Hyper-V 2.0 Live Migration

Voraussetzungen

- Netzwerkadapter:
- 1 Live Migration
- 1 LAN
- 1 Cluster Heartbeat
- 1 SAN (FC)
- 1 Hyper-V Management

IP-Adressdiagramm

IP-Adressen Hyper-V Cluster

XXX.YYYY.LOCAL

Netzwerkname	IP	SN
Verwaltung	10.80.16.39	255.255.254.0
Ausbildung	10.80.0.39	255.255.248.0
Stiftung	10.80.20.33	255.255.255.0
CSV (Live Migration)	10.0.5.1	255.255.255.252
Testumgebung	10.80.22.39	255.255.255.0
Cluster-Heartbeat	10.0.6.1	255.255.255.252
HYPER-V-MGMT	10.80.20.30	255.255.255.0

YYY.ZZZZ.LOCAL

Netzwerkname	IP	SN
Verwaltung	10.80.16.40	255.255.254.0
Ausbildung	10.80.0.40	255.255.248.0
Stiftung	10.80.20.34	255.255.255.0
CSV (Live Migration)	10.0.5.2	255.255.255.252
Testumgebung	10.80.22.40	255.255.255.0
Cluster-Heartbeat	10.0.6.2	255.255.255.252
HYPER-V-MGMT	10.80.20.31	255.255.255.0

Cluster Name = SRV-XXX-HYP01 10.80.20.35 255.255.255.0

Ablauf

- Install Windows Server 2008 R2 and enable the Hyper-V role on all nodes in the failover cluster. For more information, see the Hyper-V Planning and Deployment Guide.
- Install the Failover Clustering feature on all servers that you want to include in the cluster. For more information, see the Hyper-V Step-by-Step Guide: Hyper-V and Failover Clustering
- Configure as nodes in a failover cluster. For more information, see the Failover Cluster Deployment Guide.
- Validate the cluster configuration. For more information, see the Failover Cluster Step-by-Step Guide: Validating Hardware for a Failover Cluster.
- Configure Cluster Shared Volumes
- Set up a virtual machine for live migration
- Configure cluster networks for live migration
- Initiate a live migration of a virtual machine

Step by Step Guide

http://www.it-training-grote.de/download/hyperv-livemig.pdf

Wichtig: Alle Arbeiten IMMER auf alle Cluster Knoten ausfuehren

FCS Exlusions

http://support.microsoft.com/kb/961804/en-us

Datei Aktion Ansicht ?				
Date Aktion Ansicht ? Destboard Richtlinienver Richtlinien Neu Peerbeten Kopter Name Zudetz ge CG-BlackBerryServer 14.04.201 CG-Certexcorrer 14.04.201 CG-Certexcorrer 14.04.201 CG-Certexcorrer 15.04.201 CG-Gertexcorrer 15.04.201	weitung Bereitstelen Bereitstelen andet Geänd Cicktuni 10 08-00 STIFTL Migen 00 14:31 STIFTL Migen 00 14:32 STIFTL Migen 01 14:33 STIFTL Migen 01 14:34 STIFTL If 01 14:39 STIFTL If 01 14:30 STIFTL If 01 13:41 STIFTL If 01 13:41 STIFTL If 01 13:41 STIFTL If 01 13:43 STIFTL If 01 13:41 STIFTL If 01 13:41 STIFTL If 01 13:41 STIFTL If 01 13:43 STIFTL If 01 14:30 STIFTL If 01 16:30 STIFTL If 01 16:30 STIFTL If 01 16:00 If If 01 16:00 If If 01 16:00 If <t< th=""><th>g zurücknehmen X Löschen i i i en bearbeiten ein Schutz Etweitent Außerkraftsetzur warerdefinitionsupdates Vor dem Statten eines Scans auf Update Ugr dem Statten eines Scans auf Updates prüf Ugern WSUS nicht verfügber jat. bei Mirr Patenschutzbestimmungen waresconpolienen Achtvidateien geannen Heuristik zum Erkennen verdächtiger Dat schlüsse aus Malwarescons der und Orchenpfade: Voluserstroage VergeamData-Microsoft/Windows-Hyper Voluser-Voluser Versug Windel machines volagen I Sunder Statten verdägen</th><th>richte anzeigen richte anzeigen richte anzeigen se prüfen se prüfen se prüfen se prüfen Eisen Detein in Quarentäne föschen: Löschen nach (Lögen): 30 🔮 Hinzufügen Entierpen Hinzufügen Entierpen Nach deträgentanse hörung Effent</th><th>For</th></t<>	g zurücknehmen X Löschen i i i en bearbeiten ein Schutz Etweitent Außerkraftsetzur warerdefinitionsupdates Vor dem Statten eines Scans auf Update Ugr dem Statten eines Scans auf Updates prüf Ugern WSUS nicht verfügber jat. bei Mirr Patenschutzbestimmungen waresconpolienen Achtvidateien geannen Heuristik zum Erkennen verdächtiger Dat schlüsse aus Malwarescons der und Orchenpfade: Voluserstroage VergeamData-Microsoft/Windows-Hyper Voluser-Voluser Versug Windel machines volagen I Sunder Statten verdägen	richte anzeigen richte anzeigen richte anzeigen se prüfen se prüfen se prüfen se prüfen Eisen Detein in Quarentäne föschen: Löschen nach (Lögen): 30 🔮 Hinzufügen Entierpen Hinzufügen Entierpen Nach deträgentanse hörung Effent	For
	0	Benutzer können alle Client Security-Agenteneinstellungen und -Meldu Benutzer können nur ein Task/eistensymb Statusmeldungen anzeigen	tungen Nu Adgrinitationen körnen Ülent Security-Agenteneinstellungen ändern bol und Berutzem das Hinzufügen von Ausschlüssen und Fingabeudforderung anzeigen, wenn nicht klassifiziett Software erkannt wird	e
			OK Abbrechen H	ilfe

