# 如何在CSP 2100上部署虛擬服務

# 目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需求</u> <u>採用元件</u> <u>設定</u> <u>網路圖表</u> <u>組態</u> <u>方法1:使用CSP 2100 GUI</u> 驗證

# 簡介

本檔案介紹如何在雲服務平台(CSP)2100上部署虛擬服務。CSP 2100是一種x86軟體和硬體平台 ,旨在託管和管理任何基於KVM的網路虛擬服務。

CSP-2100可通過以下方式配置: 會議CLI REST API 圖形使用者介面(基於Web的GUI)

# 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解、

- 對CSP 2100的基本瞭解
- 通過GUI和CLI訪問CSP 2100的知識
- 對運行REST API的curl的基本瞭解

## 採用元件

本文件中的資訊是以下列軟體和硬體版本為依據-

- CSP 2100 版本 2.1 (或更高版本)
- 捲曲

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何變更或設定可能造成的影響。

設定

# 網路圖表

- CSP 2100為DC網路團隊提供統包和開放的x86 KVM軟體和硬體平台,以運行任何思科或第三 方虛擬服務。
- 它有三種管理GUI 、 CLI和REST/NetConf API的方法。
- CSP 2100基於Open平台,使用x86硬體和Linux/KVM軟體。



### 組態

方法1:使用CSP 2100 GUI

步驟1.導航到配置>儲存庫。檢查並確認虛擬服務映像/ISO存在。

guration					
Repository pNICs Cluster NFS SNMP					
epository Files			Ø		
Bidelect @Upload Bren					
		Tie Filter			
File Harter	Haddled	Size (Rytes)	Hant Name		
esp-2100-v21.2.4.hse	2012-01-11 22:28	1611325440	sjoe esp2100 a		
car1000v-anisomalid235.15.048.5.155-3.54b-axt.las	2017-01-06 22:51	004780224	sjon-exp2100-a		
11000v-dk853.1.5V31.5a.iao	2017-01-06 18:14	242780420	njav-cap2180-a		
+1000v-648.8-2.1.843.1.06.8e0	2012-01-10-21.01	242982940	sjor eng2180 a		
	Pepository PNCs Cluster NFS SNMP epository Files File Hane mp-2100-v2.1.2.4.5e er1000-unitesals0.01.00.65.105-0.54b-extiles r1000-unitesals0.01.00.ao	Pepository pNDS Custer NFS SNMP   epository Files Madied Madied   res 2100-41.2.4.6e 2817-01-11.2228 2817-01-10.62201   r1000-c68.6.2.1.503.1.50.6e 2817-01-10.62201 11000-c68.6.2.150.3.50.6e	Pepository pNDS Custer NFS SHAP   epository Files Peldeor		

步驟2.瀏覽到Configuration > Services,然後點選Create。

- Cloud Service Platform 2100			Dashboard	Configuration	Adm
iguration					
pNICs CI	aster Rep	ontory NFS			
Service Creativ	an				
Service Name+	>	Enter Service Name: N18-VSM-2			
Target Head Names					
HA. Head Name:					
Image Namew					
wace.					
Resource Config: (1 cores, 4 GG, 2848 MB)					
Storage Config.					
VNC Password					
Crypto Sandwidth:					
Secial Port					

步驟3.完成配置引數和步驟,例如主機名、映像名稱(來自儲存庫)、虛擬服務的vNIC和虛擬服務 的資源,然後按一下「部署」。



### 方法2:使用會議CLI

步驟1.登入CSP 2100的CLI。

步驟2.使用現有的虛擬服務配置。使用命令show running-config service識別配置。

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

步驟3.複製現有配置,並根據新虛擬服務的需要修改引數 — memory、numcpu、disk\_size、 iso\_name和vnic詳細資訊。



步驟4.根據需要建立新服務名稱。此處我們建立Nexus 1000v(VSM - VSM\_N1K\_CLI)並複製貼上上述配置並執行提交。

csp2100-a(config)# service	<pre>vSM_N1k_CLI</pre>		
csp2100-a(config-service-\	/SM_N1k_CLI)#	memory	4096
csp2100-a(config-service-\	/SM_N1k_CLI)#	numcpu	2
csp2100-a(config-service-\	/SM_N1k_CLI)#	macid	11
csp2100-a(config-service-\	/SM_N1k_CLI)#	disk_size	3.0
csp2100-a(config-service-\	/SM_N1k_CLI)#	iso_name	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso
csp2100-a(config-service-\	/SM_N1k_CLI)#	power	on
csp2100-a(config-service-\	/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	55
csp2100-a(config-vnic-0)#	passthrough_	mode none	
csp2100-a(config-vnic-0)#	model	virt	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	8
csp2100-a(config-vnic-1)#	type	acces	\$\$
csp2100-a(config-vnic-1)#	passthrough_	mode none	
csp2100-a(config-vnic-1)#	model	virt	io
csp2100-a(config-vnic-1)#	network_name	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	e
csp2100-a(config-vnic-2)#	type	acces	55
csp2100-a(config-vnic-2)#	passthrough_	mode none	
csp2100-a(config-vnic-2)#	model	virt	io
csp2100-a(config-vnic-2)#	network_name	9 10	
csp2100-a(config-vnic-2)#	!		
csp2100-a(config-vnic-2)#	!		
csp2100-a(config-vnic-2)#	commit		
Commit complete.			

#### 方法3:使用CSP 2100 REST API

您可以使用表示狀態對思科CSP 2100對象執行操作 傳輸(REST)API。Cisco CSP 2100 REST API支援建立、檢索、更新和刪除(CRUD)操作。 要呼叫任何REST函式,您可以使用諸如Web瀏覽器、cURL工具或Windows PowerShell之類的工 具。

- 如果您使用的是Web瀏覽器,請鍵入URL。
- 如果您使用的是cURL或Windows PowerShell,請使用以下格式:curl -u username:password X method https://ip-address:port\_number/api/module locator

步驟1。請參閱CSP 2100 REST API指南 — CSP 2100 Rest API指南

步驟2.顯示如何使用VLAN和不使用VLAN建立服務的兩個示例:

#### 使用VLAN-

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<CSP 2100的IP地址>: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","vnic":{ "vnic":[{ "nic":"0","vlan":"18","type":"access","network\_name":"10"}}}'

#### 沒有VLAN-

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<CSP 2100的IP地址>: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","vnic":{ "vnic":[{ "nic":"0","type":"access","network\_name":"10"}]}}'

驗證

#### 以驗證是否已部署服務。請瀏覽到CSP 2100 GUI。 導覽至Configuration > Services。檢查並確認服務是否顯示為on/deployed

Configuration Deshboard Configuration Administration Configuration Repository pNICs Cluster NFS SNMP

	/ Create				Fiber	By
Services Summary						
Status	Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action	Console
1	CBRIKy	sjøv-csp2100-a	csr1000v-universalidi.10.16.04b.8.155-3.84b-ext.iso	orv/depkoyed	0 Aris -	<b>P</b>
×	N1k-V0M-2	sjøv-osp2100-a	n1000+dx8.5.2.1.0V3.1.56/ao	orvidepkoyed	O Arian +	E
1	VSM_N1k_APG	sjev-cap2100-a	n1000+dx8.5.2.1.5V3.1.5b/ao	on/depksyed	• Arim +	E
1	VSM_NTK_GLI	ajau-cap2100-a	e1000v-did.5.2.1.5V3.1.5b.wo	on/depiloyed	• Arim +	<b>P</b> =

#### 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。