System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager und VMware vCenter Server Integration

vCenter Server hinzufuegen

•	VMware vCenter Server hinzufügen	×
Geben Sie den vC	lenter Server an, den Sie hinzufügen möchten.	
Serverinformationen —		
Computername:	192.168.1.209	
TCP/IP-Port:	443 💌	
Anmeldeinformationen	ı ————	
Geben Sie das Adminis	tratorkonto ein, das für die Verbindung mit vCenter Server verwendet werden soll.	
Ausführendes Konto	22	Durchsuchen
Sicherheit		
Im sicheren Modus	mit VMware ESX-Hosts kommunizieren	
 Im sicheren Modus Schlüssel erforderlig Anmeldeinformatio 	sind für alle ESX-Hosts, die mithilfe von vCenter Server verwaltet werden, ein Zertifikat und ein öff ch. Heben Sie die Auswahl dieser Option auf, um der Kommunikation zu vertrauen und nur onen für das ausführende Konto anzufordern.	entlicher
i) Virtual Machine Ma	anager (VMM) ermöglicht die eingeschränkte Verwaltung neu importierter ESX-Hosts.	
() Beim Hinzufügen ei VMM verwalten mö Hinzufügen von VN	ines vCenter Server werden ESX-Hosts VMM nicht automatisch hinzugefügt. Wenn Sie ESX-Hosts r schten, müssen Sie vCenter Server hinzufügen, und dann die ESX-Hosts und Cluster mithilfe des As Aware ESX-Hosts und -Clustern hinzuzufügen.	nithilfe von .sistenten zum
Skript anzeigen	ОК	Abbrechen

Sicheren Modus aktivieren, wenn auch die vCenter Zertifikate verwendet werden sollen.

Ein Ausfuehrungskonto mit administrativen Berechtigungen auf dem vCenter Server mus erstellt werden.

ОК

Zertifikat importieren

	Zertifikat importieren	_		x
Zertifikat importie	ren			
Zum Überprüfen der Ide Sicherheitszertifikat des Zertifikatspeicher des Io	ntität des VMware VirtualCenter-Serv Servers von Virtual Machine Manage kalen Computers importiert werden.	ers mu r in der	ıss da 1	IS
👼 Zertifikatinformat	onen			^
Dieses Zertifizierungsst Zum Einrichten einer V im Speicher vertrauens	ellen-Stammzertifikat ist nicht vertrau ertrauensstellung installieren Sie diese würdiger Stammzertifizierungsstellen	ienswü es Zerti	rdig. fikat	=
Ausgestellt für:	VMware default certificate			
Ausgestellt durch:	vcenter.contoso.com			
Gültig ab:	29.04.2014 bis 27.04.2024			
Seriennummer:	100002			
Öffentlicher Schlüssel:	30 82 01 0a 02 82 01 01 00 d6 72 a8 3 ac 82 8c de 59 79 62 07 d1 a5 66 97 5	c ad f0 0 bf 5f	1e e4 8f	~
Wenn Sie das Zertifi VirtualCenter-Server	kat nicht importieren, wird der VMwa von Virtual Machine Manager nicht l	re ninzuge	efügt.	
	Importierer	n Ał	bbrec	hen

Fertig

			Aufträge		Ŀ	- 0 ×
Kür	zlich ausgeführte Aufträge (2)					
						P
	Name	Status ~	Startzeit	Ergebnisname	Besitzer	-
Ø	Virtualisierungs-Manager hinzufügen	Abgeschlossen	04.05.2014 12:13:15	vcenter	WIN2012\administrator	
Ø	Neues RunAs-Konto erstellen	Abgeschlossen	04.05.2014 12:12:33	VCENTER	WIN2012\administrator	

🕑 Virtualisi	erungs-Manager hinzufügen			~
Status: Befehl: Ergebnisnam Gestartet: Dauer: Besitzer:	Abgeschlossen Add-SCV/irtualizationManager e: <u>vcenter</u> 04.05.2014 12:13:15 00:00:10 WIN2012\administrator	Eigenschaft	Vorheriger Wert	Neuer Wert
Zusammenfass	sung Details Anderungsnachverfolgung Ister anzeigen, wenn neue Objekte erstellt werden			Neu starten Abbrechen

