliente. Por exemplo: o MOP incluirá a coordenação do failover e failback do servidor para minimizar o impacto no cliente. Cada cliente pode ter diferentes requisitos que são abordados no MOP.

Para encerrar o software USRM/VSRM, siga estas etapas. Note: Essas etapas precisam ser concluídas para cada instância do USRM/VSRM.

1. Abra a interface do usuário da Web (UI) do USRM/VSRM em um navegador
2. Navegue até a página Redefinir
3. Defina ServerState como "Terminate" (Terminar) usando a caixa suspensa.
4. Clique no botão Confirmar alterações.

Resultado: O software USRM/VSRM será encerrado e não reiniciado.

Quando o processo para desabilitar a verificação de consistência for concluído, cada instância do USRM/VSRM precisará ser iniciada manualmente. Siga estas etapas para cada instância de USRM/VSRM.

1. Abrir e SSH para o USRM/VSRM.
2. Navegue até o diretório apropriado Para USRM: /opt/usrmPara VSRM: /common/usrm
3. Execute o comando para iniciar o USRM/VSRM: ./usrm —<option (auto ou supervisor)> -d Exemplo de modo supervisionado: ./usrm —supervisionado -dExemplo de modo automático: ./usrm —auto -d

Note: Há 2 traços antes da opção e 1 traço antes do parâmetro "d".

Resultado: o software USRM/VSRM iniciará e iniciará o processamento de solicitações.

Fazendo download do utilitário.

Baixe o utilitário StorCli http://docs.avagotech.com/docs/12351437

O arquivo zip StorCLI terá pastas com arquivos de instalação para diferentes plataformas do sistema operacional (SO).

Instalação no RedHat Linux

Extraia o arquivo storcli rpm da **/StorCli_All_OS/Linux/**pasta no arquivo zip e instale:
 # rpm -ivh <StorCLI-x.xx-x.noarch.rpm>

Comandos para RedHat/Linux

```
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'
```

Instruções do ESXi

Se as circunstâncias exigirem a desativação de verificações de consistência em ambientes Vmware ESXi, o processo de instalação do utilitário StorCLI será diferente, mas a sintaxe do comando storcli será a mesma. O Shell Seguro (SSH) está desabilitado por padrão no vSphere. Você precisará habilitar o SSH antes de tentar abrir um terminal SSH com o host.

Instalação no VMware ESXi 5.x

Extraia/copie o arquivo **vmware-esx-storcli-xxxxx.vib** da pasta **/StorCli_All_OS/Vmware-MN/** no arquivo zip.

Copie o arquivo **vmware-esx-storcli-xxxxx.vib** para o sistema de arquivos local do host ESXi, na pasta **/tmp**.

Agora, execute o comando esxcli para instalá-lo.
 # software esxcli vib install -v "/tmp/vmware-esx-storcli-xxxxxx.vib" -no-sig-check

Comandos para VMware Vsphere

```
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**'