Hinzufügen eines virtuellen Laufwerks im modularen RAID-Controller

Inhalt

Einführung Verfahren zum Hinzufügen eines virtuellen Laufwerks Zugehörige Informationen

Einführung

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Verwendung des modularen RAID-Controllers (Cisco 12G SASA Modular RAID) zum Konfigurieren von Festplattengruppen und virtuellen Laufwerken, zur RAID-Konfiguration und zur Ausführung anderer Konfigurationsaufgaben in einer Umgebung vor dem Hochfahren beschrieben.

Verfahren zum Hinzufügen eines virtuellen Laufwerks

Führen Sie diese Schritte aus, um Festplattengruppen und virtuelle Laufwerke mithilfe des modularen RAID-Controllers zu konfigurieren.

- 1. Melden Sie sich beim Cisco UCS Manager an.
- 2. Öffnen einer Konsole für den Host
- 3. Host neu starten

File Vie	w Macros	Tools P	Power Virtual Media Hel	b							
	ID	LUN	VENDOR	PRODUCT		REVISION	CAPACITY				
			LSI	Cisco 12G SAS Modula	r Raid	4.250.01-3633	OMB				
	8	Θ	SEAGATE	ST600MM0006		0001	572325MB				
	10	Θ	SEAGATE	ST600MM0006		0001	572325MB				
	12	Θ	SEAGATE	ST600MM0006		0001	572325MB				
	13	Θ	SEAGATE	ST600MM0006		0001	572325 M B				
	14	Θ	ATA	INTEL SSDSC2BB48		0370	457862MB				
		Θ	LSI	Virtual Drive		RAID1	571250MB				
	Θ,	JBOD	(s) found (on the host adapter							
	Θ,	JBOD	(s) handle	d by BIOS							
					*						
	1 Virtual Drive(s) found on the host adapter.										
	1 1	Jirtu	ual Drive(:	s) handled by BIOS							
	Pre	225	<ctrl><r></r></ctrl>	to Run MegaRAID Confi	guration	n Utility					

Drücken Sie beim Hochfahren **Strg+R**, um das BIOS-Konfigurationsprogramm für den Cisco 12G SAS Modular RAID Controller aufzurufen.

Cisco 12G SAS Modular Raid Controller BIOS Conf UD Mamt PD Mamt Ctrl Mamt Properties	figuration Utility 5.06-0004	
es light is light out light toportion	um n A	
Official price Hanageme	ent -	
<pre>Image: Constant of the management I = 1 Cisco 12G SAS Modular Rai (Bus 0x05, Dev 0x06 I = 1 Drive Group: 0, RAID 1 I = [-] Virtual Drives I = 1D: 0, RAID1_23, 557.86 GB I = 1 Drives I = 1 Orives I = 1 Unconfigured Drives I = -:-:01: Ready: 446.10 GB I = -:-:04: Ready: 557.86 GB I = -:-:05: Ready: 557.86 GB</pre>	Controller: Drive Groups: 1 Virtual Drives: 1 Drives: 5	
F1-Help F2-Operations F5-Refresh Ctrl-N-Next Page	je Ctrl-P-Prev Page F12-Ctlr	
	10.255.0.47 admin 0.4 fps 0.002 KB/	s 🔒

Behalten Sie den Cursor auf dem Controller-Namen Cisco 12G SASA Modular RAID, und drücken Sie **F2**.

Wählen Sie Virtuelles Laufwerk erstellen aus.

Cisco 12G SAS Modular Raid Controller BIOS Config	guration Utility 5.06-0004
VD Mgmt PD Mgmt Ctrl Mgmt Properties	
Uirtual Drive Management	t
[-] Cisco 12G SAS Modular Rai (Bus 0x05, Dev 0x00) -[-] Drive Group: 0, RAID 1 -[-] Virtual Drives -[-] Uirtual Drives -[+] Drives -[+] Available size: 0.00 KB -[+] Available size: 0.00 KB -[-] Unconfigured Drives -[-] Unconfigured Drives ::01: Ready: 446.10 GB ::04: Ready: 557.86 GB ::05: Ready: 557.86 GB	Create Virtual Drive Clear Configuration Foreign Config Manage Preserved Cache Drive Security Disable Data Protection Advanced Software Ontions
F1-Help F2-Operations F5-Refresh Ctrl-N-Next Page (Ctrl-P-Prev Page F12-Ctlr 10.255.0.47 admin 1.2 fps 0.592 KB/s ≙

