Nexus 1000v Quickstart met Hyper-V serverconfiguratievoorbeeld

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Windows Hyper-V-server installeren Inleiding tot Windows Core Installeer de stuurprogramma's Voeg de Hyper-V server aan het domein toe Externe toegang inschakelen MMC Remote-desktop Windows Remote-Shell **Remote PowerShell** Extra rollen installeren Aanvullende configuratie Voeg de Hyper-V Host aan SCVM toe Nexus 1000v op Hyper-V switch Gebruik de installatieprogramma-toepassing om de Virtual Supervisor Modules (VSM's) te installeren Installeer de Nexus 1000v handmatig Installeer de VSM's handmatig Deel 1 - SCM Setup Deel 2 - Invoering van VSM Deel 3 - Basisconfiguratie van VSM Deel 4 - SVCMM-basisconfiguratie Deel 5 - Maak de logische switch Deel 6 - VMN-netwerken maken op basis van de segmenten Host aan DVS toevoegen Installeer de VEM handmatig Verifiëren Problemen oplossen

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Microsoft (MS) Windows Hyper-V Server 2012 kunt configureren, stuurprogramma's kunt installeren en toevoegen aan System Center Virtual Machine Manager (SCVM). Ook wordt beschreven hoe u de Cisco Nexus 1000v Series-switch kunt installeren en configureren en virtuele machines (VM's) aan de Nexus 1000v kunt toevoegen.

Voorwaarden

Vereisten

Dit document introduceert MS Windows Hyper-V Server 2012 en Cisco Nexus 1000v Series switch. U dient echter enige ervaring/kennis te hebben met de configuratie en installatie van Windows-functies, zoals Failover Clustering.

Dit zijn de vereisten voor deze inzet:

- Actieve map
- Domain Name Server (DNS)
- 2 Hyper-V-hosts
- Minstens één Data Hyper-V host
- SCM-server
- Windows 2012 Jumpserver

Dit beeld wordt afgeleid uit de Cisco Nexus 1000v Series switchinggids:



Gebruikte componenten

Deze implementatie gebruikt <u>Microsoft Hyper-V 2012 Server 2012</u>, Nexus 1000v voor Hyper-V, en SCVM.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Hyper-V-core werd parallel met Windows Server 2012 vrijgegeven. Het voert alleen de installatie van de Core van de Server 2012 uit (wat betekent geen GUI, alleen CLI), en runt alleen Hyper-V en enkele verwante rollen, zoals Clustering. Het voordeel hiervan is dat de Hyper-V kern volledig vrij is, behalve voor ondersteuning.

Windows Hyper-V-server installeren

De Hyper-V server installeert zoals elke andere installatie van Windows, wat betekent dat u deze stappen moet voltooien:

- 1. Beperk het opslagbereik tot één als u SAN-opslag (Storage Area Network) gebruikt.
- 2. Installeer de gewenste stuurprogramma's wanneer u de installatiewizard gebruikt.

Het installatieproces van de Hyper-V-server valt buiten het bereik van dit document. Het werkt echter net als elke andere Windows-installatie.

Inleiding tot Windows Core

De lidstaten promoten de in 2008 geïntroduceerde serverkern. De gratis versie van Hyper-V wordt alleen bij Windows Core geleverd. Bij volledige installaties kunt u echter tussen de twee items verplaatsen met een herstart.

Wanneer u inlogt in Windows Core zijn er twee vensters? Een normale opdracht en de wizard voor systeemconfiguratie.

C-1.	C:\Windows\System32\cmd.exe - C:\Windows\system32\sconfig.cmd						
==:	Server Configu	ration					
1) 2)	Domain/Workgroup: Computer_Name:	Workgroup: WORKGROUP WIN-JK7CERTKJA8					
3) 4)	Add Local Administrator Configure Repote Management	Enabled					
52	Windows Update Settings: Download and Install Updates Remote Desktop:	Manual					
?>		Disabled					
82	Network Settings	No active network adapters found.					
íó	Help improve the product with CEIP	Not participating					
11) 12) 13) 14)) Log Off User) Restart Server) Shut Down Server) Exit to Command Line						

Er zijn hier veel opties die worden gebruikt voor het uitvoeren van basisinstallatie/onderhoud. De eerste stap is het installeren van de stuurprogramma's voor de Network Interface Controller-kaarten (NIC), die in de volgende sectie worden behandeld.

Om in PowerShell van de opdrachtprompt te komen, typt u PowerShell.



De **PS** vóór de opdrachtmelding geeft aan dat u in PowerShell staat in plaats van in de normale **CMD-**lijn.

Als u uw CLI-venster per ongeluk sluit, drukt u op **Ctrl+alt+del** en opent u de **taakbalk** om het opnieuw te starten:

R		Task Manage	er				
File Options \	liew						
Processes Perfo	rmance Users Details	Services					
	*		0%	4%			
Nam	Create	e new task		x pry			
Ap; ▷ 』 Bac Open:	App D I I Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.						
	😗 This task will be cre	ated with administra	ative privileges.	ИВ			
⊳ ī Wir	ОК	Cancel	Browse	ИВ			
Client Ser	rver Runtime Process		0.1%	0.9 MB			

Als u het venster van de wizard voor de configuratie van het systeem sluit, typt u **sfig.cmd** om het opnieuw te openen.

Installeer de stuurprogramma's

Installeer de Ethernet Network Interface Controller (ENIC) stuurprogramma's die nodig zijn voor netwerkcommunicatie.

- 1. Monteer de **CD** van het **stuurprogramma** in de virtuele media van het KVM-venster (Keyboard/Video/Mouse).
- 2. Wanneer u in de console van de Windows host logt, ziet u de serverconfiguratie hulpprogramma. Type **14** om naar een CLI-prompt te komen of het andere venster te gebruiken dat was geopend.

C=1.	C:\Windows\System32\cmd.exe - C:\Windows\system32\sconfig.cmd						
	Server Configu	ration					
1) 2)	Domain/Workgroup: Computer Name:	Workgroup: WORKGROUP WIN-JK7CERTKJA8					
3) 4)	Configure Repote Management	Enabled					
52	Windows Update Settings: Download and Install Updates Remote Desktop:	Manual					
ž		Disabled					
82	Network Settings	No active network adapters found.					
íŐ	Help improve the product with CEIP	Not participating					
11 12 13 14	 Log Off User Restart Server Shut Down Server Exit to Command Line 						

3. Voer de opdracht **PowerShell in** om in PowerShell te geraken (vóór u was simpelweg in de Windows-opdrachtmelding).

Administrator: Windows PowerShell	
Microsoft Windows [Version 6.2.9200] (c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
C:\Windows\system32>powershell Windows PowerShell Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
PS C:\Windows\system32>	

4. Gebruik de **Get-PSDrive** lichtgewicht opdracht (mdl) om alle beschikbare schijven van een lijst te maken, die uw CD schijf omvatten. In dit geval is het CD-station **E:**.