ESX Hosts muessen noch hinzugefuegt werden

Fabric «	vCenter Server	(1)					
4 👥 Server							٩
Alle Hosts	Name		Status	 Version 	Verwaltete Hosts	Verwaltete VMs	
4 🧮 Contoso	📱 vcenter						
🖤 vm-clu-01							
NVGRE							
4 👰 Infrastruktur							
🚋 Bibliothekserver							
PXE-Server							
Updateserver							
VCenter Server	-						
WMM-Server							
🔺 📥 Netzwerk	vcenter						
1 Logische Netzwerke	veenter						
MAC-Adresspools	Virtualision	ings-Managor					
😫 Lastenausgleichsmodule	virtualisiert	ings manager					
VIP-Vorlagen	Name:	vcenter					
w VMs und Dienste	Status:	Aktiv					
	Version:	5.5.0					
Fabric	Verwaltete H	losts: 0					
Eibliothek	Verwaltete V	Ms: 0					

Neue Hostgruppe

Fabric
🔺 👥 Server
Alle Hosts
🔺 🚞 Contoso
🖤 vm-clu-01
C NVGRE
C VMWARE
🔺 🖳 Infrastruktur
🞥 Bibliothekserver
PXE-Server

ESX Host hinzufuegen

Vorher neues RunAs Konto erstellen, welches lokale Admin Rechte auf den ESX Hosts hat.



ESX Cluster hinzufuegen

*	Assistent zum Hinzufü	igen von Ressourcen	x
📬 Zielressour	rcen		
Anmeldeinformationen Zielressourcen	Wählen Sie ESX-Computer a	us, um sie zur Umgebung h	inzuzufügen.
Hosteinstellungen	VMware vCenter Server: vcenter		•
Zusammenfassung	Computername	Betriebssystem	Verwaltet
Zusammemassung	Datencenter		
	Netz-Weise		
	VMCluster	VMware ESX-Cluster	Nein
	esx2 contoso.com	VMware ESXi	Nein
	Alles markieren		
		Zurück	Weiter Abbrechen

Abgeschlossen

			Auft	räge				_ 0 X
Kürzlich ausgeführte Aufträge (12)								
								٩
Name	Status	-	Startzeit		Ergebnisname		Besitzer	-
🔮 Hostcluster aktualisieren	Abgeschlos	sen	04.05.2014 13:05:07		VMCluster		WIN2012\administrator	^
🥑 Host für virtuelle Maschinen hinzufügen	Abgeschlos	isen	04.05.2014 13:05:06		esx1.contoso.com		WIN2012\administrator	_
🥑 Host für virtuelle Maschinen hinzufügen	Abgeschlos	isen	04.05.2014 13:05:06		esx2.contoso.com		WIN2012\administrator	=
🥑 Neues Hostcluster erstellen	Abgeschlos	isen	04.05.2014 13:05:06		VMCluster		WIN2012\administrator	
🥑 Virtualisierungs-Manager aktualisieren	Abgeschlos	isen	04.05.2014 13:04:10		vcenter		WIN2012\administrator	
Virtualisierungs-Manager aktualisieren	Abgeschlos	sen	04.05.2014 13:03:21		vcenter		WIN2012\administrator	_
Mitualicianaa Manaaa aktualiciana	Abaasshlas	200	04.05.2014.12.21.20		ucontor		WIND010 administrator	~
Hostcluster aktualisieren								*
Status: Abgeschlossen		Course had		Verbeniere Wert		Navas Ma	-	
Befehl: Add-SCVMHostCluster				vomenger wert		Neuer we	n	
Ergebnisname: VMCluster		Host - esx2.contoso.com		V				
Gestartet: 04.05.2014 13:05:07		Ptade für virtuelle Festplatten		[datastore1]		(keine)		
Dauer: 00:00:05		Host - esx1.contoso.com						
Besitzer: WIN2012\administrator		Pfade für virtuelle Festplatten		[datastore1 (1)]		(keine)		
		🗉 🙀 Hostcluster - VMCluster						
		Cluster-Zusicherungsstatus		Unbekannt		OK		
			ch0					
		Hoch verfügbar		False		True		
		Virtuelles Netzwerk - vSwith	ch0					
		Hoch verfügbar		False		True		
Zusammenfassung Details Änderungsnach	verfolgung							
	-							

