Hoe implementeert u een virtuele service op CSP 2100

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren Netwerkdiagram Configuraties Methode 1: CSP 2100 GUI gebruiken Verifiëren

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een virtuele service kunt implementeren op Cloud Services Platform (CSP) 2100. CSP 2100 is een x86 software- en hardwareplatform ontworpen om alle KVM-gebaseerde virtuele netwerkservices te hosten en te beheren.

CSP-2100 kan als volgt worden geconfigureerd: ConfD CLI REST API Grafische gebruikersinterface (webgebaseerde GUI)

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan te beschikken over kennis van ,

- Basiskennis van CSP 2100
- Kennis om toegang te krijgen tot CSP 2100 via GUI en CLI
- Basiskennis van krullen om REST API uit te voeren

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies-

- CSP 2100 versie 2.1 (of hoger)
- krullen

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, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van wijzigingen of configuraties begrijpt.

Configureren

Netwerkdiagram

- CSP 2100 biedt het DC Network Team een kant-en-klare en open x86 KVM-software en hardwareplatform om alle virtuele services van Cisco of derden uit te voeren.
- Het heeft drie manieren om GUI, CLI en REST/NetConf API te beheren.
- CSP 2100 is gebaseerd op Open platform met x86 hardware en Linux/KVM software.



Configuraties

Methode 1: CSP 2100 GUI gebruiken

Stap 1. Ga naar **Configuration > Repository**. Controleer en bevestig dat het image van de virtuele service/ISO aanwezig is.

Config	guration					
ienices	Repository pNICs Cluster NFS SNMP					
Re	epository Files			Ø		
		-				
			Tie Tier			
	File Name	Madified	Size (Rytes)	Hant Name		
	esp-2100-v21.2.4.se	2012-01-11 22:28	1611325440	sjor esp2100 a		
	ear1002v-animetealid:03.15.048-5.155-3.54b-axt.lae	2017-01-08 22:51	006780224	sjon-cog2100-a		
	11000v-dk8.5.3.1.5K3.1.5a.iao	2017-01-06 18:14	242790430	ajas-capi2100-a		
	#1000v-dk8.8.2.1.8V3.1.06-lao	2812-01-10-21.01	242082960	sjor eng2180 a		

Stap 2. Blader naar Configuration > Services en klik op Create.

Weier 200				Congrato	
photos da	aster Rep	ostory NFS			
Service Creati	on	Driar Service Name:			
Service Name	>	NTR-VSM-2			
Target Host Name.					
SA Head Name:					
mage Names					
NRC4					
Resource Config (1 cores, 4 GB, 2548 MB)					
thrage Contry					
INC Password.					
Crypto Dandwidthr					

Stap 3. Voltooi de configuratieparameters en stappen zoals Hostname, Image name (uit repository), vNIC's voor de Virtual Service, Resources voor de Virtual Service en klik op implementeren.



Methode 2: ConfD CLI gebruiken

Stap 1. Meld u aan bij de CLI van CSP 2100.

Stap 2. Gebruik een reeds bestaande virtuele serviceconfiguratie. Identificeer de configuratie met behulp van de opdracht **show in werking stellen-configureren service**.

```
csp2100-a# show running-config service
service CSR1Kv
uuid
           5870cf8c-6d26-43f2-99d7-779a8bb795d5
memory
           8096
           2
numcpu
           2
macid
disk_size 8.0
iso_name csr1000v-universalk9.03.16.04b.S.155-3.S4b-ext.iso
power
           on
vnic 0
 vlan
                   25
                   false
 tagged
                   access
 type
 passthrough_mode none
 model
                   e1000
 network_name
                   10
 !
vnic 1
                   25
 vlan
 tagged
                   false
 type
                   access
 passthrough_mode none
 model
                   e1000
 network_name
                   10
 !
1
```

Stap 3. Kopieer de bestaande configuratie en wijzig de parameters van - geheugen, numcpu, disk_size, iso_name en de visiongegevens zoals vereist voor de nieuwe Virtual Service.