Yes, we can



Storage

B S Leistung G Leistung G Leistung G Leistung G Leiste Manager Datenspeicher Datenspeicher Dienste und Anwendungen Dienste und Anwendungen		
	•	2
	Datenträger 0 Basis 67,05 GB Online	(C.) 67,05 GB NTF5 Fehlerfrei (System, Startpartition, Aktiv, Absturzabbild, Primäre Partition)
	Basis 278,46 GB Online	Daten (D:) 278,46 GB NIFS Fehlerfrei (Auslagerungsdatei, Primäre Partition)
	Basis 1024,00 GB Online	VMStore (V) 1024,00 GB NTPS Pehlerfrei (Primare Partition)
	Datenträger 3 Basis 511 MB Online	Quorum (Q:) 509 MB NITES Fehlerfrei (Primäre Partition)
	Nicht zugeordnet	Primäre Partition

Netzwerk konfigurieren

WICHTIG: fuer die CSV Karte NetBIOS etc. anlassen, da SMB verwendet wird, Cluster-Heartbeat wie Doku fuer Failover Cluster.

🔯 Netzwerkverbindungen				
😋 🕞 🖹 🔹 Systemsteuerung 👻 Netzwerk und Internet	- Netzwerkverbindungen -			▼ [49
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Erweitert ?				
Organisieren 👻 Netzwerkgerät deaktivieren Verbindung	untersuchen Verbindung umbenenner	Status der Verbindung anzeigen	Einstellungen dieser Verbindung ändern	
Name *	Status	Gerätename	Konnektivität	Netzwerkkategorie
🏺 Ausbildung	bfw.local	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv	Internetzugriff	Domänennetzwerk
📮 Cluster-Heartbeat	Nicht identifiziertes Netzwerk	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv	Kein Internetzugriff	Öffentliches Netzwerk
🏺 CSV	Nicht identifiziertes Netzwerk	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv	Kein Internetzugriff	Öffentliches Netzwerk
🚇 HYPER-V-MGMT	bfw.local	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv	Internetzugriff	Domänennetzwerk
🏺 IBM-USB	Nicht identifiziertes Netzwerk	IBM USB Remote NDIS Network De	Kein Internetzugriff	Öffentliches Netzwerk
📮 Reserve1	Deaktiviert	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv		
📮 Reserve2	Deaktiviert	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv		
📮 Reserve3	Deaktiviert	Broadcom BCM5709C NetXtreme II		
🏺 Stiftung	bfw.local	Broadcom BCM5709C NetXtreme II	Internetzugriff	Domänennetzwerk
📮 Testumgebung	Nicht identifiziertes Netzwerk	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv	Kein Internetzugriff	Öffentliches Netzwerk
🔋 Verwaltung	bfw.local	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv	Internetzugriff	Domänennetzwerk

Testen

a dovinistratovi Singaboauffordoving - ning 10.90.20.24 -t		
admr Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit <u>(1ms IIL=128</u>	Eingabeaufforderung - ping 10.80.0.40-L	
Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms TLL-128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms TLL-128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms TLL-128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms TLL-128	10.80.0.40: Bytes-32 Zeit(ins TTL-128 10.80.0.40: Bytes-32 Zeit(ins TTL-128 10.80.0.40: Bytes-32 Zeit(ins TTL-128 10.80.0.40: Bytes-32 Zeit(ins TTL-128	
B Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit(ims ITL=128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit(ims ITL=128 Con Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit(ims ITL=128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit(ims ITL=128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit(ims ITL=128 Ontwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit(ims ITL=128 Ontwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit(ims ITL=128 Ontwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit(ims ITL=128	10.00.0.40.2012 2011 1000 110-120 10.00.0.402 20120-32 2011 1000 110-120 10.00.000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 10.000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 10.000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 10.000 110000 110000 11000 110000 110000 110000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 11000000	
Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	(0.80.0.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128 (0.80.0.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	
Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	Administrator: Eingabeaufforderung - ping 10.0.5.2 -t	
Net Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms IIL-128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes-32 Zeit<1ms TTL-128	
Antwort von 10.80.20.34: Bytes=12 ZeitくIns 11L-128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=22 ZeitくIns TLL-128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 ZeitくIns TLL-128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 ZeitくIns TLL-128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes-32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.0.5.2: Bytes-32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.0.5.2: Bytes-32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.0.5.2: Bytes-32 Zeit<1ms TTL=128	
Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128 PBD Gntwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit <ins til="128<br">Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit(ins TIL=128</ins>	
Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128 Antwort von 10.80.20.34: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit(1ms IIL=120 Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit(1ms IIL=128 Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit(1ms TIL=128	
	Antwort von 10.0.5.2: Bytes-32 Zeit<1ms IIL-128	
ex Administrator: Eingabeaufforderung - ping 10.80.22.40 -t	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit <ins iil="128</td"><td></td></ins>	
575 Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128 Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit(ims IIL=128 Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit(ims IIL=128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.0.5.2: Butes=32 Zeit≤1ms TTL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit(1ms IIL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit <ins iil="128</td"><td>- 1</td></ins>	- 1
Meg Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit(1ms TIL-128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128 Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.5.2: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	mewore von 10.0.3.2. bytes 32 2010/103 111 120	-
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit <ims iil="128<br">Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<ims iil="128</td"><td>Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms ITL=128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms ITL=128</td><td></td></ims></ims>	Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms ITL=128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms ITL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.80.22.40: Butes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms TIL=128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms TIL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TIL=128	Antwort von 10.0.6.2: Bytes 32 Zeit (1ms TTL-128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit(Ins IIL=128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit(Ins IIL=128	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128 Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit <ins til="128<br">Antwort von 10.0.6.2: Butes=32 Zeit(ims TIL=128</ins>	
Antwort von 10.80.22.40: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128	Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	
	Antwort von 10.0.6.2: Bytes-32 Zeit(1ms IIL-128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes-32 Zeit(1ms IIL-128	
Co. Administrator: Eingabeaufforderung - ping 10.8 Ontwort word 10, 20, 20, 21, Putcor-22, 7,	00.20.31 -t Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	
Antwort von 10.80.20.31: Bytes-32 Ze	eit(ins TTL-128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes-32 Zeit(ins TTL-128 Official antwort von 10.0.6.2: Bytes-32 Zeit(ins TTL-128	
Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze Antwort von 10.80.20. <u>31: Bytes=32 Z</u> e	eit<1ms IIL=128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128 Antwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit<1ms IIL=128	
Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze	eit(ims TTL=128 Hntwort von 10.0.6.2: Bytes=32 Zeit(ims TTL=128	
Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Z	eit(1ms IIL=128	MS 116-140
Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze	eit<1ms IIL-128 Antwort von 10.80.16.40: Bytes-32 Zeit<11	ms TTL=128
Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze	eit<1ms IIL=128 Hntwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit<1r eit<1ms IIL=128 Antwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit<1	ms 11L=128 ms TTL=128
Antwort von 10.80.20.31: Bytes-32 Ze	eit(1ms IIL-128 Antwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit(1ms IIL-128 Antwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit(1ms IIL-128 Antwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit(1ms IIL-128 Antwort von 10.80.16.40)	ms TTL=128
Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze	eit<1ms TTL=128 Antwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit<1r	ms TTL=128
Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Ze	eit<1ms TTL=128 Hntwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit<1r eit<1ms TTL=128 Antwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit<1	ms TTL=128 ms TTL=128
Antwort von 10.80.20.31: Bytes=32 Z	eit<1ms TTL=128 Antwort von 10.80.16.40: Bytes=32 Zeit<1r	ms TTL=128 ms TTL=128

