Come installare un servizio virtuale su CSP 2100

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Esempio di rete Configurazioni Metodo 1: Uso dell'interfaccia grafica di CSP 2100 Verifica

Introduzione

Questo documento descrive come distribuire un servizio virtuale su Cloud Services Platform (CSP) 2100. CSP 2100 è una piattaforma software e hardware x86 progettata per ospitare e gestire qualsiasi servizio virtuale di rete basato su KVM.

CSP-2100 è configurabile da: CLI ConfD API REST Interfaccia grafica dell'utente (GUI basata su Web)

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di,

- Conoscenze di base di CSP 2100
- Conoscenze per accedere a CSP 2100 tramite GUI e CLI
- Conoscenza di base di curl per eseguire l'API REST

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware-

- CSP 2100 Versione 2.1 (o superiore)
- Arricciato

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali modifiche o configurazioni.

Configurazione

Esempio di rete

- CSP 2100 fornisce al team di rete DC una piattaforma hardware e software KVM x86 chiavi in mano per l'esecuzione di qualsiasi servizio virtuale Cisco o di terze parti.
- Èpossibile gestire in tre modi GUI, CLI e API REST/NetConf.
- CSP 2100 è realizzato su piattaforma aperta utilizzando hardware x86 e software Linux/KVM.



Configurazioni

Metodo 1: Uso dell'interfaccia grafica di CSP 2100

Passaggio 1. Passare a **Configurazione > Repository**. Verificare e confermare che l'immagine del servizio virtuale/ISO sia presente.

onfiç	guration						
vices	Repository pNICs Cluster NFS SMMP						
Re	epository Files						
		C	Statest Outpool Strenow				
	File Name	Mudified	Size (Rytes)	Hant Name			
	esp-2100-v2.1.2.4.lse	2012-01-11 22:28	1611325440	sjoe esg/2100 a			
	car1000v-universalidi.03.16.045.5.155-3.54b-ant.lse	2017-01-08 22:51	006780224	ajan-eng2100-a			
	11000v-dk8.5.3.1.5k3.1.5a.iao	2017-01-06 18:14	242780420	sjav-cap2100-a			

Passaggio 2. Selezionare Configurazione > Servizi e fare clic su Crea.

guration				
pNICs Ci	aster Rep	ository NFS		
Service Creation	on	Enter Service Name:		
Service Name.	>	NTH-VSM-2		
Target Host Name.				
15A, Hand Name:				
Image Name.				
vec.				
Resource Config (1 cores, 4 GB, 2548 MB)				
Storage Config				
VNC Pacavord				
Crypic Sandwidth				
Secol Post				

Passaggio 3. Completare i parametri di configurazione e i passaggi come Nome host, Nome immagine (dal repository), vNIC per il servizio virtuale, Risorse per il servizio virtuale e fare clic su Distribuisci.



Metodo 2: Uso di ConfD CLI

Passaggio 1. Accedere alla CLI di CSP 2100.

Passaggio 2. Utilizzare una configurazione del servizio virtuale già esistente. Identificare la configurazione utilizzando il comando **show running-config service**.

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

Passaggio 3. Copiare la configurazione esistente e modificare i parametri di - memory, numcpu, disk_size, iso_name e i dettagli della vnic come richiesto per il nuovo servizio virtuale.



Passaggio 4. Creare un nuovo nome di servizio come richiesto. In questa sezione viene creato Nexus 1000v (VSM - VSM_N1K_CLI), copiata e incollata la configurazione precedente e viene eseguito un commit.