G .	Administrator: Windows PowerShell							
C:\W_ndows\sys Windows PowerS Copyright (C)	:\W\ndows\system32>powershell lindows PowerShell Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.							
PS C:\Windows\ PS C:\Windows\ PS C:\Windows\	system32> system32> system32> Get-	PSDrive						
Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root				
A Alias			FileSystem	A:\				
C Cert	12.53	67.13	FileSystem Certificate	C:\				
D E Env	.78		FileSystem FileSystem Environment					
Function HKCU HKLM Variable WSMan			Function Registry Registry Variable WSMan	HKEY_CURRENT_USER HKEY_LOCAL_MACHINE				
PS C:\Windows\	sustem32>							

5. Navigeer naar de map waarin u het stuurprogramma wilt installeren.

<u>сл.</u>	Administrator: Windows PowerShell						
PS PS PS	S C:\Windows\system32> cd E:\ S E:\> cd .\Windows\Network\Cisco\MLOM\W2K12\x64 S E:\Windows\Network\Cisco\MLOM\W2K12\x64> 1s						
	Directory: E:\Windows\Network\(Cisco\MLOM\W2K12\x64					
Mod	de LastWriteTime	Length Name					
d PS	4/19/2013 5:44 PM r 11/16/2012 7:10 PM r 11/1/2012 6:43 PM r 11/1/2012 6:43 PM E:\Windows\Network\Cisco\MLOM\W	edump 8444 enic6x64.cat 6224 enic6x64.inf 147560 enic6x64.sys 2K12\x64>					

6. Gebruik de opdracht **pompeus - i - a** .**[stuurprogramma].inf** om het stuurprogramma te installeren.



7. Controleer of het stuurprogramma is geïnstalleerd. Deze opdracht varieert afhankelijk van de bestuurder; In het geval van ENIC, voer het **ipfig** bevel uit.



8. Als u DHCP gebruikt, zou het adres klaar moeten zijn. Anders keert u terug naar de wizard voor de serverconfiguratie en stelt u een IP-adres in met de opdracht **sfig.cmd**.

Voeg de Hyper-V server aan het domein toe

Windows is afhankelijk van een complexe reeks trustdomeinen. Om uw Hyper-V server aan SCVM toe te voegen of uw server extern te beheren, moet u lid van hetzelfde domein zijn. Er zijn andere manieren om dit te doen met het domein/werkgroepvertrouwen, maar ze vallen buiten het bereik van dit document.

1. Voer de opdracht sfig.cmd in om de wizard de serverconfiguratie te starten.

C:\Windows\System32\cmd.exe - C:\Windows\system32\sconfig.cmd C:1. Server Configuration Workgroup: WORKGROUP WIN-JK7CERTKJA8 1) Domain/Workgroup: 2) Computer Name: 3) Add Local Administrator 4) Configure Remote Management Enabled 5) Windows Update Settings: 6) Download and Install Updates Manual 7) Remote Desktop: Disabled 8) Network Settings 9) Date and Time No active network adapters found. 10) Help improve the product with CEIP Not participating 11) Log Off User 12) Restart Server 13) Shut Down Server 14) Exit to Command Line

2. Typ **1** om de wizard te starten. Dit leidt u door het proces dat wordt gebruikt om de server aan een domein toe te voegen.

Administrator: Windows PowerShell
2) Restart Server 3) Shut Down Server 4) Exit to Command Line
Enter number to select an option: 1
Change Domain/Workgroup Membership
Join (D)omain or (W)orkgroup? (Blank=Cancel) D
Join Domain Iame of domain to join∶ rtp—sv.cisco.com Specify an authorized domain∖user: administrator
Joining rtp-sv.cisco.com
Computer Name
Enter new computer name (Blank=Cancel): chrisb2-hyperv1 Changing Computer name
specify an authorized domain\user: administrator

- 3. Gebruik uw domein en log in met de juiste referenties.
- 4. Als er geen venster verschijnt dat aangeeft dat de instellingen van kracht zijn geworden, start u de computer opnieuw op met de **afsluiten - of** opdracht om de nieuwe instellingen te laten uitvoeren.
- 5. Voeg een **DNS ingang** voor uw gastheer met de DNS manager op de springserver toe.

Externe toegang inschakelen

Er zijn veel manieren om toegang te hebben tot een serverkern. Het beste is de Microsoft Management Console (MMC).

MMC

- 1. Start Netsh Advfirewall alle profielen op uw host.
- 2. In de Windows 2012 sprongserver, open **Server Manager** en klik met de rechtermuisknop op **Alle servers**.
- 3. Zoek uw host en voeg deze toe aan de servermanager.

Local Server		Filter	0	• •		
All Servers		ruce	~		(a) -	
File and Storage Services		Server Name IPv4 Address				Manageability
Hyper-V		CB-HYPERV2 14.17.124.31,14.1	7.124.80,14.1	7.124.86,14	.17.124.87	Online - Performance counters not
	Ъ			Add	Servers	
		earch: chrisb2-hyperv2.rtp-sv.cisco	Import .com		٩	Selected Computer
	Ν	ame	IP Address			
	c	nrisb2-hyperv2.rtp-sv.cisco.com	14.17.124.3	1		

U kunt nu Server Manager gebruiken zoals u op een lokale machine was.

Remote-desktop

Start het **script C:\Windows\System32\Scregedit.wsf/ar 0** van de opdrachtmelding om afstandsbediening van bureauverbindingen voor beheerders mogelijk te maken.

C:1.	Administrator: Windows PowerShell
PS	C:\>
PS	C:\> cscript C:\Windows\System32\SCregEdit.wsf /ar 0
Mi	crosoft (R) Windows Script Host Version 5.8
Co	pyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Re	gistry has been updated.
PS	C:\>_

U kunt nu Remote Desktop Protocol (RDP) gebruiken met rekeningen die **voor de beheerder** toegankelijk zijn. U kunt dit ook vanuit de configuratiewizard inschakelen met optie **7**.

Windows Remote-Shell

1. Draai **WinRM** snel in **werking** om afstandscommando prompt te maken.



2. Draai winders vanuit een machine op hetzelfde domein - r:[serverName] [opdracht] opdracht.



Remote PowerShell

Dit is gelijk aan de Remote Shell, maar het geeft u volledige toegang tot PowerShell en staat u toe om met externe computers te verbinden zoals Secure Shell (SSH).