Hyper-V Rolle installieren

Netzwerke fuer virtuelle Maschinen auswaehlen





Hyper-V BPA ausfuehren

E Server-Manager		
Datei Aktion Ansicht ?		
👍 🔿 🏂 📰 🛛		
Server Manager (Statistical	Desce 0	
E P Rolen	nyper-v	
Hyper-V Ji Features Diagnose Konfiguration Speicher	Stellt die Dienste bereit, mit denen Sie virtuelle Computer und die dazugehörigen Ressourcen erstellen und verwalten können.	
	🔿 🛕 Ereignisse: 1 Warnung, 25 Informationsereignis in den letzten 24 Stunden. Klicken Sie zum Aktualisieren auf "Ereignisse aktualisieren".	Zur Ereignisanzeige wechseln
	Anzahl von Ereignissen: 27	Ereignisse filtern
	Ebene Ereionis-ID Datum und Uhrzeit Ouelle	Eigenschaften
	Informationen 19500 06.05.2010 14:03:46 Hyper-V-V	Alle Ereignisse ausblenden
	Informationen 14020 06.05.2010 13:58:02 Hyper-V-N	Careignisse aktualisieren
	↓ Informationen 14004 06.05.2010 13:57:53 Hyper-V-N	
	Unrormationen 14004 06.05.2010 1357:53 Hyper-V+N	
	Thomasonen 14020 06.05.2010 15.37.53 Hyper-VV	
	Informationen 14004 06.05.2010 13:57:43 Hyper-V-N	
	Informationen 14004 06.05.2010 13:57:43 Hyper-V-N	
	Informationen 14000 06.05.2010.13:57:43 Huner-Vi-N	•
	Systemdienste: Alle ausgeführten Elemente	🔍 Wechseln zu Diensten
	Anzeinename Dienstname Status Starthyn Überwachen	Einstellungen
	Arberty-Abildverwaltungsdienst vhdsvc Wird ausgeführt Automatisch Ja	Beenden
	Hyper-V-Netzwerkverwaltungsdienst nvspwmi Wird ausgeführt Automatisch Ja	Starten
	🖓 Hyper-V-Verwaltung für virtuelle Computer vmms Wird ausgeführt Automatisch Ja	Neu starten
	Beschreibung: Stellt einen Abbildverwaltungsdienst für Hyper-V bereit.	
	Rest Practice Analyzer: Fine Rest Practice Analyzer/Übergriftung wird ausgeführt	Diese Rolle überprüfen
	Scattering and	Ernehnis ausschließen
	Scartyorgang	
		Circle Circle Control Circle C
		Hilfe
1		

Alles fein ausser Core

💿 Best Practice Analyzer: 1 nicht kompatibel; 0 ausgeschlossen; 26 kompatibel Letzte Überprüfung: 06.05.2010 14:06:44	Diese Rolle überprüfen
Nicht kompatibel (1) Ausgeschlossen (0) Kompatibel (26) Alle (27)	📟 Ergebnis ausschließen
Schweregrad Titel Kategorie	📕 💠 Ergebnis einbeziehen
🗥 Warnung 🛛 Für Server, auf denen Hyper-V ausgeführt wird, wird die Server Core-Installationsoption empfohlen. Konfiguration	Eigenschaften
	🖹 Ergebniseigenschaften kopieren
	🛛 Hilfe
1	

Hyper-V Konfiguration

Netzwerke

Netzwerke fuer virtuelle Maschinen benennen und das Sharing fuer VM Management deaktivieren