csp2100-a(config)# service V	SM_N1k_CLI			
csp2100-a(config-service-VSM	_N1k_CLI)#	memor	y	4096
csp2100-a(config-service-VSM	_N1k_CLI)#	numcp	HU .	2
csp2100-a(config-service-VSM	_N1k_CLI)#	macio	1	11
csp2100-a(config-service-VSM	_N1k_CLI)#	disk_	size	3.0
csp2100-a(config-service-VSM	_N1k_CLI)#	iso_r	ame	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso
csp2100-a(config-service-VSM	_N1k_CLI)#	power		on
csp2100-a(config-service-VSM	_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	0
csp2100-a(config-vnic-0)#	network_name		10	
csp2100-a(config-vnic-0)# !				
csp2100-a(config-vnic-0)# v	nic 1			
csp2100-a(config-vnic-1)#	vlan		16	
csp2100-a(config-vnic-1)#	tagged		false	
csp2100-a(config-vnic-1)#	type		acces	is
csp2100-a(config-vnic-1)#	passthrough_	mode	none	
csp2100-a(config-vnic-1)#	model		virti	lo l
csp2100-a(config-vnic-1)#	network_name		10	
csp2100-a(config-vnic-1)# !				
csp2100-a(config-vnic-1)# v	nic 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	lo
csp2100-a(config-vnic-2)#	network_name		10	
csp2100-a(config-vnic-2)# !				
csp2100-a(config-vnic-2)# !				
csp2100-a(config-vnic-2)# co	mmit			
Commit complete.				

Metodo 3: Uso di CSP 2100 REST API

Èpossibile eseguire operazioni sugli oggetti Cisco CSP 2100 utilizzando lo stato di rappresentazione

API di trasferimento (REST). Le API REST di Cisco CSP 2100 supportano le operazioni di creazione, recupero, aggiornamento ed eliminazione (CRUD).

Per chiamare qualsiasi funzione REST, è possibile utilizzare strumenti quali un browser Web, lo strumento cURL o Windows PowerShell.

- Se si utilizza un browser Web, digitare l'URL.
- Se si utilizza cURL o Windows PowerShell, utilizzare il formato seguente: curl -u nomeutente:password -X metodo https://ip-address:port_number/api/module locator

Passaggio 1. Consultare la guida all'API REST CSP 2100 - guida all'API REST CSP 2100

Passaggio 2. Due esempi che mostrano come creare un servizio con e senza VLAN:

Con VLAN

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<Indirizzo IP di CSP 2100>:443/api/running/services -H "Content-Type: application/vnd.yang.data+json" -d '{"servizio": {"name":"VSM_N1k_API3", "iso_name":"n1000vdk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso","power":"on","memory":"4096","disk_size":"3","vnics": { "vnic": [{ "nic":"0","vlan":"18","type":"access","nome_rete":"10"}]}'

Senza VLAN

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<Indirizzo IP di CSP

2100>:443/api/running/services -H "Content-Type: application/vnd.yang.data+json" -d '{"servizio": {"name":"VSM_N1k_API3", "iso_name":"n1000vdk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso","power":"on","memory":"4096","disk_size":"3","vnics": { "vnic": [{ "nic":"0","tipo":"accesso","nome_rete":"10"}]}}'

Verifica

Per verificare che i servizi siano stati distribuiti. Selezionare l'interfaccia utente di CSP 2100. Selezionare **Configurazione > Servizi**. Verificare e confermare se il Servizio è **attivato/distribuito**

cisco	: Cl	oud Servi	Dashboard	Configuration	Administration			
Con	figur	ation						
Servic	is Rep	pository pNICs	Cluster NFS SNR	WP				
		/ Create					Filter By	
				Services Summa	ry .			
	Rathas	Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action		Console
	1	CBR1Kv	sjav-cap2100-a	car1000v-universalidi 00.16.04b 8.155-3.84b-ext.ise	on/deplayed	•	m	F
	1	N1k-V0M-2	10+-0102100-a	#1000v-dH8.5.2.1.8V3.1.5b/ao	on/depkayed	• Ac		P _
	1	VSM_N1k_APG	sjev-cap2100-a	#1000v-dis8.5.2.1.5V3.1.5b/ieo	on/depkayed	• Ac		E
	1	VSM_NTK_CLI	sjev-cap2105-a	#1000v-didl.5.2.1.5V2.1.5b/ap	on/deployed	•		F

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).