

Bereitstellen eines N1K VSM als Service auf dem CSP2100.

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Vorläufige Konfigurationen](#)

[Konfigurieren des Service](#)

Einführung

Dieser Artikel beschreibt die Schritte zur Bereitstellung eines Nexus 1000v-VSM auf einem CSP 2100.

Voraussetzungen

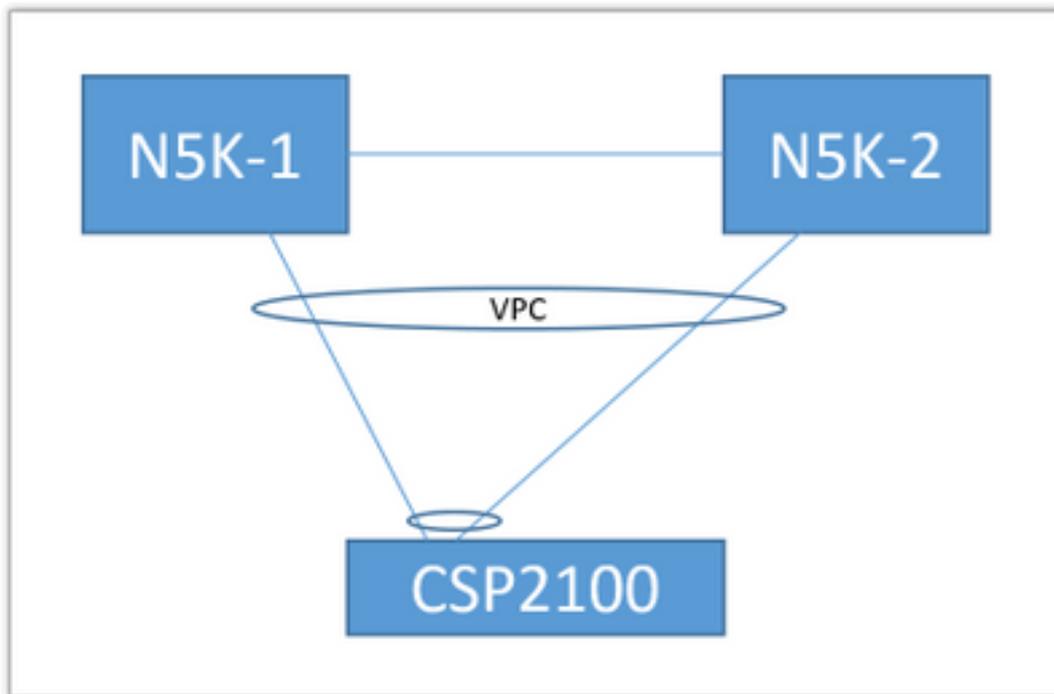
Der CSP2100 wurde konfiguriert und mit Management-Konnektivität eingerichtet.

Verwendete Komponenten

CSP2100 mit Version 2.1.0.6

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm



Die obige Uplink-Topologie wird im folgenden Dokument verwendet. Dies ist nur als Referenz zu verwenden, um zu erfahren, wie Sie Uplinks zu Ihrem Service erstellen und zuweisen.

Der obige Port-Channel ist als Trunk definiert, und die für die Kommunikation mit dem Dienst verwendeten VLANs sind zulässig.

Vorläufige Konfigurationen

- Fügen Sie die VSM-Images im 'Repository' hinzu
- Sie finden die unten stehende unter "Konfiguration" (oben rechts) > "Repository"

Services [Repository](#) [pNICs](#) [Cluster](#) [NFS](#) [SNMP](#)

Repository Files

[Select](#) [Upload](#)

File Name	Modified	Size (Bytes)	Host Name
<input type="checkbox"/> n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.1010.ova	2016-09-08 19:56	219385379	bgl-csp-2100-01
<input type="checkbox"/> n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.iso	2016-09-08 19:57	248762368	bgl-csp-2100-01
<input type="checkbox"/> n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.ova	2016-09-08 19:58	218429440	bgl-csp-2100-01

- Wählen Sie eine Datei über "Auswählen" und "Hochladen", um sie zum Repository hinzuzufügen.
- Konfigurieren Sie die Uplinks des CSP. Konfiguration > 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](#)

- Wählen Sie die Schnittstellen aus der Liste der verfügbaren Uplinks aus, die an einen Port-Channel gebunden werden sollen.
- Benennen Sie den Port-Channel, und fügen Sie einen Bereich zulässiger VLANs hinzu.
- Legen Sie den Anleihenmodus auf "active/standby" fest - Wählen Sie einen LACP-Modus aus ('off' ist im Prinzip "mode on" (Ein) - kein Protokoll).
- Klicken Sie auf "Senden", um den Port-Channel zu erstellen.
- "Konfiguration abgeschlossen" beendet die Konfigurationsaufforderung.

Es wird ein neuer Uplink angezeigt:

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

Je nach Topologie können Sie einen Port-Channel oder einen einzelnen Uplink verwenden.

Konfigurieren des Service

- Gehen Sie zu Konfiguration > Services, und klicken Sie auf Erstellen.

- Geben Sie einen Namen für den Dienst ein.
- Wählen Sie einen Knoten aus Ihrem Cluster aus, um ihn bereitzustellen auf
- Wählen Sie das gewünschte Image aus dem Repository aus.

- Sie müssen drei vNICs definieren, die von der VM erwartet werden (mgmt., control, paket).
- Wählen Sie die VLAN-ID, den VLAN-Typ "access", das Tagging "false", das Modell "e1000" aus.
- Wählen Sie im Netzwerk "externes Netzwerk" aus, und wählen Sie den von Ihnen definierten Port-Channel (oder einen beliebigen gewünschten Uplink) aus.
- Wiederholen Sie die Schritte für die beiden anderen NICs.

- Legen Sie die Ressourcen wie vom VSM erforderlich fest (abhängig von der Version).
- Hinzufügen eines VNC-Kennworts: Die VNC-Verbindung ermöglicht Ihnen den Konsolenzugriff auf den Dienst nach der Bereitstellung.

Wenn alle Felder eingegeben wurden, klicken Sie auf "Bereitstellen". Wenn bei der Bereitstellung Fehler aufgetreten sind, sollte die GUI diese melden.

Sobald der Service bereitgestellt wurde. Gehen Sie zu Configuration > Services, und schalten Sie das neu erstellte VSM ein.

Anschließend können Sie eine Verbindung mit der VNC-Verbindung herstellen, um Ihr VSM einzurichten.

Ref.:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/csp_2100/quick_start/b_Cisco_CSP_2100_Quick_Start_2_1_0.html#task_3FB0EE9C7BC44F2893A83AFF373EA669