1. Op de externe host voert u de opdracht Enable-PSR-emoting uit.

PS C:\Users\Administrator> Enable-PSRemoting -Force WinRM is already set up to receive requests on this computer. WinRM is already set up for remote management on this computer. PS C:\Users\Administrator> _

2. Op de afstandsbediening van machine Voer een PSSessie in - ComputerName [computer_name].

```
🙀 Command Prompt - powershell
    C:\Users\chrisb2>
PS C:\Users\chrisb2> Enter-PSSession -ComputerName chrisb2-hyperv1
[chrisb2-hyperv1]: PS C:\Users\chrisb2\Documents>
[chrisb2-hyperv1]: PS C:\Users\chrisb2\Documents>
[chrisb2-hyperv1]: PS C:\Users\chrisb2\Documents> ipconfig
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Ethernet 3:
     Connection-specific DNS Suffix
Link-local IPv6 Address . . .
IPv4 Address. . . . . . . . . . . .
                                                                     rtp
                                                                               -sv.cisco.com
                                                                        fe80::3959:fd23:2afe:4547%14
                                                                     =
                                                                        14.17.124.84
255.255.255.0
14.17.124.254
                                                                     Subnet Mask .
                                                                     Default Gateway
                                                                     -
Ethernet adapter Ethernet 2:
     Connection-specific DNS Suffix
Link-local IPv6 Address . . .
IPv4 Address. . . . . . . . . . .
                                                                        rtp-sv.cisco.com
fe80::149:152d:639c:501f%13
14.17.124.30
                                                                        rty
                                                                     5.255.
      Subnet Mask .
                                                                     Default Gateway
```

Extra rollen installeren

Zodra de server aan MMC van de sprongserver wordt toegevoegd, kunt u de **rollen en eigenschappen** wizard **toevoegen/verwijderen** van de springserver en rollen aan de afstandsserver toevoegen zoals elke andere server. Doe dit nu om Multipath I/O (MPIO) te installeren als dit nodig is, evenals de functies voor failover clustering die nodig zijn voor Hyper-V clusters.

- 1. Open het serverconfiguratieprogramma.
- 2. Navigeer om te beheren > Rollen en functies toevoegen.
- 3. Kies uw Hyper-V server.
- 4. Installeer MPIO, indien u Fibre Channel (FC) gebruikt, en Failover Clustering.
- 5. Herhaal voor de tweede host.

Aanvullende configuratie

- 1. Gebruik de opdracht **IPICPL** van de opdrachtmelding om de wizard te starten nadat deze is geïnstalleerd.
- Gebruik deze opdrachten om disks van de CLI te configureren:
 Get-disk om een lijst met beschikbare schijven te krijgenSet-disk nummer X isOffline \$vals om de schijf online te zettenSchijf X initialiseren om de schijf te formatterenNieuwe indeling [Disk_Number] - useMaximumSize - MBRType - AssignDriveBrief om de partitie te makenFormat-Volume - Drive-brief [DriveLetters] om het station te formatteren
- 3. Start de tovenaar van de sprongserver en voeg uw twee gastheren aan een cluster toe.

Voeg de Hyper-V Host aan SCVM toe

Nu hebt u een basisinstallatie voor Windows - er worden stuurprogramma's geïnstalleerd, IP's zijn geconfigureerd, u bent in het domein en u kunt het vakje extern beheren. Het is tijd om de host aan SCVM toe te voegen, wat het equivalent van vCenter is. Als u een host hebt die Hyper-V manager runt, kunt u dat naar uw host wijzen om het te beheren. Dit is echter een basisbeheer, dat vergelijkbaar is met houtkap in de ESXi-host, in plaats van vCenter.

In deze sectie wordt beschreven hoe de nieuw opgeslagen Hyper-V host aan SCVM wordt toegevoegd.

- 1. RDP aan uw oversprongserver en log in met uw domeinaccount.
- 2. Start de Virtual Machine Manager-console vanaf het bureaublad. Als u dit niet hebt geïnstalleerd, kunt u het van SCVM ISO installeren.

F	e Alfred Alfred		
Recycle Bin			
F			
Virtual Machine Manager Console			

3. Wijs de console naar uw SCVM server en klik op de radioknop **Use** of **huidige Microsoft Windows Session Identity**.

B	Connect to Server	Ŀ	- 🗆 X					
Micro Sy	vstem Center 2012							
Vir	Virtual Machine Manager							
Server name:								
O Use current	Microsoft Windows session identity							
O Specify created	dentials							
User name:	User name: Example: contoso\domainuser							
Password:								
Automatically connect with these settings Connect Cancel								

4. U bent nu in SCVM. Klik met de rechtermuisknop op de map **Alle hosts** en kies **Host Group maken**. Geef dit een beschrijvende titel.

Administrator - rtp-svscvmm.rtp-sv.cisco.com - Virtual Machine Manager							
Home	Folder						
🎭 👔	* 🏝 📑	<u>*</u>			1	<u>.</u>	PowerShell
Create Create V Service Machin	firtual Create Create Host ne ▼ Cloud Group	Create VM Network	Assign Cloud	Overview	VMs Services	VM Networks	R PRO
	Create		Cloud		Show		Window
VMs and Services	٠	VMs (0)					
🥵 Tenants							
a Clouds		Name	St	atus 🏾	Virtual M	Availabilit	y S Host
📥 VM Networ	rks						
Storage							
All Hock	Create Service						
🔺 🚞 mwi ᢪ	Create Virtual Machine						
🦉 m 😭	Add Hyper-V Hosts and Cl	usters					
🦉 m 🗎	Add Citrix XenServer Hosts	and Clusters					
1	Add VMware ESX Hosts an	d Clusters					
<u></u>	Create Host Group						
1	Move						
	View Networking						
×	Delete						
	Properties						

5. Klik met de rechtermuisknop op de nieuwe host-groep en kies **Hyper-V-hosts en clusters toevoegen**.



6. Klik de **computers van de Server van Windows in een vertrouwde** radioknop **van het Actieve Indexdomein** aan.

1	Add Resource Wizard
😭 Resource	location
Resource location	Indicate the Windows computer location
Credentials	Windows Server computers in a trusted Active Directory domain
Discovery scope	O Windows Server computer in an untrusted Active Directory domain
Target resources	O Windows Server computers in a perimeter network
Host settings	If you select this option, before you continue, use VMM Setup to install the VMM agent locally on the targeted computers. Ensure that you configure the perimeter network settings during the agent setup.
Summary	O Physical computers to be provisioned as virtual machine hosts
,	Select this option to add bare-metal computers with baseboard management controllers.

