BE7000 Migratie van het volume van één enkele inval5 naar het gedeelte van de dubbele inval5 zonder VM-herbouw

Inhoud

Inleiding Probleem Oplossing Gedetailleerde instructies Maak gebruik van back-ups van VM's op toepassingsniveau back-up van ESXi-configuratie en -licentie VM's uit de lokale Datastore verplaatsen De array opnieuw omvormen ESXi opnieuw installeren en aanpassen Verplaats VM's terug naar de lokale Datastore

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe een Business Edition 7000 server moet worden geconverteerd die is ingesteld met één redundante array met 12 schijven van 5 verschillende schijven (RAID) naar 2, 6-discs of 5-volumes.

Probleem

Een aantal Cisco Business Edition 7000 (BE7K)-servers die vóór augustus 2014 zijn geproduceerd en vanuit de fabriek zijn verzonden met één, 12-schijven DVD 5 virtueel station. De documentatie van Unified Communications (UC) op Unified Computing System (UCS) geeft aan dat deze server en de bijbehorende testreferentiConfiguration (TRC) (C240 M3 SFF TRC2) twee inval gebruiken: virtuele schijven van elk 6 schijven

Als u de array configuratie verandert op de UCS C240M3, verwijdert u alle gegevens op de disks die opnieuw worden geconfigureerd. Dit betekent dat ESXi opnieuw moet worden geïnstalleerd en dat u ESXi-licenties opnieuw moet toepassen, ESXi opnieuw moet configureren en de virtuele machines (VMs) moet herstellen om deze migratie te voltooien.

Het is gemakkelijk te identificeren wanneer BE7K een onjuiste virtuele diskconfiguratie heeft. In de vSphere client navigeer naar **startpunt > inventaris > inventaris**. Selecteer de **BE7K server** links en vervolgens het **tabblad Configuration**. Tenslotte selecteert u **Storage** en garandeert u dat **Datastores** worden geselecteerd.

Zo ziet de datstore er uit voor een BE7K met een enkele, 12-disk DVD DVD DVD virtuele schijf van de vSphere client.

ardware	Yew: Datastores Der	vices						
Health Status	Datastores				Refresh Delete Add Storage			ige Rescan
Processors	Identification -	Device	Drive Type	Capacity	Free	Туре	Last Update	Hardware A
Memory	CALO (read only)	calo-edisto:/nfs/voice/	Unknown	4.75 TB	3.07 GB	NES	8/18/2014 7:21:06 AM	Not suppor
Storage	👔 calo-edisto (read	. calo-edisto:/nfs/voice	Unknown	4.75 TB	3.07 GB	NES	8/18/2014 7:21:07 AM	Not suppor
Networking	Reportio NES /re	172-18-120-88: icommo	Linknown	48.63.6B	8 57 (B	NES	8/18/2014 7:21:07 49	Not support
Storage Adapters	👔 rtp-be7k-1-datast	. Local LSI Disk (naa.600	Non-SSD	2.99 TB	1.76 TB	VMPS5	8/18/2014 7:21:07 AM	Not suppor
Network Adapters	B storeness	FREESD BLSL DBK (CLU	NOTISSU	339.75 58	295.09 GB	WEPSS	SUSIDUA VIZUOS AP	Supporces
Advanced Settings								
Power Management								
ftware								
Licensed Features	Datastore Details						Propert	
Time Configuration	rtn-he7k-1-datastore			2 00 70	Canadha	-		
DNS and Routing	Location: /vmfs/volu	-78da6e98fc78	Capacity	East and a second se				
Authentication Services	Hardware Acceleration:		1.22 TB	Used	Used	7		
Virtual Machine Startup/Shutdown			1.76 18	Free C				
Virtual Machine Swaphle Location								
Security Profile								
Host Cache Configuration								
System Resource Allocation	Path Selection	Properties	Extents					
Agent VM Settings	Protect (VMWare)	Volume Label: rtp-be7	k-1 Local LSI	Disk (naa.60060	5 2	.99 TB		
Advanced Settings	4							

Opmerking: De lokale diskdatastore heeft een capaciteit van 2,99 TB.