Dies zeigt VD-Management, das die RAID-Konfiguration unterstützt.

ile View Macros Tools Power Virtual Media Help	
Cisco 12G SAS Modular Raid Controller BIOS Configuration Utility 5.06-(UD Mamt PD Mamt Ctrl Mamt Properties	0004
Virtual Drive Management	_
Create New VD	
RAID Level: RAID-0 PD per Span : NZA	
ID Tupe Size #	
Secure VD: No []:-:01 512e 446.10 GB	
[]:: 04 557.86 GB	
Data Protection: Disable	
Basic Settings Advanced DK CANCEL	
name:	
F1-Help F12-Ctlr	
10.255.0.47 admin 0.4 fps 0.00	1 KB/s 🔒

Hinweis: Cisco 12G SASA Modular RAID unterstützt nur RAID 0 und RAID 1.

Wählen Sie das RAID entsprechend der Anforderung aus.

File View Macros Tools Power Virtual Media Help				
Cisco 12G SAS Modular Raid Controller BIOS Confi	guration	Utili	ty 5.0	6-0004
VD Mgmt PD Mgmt Ctrl Mgmt Properties	+			
Create New UD	1			
RAID Level: RAID-0 PD per Span : NZA RAID-1 Drives				
	Size		#	
	557 86 6	R		
[]::05	557.86 G	8		
Data Protection: Disable				
Basic Settings	ОК		CANCEL	
F1-Help F12-Ctlr				
	10.255.0.47	admin	2.2 fps	1.25 KB/s 🔒

Nachdem Sie das RAID ausgewählt haben, wählen Sie die Festplatten aus, die Teil dieses RAID sind.

Beispiel: Laufwerk 4 und Laufwerk 5 wurden wie gezeigt ausgewählt.

File View Macros Tools Power Virtual Media Help	
Cisco 12G SAS Modular Raid Controller BIOS Con	figuration Utility 5.06-0004
UD Mgmt PD Mgmt Ctrl Mgmt Properties	
Virtual Drive Managem	ent
Create New VD	
RAID Level: RAID-1 PD per Span : N	ZA
	e Size #
Secure VD: No []::01 5120	e 446.10 GB
[X]::04	557.86 GB 00
Data Protection: Disable [X]::05	557.86 GB 01
Basic Settings	
Name: SQL	
	J
F1-Help F12-Ctlr	
	10.255.0.47 admin 1.2 fps 0.623 KB/s 🔒

Drücken Sie jetzt OK.

Diese Warnmeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie OK.

File View Macr	os Tools	Power Vir	tual Media	Help							
Cisco 126	SAS Mod	lular Ra	id Cont	roller	BIOS	Conf	iguratio	n Util	ity 5.	06-0004	
UD Mgmt PD Mgmt Ctrl Mgmt Properties											
	Orreate New UN										
RAID Level: RAID-1 PD per Span : NZA											
Secure U	Secure II It is recommended that all really exceeded logical										
occure v	drives	s be ini	tialize	d unle	ess you	, are	attempt	ing to			
	recrea	ate a pr	evious	conf ig	furatio	on an	d recove	r data	as		
Data Pro	initia Ane uc	alizatio	n is a	destru	ictive	proc	ess. Ization?				
	nre ye	Ju Surc	you wan		skip i	nitia	12001001				
- Basic				_							
Size:	Size: OK Cancel										
Name											
Tame .											
E1-Help F12	-C+1p										
T ucib Lis	0011										



In diesem Screenshot sehen Sie, dass ein neues virtuelles Laufwerk mit zwei physischen Laufwerken erfolgreich hinzugefügt wurde.

Zugehörige Informationen

- http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/3rdparty/lsi/erswug/guide/48712-00B_EmbMRAID_SWUG.pdf
- <u>Technischer Support und Dokumentation Cisco Systems</u>