7. Klik op de knop **Een bestaande lopen als account** gebruiken. Dit is de account die de wizard gebruikt om in te loggen op de hosts die u toevoegt.

1	Add Resource Wizard
🗧 Credential	s
Resource location	Specify the credentials to use for discovery
Credentials	The Run As account or credentials will be used to discover computers and to install the Hyper-V role and
Discovery scope	the Virtual Machine Manager agent if necessary.
Target resources	Use an existing Run As account
Host settings	Run As account: Administrator Browse
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	O Manually enter the credentials
Summary	User name:
	Example: contoso\domainuser
	Password:

8. Voer de **DNS-namen** in van de servers die u moet toevoegen.

1	Add Resource Wizard				
📬 Discover	y scope				
Resource location	Specify the search scope for virtual machine host candidates				
Credentials	Search for computers by whole or partial names, FQDNs, and IP addresses. Alternatively, you may				
Discovery scope	generate an Active Directory query to discover the desired computers.				
Target resources	Specify an Active Directory query to search for Windows Server computers				
Host settings Migration Settings Summary	Enter the computer names of the hosts or host candidates that you want VMM to manage. Each computer name must be on a separate line. Computer names:				
our many	chrisb2-hyperv1.rtp-sv.cisco.com				

9. Kies op het volgende scherm de **ontdekte servers** die moeten worden toegevoegd. Als u de servers op dit scherm niet kunt zien, kunt u teruggaan en uw zoekparameters wijzigen.

1	Add I	Resource Wizard	<u> </u>
📍 Target re	sources		
Resource location Credentials	Select the computers t	hat you want to add as hosts	
Discovery scope	Computer Name	Operating System	Hypervisor
Target resources	Chrisb2-hyperv1.rtp-	sv.cisco.com Hyper-V Server 2012	Hyper-V
Host settings			
Migration Settings			
Summary			

10. Indien nodig kunt u de instellingen wijzigen. U kunt bijvoorbeeld het standaardpad wijzigen.

3	Add Resource Wizard
📍 Host set	tings
Resource location Credentials	Specify a host group and virtual machine placement path settings for hosts
Discovery scope Target resources	Host group: I chrisb2
Host settings	If any of the selected hosts are currently managed by another Virtual Machine Manager (VMM) environment, select this option to reassociate the hosts with this VMM management server.
Migration Settings	Reassociate this host with this VMM environment
Summary	VMM uses virtual machine placement paths as default locations to store virtual machines placed on a host. To add a new virtual machine placement path, specify a path and click Add. Add the following path:
Summary	VMM uses virtual machine placement paths as default locations to store virtual machines placed on a host. To add a new virtual machine placement path, specify a path and click Add. Add the following path:
Summary	VMM uses virtual machine placement paths as default locations to store virtual machines placed on a host. To add a new virtual machine placement path, specify a path and click Add. Add the following path: Add Selected virtual machine placement paths:

11. Schakel indien gewenst **bewegende bewegingen in**. U kunt het te gebruiken netwerk ook specificeren.

1	Add Resource Wizard
📍 Migratior	n Settings
Resource location Credentials Discovery scope Target resources Host settings Migration Settings Summary	Specify the live storage and migration settings Live storage migration Maximum number of simultaneous live storage migrations: 2 € Live migration settings ✓ Turn on incoming and outgoing live migrations Maximum number of simultaneous live migrations: 2 € Authentication protocol: 0 Use Credential Security Support Provider (CredSSP) ○ Use Kerberos Incoming live migration settings:
	Use any available network Use the following IP subnets:
	Subnets Add Remove

12. Controleer de wijzigingen en accepteer deze. Zorg ervoor dat u fouten maakt.

9		Add Resource Wizard	
臂 Summary	in		
Resource location	Confirm the settin	igs	View Script
Discovery scope Target resources Host settings Migration Settings Summary	Resource type: Resource location: Discovery credentials Discovery scope: Host settings:	Hyper-V capable Windows Servers Trusted Windows computer Administrator Computer name based discovery 1 computers are selected to manage Host group: All Hosts\chrisb2	
		Previo	us Finish Cancel

Als u problemen hebt met uw verbinding (bijvoorbeeld als deze fout-out heeft), voert u de volgende stappen uit:

- Schakel Windows-firewall uit met de PowerShell-**netwerkadapter, waarmee alle profielen zijn ingesteld**, uit.
- Zorg ervoor dat u de juiste geloofsbrieven gebruikt en dat de gastheer op het domein is.
- Bekijk de Windows-foutlogs omdat ze in dit geval vaak behulpzaam zijn.

Nexus 1000v op Hyper-V switch

De Nexus 1000v op Hyper-V is standaard heel anders ingesteld dan de Nexus 1000v op VMware. Dit komt doordat de Nexus 1000v op Hyper-V sterk afhankelijk is van de kenmerken van netwerksegmentatie door de netwerkarchitectuur van Hyper-V. Hier volgt een snel overzicht van de verschillende terminologie en hoe ze interageren:

- Logisch Netwerk Een logisch netwerk is een algemeen emmer dat een bepaald netwerk bevat. DMZ zou bijvoorbeeld een logisch netwerk zijn en Productie zou een ander zijn.
- Segment Pool een verzameling segmenten die tot een logisch netwerk behoort.
 Bijvoorbeeld, zouden ze voor verschillende plaatsen, zoals één pool voor RTP, en één pool voor SJ kunnen zijn.
- Segment Dit is de locatie van de toegangsmogelijkheden van een netwerk. Dit is waar u VLAN's toewijst.
- **Port-profielen** Een verzameling beleid, geen connectiviteit. Quality of Service (QoS), Access Control List (ACL's) en andere apparaten behoren hier.
- IP-pool dit wordt toegewezen aan een segment. In de meeste gevallen is dat niet belangrijk.

Maar bij orkestratie kan SCVM automatisch adressen van deze pool toewijzen.

- Ethernet Dit is een uplink van de host. Elke set uplinks maakt een bepaald segment pool mogelijk.
- vEthernet Dit is de interface van een VM. Het erft een port-profile profiel voor zijn beleid en een segment voor zijn VLAN.
- VMnetwerk Dit is het segment in combinatie met de IP-pool aan de SCVM-zijde.
- Poortclassificatie Dit verwijst naar het beleid van het poortprofiel in SCVM.

Dit is een diagram dat de erfgoedketen uitlegt:



Gebruik de installatieprogramma-toepassing om de Virtual Supervisor Modules (VSM's) te installeren

Gebruik deze methode voor een nieuwe installatie - de installatietoepassing toont alleen hosts die geen virtuele schakelaar hebben. Dit installeert de VSM's en voorziet in een bepaalde basisconfiguratie. U dient deze optie niet te gebruiken om te installeren, omdat u het product beter begrijpt als u het handmatig installeert. Het wordt hier echter ter referentie opgenomen.