Zo zou een BE7K er moeten uitzien wanneer het correct is geconfigureerd met twee op 6 schijven gebaseerde DVD 5 virtuele schijven.

	antines & RM Incentions	
	entry P () Indiany	
8 8		
14.48.42.38	localhost.localdomain VMware ESXI, 5.1	.0, 1065491 Evaluation (44 days remaining)
	Getting Started Sunmary When Nach	nes Resource Alexatory Performance Configuration Local Livers & Groups Deants Permissions
	Hardware	VIEWI Detertore Devices
	Health Status	Datasteres Refresh Delete Add Storage Rescan 41
	Processors	Identification - Device Drive Type Capacity Free Type Last Update Hardware Acceleration
	Henory	detectore1 Local LSI Dick (n Non-SSD 1.35 TB 1.35 TB VMPS5 8(15(2014 3:06:47 AM Not supported
	▶ Storage	🔒 datastore2 Local LSI Disk (n Non-SSD 1.36 TB 1.36 TB 14955 8(15)(2014 3.06:47 AM Not supported
	Networking	
	Storage Adapters	
	Network Adapters	
	Hovenoed betongs	
	Power Paragement	
	Software	1
	Licensed Features	
	Time Configuration	Datastore Details Properties
	DNS and Routing	RAID-2 1.36 TD Capacity
	Authentikation Services	Location (Whysylounes)seases: 4:001-/statement/94
	Virtual Machine Startup/Shutdown	1.35 TB 🔲 Free
	Virtual Machine Swepfile Location	
	Security Profile	
	Host Cache Configuration	A HACK HA
	System Resource Allocation	Ford Scielcom Properties Extents
	Advanced Settings	Volume Label: RAID-2 Local LSI Disk (nas-600605 1.36 T0
		1. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Opmerking: De twee lokale schijfruimte hebben elk 1,35 TB aan ruimte.

Oplossing

Voltooi de volgende stappen om dit proces zo eenvoudig mogelijk te maken:

- 1. Maak een back-up op toepassingsniveau van alle VM's die op BE7K draaien.
- 2. Back-up van de ESXi-configuratie en -licentie(s). (Raadpleeg de <u>configuratie voor back-up en</u> <u>herstellen van ESXi met behulp van het</u> artikel <u>van de vSphere opdrachtregel en vSphere</u> <u>PowerCLI (2042141)</u> voor meer informatie.)
- 3. Verplaats alle VM's van de lokale datastore. Er zijn twee manieren om dit te bereiken: Beweeg de VM's naar een andere host en datastore.Sluit de VM's schaars en kopieer alles op de lokale datastore naar een externe opslaglocatie.
- 4. Herstart BE7K en pas de RAID-array opnieuw aan met twee 10-schijven voor de logische schijf.
- 5. Installeer ESXi opnieuw: ESXi-licenties toepassen.ESXi-configuratie herstellen. (Raadpleeg de <u>configuratie voor back-up en herstellen van ESXi met behulp van het</u> artikel<u>van de vSphere opdrachtregel en</u> vSphere PowerCLI (2042141) voor meer informatie.)
- 6. Verplaats alle VM's terug naar BE7K en start ze opnieuw.

Gedetailleerde instructies

Maak gebruik van back-ups van VM's op toepassingsniveau

Volg de instructies in de documentatie van Cisco.com voor de UC-toepassing om een back-up op te nemen en op een veilige locatie te slaan. Voor toepassingen die gebruik maken van Rampenherstelsysteem (DRS), zou de Secure Shell FTP (SFTP) server niet op BE7K moeten worden gehost om voor de hand liggende redenen.

back-up van ESXi-configuratie en -licentie

Verwijs deze twee VMware KB-artikelen om toegang te verkrijgen tot de vSphere CLI en een back-up uit te voeren.

- Gebruik van ESXi Shell in ESXi 5.x (2004/746)
- Voor het maken van back-ups en het herstellen van de ESXi-configuratie met behulp van de vSphere opdrachtregel-interface en vSphere PowerCLI (2042/141)

Hier is een voorbeeld van hoe je de ESXi shell moet gebruiken om een back-up te maken van de configuratie.

~ # vim-cmd hostsvc/firmware/sync_config

~ # vim-cmd hostsvc/firmware/backup_config

Bundle can be downloaded at : http://*/downloads/

configBundle-RTP-CUCM-BE7K-1.cisco.com.tgz

U kunt het reservekopie bijvoorbeeld downloaden op https://rtp-cucm-be7k-1.cisco.com/downloads/configBundle-RTP-CUCM-BE7K-1.cisco.com.tgz.

De inhoud van deze bundel bevat het bestand **license.cfg**. Dit bevestigt dat de ESXi back-up- en terugzetbewerking licenties bevat.

VM's uit de lokale Datastore verplaatsen

Als BE7K deel uitmaakt van een VC-ingstoepassing, moeten de VM's naar gedeelde opslag worden gemigreerd, zodat zij op een alternatieve host kunnen worden uitgevoerd terwijl BE7K onder onderhoud staat. Als er geen gedeelde opslag beschikbaar is, is het proces zoals hier beschreven:

- 1. Sluit alle VM's op de BE7K zachtjes af en schakel ze uit.
- 2. Gebruik de vSphere-client om alle bestanden op de BE7K-datastore naar een alternatieve locatie te kopiëren.