 \fbox Dieses Fenster anzeigen, wenn neue Objekte erstellt werden

Neu starten Abbrechen

VMs werden angezeigt

1	TYDINC	Status del Virtaciici	Nume des venille most	C. Autrogasianas	TILLOU MUCHINE ROUTIONS	G, D D, G, G
WN-Netzwerke	🚻 W2012R2	Wird ausgeführt		Abgeschlossen	Nicht ermittelt	
길 Speicher						
Alle Hosts						
 Contoso 						
4 🗑 vm-clu-01						
WS2012R2-HV1						
₩S2012R2-HV2 =						
NVGRE						
💦 ws2012-hv3						
VMWARE						
4 🖤 VMCluster	U2012R2					~
🖉 esx1						~
🖉 esx2	Informationen zur virtuellen Maschine	1	Logische Netzwerke	Kürzlic	h ausgeführter Auftrag	
-	Status: Wird ausgeführt			Name:	Virtuelle Maschine starten	1
Why und Dienste	Besitzer:			Auftrag	sstatus: 100 % Abgeschlossen	
Pabric Fabric	Prozess.: 1					=
—	Arbeitsspeicher: 512,00 MB					
BIDIIOTNEK	Schutz: Deaktiviert					
Aufträge	Schutzfehler:					
Einstellungen						
	Zum verbundenen Objekt wechseln		Speicher (0 Datenträger)	Täglich	e Leistung (CPU)	
-	Hart and contace com		Sacamtenaichar (0 KP)	1		Mittelwert

Verbindung mit VM herstellen

_							
	Name	Status der virtuelle	Ŧ	Name des Verf	Host	С	Auftragsstatus
۵	W2012R2	Wird ausgeführt			esx2		Abgeschlossen

Das für eine Verbindung mit dieser virtuellen VMware-Maschine erforderliche ActiveX-Objekt ist nicht installiert. Möchten Sie das VMware-ActiveX-Steuerelement jetzt installieren? Ja Nein		Virtual Machine Manager
Ja Nein	4	Das für eine Verbindung mit dieser virtuellen VMware-Maschine erforderliche ActiveX-Objekt ist nicht installiert. Möchten Sie das VMware-ActiveX-Steuerelement jetzt installieren?
Ja Nein		
		Ja Nein

ESX Hoststatus begrenzt

c	< Hosts (2)									
📫 Alle Hosts	* [٩
🕯 🧮 Contoso	Name	Hoststatus ~	Rolle	Agent-Version	Auftragsstatus	~ CPU-Mittel	V 🕆 Betr	CPU	Gesa	CPU-Anz
🖤 vm-clu-01	🕴 esx2.contoso.com	🕧 OK (begrenzt)	Host	0.0	Mit Informationen abgeschlossen	0 %	21,81 VMv	v (4) 3,19 G	23,81 GB	4
NVGRE	<pre>esx1.contoso.com</pre>	OK (begrenzt)	Host	0.0	Abgeschlossen	0 %	30,22 VMv	v (4) 3,19 G	31,81 GB	4
MWARE	=									
WKCluster										
linfrastruktur										
Bibliothekserver	esv2 contoso com									v
PXE-Server										
Updateserver	Charles		. Catalanda	. Maranhima		Mitan Kale and	an af the stars of the	6		
VCenter Server	Status		virtuelle	viviaschine		Kurzlich aus	sgeluniter Au	nrag		
VMM-Server	Hoststatus: (i) OK (begrenzt))	Virtuelle	Maschinen: 1		Auftrag für v	erwalteten Cor	nputer: Kein ak	tueller Auftr	ag
 Netzwerk 	Änderungsdatum: 04.05.2014 13:09:	14				Auftragsstati	us:			
h Logische Netzwerke						Hostauftrag:		Eigenso Maschi	haften der v ne aktualisie	ren
MAC-Adresspools						Auftragsstati	us:	100 % N	/lit Informati	ionen
🛤 Lastenausoleichsmodule	Host		Fabric					abgesch	lossen	
VMs und Dienste	Betriebssystem: VMware ES	Xi (vmnix-x86)	Speicher	datenträger: 2						
Fabric	Virtualisierungssoftware: VMware ES	X Server	Verwend	eter Speicher: 56,0	5 GB	Kompatibili	tät			
Tablic	Prozessor: (4) 3,19 GH	z intel				Kompatibilit	ätsstatus:			
Bibliothek	Arbeitsspeicher: 23,81 GB					Betriebsstatu	IS:			
Aufträge						Letzte Überp	orüfung:			

In die Eigenschaften der ESX Server navigieren und eine "Vertrauensstellung" herstellen.

