Kurzer Review – DataCore SANmelody

SANmelody ist der kleine Bruder von SANsymphony und hat diverse Einschraenkungen, ist aber relativ kostenguenstig. Eine Ubersicht findet sich hier:

http://www.datacore.com/products/prod_SANmelody.asp

Eine 30 Tage Test-Version ist erhaeltlich.



Angabe der Lizenzdatei, welche man per E-Mail erhalten hat.



Lizenzvertrag lesen

Speicherort auswaehlen

Benutzername angeben

Bei der Frage nach iSNS habe ich nein gesagt, da ich in meiner kleinen Testumgebung keinen iSNS Server im Einsatz habe.

SANmelo	dy 🗵				
2	iSNS is a discovery mechanism that can be used by participating iSCSI ports to discover each other. In order to use iSNS you need to have an iSNS server installed.				
	If you already have an iSNS server you could configure SANmelody now to use it. In order to configure SANmelody to use iSNS services you need to provide the address of the machine where the iSNS server is installed. That address will be used by all iSCSI ports in your system. If you skip this step now you can still configure iSNS after the installation by changing the properties of each iSCSI port that you wish to register with iSNS.				
	Do you want to configure now?				
	Yes []				

DataCore installiert eine Reihe von Treibern zur Unterstuetzung von iSCSI und FC.



Ca. 11,5 x bestaetigen

Danach Reboot



Finalizing SANmelody settings. Please be patient as this may take several minutes.

Nach der Installation startet immer der Getting started Wizard – das kann man ueber die DataCore Konfig oder MSCONFIG ausschalten.



Es wird ein virtueller iSCSI und FC-Adapter installiert.

🚇 Device Manager				
<u>File Action View H</u> elp				
Computer				
DataCore Null FCP Port Adapter DataCore Software iScsi Adapter				

Eine neue Festplatte erstellen

Windows Festplatten Manager starten

Neue Festplatte auswaehlen

Nicht formatieren / Kein Drive Letter

SANmelody starten. SANmeldody ist standardmaessig nicht gestartet und muss erst gestartet werden.

Info	×
٩	Your SANmelody Storage Server is stopped. You may press the Start button to begin creating or using SANmelody disk configurations.
	OK

SANmelody integriert sich in die Windows Server 2003 Computerverwaltung, was ich gut finde.



Als erstes muessen alle Volumes unter die Kontrolle von SANmelody gebrahct werden

"Protect All Volumes" anklicken.



New Virtual Volume - Name vergeben

New Virtual Volume					×
Name:			_		
Select Volume:					
! Volume Name	Server	Logical Size	Disk #	VolumeId	Туре
🖲 🛃 Volume1	Sc-member2	130041 MB	1	V.{4AAE718	basicw2
•					Þ
		\mathbf{v}			
Volume Name					
🚚 Volume1					
		OK	Ca	ncel A	Apply

Eigenschaften der iSCSI Konfiguration

Sc-member2_2 Properties	×					
General Basic Advanced Authentication iSNS						
Node Name:	iqn.2000-08.com.datacore:sc-member2-1					
Physical Address:	00-15-5D-C8-9B-08					
Connection Name:	Local Area Connection					
Adapter Type:	Ethernet 802.3					
PCI Location:	Not Available					
PCI Vendor/Device ID:	Not Available					
HBA/NIC Vendor Name:	Microsoft					
HBA/NIC Product Name:	Microsoft Virtual Machine Bus Network Adapter					
Chipset Revision:	Not Available					
Firmware Revision:	Not Available					
iSCSI Port Driver Name:	Software iSCSI Driver					
iSCSI Port Driver Version:	10.0.2.242					
Current Link Speed(Mbps):	1410					
	OK Cancel Apply					

Das Device steht zur Verfuegung und muss noch einem Applikations Server zur Verfuegung gestellt werden.

Auf Windows Vista Seite

Start des iSCSI Initiator (bei Vista mitgeliefert), Downlevel OS zum Download verfuegbar.

iSCSI Initiator starten



Firewall freigeben



iSCSI Target auswaehlen – Default Port ist immer 3260

Zielportal hinzufügen		×				
Geben Sie die IP-Adresse oder den DNS-Namen und die Portnummer des hinzuzufügenden Portals ein. Klicken Sie auf "Erweitert", um Einstellungen für die Ermittlungssitzung zu dem Portal auszuwählen.						
IP-Adresse oder DNS-Name:	Port:					
sc-member2	3260	Erweitert				
	OK	Abbrechen				

Das iSCSI Target wird aufgelistet, es ist jedoch eine Anmeldung erforderlich. Zur Auswahl stehen CHAP, Verschluesselung optional mit IPSEC.

Eigenschaften von iSCSI-In	itiator			×		
Bevorzugte Ziele	Volumes und Gerät	e	RADIUS			
Allgemein	Suche		Ziele			
Wählen Sie ein Ziel aus, und klicken Sie auf "Anmelden", um auf die Speichergeräte für das Ziel zuzugreifen.						
Klicken Sie auf "Details", u und Geräten für ein Ziel ar	m Informationen zu Sitzu nzuzeigen.	ngen, V	/erbindungen			
Ziele:						
Name		Status	;			
iqn.2000-08.com.dataco	re:sc-member2-1	Inakti	ve Geräte			
Details	Anmelden		Aktualisieren			
	OK Ab	orecher	n Überneh	imen		

Wenn Multipath I/O verfuegbar ist, kann diese Option ebenfalls aktiviert werden. Sinnvoll ist in vielen Faellen, beim Neustart des Computers die Verbindung automatisch wiederherzustellen.