Virtuelle Netzwerke	📩 Eigenschaften für virtuelles Netzwerk
🙀 Neues virtuelles Netzwerk	
📩 Ausbildung	Name: Ausbildung
Intel(R) Gigabit ET Quad Port	Vietuallar Microsoft Switch
Testumgebung - Virtuelles Netzwerk Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv	Anmerkung:
Stiftung - Virtuelles Netzwerk Broadcom BCM5709C NetXtreme II	
🔩 Verwaltung - Virtuelles Netzwerk	Womit soll dieses Netzwerk verbunden werden?
Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv	(Evtern:
Globale Netzwerkeinstellungen	
00-15-5D-10-27-00 bis 00-15-5D-1	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Server Adapter #5
	 Gemeinsames Verwenden dieses Netzwerkadapters f ür das Verwaltungsbetriebssystem zulassen
	C Nur intern
	C Privates Netzwerk für virtuelle Computer
	Identifizierung virtueller LANs für das Verwaltungsbetriebssystem aktivieren VLAN-ID Mit der VLAN-ID wird das virtuelle LAN angegeben, das vom
	Verwaltungsbetriebssystem für die gesamte, über diese Netzwerkkarte abgewickelte Netzwerkkommunikation verwendet wird. Diese Einstellung wirkt sich nicht auf das Netzwerk für virtuelle Computer aus.
	Entfernen Weitere Informationen zum Verwalten virtueller Netzwerke

Hyper-V Management Karte konfigurieren

Virtuelle Netzwerke	📩 Eigenschaften für virtuelles Netzwerk
Neues virtuelles Netzwerk	
Ausbildung	Name: http://www.interview.com/interview.com
Testumgebung	Virtueller Microsoft-Switch
Stiftung	
Broadcom BCM5709C NetXtreme II	Verbindungstyp
Intel(R) Gigabit ET Ouad Port Serv	Womit soll dieses Netzwerk verbunden werden?
HYPER-V-MGMT	• Extern:
Globale Netzwerkeinstellungen	Intel(R) Gigabit ET Quad Port Server Adapter #6
MAC-Adressbereich 00-15-5D-10-27-00 bis 00-15-5D-1	Gemeinsames Verwenden dieses Netzwerkadapters für das Verwaltungsbetriebssystem zulassen
	C Nur intern
	O Privates Netzwerk für virtuelle Computer
	VLAN-ID Mit der VLAN-ID wird das virtuelle LAN angegeben, das vom Verwaltungsbetriebssystem für die gesamte, über diese Netzwerkkarte abgewickelte Netzwerkkommunikation verwendet wird. Diese Einstellung wirkt sich nicht auf das Netzwerk für virtuelle Computer aus.
	Entfernen Weitere Informationen zum Verwalten virtueller Netzwerke
	OK Abbrechen Anwende

Achtung: GGfs. fuer die V-NIC das Default Gateway setzen. IP Einstellungen werden uebernommen!

Windows Server 2008 R2 Failover Feature installieren



Cluster installieren

📲 Failovercluster-Manager			
Datei Aktion Ansicht ?			
號 Failovercluster-Manager	Failovercluster-Manager		Aktionen
	30 Eailovercluster erstellen Hardware au	uf mögliche Failoveroluster prüfen und	Failovercluster-Manager
	Konfigurationsänderungen an Failove	rclustern vornehmen.	Konfiguration überprüfen
			Cluster erstellen
	* Ubersicht		Cluster verwalten
	Ein Failovercluster besteht aus einer Reih Diensten und Anwendungen zusammenar	e von unabhängigen Computern, die zur Erhöhung der Verfügbarkeit von rbeiten. Die gruppierten Server (die als Knoten bezeichnet werden) sind durch	Ansicht
	physikalische Kabel und durch Software n anderen Knoten bereitgestellt (dieser Vorg	niteinander verbunden. Bei Ausfall eines Knotens werden Dienste von einem ang wird als Failover bezeichnet).	Eigenschaften
			Hilfe
	* Cluster		
	* Verwaltung		
	Überprüfen Sie vor Verwendung der Failor Sie anschließend einen Cluster. Nach Aus eines Clusters gehören beispielsweise das Cluster unter Windows Server 2003, Wind	ver-Clusterunterstützung zunächst die Hardwarekonfiguration, und erstellen sführung dieser Schritte kann der Cluster verwaktet werden. Zur Verwaltung Higrieren von Diensten und Anwendungen an diesen Cluster von einem dows Server 2008 oder Windows Server 2008 R2.	
	Konfiguration überprüfen	Weitere Informationen zu Clustervalidierungstests	
	Duster erstellen	Erstellen eines Failoverclusters oder Hinzufügen eines. Clusterknotens	
	Cluster verwalten	Verwalten eines Failoverclusters	
		Migrieren von Diensten und Anwendungen von einem Cluster	
	* Weitere Informationen		
	Themen zu Failoverclustern im Intern	<u>et</u>	
	Failovercluster-Communities im Intern	<u>et</u>	
	Microsoft-Supportseite im Internet		

Cluster Validierungstest

W Konfigurationsüb	erprüfungs-Assistent		×
Server o	der Cluster auswäł	hlen	
Vorbemerkungen Server oder Cluster auswählen	Wenn Sie mehrere Serv Wenn Sie einen besteh seiner Knoten hinzu.	ver überprüfen möchten, geben Sie die Namen aller Server ein. ienden Cluster testen möchten, fügen Sie den Namen des Clusters (oder eines
Testoptionen	Namen eingeben:		Durchsuche
Bestätigung Überprüfung	Ausgewählte Server:		Hinzufügen
Zusammenfassung			Entfernen
		<zurück weiter=""></zurück>	Abbrechen

Alle Tests

Tests werden durchgefuehrt

ingen Die folg dauern.	enden Va	alidierungstests werden ausgeführt. Je nach aus	:gewahlten Tests kann dies langere∠eit	
Status		Testen	Ergebnis 🔺	I
m 10	0%	iSCSI-Hostbusadapter auflisten	Der Test war erfolgreich.	
10	0%	Plug & Play-Geräte auflisten	Der Test war erfolgreich.	
10	0%	SAS-Hostbusadapter auflisten	Der Test war erfolgreich.	
9 10	0%	Softwareupdates auflisten	Der Test war erfolgreich.	
assung 10	0%	Speicherinformationen auflisten	Der Test war erfolgreich.	
10	0%	Systeminformationen auflisten	Der Test war erfolgreich.	
10	0%	Systemtreiber auflisten	Der Test war erfolgreich.	
10	0%	Umgebungsvariablen auflisten	Der Test war erfolgreich.	
50)%	Unsignierte Treiber auflisten	Daten über Knoten "sı _ i	
			<u>``</u>	