Stap 4. Maak desgewenst een nieuwe servicenaam. Hier maken we Nexus 1000v (VSM - VSM_N1K_CLI) en Kopieer de bovenstaande configuratie plakken en voer een commit uit.

csp2100-a(config)# service	VSM_N1k_CLI			
csp2100-a(config-service-V	/SM_N1k_CLI)#	memor	У	4096
csp2100-a(config-service-V	/SM_N1k_CLI)#	numcp	u	2
csp2100-a(config-service-V	/SM_N1k_CLI)#	macid		11
csp2100-a(config-service-V	/SM_N1k_CLI)#	disk_	size	3.0
csp2100-a(config-service-V	/SM_N1k_CLI)#	iso_n	ame	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso
csp2100-a(config-service-V	/SM_N1k_CLI)#	power		on
csp2100-a(config-service-V	/SM_N1k_CLI)#	vnic	0	
csp2100-a(config-vnic-0)#	vlan		16	
csp2100-a(config-vnic-0)#	tagged		false	2
csp2100-a(config-vnic-0)#	type		acces	is
csp2100-a(config-vnic-0)#	passthrough_	mode	none	
csp2100-a(config-vnic-0)#	model		virti	io
csp2100-a(config-vnic-0)#	network_name	•	10	
csp2100-a(config-vnic-0)#	1			
csp2100-a(config-vnic-0)#	vnic 1			
csp2100-a(config-vnic-1)#	vlan		16	
csp2100-a(config-vnic-1)#	tagged		false	2
csp2100-a(config-vnic-1)#	type		acces	is
csp2100-a(config-vnic-1)#	passthrough_	mode	none	
csp2100-a(config-vnic-1)#	model		virti	io
csp2100-a(config-vnic-1)#	network_name	2	10	
csp2100-a(config-vnic-1)#	!			
csp2100-a(config-vnic-1)#	vnic 2			
csp2100-a(config-vnic-2)#	vlan		16	
csp2100-a(config-vnic-2)#	tagged		false	2
csp2100-a(config-vnic-2)#	type		acces	5
csp2100-a(config-vnic-2)#	passthrough_	mode	none	
csp2100-a(config-vnic-2)#	model		virti	0
csp2100-a(config-vnic-2)#	network_name		10	
csp2100-a(config-vnic-2)#	!			
csp2100-a(config-vnic-2)#	1			
csp2100-a(config-vnic-2)#	commit			
Commit complete.				

Methode 3: CSP 2100 REST API gebruiken

U kunt bewerkingen op de Cisco CSP 2100-objecten uitvoeren met behulp van de representatieve staat

API voor overdracht (REST). De ondersteuning voor Cisco CSP 2100 REST API's maakt, haalt, update en verwijdert (CRUD) bewerkingen.

Om een REST-functie aan te roepen, kunt u tools gebruiken zoals een webbrowser, de cURL-tool of Windows PowerShell.

- Als u een webbrowser gebruikt, typt u de URL.
- Als u cURL of Windows PowerShell gebruikt, gebruikt u de indeling: curl -u gebruikersnaam:wachtwoord -X methode https://ip-address:port_number/api/module locator

Stap 1. Verwijs naar de CSP 2100 REST API Guide - CSP 2100 rest API Guide

Stap 2. Twee voorbeelden die aantonen hoe u de service met en zonder VLAN kunt creëren:

Met VLAN

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<IP-adres van CSP 2100>:443/api/running/services -H "Content-Type: application/vnd.yang.data+json" -d '{"service": {"name":"VSM_N1k_API3", "iso_name":"n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso","power":"on", "memory":"4096", "disk_size":"3", "vnics": {"vnic": [{ "nic":"0","vlan":"18","type":"access","network_name":"10"}}

Zonder VLAN

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<IP-adres van CSP 2100>:443/api/running/services -H "Content-Type: application/vnd.yang.data+json" -d '{"service": {"name":"VSM_N1k_API3",

"iso_name":"n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso","power":"on", "memory":"4096", "disk_size":"3", "vnics": {"vnic": [{ "nic":"0","type":"access","network_name":"10"}}

Verifiëren

Om te verifiëren dat de diensten worden ingezet. Blader naar de CSP 2100 GUI. Ga naar **Configuration > Services**. Controleer en bevestig als de service wordt weergegeven als **ingeschakeld/ingezet**

Cloud Services Platform 2100						Configuration	Administratio	
onfig	guration							
vices	Repository pNICs	Cluster NFS SN	MP					
=	🗉 💉 Onate					Filter By		
			Services Summary					
Statu	s Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action		Console	
*	CBR1Kv	sjav-csp2100-a	cer1000v-universal/dLI0.16.04b.8.155-3.84b-ext.iso	on/depkoyed	• A.0		E	
*	N1k-V0M-2	68+-0102100-a	#1000v-dH8.5.2.1.0V0.1.56/ao	on/ötpksynd	• Arr		P	
*	V\$M_N1k_AP3	sjav-capi2100-a	n1000v-di48.5.2.1.5V3.1.5b/ap	on/depicyed	• her		F	
1	VSM_NTK_CLI	ajav-cap2100-a	#1000v-dk8.5.2.1.5V3.1.5b./wo	on/depicyed	•		F -	

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.