Im iSCSI Manager taucht dann auch der iSCSI Initiator nach erfolgreicher Anmeldung auf.



In den Eigenschaften des DataCore iSCSI Device kann das auch nachvollzogen werden. Fuer meine Testumgebung habe ich keine Authentifizierung gefordert.

iqn.2000-08.com.datacore:sc-member2-1 Properties	×				
General Basic Advanced Authentication iSNS					
If you choose an authentication method other than 'None', you need to enter appropriate authentication information for each remote node before that node may establish a connection.					
Authentication Method: None					
List of all known iSCSI nodes:					
Node Name	Scsi Mode				
Ign. 1991-05.com.microsoft:sc-vista.system.center	Initiator				
Add Remove Settings					
OK Cancel	Apply				

Das virtuelle Volume ist jetzt auch dem iSCSI Target zugeordnet.

VVol1 Properties			? ×				
General Mapping Volumes							
Wol1 Mappings:	·						
Initiator Channel	Target Channel	LUN A	ccess Rights				
View Sc-member2_1	Sc-member2_1	0 R	ead/Write				
	Mapping Properties						
	OK	Cancel	Apply				

Das Target Device ist dem iSCSI Initiator (SC-VISTA) zugwiesen. Der Zustand wechselt noch auf "Gruen".

SC-Vista Properties			? ×
General Channels			
Assigned channels:			
Name	Port Name	Mode #	of mappings
Ø SC-Vista_1	iqn.1991-05.com.mi	I	0
Available channels:	T		
Port Name	M	ode	
C Selected Channel: —			
Name:			
Туре:		1	-
	ОК	Cancel	Apply

Das Volume mit 130 GB ist "Up"

📙 Computer Management	🚽 Computer Management					
🖳 Eile Action View Window Help						
📙 Computer Management (Local)	Name 🛆	Serial Number	Version			
🖻 🌇 System Tools	Sc-member2	21000030d988	2.0.3			
🗄 ᡚ Event Viewer						
🕀 💫 Shared Folders						
🗄 🔝 Local Users and Groups						
😟 🦉 Performance Logs and Alert:						
🔜 Device Manager						
🖻 🚘 Storage						
🕀 🎲 Removable Storage						
🛛 😽 Disk Defragmenter						
🖻 🥂 DataCore SANmelody						
Application Servers						
💭 Virtual Volumes						
🕀 🗇 🗊 Disk Manager	L .					
😥 🗐 Disk Path Manager	🚦 Volum 🛆	Logical Size	Disk # VolumeId	Туре	Mirror	Status
🛛 🖓 Fibre-Channel Manager	🗐 Volume1	130041 MB	1 V.{4AAE7:	1 basicw2k		Up
😥 🕀 🕄 iSCSI Manager						

Neuer Applikations-Server

Ein neuer Applikationsserver ist die Maschine, welche ein Speichervolume zugeordnet bekommen soll.

Dazu muss auch ein neuer Channel erstellt werden, entweder FC oder iSCSI, identifiziert ueber die WWN oder den Device Namen.

Add New Channel	×
Channel Name Cluster	
Channel Type	
Fibre Channel	
C iscsi	
Fibre Channel Settings WWN: 21FE0030D988AA28	
iSCSI Settings Device Name:	
OK Cancel	

Danach kann der Client das neue Device nutzen, als waere es lokal angeschlossen und im Festplatten Manager von Vista bearbeiten und anschliessend nutzen.

Eine Vielzahl der Aktionen werden protokolliert. Die maximale Groesse der Logdatei liegt standardmaessig bei 50 MB.

📮 Computer Management		
📃 Eile Action View Window Help		
Performance Logs and Alerts Performance Logs and Alerts Device Manager Storage Parformance Logs and Alerts Parformance Logs and Alert	Errace Log Session	
DataCore SANmelody Storage Server Application Servers Virtual Volumes Disk Manager Physical Disks Protected Volumes Disk Path Manager Disks Disk Path Manager Disks Disk Path Manager Disks Disk Sermember2_1 Sc-member2_2 NH Fibre-Channel Manager Sc-member2_2 NH Fibre-Channel Manager Sc-member2_2 Sc-member2_2 Sc-member2_2 Sc-member2_2 Sc-member2_1 Sc-member2_2 Sc-member2_2 Sc-member2_2 Sc-member2_2 Sc-member2_1 Sc-member2_2 Sc-member2_2 Sc-member2_2 Sc-member2_1 Sc-member2_2 Sc-member2_1 Sc-m	Session State: Log Directory: Maximum Log File Size: Log Mode: Flush Delay:	Active C:\WINDOWS\system32 50 MBytes Overwrite events as needed 30 seconds

Vor dem Herunterfahren des Systems macht es Sinn SANmelody vorher zu stoppen

