在CSP2100上部署N1K VSM作為服務。

目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>採設路局元件</u> <u>網初 置 服務</u> <u>約</u>

簡介

本文說明在CSP 2100上部署Nexus 1000v VSM要遵循的步驟。

必要條件

CSP2100配置並設定管理連線。

採用元件

執行2.1.0.6版的CSP2100

設定

網路圖表



以下文檔中使用了上述上行鏈路拓撲。這只是作為一種參考,用於瞭解如何建立上行鏈路並將其分 配給您的服務。

上述PortChannel定義為中繼,並且允許用於與服務通訊的VLAN。

初步配置

- 在「儲存庫」中新增VSM映像
- •您可以通過「配置」(右上角)>「儲存庫」找到以下內容

| Services Repo | ennes repository prints traster nes sinne | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------------|--------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Repos | Repository Files | | | | | | | | | | |
| | | | | Select O Upload | | | | | | | |
| | File Name | Modified | Size (Bytes) | Host Name | | | | | | | |
| 8 | n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.1010.ova | 2016-09-08 19:56 | 219385379 | bgl-csp-2100-01 | | | | | | | |
| • | n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.iso | 2016-09-08 19:57 | 248762368 | bgl-csp-2100-01 | | | | | | | |
| | n1000+dk9.5.2.1.SV3.2.1.ova | 2016-09-08 19:58 | 218429440 | bgl-csp-2100-01 | | | | | | | |

• 通過「選擇」和「上傳」選擇檔案以新增到儲存庫

| • 配置CSF | 的上行鏈路。Cor | figuration > pNICs | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|------|--|---|--|--|--|--|--|
| enp7s0f0 | up | 10G | Po12 | ethernet | * | | | | | |
| enp7s0f1 | up | 10G | Po12 | ethernet | * | | | | | |
| Port Channel Configure | | | | | | | | | | |
| Port Channel Members enp7s0f0 enp7s0f1 | | Enter Port Channel Name Po12 Choose Bond Mode balance-slb active-backup balance-tcp | | Enter VLAN Trunk Range 1-13 Choose LACP Type active passive off | | | | | | |
| Submit Delete Clear | Configuration Done | | | | | | | | | |

- 從要繫結到PortChannel的可用上行鏈路清單中選擇介面
- 命名埠通道並新增一系列允許的VLAN
- 將Bond mode(繫結模式)設定為active/standy(活動/待定) 選擇LACP模式(「off」基本 上是「mode on」 — 無協定)
- 點選Submit建立Port-channel
- •「配置完成」退出配置提示。

您將發現列出了一個新的上行鏈路:

| | | Physical Network Interfaces on bgl-csp-2100-01 | | | | | | |
|----------|------------|--|--------|------------|-------------|--|--|--|
| Name | Link State | Speed | Member | Vian Range | Passthrough | | | |
| Po12 | | 10G | | 1-13 | none | | | |
| enp1s0f0 | up | 1G | | | none | | | |
| enp1s0f1 | down | 1G | | | none | | | |

您可以使用埠通道或單一上行鏈路,具體取決於您的特定拓撲。

配置服務

• 轉至Configuration > Services,然後點選Create。

| | | | | | | k | |
|-----------------------|----------------------|-------------|--------------|--|---|------------------------------|-----------------|
| | | Service Cro | eation | Please select a boot image. | | | Day Zero Filter |
| ervice Name | e. SV3-TEST | | | Image Filter | | n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.ova | ~ |
| arget Host N | Name•: bgl-csp- | -2100-01 | | | | | |
| A Host Nam | ne: | | | n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.ova size: 218429440 bytes | | | |
| nage Name 1000v-di | ∎: k9.5.2.1.SV3.2 | 2.1.ova | | > n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.1010.ova size: 219385379 bytes | | | |
| NIC. | | | | n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.iso | | | |
| lame | Vlan | Туре | Network Name | size: 248762368 bytes | | | |
| | | A | | Add Image | 0 | | |
| | | A | | | | | |

- 輸入服務的名稱
- 從群集中選擇一個節點以部署它
- 從儲存庫中選擇所需的影象

| | | Service | Creation | | | | VNIC (| Configuration | | |
|--|----------------------|---------|--------------|------|--------------------|----------|-------------------------------------|-----------------|------------------|--|
| Service Name | ••: SV3-TEST | | | VNIC | 1 | 0 | Name: vnet 1 | | Internal Network | |
| Target Host N | lame•: bgl-csp | 2100-01 | | VNIC | 2 | ۰ | VLAN: 12 | | External Network | |
| HA Host Nam | 10: | | | VNIC | 3 | ۰ | VLAN Type: access | | | |
| Image Names: n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.ova | | Add | NIC | 0 | VLAN Tagged: false | | | | | |
| n1000v-dk | k9.5.2.1.SV3.2 | .1.ova | | Save | | <u>+</u> | Native VLAN: none | | | |
| vNICe: Name | Vian | Type | Network Name | | | | Model: e1000 | | | |
| | | | | | | | Network Name •:Po12 | | | |
| | | | | | | | Required fields | | | |
| 2 | | * | | | | | | | | |
| Resource Cor (1 cores, 4 Gi | nfig: B, 2048 MB) | | | | | | Select Net | twork Interface | | |
| Storage Conf | lg: | | | Name | Link State | | Speed | Vian Range | Passthrough | |
| VNC Passwo | rd: | | | Pol2 | | | 100 | 1-13 | none | |

- •您需要按虛擬機器期望定義3個vNIC(管理、控制、資料包)
- 選擇VLAN id、VLAN型別「access」、標籤「false」、型號「e1000」
- •對於網路,請選擇「外部網路」並選擇您之前定義的埠通道(或任何所需的上行鏈路)
- 為其他兩個網絡卡重複
- 根據VSM的要求設定資源(取決於版本)
- •新增VNC密碼 VNC連線使您在服務部署後可以通過控制檯訪問該服務
- 輸入所有欄位後,按「部署」。 如果部署有任何錯誤,GUI應報告這些錯誤。

部署服務之後。轉到Configuration > Services並開啟新建立的VSM。

然後可以通過VNC連線連線到它來設定VSM。

參考

: <u>http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/csp_2100/quick_start/b_Cisco_CSP_2</u> 100_Quick_Start_2_1_0.html#task_3FB0EE9C7BC44F2893A83AFF373EA669