- 1. Meld u aan bij de springserver met de domeinreferenties.
- 2. Open een venster van Windows Verkenner en navigeer naar [n1kbundel]\VSM\Installer_App.
- 3. Klik met de rechtermuisknop op **Cisco.Nexus1000VInstaller.UI.exe** en kies **Uitvoeren als beheerder**.

(€)	(=) 🔻	Τ		 Nexus1000v.5.2.1.SM1.5.1 	►	VSM	۲	Installer_App
-----	-------	---	--	--	---	-----	---	---------------

🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре
📃 Desktop	Sisco.Nexus1000VInstaller.Core.d	6/2/2013 7:35 PM	Application
鷆 Downloads	Cisco.Nexus1000VInstaller.UI	6/2/2013 7:35 PM	Application
📃 Recent places	🚳 DiscUtils.dll 🛛 🖸)pen	pplication
	Licenses P	in to Start	ext Docum
🤭 Libraries	🚳 LukeSkywalker.IPNetworl 🛞 🛛 R	un as administrator	pplication
Documents	🗈 NLog 🛛 🛛 T	roubleshoot compatibility	ML Config
N N.4	A 10		- P - P

- 4. Evalueer de vereisten. Klik op Volgende.
- 5. Voer de SCVM serverdetails in. Zorg ervoor dat u een Administrator-account gebruikt.

C (C (20042 42)	0.000 000	
	Cisco Nexus 1000V Installer for I	Microsoft System Center 2012 with Hyper
Steps	Login to SCVMM	
Prerequisites	Host Name / ID Address	localhost
Login to SCVMM	Host Name / IF Address:	8100
Enter VSM Details	Port (https):	8100
Review Inputs	Domain\User Name:	rtp-sv\chrisb2
Track Progress	Password:	•••••
View Installation Summary		

6. Op de volgende pagina wordt u gevraagd om de basisconfiguratie van Nexus 1000v. Vul dit op basis van uw behoeften in. De VSM ISO is in de map VSM en de VEM .msi bevindt zich in de map VEM. Er is momenteel een bug, <u>Cisco bug ID CSCuh36072</u>, die voorkomt dat deze wizard hosts ziet met een virtuele switch (vSwitch) die al is gedefinieerd. De Hyper-V server wordt geleverd met een vSwitch die al is gemaakt. Vanwege deze bug moet u de vSwitch verwijderen. Om het te wissen, klik met de rechtermuisknop op host, ga naar eigenschappen en virtuele switches.

Cisco Nex	us 1000V Installer for N	Aicrosoft System Center 2012 with Hyper-V				
Steps	Enter the Virtual Super	rvisor Module (VSM) Details				
Prerequisites Login to SCVMM	Import Configuration] ervisor Module (VSM) in High Availability (HA) mode				
Enter VSM Details	Host 1 (Primary VSM VM's Host)					
Review Inputs	IP Address / Name:	mw-hyperv1.rtp-sv.cisco.com	1			
Track Progress	Network Adapter:	Emulex OneConnect OCm10102-F-C, NIC/TOE	1			
view installation summary	Host 2 (Secondary VSM V	M's Host)				
	IP Address / Name:	mw-hyperv1.rtp-sv.cisco.com	1			
	Network Adapter:	Emulex OneConnect OCm10102-F-C, NIC/TOE	1			
	VSM Name:	chrisb-HyperV	1			
	ISO Image Location: C:\Users\chrisb2\Desktop\Nexus1000v.5.2.1.SM1.5.1\VSM\Install\nex Browse					
	Nexus 1000V VEM MSI:	: C:\Users\chrisb2\Desktop\Nexus1000v.5.2.1.SM1.5.1\VEM\Nexus1000 Browse				
	VSM IP Address: 14.17.124.15					
	Subnet Mask: 255.255.255.0					
	Gateway IP Address:	14.17.124.254	1			
	Domain ID: 365					
CISCO.	VSM Management VLAN:	124	1			
Nexus 1000V	Is the Management VLAN	of the host(s) same as the VSM Management VLAN ?				
	● Yes ○ No	The management VLAN of the host(s) is: Host Management VLAN				
	Save Configuration					
		,				
About		Previous Next Cancel]			

7. Controleer de instellingen en klik op **Volgende** om te beginnen met de installatie. De installatie duurt ongeveer tien tot twintig minuten.



Nadat deze wizard is voltooid, kunt u inloggen bij uw VSM. Admin/Admin is de standaard installatie.

Installeer de Nexus 1000v handmatig

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de Nexus 1000v Series-switch handmatig kunt installeren, wat in een aantal gevallen nuttig is:

- Integratie met een systeem dat al bestaat. De handmatige installatiemethode is veel korter en stelt u in staat om precies te controleren hoe deze geïntegreerd is.
- Meer kennis van het product. Deze methode stelt u in staat om beter te begrijpen hoe alles geïntegreerd is, wat het makkelijker maakt om problemen op te lossen en uit te breiden.
- Problemen met het installatieprogramma. Als u problemen ondervindt met het installatieprogramma, kunt u de handmatige methode gebruiken.

Installeer de VSM's handmatig

Gebruik deze methode als u VSMs moet installeren in een omgeving die reeds bestaat. Deze methode staat u toe om de infrastructuur te gebruiken die reeds bestaat in plaats van uw eigen te bouwen.

Deze procedure hoeft slechts eenmaal voor elke SCVM server te worden uitgevoerd.

- 1. Installeer de **provider MSI** op de SCVM server.
- 2. Importeer de VSM sjablonen.

Open PowerShell op de SVCMM-server.Start het Registratie-Nexus1000vVsmsjabloon.ps1 script.Kopieer de Virtual Ethernet Module (VEM) naar de SVCMM-opslagplaats ALLUSERSPROFILE%\Switch Extension Drivers.Maak een logisch netwerk (Fabric > Logical Networks) en associeer het met een standaardschakelaar (klik met de rechtermuisknop op de host, Properties, Virtual Switches om de switch te maken, en Hardware om het logische netwerk toe te wijzen). Hiermee kunt u VM's op dit netwerk zetten.

Deel 2 - Invoering van VSM

- 1. Ga naar Library > Library servers en uploaden VSM.iso naar de bibliotheekserver.
- 2. Klik met de rechtermuisknop op Intra1 en kies Nieuwe virtuele machine.
- 3. Kies de **Nexus1000v-VSM-Sjabloon.** Dit werd geregistreerd toen het PowerShell-script in deel 1 werd uitgevoerd.