Zertifikat bestaetigen

	Eigenschaften von esx2.contoso.com
Allgemein	Verwaltung
Status	Geben Sie die Anmeldeinformationen ein, die von Virtual Machine Manager zur Kommunikation mit diesem Computer verwendet werden.
Verwaltung	Anmeldeinformationen: VCENTER Durchsuchen
Hardware	Für diesen Host ist ein Zertifikat erforderlich. Wenn Sie den Voroang fortsetzen möchten
Hostzugriff	müssen Sie das Zertifikat abrufen und akzeptieren. Zertifikatfingerabdruck: 89CE356EA29C4692DCC10DA6220E1C0E1692105D Details anzeigen
Pfade zu virtuellen	✓ Zertifikat für diesen Host annehmen
Reserven	Zertifikatdetails
Speicher	Zertifikatinformationen
Virtuelle Switches	Ausgestellt für: localhost.localdomain
Platzierungspfade	Ausgestellt durch: VMware Installer Gültig ab: 18.04.2014 bis 17.10.2025
Wartungsfenster	Seriennummer: 77864E8658E7
Benutzerdefinierte	Other Statistics Statistististics Statis
Skript anzeigen	ac 65 27 2b 03 52 49 73 ef 3b a7 5e 64 99 38 12 69 17 ad 05 a2 89 8d 98 b1 ec 65 43 0a 47 fe e3
	ОК

Neues Ausfuehrungskonto fuer ESX Hosts erstellen

	Ausführendes Konto erstellen
Geben Sie (die Details für dieses ausführende Konto an.
Name:	ESX
Beschreibung:	ESX
Benutzername:	root
	Beispiel: contoso\domainuser oder localuser
Kennwort:	•••••
Kennwort best	ätigen: ••••••
Domänenai	nmeldeinformationen überprüfen
Skript anzeigen	OK Abbrechen

Neue VM

VMware Template wurde von vCenter Server importiert

	Virt	uelle Quellm	aschine aus	wählen			
VM-Vorlage, virtuelle Fo Maschine auswählen	estplatte od	er virtuelle I	Maschine al	s Quelle für	die neue virtuelle	;	
						۶	2
Name	Тур	Betriebssys	Version	Familienna	Virtualisierungsplattfo	P	
□ Typ: Virtuelle Maschine							*
WS2012R2-1	Virtuelle Ma	Unbekannt			Microsoft Hyper-V		
WS2012-HV6	Virtuelle Ma	Unbekannt			Microsoft Hyper-V		
NVGREGW03.win2012.server	Virtuelle Ma	Windows Se			Microsoft Hyper-V		
WS2012R2-2	Virtuelle Ma	Unbekannt			Microsoft Hyper-V		
W2012R2	Virtuelle Ma	Unbekannt			Microsoft Hyper-V		
W2012R2	Virtuelle Ma	Unbekannt			Microsoft Hyper-V		
WS2012R2-2	Virtuelle Ma	Unbekannt			Microsoft Hyper-V		
WS2012R2-3	Virtuelle Ma	Unbekannt			Microsoft Hyper-V		_
W2012R2	Virtuelle Ma	Unbekannt			VMware ESX Server		1
⊡ Typ: VM-Vorlage							
WKS-STD	VM-Vorlage	Unbekannt					
🗆 Typ: VHD							
Leerer Datenträger – groß.v	VHD	Keine			Microsoft Hyper-V	\	
Leerer Datenträger – klein.v	VHD	Keine			Microsoft Hyper-V	\	
Typ: VHDX							
w2012R2.vhdx	VHDX	Windows Se			Microsoft Hyper-V	\	
Leerer Datenträger – klein.v	VHDX	Keine			Microsoft Hyper-V	\	
Leerer Datenträger – großv	VHDX	Keine			Microsoft Hyper-V	A.	Ŧ
					OK	Abbreche	-

Ziel Hostgruppe auswaehlen

hlen
Wählen Sie aus, ob die virtuelle Maschine bereitgestellt oder gespeichert werden soll.
 Virtuelle Maschine auf einem Host platzieren Ziel: <u>VMWARE</u> Kopiert die der virtuellen Maschine zugeordneten Dateien auf den angegebenen Host für virtuelle Maschinen. Sie können dann die virtuelle Maschine sofort starten. Speichern der virtuellen Maschine in der Bibliothek Speichert die virtuelle Maschine zur späteren Verwendung in der Bibliothek. Sie müssen die virtuelle Maschine auf einem Host oder in einer Cloud bereitstellen, bevor Sie sie starten können.
Änderungen an den Eigenschaften virtueller Maschinen werden nicht unterstützt. Alle in diesem Assistenten vorgenommenen Änderungen werden ignoriert.

