Entender a adição de novos discos rígidos a uma unidade virtual existente

Contents

Introdução Pré-requisitos Requisitos Componentes Utilizados Informações de Apoio Procedimento para adicionar novo disco rígido Migração do nível de RAID de um DVD

Introdução

Este documento descreve o procedimento para adicionar novos discos rígidos a um VD existente com e sem uma alteração de Redundant Array of Independent Disks (RAID).

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nos servidores Cisco UCS-C.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Por exemplo, se você tiver uma unidade virtual (VD) que tenha três discos rígidos e quiser adicionar mais três, o procedimento para fazer isso é mencionado neste documento.

Procedimento para adicionar novo disco rígido

Esta seção contém as etapas para adicionar um novo disco rígido a um VD existente.

Norma Servação: Você deve executar a Tarefa Procedimento em uma Janela de Manutenção.

Etapa 1. Reinicialize o host no WebBIOS.

Quando o computador estiver sendo inicializado, este texto será exibido: Copyright© LSI Corporation.

Pressione

para acessar o WebBIOS.

Em seguida, pressioneCtrl+H.



Etapa 2. A janela Seleção da controladora é exibida, como mostrado na imagem:

Cisco Virtual KVM Conso	e File View Macros	Tools Power	Virtual Media He	elp			💁 🔍 🖓	🕥 🤶 74% [¥]	Sun 6:50 AM	्≣
Cisco Integrated Ma	nagement × New Tab	•••			10.106.7	4.202 - KVM Const	ble			afroj
∠ → Ø ▲ https://10.106.3	4 202/index html	Adapter S	election						1.61	34 :
iii Anns # Web Monitor C3 for	CSC # Topic Search								LJI	1 1
		-								- 60
cisco Integrated Manageme		Adapter	No. Bu	s No. I	Device No.	Туре		Firmware Pkg. Version		n _{Out}
Overall Server Status	6 J 4 4 0 III	0. 🔿	1	.30	0	LSI MegaRA	ID SAS 9271-81	23-29-0-0014		
Moderate Fault										
	Actions					(Chantha)		J		
Server Admin Storage	Actions On Comme					Start				
Summary	Power On Server									
Sensors	Power Off Server									
Remote Presence	Shut Down Server									
BIOS	Power Cycle Server									
Power Policies	Hard Reset Server									
Troubleshooting	Launch KVM Console									
	Turn On Locator LED									
	and the second se									
										J
viewer(10.106.74.202jnlp *	viewer(10.106.74.202jnl)						10.106.	74.202 admin 0.1	8 fps 0.002 KB/	s 🔒 ×
			OCT				1		- 🥗 Y	CHE S
F25			2			7	<u>ê</u>			Time
										13 miles

A tela Main Menu (Menu principal) exibe um menu de itens que você pode escolher para exibir as informações e fazer alterações nas matrizes RAID anexadas às controladoras no servidor. Esta tela também mostra a configuração atual das unidades físicas e lógicas a partir das quais você pode configurar e gerenciar as matrizes RAID.



Etapa 3. Escolha o vídeo virtual desejado.



Etapa 4. EscolhaAdvanced Operationse cliqueGo, como mostrado na imagem:



Etapa 5. Adicione uma unidade física adicional ao array.

🛄 14.17.2.105 - KVM Console		
File View Macros Tools Help		
KVM VM		
MegaRAID BIOS Config Utility Advanced Operations	LSI>	
C Remove drive		
↓ Srive Group 0 ↓ Ki Enclosure: Alpine(9), Slo ↓ Ki Enclosure: Alpine(9), Slo ↓ Ki Enclosure: Alpine(9), Slo		
C Change RAID Level		
RAID 6		
 Change RAID Level and Add Drive 		
Enclosure: Alpine(9), Slot:6, SAS, H		
🖸 Reset 📉 Go		
1 Home	ter Back	

Etapa 6. Deixe o VD reconstruir (a reconstrução leva tempo para ser concluída, dependendo da quantidade de disco que você está adicionando).

Migração do nível de RAID de um DVD

À medida que a quantidade de dados e o número de unidades no sistema aumentam, você pode usar a migração no nível de RAID para mudar um VD de um nível de RAID para outro. Você não precisa desligar ou reinicializar o sistema. Ao migrar um DVD, você pode manter o mesmo número de unidades ou pode adicionar unidades. Você pode usar o Utilitário de configuração do WebBIOS (CU) para migrar o nível de RAID de um VD existente.

Observação: embora você possa aplicar a migração no nível de RAID a qualquer momento, a LSI recomenda que você faça isso quando não houver reinicializações. Muitos sistemas operacionais executam operações de I/O em série (uma de cada vez) durante a inicialização. Com uma migração em nível de RAID em execução, uma inicialização pode geralmente levar mais de quinze minutos. As migrações são permitidas para os seguintes níveis de RAID:

- RAID 0 para RAID 1
- RAID 0 a RAID 5
- RAID 0 a RAID 6
- RAID 1 para RAID 0
- RAID 1 para RAID 5
- RAID 1 para RAID 6
- RAID 5 para RAID 0
- RAID 5 para RAID 6
- RAID 6 para RAID 0
- RAID 6 para RAID 5

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.