- 4. Geef de VSM een naam.
- 5. Sluit de netwerkadapters aan op het netwerk dat in deel 1 is gemaakt.



- 6. Monteer de CD op het CD-station.
- 7. Scrolt naar beneden en schakelt hoge beschikbaarheid (**HA**) onder Beschikbaarheid in (dit is alleen nodig als u VSMs in een failover-cluster installeert).
- 8. Plaats de VSM op de infrastructuurhosts.
- 9. Wanneer de VM eenmaal is ingezet, start u de **KVM** en start u de wizard voor de eerste configuratie.

Deel 3 - Basisconfiguratie van VSM

1. Netwerk-segmentation-Manager en http-server inschakelen

```
chrisb2-hyperv#
chrisb2-hyperv# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server
chrisb2-hyperv(config)#
```

2. Maak een **IP-pool** voor uw VLAN. Dit zijn de IP's die u aan uw VM's toewijst. Ze moeten worden gedefinieerd, maar ze worden alleen gebruikt als SCVM automatisering biedt.

```
nsm ip pool template VLAN124
ip address 14.17.124.80 14.17.124.250
network 14.17.124.0 255.255.255.0
default-router 14.17.124.254
```

3. Maak een **logisch netwerk**. Je hebt maar één logisch netwerk nodig, tenzij je iets hebt als een DMZ.

nsm logical network chrisb2-CALO

4. Maak een netwerk segment pool. Maak er een lid van het logische netwerk van.

nsm network segment pool chrisb2-RTP member-of logical network chrisb2-CALO

5. Maak meerdere segmenten, één voor elk toegang VLAN.

```
nsm network segment chrisb2-124
member-of network segment pool chrisb2-RTP
switchport access vlan 124
ip pool import template ip_pool_124
publish network segment
switchport mode access
```

6. Maak een **poortprofiel** voor de VM's. Er hoeft hier geen VLAN te worden gebruikt. Denk eraan dat het havenprofiel slechts een verzameling beleid is.

```
port-profile type vethernet defaultAccess
no shutdown
state enabled
publish port-profile
```

7. Maak een **netwerk Segmentation Manager (NSM)-uplink**. De opdracht **Sta network** pool van het **netwerk toe** vertelt SVCMM dat deze segmenten uit deze uplink zijn toegestaan. Dit is nodig voor de host om de segmenten te kunnen zien.

nsm network uplink UPLINK switchport mode trunk publish network uplink allow network segment pool chrisb2-RTP

8. Het gemaakte poortprofiel wijzigen met het gewenste beleid, zoals poortkanalen.

```
port-profile type Ethernet UPLINK channel-group auto mode on mac-pinning
```

Deel 4 - SVCMM-basisconfiguratie

1. Navigeren in op **Fabric** en **netwerken** uitbreiden. Klik met de rechtermuisknop op **Switch Extension Manager** en klik op **Add Virtual Switch Extension Manager**.

🖬 Adn	ministrator - SCVMM.liv	e.cisco.c	com - Virtual Machi	ine Manager					- 0 ×
	Home								^ 😢
+ Create	Add Overview	Fabric	Services	PowerShell Jobs PRO	View Dependent Resources	Refresh	Remove	Properties	
•	Add	Sł	low	Window	Dependencies	Refresh	Remove	Properties	
Fabric > 한한 S	ervers	•	Virtual Switch Extensio	on Managers (3)					ا
4 .4 N	letworking		Name					Connection	string
-	Logical Networks		Cisco Nexus 1000	V Chassis version 5.	2(1)SM1(5.1) [build 5	2(1)SM1(5.0	.201)]	http://14.17	74.151
-	MAC Address Pools		Cisco Nexus 1000	V Chassis version 5	2(1)SM1(5.1) [build 5	2(1)SM1(5.0	.201)]	http://14.17	74.152
	Load Balancers		Cisco Nexus 1000	V Chassis version 5	2(1)SM1(5.1) [build 5	2(1)SM1(5.0	.201)]	http://14.17	7.4.153
	VIP Templates								
8	Switch Extension Management								
	Logical Switches	Add Virt	ual Switch Extension Ma	inager					
	Native Port Profiles								
	Port Classifications								
1	Gateways								
+ 🔒 s	torage								
- 🏘 V	/Ms and Services								
- 20 e	abric								
📕 L	ibrary							_	
D ,	lobs								Activate Windows
💌 s	Settings							1	so to Action Center to activate Vindows.

- 2. Voer de **verbindingsinstellingen in**. Het adres van de verbindingsstring is <u>http://your_VSM_IP_address</u>.
- 3. Klik op **Bladeren** en maak een **lopen als account** met aanmeldingsgegevens om in te loggen op uw Nexus 1000v.

3	Add Virt	tual Switch Extension Manager Wizard	×
😽 General		ATTER STATE	
General Host Groups Summary	Enter connection Select a manufactures Manufacturer: Model: Provider: Connection string: RunAs account:	on settings for the extension manager to add rer, model, and configuration provider for the extension manager. Enter the conne als to be used. Cisco Systems, Inc. Nexus 1000V Cisco Systems Nexus 1000V http://14.17.10.1 VSM Brows	ction
		Previous Next Canc	el ""

- 4. Klik op Volgende.
- 5. Selecteer in het paneel hostgroepen alle **hostgroepen** die de virtuele schakelaar extensiemanager kunnen gebruiken en klik op **Volgende**.

3	Add Virtual Switch Extension Manager Wizard
📲 Host Gro	ups
General	Host groups that can use this virtual switch extension manager
Host Groups	The virtual switch extension manager will be available to the following host groups.
Summary	All Hosts Live2013-Group
	Previous Next Cancel

6. Bevestig de instellingen in het paneel Summary en klik op **Finish**. De schakelaar extensie zou nu moeten worden gemaakt.

Deel 5 - Maak de logische switch

1. In de SCVM gebruikersinterface klikt u op **Fabric** en vervolgens **Logische switches** onder Netwerkfuncties in het linker navigatiedeelvenster. Klik met de rechtermuisknop op **Logische switches** en **maak logische switch**.