Ziel Hosts auswaehlen

Host ausw	ählen
Quelle auswählen Identität Hardware konfigurieren Ziel auswählen	Ziel für die virtuelle Maschine auswählen Ziele werden basierend auf den Anforderungen der virtuellen Maschine und den Standardplatzierungsoptionen bewertet. Erwartete Auslastung
Host auswählen	Suchen
Pfad auswählen Netzwerke auswählen Zusammenfassung	Bewertung Ziel Warnun Übertragungst Netzwer
	Details Details Details Details Details Details Details Dieses Ziel erfüllt alle Anforderungen dieser virtuellen Maschine.
	Zurück Weiter Abbrechen

Datastore auswaehlen

Pfad auswa	ählen		
Quelle auswählen Identität Hardware konfigurieren Ziel auswählen Host auswählen Pfad auswählen	Wählen Sie auf dem H Ausgewählter Host: er Speicherort für die VM-Konfi [datastore1] Diesen Pfad der Liste der	ost Speicherorte für die Dateien der virtuellen Maschinen aus x2.contoso.com guration: Durchsuchen Standardpfade auf dem Host hinzufügen	achine
Netzwerke auswählen Zusammenfassung		Zielordner auswählen "est2.contoso.com" wird durchsucht est2.contoso.com datastore 1) [455.65 GB von 460.75 GB frei] datastore SSD ([datastore SSD)) [414.55 GB von 465.50 GB frei]	×
	☑ Über das Netzwerk übert	OK Abbre	echen

Netzwerke	auswählen
Quelle auswählen Identität Hardware konfigurieren	Geben Sie an, welche virtuellen Switches für die virtuelle Maschine verwendet werden sollen.
Ziel auswählen	Virtueller Netzwerkad VM-Netzwerk Virtueller Switch Portklassifizierung VLAN
Pfad auswählen	
Netzwerke auswählen	
Zusammenfassung	
	Standard wiederherstellen Image: Constraint of the standard wiederherstellen
	Zurück Weiter Abbrechen

Netzwerk taucht nicht auf, Berechtigungsproblem in vCenter

ESX Capability Profile anpassen an die ESX Umgebung



ESX Netzwerke in VMM anzeigen

	Netzwerk anzeigen				
Startseite					
Objekte auswählen Steuerelemente	VM-Netzwerke	werke Netzwerktopologie eigen	An Fenster anpassen Tatsächliche Größe Zoom Zoom au • Zoom	Q Orientierung - Diagrammsteuerelemente	
Wählen Sie ein Objekt au zu markieren:	us, um dessen Verbindungen				
Name	Тур			⊟ Hosts	
esx2.contoso.com	Host	□ Cluster	🗆 🖡 esx2.co	ontoso.com	🗉 Logische Netzwerke
VMCluster	Hostcluster	Hill MACharten		🔍 vmnic1 🛛	<u>+Cit.t.0</u>
Typ: Logisches Netzwa	erk	WiCluster -	🛷 vSwitch0		witch0
vSwitch0	Logisches Netzwerk			💐 vmnic0	

ESX Server Eigenschaften

8	Eigenschafter	n ve	on esx2.contoso.com	X
Allgemein	Hardware			
Status	GPUs	*	Volumedetails	
Verwaltung	Speicher		Volumebezeichnung:	datastoreSSD
Hardware	[datastore1] 460,75 GB		Laufwerkbuchstabe oder Bereitstellungspfad: Gesamtspeicher:	[datastoreSSD] 465,50 GB
Hostzugriff	[datastoreSSD] 465,50 GB		Verfügbarer Gesamtspeicher: ☑ Zur Platzierung verfügbar	406,39 GB
Pfade zu virtuellen	Netzwerkadapter			
Reserven	vmnic0 vmnic0	=		
Speicher	Thr Konnektivität d			
Virtuelle Switches	Details des Swi Unbekannt			
Platzierungspfade	vmnic1			
Wartungsfenster	vSwitch0			
Benutzerdefinierte	Details des Swi Unbekannt	*		
Skript anzeigen			c	K Abbrechen

ESX Wartungsmodus nur in Verbindung mit vCenter

Wartungsmodus starten ×
Möchten Sie den Wartungsmodus für esx2.contoso.com starten?
Zum Starten des Wartungsmodus wird die Anforderung "Wartungsmodus starten" von Virtual Machine Manager an den VMware vCenter Server gesendet. Das Systemverhalten für die virtuellen Maschinen auf dem ausgewählten VMware ESX-Host ergibt sich aus der VMware-Wartungsmoduskonfiguration.
Im wartungsmodus konnen Sie keine virtuellen Maschinen auf dem Host erstellen, und der Host wird aus allen Hostbewertungsberechnungen ausgeschlossen.
Skript anzeigen OK Abbrechen

Links:

Einschraenkungen It. vmware:

http://www.vmware.com/files/pdf/getthefacts/vmw-limitations-of-managing-vSpherewith-MS-SCVMM.pdf

Verwalten eine Vmware Infrastruktur in VMM http://technet.microsoft.com/en-us/library/gg610687.aspx