Test nicht bestanden



Fixen

Cluster erstellen

辥 Clustererstellungs	-Assistent X
Zugriffspo	unkt für die Clusterverwaltung
Vorbemerkungen	Geben Sie den Namen ein, den Sie bei der Clusterverwaltung verwenden möchten.
Server auswählen	Clustername: SRV
∠ugriffspunkt für die Clusterverwaltung	Mindestens eine IPv4-Adresse konnte nicht automatisch konfiguriert werden. Wählen Sie jedes Netzwerk aus, das verwendet werden soll, und geben Sie dann eine Adresse ein
Bestätigung	das, das verwender werden som, and geben sie dann eine Aaresse ein.
Neuer Cluster wird erstellt	
Zusammenfassung	Netzwerke Adresse
Zusannoniassang	
	Weitere Informationen über den Administratorzugriffspunkt für einen Cluster
	< Zurück Weiter > Abbrechen

Cluster erstellt

🚏 Clustererstellungs	s-Assistent		×
Zusamme	enfassung		
Vorbemerkungen Server auswählen	Der Assistent zu	m Erstellen von Clustern wurde erfolgreich abgeschlossen.	
Zugriffspunkt für die Clusterverwaltung			
Bestätigung			
Neuer Cluster wird	Cluster:	P01	
erstellt	Knoten:	Jocal	
Zusammenfassung	Knoten:	station in the second	
	Quorum:	noten- und Datentragermehrheit (Clusterdatentrager	
	IP-Adresse:	10.80.20.35	
	, Klicken Sie auf "Bericht a anzuzeigen Klicken Sie a	anzeigen", um den vom Assistenten erstellten Bericht Juf "Fertig stellen", um den Assistenten zu schließen.	
		reng stellen	

Quorum Store korrekt konfiguriert

📙 Cluster							
G O v ↓ + Computer + Quorum (Q:) + Cluster							
Datei Bearbeiten Ansicht Extras ?							
Organisieren 🔻 In Bibliothek aufnehmen 🔻 Freigeben für 🔻 Brennen Neuer Ordner							
Größe							
256 KB							
5.120 KB							
5.120 KB							
64 KB							

Quorum im Failover Manager umbenennen

👯 Failovercluster-Manager			
Datei Aktion Ansicht ?			
🗢 🔿 🖄 🖬 🚺 🖬			
Failovercluster-Manager	Speicher		
Clusterretzwerk 3 Clusterretzinisse	Speicherzusammenfa: Speicher: 2 Datenträger (gesamt) - 2 online 1 verfrügbare Datenträger - 1 online 1 Datenträger in Verwendung - 1 online	Ssung Gesamtkapazität: Gesamt: 1 TB Freier Speicherplatz: 1 TB Freier Speicherplatz (%): 100%	Verfügbare Kapazität: Gesamt. 1.024 GB Freier Speicherplatz 1.023,88 GB Freier Speicherplatz (%), 100%
	Datenträger	Status	Aktueller Besitzer
	Datentragerzeuge im Quorum		
	Clusterdatenträger 1	Online Datainustam MTES	500 MD (01 0% 6-21)
	Volume: (0) Verfügbarer Speicher Clusterdatenträger 2 Volume: (V)	Igenschaften von Elusterdatenträger 1 Erweiterte Richtlinien Schatt Allgemein Abhängigkeiten Allgemein Abhängigkeiten Ressourcentyp: Physikalischer Datentr Status: Online Datenträger: Datenträger3 Volume Kapazität Freier Sp Q: 509 MB 467.23 M	S09 MB (31,8% frei) enkopien Richtlinien Richtlinien iöger eicherplatz I8 Beparieren

Das gleiche fuer den VMStore (spaeter CSV)

Netzwerkkarten im Failover Manager umbenennen

🗱 Failovercluster-Manager					
Datei Aktion Ansicht ?					
🗢 🔿 🖄 🖬 🛛 🖬					
 Failovercluster-Manager Failovercluster-Failovercluster-Manager Failovercluster-Man	CSV Zusammenfassung von	CSV"	_	_	-
🖃 🐖 Knoten	"CSV" verfügt über 1 Subnetz(e).				
 Image: Image: Netzwerke Image: Hyper-Management Image: CSV 	Status: Aktiv Clusterverwendung: Intern		Subnetze: 10.0.5.0/30 (IPv4)		
Cluster-Heartbeat					
	Name	Status		Aktueller Besitzer	
	Netzwerkverbindungen				
	🖃 📷 💔 🖬 🐨 CSV	🕥 Aktiv		State State State	
	Adapter: Intel(R) Gigabit ET Quad Po IP-Adresse: 10.0.5.1	rt Server Adapter #4			
		💽 Aktiv		STREET	
	Adapter: Intel(R) Gigabit ET Quad Po	rt Server Adapter #4			
	IP-Adresse: 10.0.5.2				

Cluster Netzwerk Verwendung

Eigenschaft	en von Cluster-Heartbeat	X
Allgemein		
1	Cluster-Heartbeat	
Name:		
Cluster-H	feartbeat	
	 Netzwerkkommunikation f ür Cluster in diesem Netzwerk zulassen 	
	Clients das Herstellen einer Verbindung über dieses Netzwerk gestatten	
	 Netzwerkkommunikation f ür Cluster in diesem Netzwerk nicht zulassen 	
Status:	Aktiv	
Subnetze	10.0.6.0/30	
	OK Abbrechen Übernehm	en
Eigenschaft	en von CSV	X
Allgemein		
- 100	I	1
	CSV	
Name:		
CSV		
	 Netzwerkkommunikation f ür Cluster in diesem Netzwerk zulassen 	
	Clients das Herstellen einer Verbindung über dieses Netzwerk gestatten	
	 Netzwerkkommunikation f ür Cluster in diesem Netzwerk nicht zulassen 	
Status:	Aktiv	
Subnetze	10.0.5.0/30	
	OK Abbrechen Übernehma	en