Administrator - WIN2012.Live2013	.com - Virtual Ma	achine Manag	jer (Eva	aluation	Version - 177 day	ys remaini	ng)	_ D X
Home								^ 🕑
Create Logical Network	Create gical Switch	Add Resources •	Show	2 Window	View Dependent Resources	Remove	Properties	
Create		Add			Dependencies	Remove	Properties	
Fabric <	Logical Switches (0))						
▶ 한한 Servers								P
🔺 📥 Networking	Name		_	_				
1 Logical Networks				There are	no items to show in	this view		
MAC Address Pools								
Load Balancers								
VIP Templates								
Switch Extension Managers								
Native Port Profil	al Switch							
Port Classifications								
🚰 Gateways								*
Storage								
w VMs and Services								
Pabric Fabric								
🧮 Library								
🗈 Jobs								

- 2. Klik op Volgende op de pagina Aan/uit Bekijk de instructies en klik op Volgende.
- 3. Voer een naam en een beschrijving in voor de logische schakelaar.

2	Create Logical Switch Wizard
🐖 General	and the
Getting Started	Enter name and description for the logical switch
General Extensions	You can use a logical switch to apply settings to virtual switches across multiple hosts. A logical switch contains port profiles from the native Hyper-V switch and port profiles for any extensions that you use.
Uplink	Name: Pod-1
Virtual Port	Description: Nexus 1000v for SCVMM
, and the second s	Enable single root I/O virtualization (SR-IOV) SR-IOV allows a device, such as a network adapter, to gain direct access to physical networks adapters that support SR-IOV. Using SR-IOV, network performance can achieve nearly the same performance as in non virtualized environments.
	You can enable SR-IOV only when a logical switch is created. To change your SR-IOV usage in the future, you must create a different logical switch.
	Previous Next Cancel

 In het paneel Uitbreidingen worden de virtuele schakelaar extensies weergegeven. Selecteer de VSM extensie die u hebt gemaakt en klik op Volgende.
 Opmerking: Er kan slechts één extensie worden geselecteerd.

Administrator - SCVMM.live.cisco.	.com - Virtual Machi	ine Manager					- 0
Home							^ 🗑
Add Overview Fabric	党 Services 意 Virtual Machines きき Hosts	PowerShell Jobs PRO	View Dependent	Refresh	Remove	Properties	
Add S	how	Window	Dependencies	Refresh	Remove	Properties	
Fabric 4	Virtual Switch Extensio	on Managers (3)					P
 Networking 	Name			2-10-51 44-05 A	20411	Connection	string
vitr Logical Networks	Cisco Nexus 1000	Chassis version 5	2(1)SM1(5.1) [build 5 2(1)SM1/5.1) [build 5	2(1)5M1(5.0 2(1)5M1/5.0	201)]	http://14.17	4.151
MAC Address Pools	Cisco Nexus 1000	Chassis version 5	2(1)SM1(5.1) [build 5	2(1)SM1(5.0	201)]	http://14.17	4.152
VIP Templates			et dans dans fanne a	al (1911) (216	20 M	index) interio	
Switch Extension Manual Add Vir Logical Switches Native Port Profiles Port Classifications Gateways	tual Switch Extension Ma	nager					
Storage Why and Services							
💒 Fabric							
Library						\sim	
Jobs						PA A	ctivate Windows
Settings						A arc	o to Action Center to activate /indows.

- 5. Specificeer in het paneel Oplink de uplink-poortprofielen die deel uitmaken van deze logische schakelaar. De uplink poort-profielen zijn beschikbaar voor gebruik op de hosts waar een instantie van de logische schakelaar wordt gecreëerd. Stel de uplink-modus in op Team. Opmerking: Of u één uplink of meerdere uplinks gebruikt, de modus moet altijd Team zijn.
- 6. Klik in het veld Openen van poortprofielen op **Toevoegen**. Het venster Poortprofiel toevoegen wordt geopend.

2	Create Logical Switch Wizard		x
👫 Uplink			
Getting Started General	Specify the uplink port profiles that are part of this logic The uplink port profiles configured here are available for use on hosts whe created.	cal switch ere an instance of this switch	is
Extensions Uplink	Uplink mode: Team	n	
Virtual Port Summary Port Virtual Port June Port Net	ect a port profile port profile selected here will be available for use by the host physical oter that connect to this logical switch. profile: Uplink-1 mmary ost groups: All Hosts etwork sites: Internet-1	d For Deleti Add Edit Remov	
	OK Cancel	Next Cancel	

2	Create Logical Swit	ch Wizard		×
🐖 Uplink			AAA	<u>AH</u>
Getting Started General Extensions	Specify the uplink port profiles t The uplink port profiles configured here ar created.	hat are part of t e available for use on	his logical switch hosts where an instance of	f this switch is
Uplink	Uplink mode: Team 💌			
Virtual Port Summary	Uplink port profiles: Uplink Port Profile Host Groups Uplink-1 All Hosts	Network Sites Internet-1	Marked For Deleti False	Add Edit Remove
		- 4	Previous Next	Cancel

7. Klik op **Volgende**. Selecteer in het volgende scherm de optie **Toevoegen** om de wizard Classificatie te starten.

2	Create Logical Sv	itch Wizard		×
Nirtual Port	:		AAA	
Getting Started	Specify the port classifications	for virtual ports part	t of this logical sw	/itch
General Extensions	The port classifications configured here virtual machines.	vill be available for use by v	virtual network adapter	s in a host or
Uplink	Virtual ports:			
Virtual Port	Port Classification	Default Marked For Dele	tion	Add
Summary				Edit Remove
				Clear Default
		Prev	rious Next	Cancel .:i

8. Kies uw **VSM** en het **poortprofiel dat** u hebt gemaakt. Klik op **browsen** om een poortclassificatie te maken. (Een poortclassificatie is een verzameling beleid dat moet worden toegepast op een interface - vergeet niet dat dit is wat de poortprofielen definiëren!)

Add Virtual Port
Configure the virtual port
Specify the port classification for the virtual port. For each switch extension associated to the logical switch, one port profile may be selected. Additionally, a native virtual network adapter port profile may be associated to the virtual port.
Port classification: Browse
✓ Pod-1
Use this port profile: AllAccess-1
Include a virtual network adapter port profile in this virtual port
Native virtual network adapter port profile:
OK Cancel

Select a Port Profile Classification

Name	Description
SR-IOV	Port classification to be used for virtual machines t
Host management	Port classification to be used for host managemen
Network load balancing	Port classification to be used for virtual machines t
Live migration workload	Port classification to be used for host live migratio
Medium bandwidth	Port classification to be used for virtual machines t
Host Cluster Workload	Port classification for host cluster workloads.
Low bandwidth	Port classification to be used for virtual machines t
High bandwidth	Port classification to be used for virtual machines t
iSCSI workload	Port classification for host iSCSI workloads.