Als er geen alternatieve opslaglocatie beschikbaar is om de VM's en andere inhoud op de BE7Kdatastore op te slaan, opent u vervolgens een Cisco Technical Assistance Center (TAC) Service Application (SR) zodat andere opties kunnen worden onderzocht. Verzeker u ervan dit document te gebruiken wanneer u een TAC SR voor dit onderwerp opent.

De array opnieuw omvormen

Volg de stappen in <u>Cisco Collaboration on Virtual Server</u> om de array opnieuw te configureren voor twee op 6 schijven gebaseerde DVD logische schijven. Als u extra vaste-schijfruimte (HDD's) gebruikt in BE7K voor back-updoeleinden, dient u ervoor te zorgen dat de groep van de RAID 0-schijf niet wordt verwijderd of **New Configuration** selecteert in de wizard van de voorloperconfiguratie.

ESXi opnieuw installeren en aanpassen

- 1. Volg de stappen in <u>Over de installatie en installatie van vSphere</u> als u niet bekend bent met de manier waarop u ESXi installeert.
- 2. Als u een back-up van de ESXi-configuratie hebt gemaakt, volgt u de instructies <u>voor het</u> maken van back-ups en het herstellen van de ESXi-configuratie met behulp van de vSphere Optie-Line Interface en vSphere PowerCLI (2042141) om de back-up te herstellen.
- 3. Omdat het ESXi-installatieprogramma geen extra datastores maakt, moet u de vSphereclient gebruiken om de tweede, 1,35 TB virtuele schijf aan ESXi toe te voegen als een VMFS-volume (Virtual Machine File System).

Ga naar de opslagconfiguratie en klik op de link voor **Opslag toevoegen**.

	View: Datastores Dev	vices				_	
Health Status	Datastores					Refresh Delete A	dd Storage Rescan
Processors	Identification ×	Device	Orive Type	Capacity	Free Type	Last Update	A Hardware Acceler
Memory	datastore1	Local LSI Disk (n	Non-SSD	1.35 TB	1.35 TB VMP55	8/18/2014 8:03:14 A	Not supported
Storage							
Networking							
Storage Adapters							
Network Adapters		F-6					
Advanced Settings						1. Click "/	Add Storage"
Power Management							-
Joensed Peatures	Datastore Details						Prope
Time Configuration	datastorel			1.35	TB Capacity		
Anthentication Services	Location: /vmfs/volu	mes/53db80dd-37002	745-2b2e-78de6e96f	784			
Actual Machine Startun/Shubdown	Hardware Acceleration:	Hardware Acceleration: Not supported 977.00 MB Used					
orbusi Machine Swanfile Location				2,00			
Security Profile							
Ind Calls Calls address							
105C Cache Contrigui Scion	Path Selection	Path Selection					
System Resource Allocation		Properties	E	atents			
System Resource Allocation Agent WI Settings	Fixed (WMware)	Makana Lakak	disk setteres 1	Local I CI Diels Source &	000000 1.00	TD	

Maak in de Wizard Opslag toevoegen de volgende opties:

Selecteer Schijf/Lun voor het opslagtype.

Als er meerdere opties beschikbaar zijn, selecteert u de schijf met een capaciteit van 1,36 TB.

Selecteer de standaardinstellingen voor de rest van de wizard totdat u wordt gevraagd een naam voor de datastore te geven.

Verplaats VM's terug naar de lokale Datastore

Deze stap is simpelweg het omgekeerde van welke methode u ook gebruikte om de VM's van de oude datastore te kopiëren.

Als u vCenter gebruikt om de VM's van gedeelde opslag naar BE7K te migreren, kunnen de VM's onmiddellijk worden ingeschakeld nadat zij zijn gemigreerd. Als u de bestanden handmatig naar de datastore kopieert, moet u de vSphere-client gebruiken om de VM's weer in ESXi te importeren voordat ze kunnen worden ingeschakeld.

Als u de vSphere datastore-browser gebruikt om bestanden te verplaatsen, dan ziet u waarschijnlijk een bericht zoals dit wanneer u de VM's weer in ESXi importeert. Selecteer of de VM is verplaatst of gekopieerd (zoals van toepassing) en klik op **OK** om verder te gaan.



Opmerking: Omdat door dit proces de omvang van de vorige datastore is teruggebracht van 2,99 TB tot twee afzonderlijke 1,39 TB-volumes, is het mogelijk dat de bestanden die van BE7K zijn gekopieerd, niet op één datastore passen. Als dit het geval is, moet u de VM's over de twee datastores verdelen en ervoor zorgen dat er voldoende vrije ruimte op beide sterkten blijft.