Eigenschaften von Hyper-Management	X
Allgemein	
Hyper-Management	
Name:	
Hyper-Management	
 Netzwerkkommunikation für Cluster in diesem Netzwerk zulassen 	
Clients das Herstellen einer Verbindung über dieses Netzwerk gestatten	
 Netzwerkkommunikation f ür Cluster in diesem Netzwerk nicht zulassen 	
Status: Aktiv	
Subnetze: 10.80.20.0/24	
OK Abbrechen Übernehme	an I

CSV einrichten



WICHTIG: Hinweis, dass keine direkte Datentraegeraktion auf dem CSV erfolgen darf, sondern nur ueber die Cluster Verwaltung



CSV Speicher hinzufuegen

🖉 Failovercluster-Manager			
Datei Aktion Ansicht ?			
🗇 🤿 🖄 🖬 🚺			
Eailovercluster-Manager	Freigegebene Clust	tervolumes	
i Dienste und Anwendungen	Zusammenfas	ssung der freigegebenen Clustervolumes	
C Speicher	Speicher:	Gesamtkapazität:	
I Hyper-Management	Keine Datentrager	Gesamt: U Bytes Freier Speicherplatz: 0 Butes	
CSV CSV		Freier Speicherplatz (%): 0%	
Cluster-Heartbeat			
Educer of organisse			
	Datenträger	Status	Aktueller Besil
		In diesem Cluster sind keine freigegebenen Volumes vorha	anden.

VMStore LUN auswaehlen

Speicher hinzu	ıfügen			×
Wählen Sie d	en oder die D	atenträger aus, die Sie hina	ufügen möchten.	
Verfügbare Da	atenträger:			
Name		Status	Kapazität	
	/MStore /olume: (V)	💿 Online Dateisystem: NTFS	1.024 GB (100,0% frei)	
			OK Abbrech	en
				//

Hinzugefuegt

矔 Failovercluster-Manager					
Datei Aktion Ansicht ?					
🗢 🔿 🔁 🖬 🛛 🖬					
Failovercluster-Manager	Freigegebene Clustervolumes				
Dienste und Anwendungen Knoten Freigegebene Clustervolumes Speicher Netzwerke Hyper-Management CSV Cluster-Heartbeat Clustereignisse	Zusammenfassung der freigegebenen Clustervolumes				
	Speicher: 1 Datenträger (gesamt) - 1 online	Gesamtkapazität: Gesamt: 1.024 G8 Freier Speicherplatz: 1.023,88 GB Freier Speicherplatz (%): 100%			
	Datenträger	Status	Aktueller Besitzer		
	C:\ClusterStorage\Volume1	Dateisystem: NTFS	1.024 GB (100,0% frei)		

Storage fuer ISO Files anlegen

Wichtig: Der Storage fuer die ISO Files muss auf allen Knoten identisch sein!



VM erstellen

📲 Failovercluster-Ma	nager					
Datei Aktion Ansich	nt ?					
🗢 🔿 📶 🛛 🔽						
Failovercluster-Mana	ger Savlagel	Dienste und An	wendungen			
i	Dienst oder Anwen	dung konfigurieren	Status	Тур		Aktueller Besitzer
	Virtuelle Computer.		Neuer virtueller Comput	er 🕨 1 - S		
Speicher	Weitere Aktionen	,)	Neue Festplatte	► 2 - 38 (18)	2 - 3000000000	
Hyper-M	Ansicht	•				
Cluster-F	Aktualisieren					
i Ciuscerereigi	Hilfe					
				Es sind keine Dienste und	Anwendungen im (Cluster vorhanden.

Neue VM muss jetzt auf dem CSV liegen



Name und RAM angeben

Netzwerk angeben

🏚 Assistent für neue virtue	le Computer 🛛 🔀
Netzwerk ko	nfigurieren
Vorbemerkungen Name und Pfad angeben Speicher zuweisen Netzwerk konfigurieren Virtuelle Festplatte verbinden Installationsoptionen Zusammenfassung	Jeder neue virtuelle Computer verfügt über eine Netzwerkkarte. Diese kann entweder für die Verwendung eines virtuellen Netzwerks konfiguriert werden oder deaktiviert bleiben. Verbindung: Testumgebung Verbindung: Testumgebung Veltere Informationen zum Konfigurieren von Netzwerkadaptern Zurück Veiter > Fertig stellen Abbrechen

Speicherort der VM

ኪ Assistent für neue virtuel	le Computer 🛛 🔀
Virtuelle Fest	tplatte verbinden
Vorbemerkungen Name und Pfad angeben Speicher zuweisen Netzwerk konfigurieren Virtuelle Festplatte verbinden Installationsoptionen Zusammenfassung	Ein virtueller Computer muss über Speicherplatz verfügen, damit ein Betriebssystem installiert werden kann. Diesen Speicher können Sie entweder jetzt angeben oder zu einem späteren Zeitpunkt durch Bearbeiten der Eigenschaften des virtuellen Computers konfigurieren. Virtuelle Festplatte erstellen Name: restVM.vhd Pfad: C:\ClusterStorage\Volume1\TestVM\ Durchsuchen Größe: 127 GB (Maximum: 2040 GB) Vorhandene virtuelle Festplatte verwenden Pfad: C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\ Durchsuchen Virtuelle Festplatte später zuordnen
	< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Installationsmedium angeben