9. Specificeer een **naam** en een **beschrijving** voor de poortclassificatie.

8	Create Port Classification Wizard
Specify a	name and description for the port classification
Name:	NoRestrictions-1
Description:	Port Profile with No Restrictions.
View Script	OK Cancel

TVUTTC	Description
SR-IOV	Port classification to be used for virtual machines t
Host management	Port classification to be used for host managemen
Network load balancing	Port classification to be used for virtual machines t
Live migration workload	Port classification to be used for host live migratio
Medium bandwidth	Port classification to be used for virtual machines t
Host Cluster Workload	Port classification for host cluster workloads.
Low bandwidth	Port classification to be used for virtual machines t
High bandwidth	Port classification to be used for virtual machines t
iSCSI workload	Port classification for host iSCSI workloads.
AllAccess1	
NoRestrictions-1	Port Profile with No Restrictions.
	Create Port Classification

10. Kies de **poortprofielclassificatie** die u zojuist hebt gemaakt, en klik op **OK**.

F

8	Add	Virtual Port		x
Configure the virtue Specify the port classificat one port profile may be s associated to the virtual p	al port tion for the virtual port. I elected. Additionally, a n ort.	For each switch extension ative virtual network ada	associated to the lopter port profile ma	ogical switch, y be
Port classification: NoRes	trictions-1			Browse
Pod-1				
Use this port profile:	AllAccess-1			-
Native virtual network	adapter port profile i	n this virtual port		-
			ОК	Cancel

2	Create Lo	ogical Switch Wi	zard	×
👫 Virtual P	ort		14	ANH
Getting Started General Extensions Uplink	Specify the port classif The port classifications configure virtual machines. Virtual ports:	ications for virt	rual ports part of this logic ailable for use by virtual network a	cal switch dapters in a host or
	Port Classification	Default	Marked For Deletion	Add
Virtual Port	NoRestrictions-1	False	False	Edit
Summary				Remove Set Default Clear Default
			Previous Ne	xt Cancel

11. Klik op **OK** om het toevoegen van de virtuele poort te voltooien. Klik op **Volgende** om het venster Logische Switch Wizard maken te sluiten.

2	Create Lo	ogical Switch Wizard		×
👫 Summary	,		A	
Getting Started General	Confirm the settings			View Script
Extensions Uplink Virtual Port Summary	Name: Description: Single Root I/O Virtualization Switch uplink mode: Virtual switch extensions: Uplink port profile sets: Virtual port profile sets:	Pod-1 Nexus 1000v for SCVMM Team Pod-1 1 1		
			Previous Finish	Cancel

Deel 6 - VMN-netwerken maken op basis van de segmenten

1. Ga naar VM's en services, klik met de rechtermuisknop op VM-netwerken en kies VMnetwerk maken.



2. Geef het een beschrijvende naam, selecteer uw logische netwerk en klik op Volgende.

<u>9</u> .		Create VM Network Wizard
🄔 Name		
Name Isolation Summary	Specify a name: Name: Description:	me and description for the VM network chrisb2-124
	Logical network:	chrisb2-CALO

3. Kies voor isolatie extern meegeleverd VM-netwerk en kies uw netwerksegment.

<u>8.</u>	Create VM Network Wizard
🌲 Isolation	
Name Isolation	Configure the isolation for this VM network, or select automatic to have it configured for you
Summary	 Automatic Specify an externally supplied VM network External VM network: chrisb2-124 User defined

4. Maak de wizard af. Nu kunt u VM's op dit VLAN implementeren.

Host aan DVS toevoegen

Wanneer u de host aan de logische switch toevoegt, wordt de VEM automatisch geïnstalleerd.

- 1. Ga naar **Fabric > Alle hosts**.
- 2. Klik met de rechtermuisknop op de tweede host en kies Eigenschappen.
- 3. Klik op Virtuele switches.
- 4. Kies Nieuwe virtuele switch > Nieuwe logische switch.
- 5. Sluit een NIC aan op de Nexus 1000v logische switch.

	chrisb2-hyperv1.rtp-sv.cisco.com Properties
General	💠 New Virtual Switch 🛒 New Virtual Network Adapter 🗙 Delete
Status	VSwitch0 External Logical switch: Microsoft_Switch_chrisb2-Nexus
Hardware	Microsoft_Switch_chrisb2 Logical Switch Adapter Uplink Port Profile
Host Access	Cisco VIC Ethernet Interfa V Native_Uplink_PortProfile
Virtual Machine Paths	
Reserves	
Storage	
Virtual Switches	
Migration Settings	
Placement	
Servicing Windows	

6. Controleer dat de modules verschijnen onder module tonen op de VSM.

chrisb2-hyperv#											
chris	sb2-hype	erv# show	mod								
Mod	Ports	orts Module-Type				Model			Status		
1	0	Virtual	Supervi	sor Mo	odule		Nexus1000V			active *	
2	0	Virtual	Supervi	sor Mo	odule		Nexus1000V	7		ha-standb	Y
3	288	Virtual	Etherne	t Modu	ile		NA			ok	
4	288	Virtual	Etherne	t Modu	ile		NA			ok	
Mod	Sw		Hw								
1	5.2(1)	5M1(5.1)	0.	0							
2	5.2(1)5	SM1(5.1)	Ο.	0							
3	5.2(1)5	SM1(5.1)	Wi	ndows	Server	2012	(6.2.9200,	6.30))		
4	5.2(1)5	SM1(5.1)	Wi	ndows	Server	2012	(6.2.9200,	6.30))		
Mod	MAC-Add	iress (es)					Serial-Num				
1	00-19-0)7-6c-5a-	a8 to 0	0-19-0)7-6c-62	2-a8	NA				
2	00-19-0)7-6c-5a-	a8 to O	0-19-0)7-6c-62	2-a8	NA				
3	02-00-0	0c-00-03-	00 to 0	2-00-0)c-00-03	8-80	NA				
4	02-00-0	0c-00-04-	00 to 0	2-00-0	0c-00-04	-80	NA				
Mod	Server-	-IP	Serve	r-UUII)				Server	r-Name	
1	14.17.5	5.1	NA						NA		
2	14.17.5	5.1	NA						NA		
3	14.17.1	124.82	82DD7	D06-20)92-E011	-0000	-0000000000)4F	CHRISE	B2-HYPERV1	
4	14.17.1	124.31	82DD7	D06-20)92-E011	-0000	-0000000000)5F	CHRISE	B2-HYPERV2	

7. Hang een **VM aan** uw gemaakte classificatie en segment en controleer vervolgens de connectiviteit.

Installeer de VEM handmatig

Als SCVM de VEM niet heeft geïnstalleerd, kunt u deze opdracht gebruiken om de VEM te installeren:

msiexec.exe /i [Path_to_N1k_bundle]\VEM\Nexus1000v-VEM-5.2.1.SM1.5.1.0.msi

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.