ኪ Assistent für neue virtue	le Computer X
	optionen
Vorbemerkungen Name und Pfad angeben Speicher zuweisen Netzwerk konfigurieren Virtuelle Festplatte verbinden Installationsoptionen Zusammenfassung	Sie können das Betriebssystem jetzt installieren, sofern Ihnen die erforderlichen Setupmedien zur Verfügung stehen, oder diesen Vorgang zu einem späteren Zeitpunkt ausführen. Betriebssystem zu einem späteren Zeitpunkt installieren Betriebssystem von startfähiger CD/DVD-ROM installieren Medien Physisches CD/DVD-Laufwerk: E: Abbilddatei (ISO): man_Full_MLF_X15-70789.1SQ Durchsuchen Betriebssystem von startfähiger Diskette installieren Medien Virtuelle Diskette (VFD): Durchsuchen
	Betriebssystem von einem netzwerkbasierten Installationsserver installieren < Zurück

ISO Storage muss auf jedem Cluster Knoten liegen falls ein Failover stattfindet

🤯 Assistent für hohe	: ¥erfügbarkeit			×
Zusamme	enfassung			
Hohe Verfügbarkeit konfigurieren <mark>Zusammenfassung</mark>	Für den Dienst oc	der die Anwendung wurde hohe	e Verfügbarkeit erfolgreict	n konfiguriert.
	Virtuelle	er Computer		
	Name		Ergebnis	Beschreibung
	TestVM			Warnung
				•
	Klicken Sie auf ''Bericht a anzuzeigen Klicken Sie au	nzeigen", um den vom Assisten uf "Fertig stellen", um den Assis	ten erstellten Bericht tenten zu schließen.	Bericht anzeigen
				Fertig stellen

Bericht

🖉 mhtml:file://C:\	Users\Administrator.STIFTUNG\AppData\Local\Temp\2\tmp10D	5.tmp.mht - Windows Internet Expl	rer					
() < () <	\Users\Administrator.STIFTUNG\AppData\Local\Temp\2\tmp10D5.tmp.mht		💌 🐓 🗙 🔽 Bing					
🖕 Favoriten 🛛 👍	🙋 Vorgeschlagene Sites 🔹 🙋 Web Slice-Katalog 💌							
🏉 mhtml:file://C:\U	sers\Administrator.STIFTUNG\AppDa		🟠 👻 🗔 👻 🚍 🛻 👻 Seite 👻 Sicherheit 👻 Extr					
Micros	oft							
Gestartet Abgeschlossen	06.05.2010 16:46:24 06.05.2010 16:46:27							
Konfigurieren virt	ueller Computer ("1") wird gestartet							
Konfiguration der	Rolle "Virtueller Computer" wurde fertig gestellt.							
Virtue	ller Computer ^{Ergebnis}	Beschreibung						
<u>TestVM</u>		Warnung						
TestVM								
Erforderlic	her Speicher wird gesucht							
Der Speich	erpfad "C:\ClusterStorage\Volume1\TestVM" des virtuellen Con	nputers befindet sich auf einem fre	gegebenen Clustervolume.					
Der Snaps	hotpfad "C:\ClusterStorage\Volume1\TestVM" des virtuellen Cor	nputers befindet sich auf einem fre	igegebenen Clustervolume.					
Die virtuel	e Festplatte "C:\ClusterStorage\Volume1\TestVM\TestVM.vhd" b	efindet sich auf einem freigegeber	en Clustervolume.					
Beim Date hinzugefüg	nträgerpfad "D:\ISO\SW_DVD5_SA_Win_Ent_7_64BIT_German t werden kann. Stellen Sie sicher, dass dieser Speicher für jede	_Full_MLF_X15-70789.ISO" handelt n Knoten im Cluster verfügbar ist,	es sich nicht um einen Pfad zu einem Speicher im Cluster oder zu einem Speicher, der dem C ım diesen virtuellen Computer hochverfügbar zu machen.					
Der virtue	Der virtuelle Computer "TestVM" wird konfiguriert							

VM Properties

🔚 Failovercluster-Manager	🙀 Failovercluster-Manager						
Datei Aktion Ansicht ?							
🗢 🔿 🖄 📷 🛛 🖬							
Railovercluster-Manager	Dienste und Anwe	ndungen					Aktionen
E B State and Sources			1.	[Dienste und Anwendungen
TestVM	Name . Test/M	Offline	Virtueller Computer	Aktueller Besitzer	Ja		🧞 Dienst oder Anwendung konfi
Knoten Freigenehene Clusterwolumes							Virtuelle Computer
Speicher							Weitere Aktionen
Inter-Management							Ansicht
CSV							Aktualisieren
Cluster-Heartbeat							? Hilfe
							TestVM
							J Verbindung mit virtuellen Com
							Virtuelle Computer starten
							Withele Computer ausschalte
							Virtuelle Computer berunterfa
							Wirtuelle Computer speichern
							Livenigration der virtuellen Gr
							In Rearbeitung befindliche Line
							Virtuele Computer per Schoel
							Virtuellen Computer verwalter
							Withuelle Computer an einen ar
							Wittable Computer direttion di
							Seeiskas kies áliase
							Specher Hinzungen
							Automatisches Starten deaktr
							Abhängigkeitsbericht anzeiger
	, Fie Disease day size						X Löschen
	Ein Dienst oder eine	Anwendung. Ein Eis	ement ausgewant.				Eigenschaften
	TestVM						👔 Hilfe
	Status:		Automatisch starten:	Bevorzug	te Besitzer:		_
	Offline		Ja	<kein></kein>			
	Benachrichtigungen:		Speicher:	Aktueller	Besitzer:		
	Clingtonesi		Kitik	Andrea D			
	<kein></kein>		Gesamt: 0 Bytes	2 Andere H	essourcen.		
	ID Advances		Freier Speicherplatz: U Bytes				

VM Moeglichkeiten im Failover Manager

Akt	ionen
Die	nste und Anwendungen
	Dienst oder Anwendung konfigurieren
	Virtuelle Computer
	Weitere Aktionen
	Ansicht
Q	Aktualisieren
?	Hilfe
Tes	t¥M
5	Verbindung mit virtuellen Computern herstellen
0	Virtuelle Computer starten
	Virtuelle Computer ausschalten
0	Virtuelle Computer herunterfahren
0	Virtuelle Computer speichern
٦đ	Livemigration des virtuellen Computers auf einen anderen Knoten ausführen
•	In Bearbeitung befindliche Livemigration abbrechen
١.	Virtuelle Computer per Schnellmigration an einen anderen Knoten migrieren
81	Virtuellen Computer verwalten
2	Virtuelle Computer an einen anderen Knoten verschieben
<u>1</u>	Kritische Ereignisse für die Anwendung anzeigen
đ	Speicher hinzufügen
	Ressource hinzufügen
۹	Automatisches Starten deaktivieren
E.C	Abhängigkeitsbericht anzeigen
×	Löschen
	Eigenschaften
?	Hilfe

Netzwerk fuer Live Migration konfigurieren

Eigenschaften von Virti	ieller Computer "Te	est¥M"	×
Allgemein Erweiterte Richtlinien Wählen Sie für diesen Livernigration aus. Ordr Schaltflächen in der ge Listenanfang bis wenig	Abhängigkeiten Einstellungen virtuellen Computer min en Sie die ausgewählt wünschten Reihenfolg er bevorzugt am Listen	Retzwerk für Netzwerk für destens ein Nei en Netzwerke n e an - von stark ende.	Richtlinien Livemigration tzwerk für die nithilfe der bevorzugt am
Name	eat ement		Nach oben
	ОК	Abbrechen	Übernehmen

VM starten und installieren

TestVM	Aktionen
Zusammenfassung von "TestVM"	TestVM
Status: Opline Automatisch starten: Ja	Virtuel
Benachrichtigungen: <kein></kein>	Virtuell
Bevorzugte Besitzer: <kein></kein>	O Virtuell
Aktueller Besitzer: 9990000000	U Virtuell
	🧎 Livemiç
Name Status	📃 👬 In Bear
Virtueller Computer	Virtuell
🖂 🖥 Virtueller Computer "TestVM" 🔹 🕥 Wird ausgeführt	📑 Virtuell
📳 Konfiguration des virtuellen Computers "TestVM" 💿 Online	Virtuell
🖳 "TestYM" auf "localhost" - Yerbindung mit virtuellen Computern	
Datei Aktion Medien Zwischenablage Ansicht ?	
😵 Windows installieren	
Windows [.] 7	
Installationssprache: Deutsch	
Uhrzeit und Währungsformat: Deutsch (Deutschland)	*
Tastatur oder <u>E</u> ingabemethode: Deutsch	
Geben Sie Ihre Sprache und andere Einstellungen ein und klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetz	

Speicherort fuer neue VM und VM Config auf das CSV legen



Pfad auf das CSV legen



VM Eigenschaften

Eigenschaften von Virtueller Computer "TestVM"
Allgemein Abhängigkeiten Richtlinien Erweiterte Richtlinien Einstellungen Netzwerk für Livemigration
Durch Cluster gesteuerte Offlineaktion Wählen Sie die Aktion für den Cluster aus, die beim Offlineschalten des virtuellen Computers ausgeführt werden soll. Speichern Herunterfahren Herunterfahren (erzwungen) Ausschalten virtuellen Computers durch außerhalb des Clusters ausgeführte Aktionen beendet wird. Ressource bis zum Neustart des virtuellen Computers offline schalten Ressource als fehlerhaft markieren
Takteinstellung Taktüberwachung für den virtuellen Computer aktivieren Einstellungen für virtuelle Computer
OK Abbrechen Übernehmen

Live Migration



Nur ein Ping Aussetzer

luelle	-Auswahlen Auswahlistenname:			
Ruswanien Ressourcen-Login-Daten	Sichern Auswahlliste 0090	Auswahlen von vor	handener Liste laden 🔽 U	Interverzeichnisse
Priorität und Verfügbarkeit Auswahllistenbenachrichtigung Bevorzugte Server	Beschreibung der Auswahlliste:	Einschließen/Au:	sschließen	inschließen tails anzeigen
liel	Nach Ressource anzeigen Auswahldetai	s anzeigen		
Gerät		_	Name 🔺	Kommentar
			🔲 💭 Benutzerdefinier	
			📃 🛃 Bevorzugte Ress	
			📃 💑 Domänen	
			Microsoft Excha	
	C:\ClusterStorage\Volu Q: Q: Virtuelle Microsoft Hype TestVM Q: Virtuelle Microsoft Hype TestVM Q: Virtuelle Microsoft Hype Q: Virtuelle Microsoft Hype Q: Virtuelle Microsoft Hype Q: Virtuelle Microsoft Hype Q: Virtuelle Microsoft Hype Q: Virtuelle Microsoft Hype Q: Virtuelle Microsoft Hype Virtuelle Microsoft Hype Q: Virtuelle Microsoft Hype Virtuelle H	me1 er-V HA-Comput		

Backup Programm zur Clustersicherung einrichten

Datensicherung wird durchgefuehrt

💐 Failovercluster-Manager			
Datei Aktion Ansicht ?			
🗇 🔿 🙋 🖬 🔽 🖬			
 Failovercluster-Manager 	TestVM Zusammenfassung vor Status: Online Benachrichtigungen: «Kein» Bevorzugte Besitzer: «Kein» Aktueller Besitzer: SMPREMARK	ı"TestVM"	Automatisch starten: Ja
	Name	Status	
	Virtueller Computer	() Wird ausgeführt	
	Freigegebene Clustervolumes:		
	Name	Status	Aktueller Besitzer
		Online (Sicherung wird ausgeführt, Umgeleiteter Zugriff	i) S utviterkansutst