# Implante um VSM N1K como serviço no CSP2100.

## Contents

Introduction Prerequisites Componentes Utilizados Configurar Diagrama de Rede Configurações preliminares Configurado o serviço

## Introduction

Este artigo aborda as etapas a serem seguidas para implantar um Nexus 1000v VSM em um CSP 2100.

## Prerequisites

CSP2100 configurado e configurado com conectividade de gerenciamento.

## **Componentes Utilizados**

CSP2100 executando a versão 2.1.0.6

# Configurar

Diagrama de Rede



A topologia de uplink acima é usada no documento a seguir. Isso deve ser usado apenas como referência para entender como criar e atribuir uplinks ao seu serviço.

O PortChannel acima é definido como tronco e as VLANs usadas para comunicação com o serviço são permitidas.

### Configurações preliminares

- · Adicione as imagens VSM no 'repositório'
- Você encontrará o abaixo por meio de 'Configuração' (canto superior direito) > 'Repositório'

Repository Files	
	load
File Name Modified Size (Bytes) Host Name	File Fille
n1000vdk9.5.2.1.5V3.2.1.1010.ova 2016-09-08 19:56 219385379 bgt-cap-2100-01	
n1000-dk9.5.2.1.5V3.2.1.iso 2016-09-08 19:57 248762388 bgl-cap-2100-01	
n1000+dk9.5.2.1.SV3.2.1.ova 2016-09-08 19:58 218429440 bgl-csp-2100-01	

Escolha um arquivo por meio de 'Selecionar' e 'Carregar' para adicionar ao repositório
Configure os uplinks do CSP. Configuração > pNICs

enp7s0f0	up	10G	Po12	ethernet	+			
enp7s0f1	up	10G	Po12	ethernet	*			
		Port Channel	Configure					
Port Channel Members		Enter Port Channel Name		Enter VLAN Trunk Range				
enp7s0f0		Po12 Chasse Band Made		1-13				
enproon		balance-slb		active				
		balance-sib						
		active-backup		passive				
		balance-tcp		off				
Submit Delete Clear Configuration	Submit Delete Clear Configuration Done							

- Selecione as interfaces na lista de uplinks disponíveis a serem vinculados a um PortChannel
- Nomeie o canal de porta e adicione um intervalo de VLANs permitidas
- Defina o modo Bond como 'ative/standby' Selecione um modo LACP ('off' é basicamente "mode on" - no protocol)
- Clique em 'Enviar' para criar o canal de porta
- A opção 'Configuração concluída' sai do prompt de configuração.

Você encontrará um novo uplink listado:

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

Você pode usar um canal de porta ou um uplink singular, dependendo da topologia específica.

#### Configurando o serviço

• Vá para Configuração > Serviços e clique em Criar.

						k	
		Service Creation	Please select a	a boot image.			Day Zero Filter
ervice Name	••: SV3-TEST		Image Filter			n1000v-dk9.5.2.1.SV3.2.1.ova	~
arget Host N IA Host Nam	lame•: bgl-csp-	2100-01	n1000v-dk9.5 size: 218429	5.2.1.8V3.2.1.ova 440 bytes			
nage Name 1000v-dk	⊧ k9.5.2.1.SV3.2	.1.ova	> n1000v-dk9.5 size: 219385	5.2.1.SV3.2.1.1010.ova 379 bytes			
NIC•:			n1000v-dk9.5	5.2.1.SV3.2.1.iso			
Name	Vlan	Type Network Name	5626. 240702	ooo oyees			
		A	Add Image		0		
1		A					

- Insira um nome para o serviço
- · Selecione um nó do cluster no qual implantá-lo
- · Escolha a imagem desejada no repositório

		Service	Creation				VNIC	Configuration	
Service Name	e. SV3-TEST				VNIC 1	0	Name: vnet 1		Internal Network
Target Host N	Name•: bgl-csp	-2100-01			vNIC 2	0	VLAN: 12		External Network
HA Host Nam	ne:			v	VNIC 3	٥	VLAN Type: access		
Image Name	•			1	Add vNIC	0	VLAN Tagged: false		
n1000v-di	k9.5.2.1.SV3.	2.1.ova		5	Save	±	Native VLAN: none		
vNICe: Name	Vlan	Type	Network Name				Model: e1000		
							Network Name +:Po12		
							<ul> <li>Required fields</li> </ul>		
Resource Co (1 cores, 4 G	nfig: B, 2048 MB)						Select Net	twork Interface	
Storage Conf	fig:			Name		Link State	Speed	Vian Range	Passthrough
VNC Passan	with the second s			Po12	6		103	1-13	none

- Você precisa definir 3 vNICs conforme a VM espera deles (gerenciamento, controle, pacote)
- Escolha a id da VLAN, o tipo de VLAN 'access', a marcação 'false', o modelo 'e1000'
- Para a rede, escolha 'rede externa' e escolha o canal de porta que você definiu anteriormente (ou qualquer uplink desejado)
- Repetir para os outros dois nics
- Defina os recursos conforme exigido pelo VSM (depende da versão)
- Adicione uma senha de VNC a conexão de VNC fornece a você acesso de console ao

Serviço após sua implantação

Quando todos os campos tiverem sido inseridos, pressione 'Implantar'. Se houver algum erro na implantação, a GUI deve relatá-los.

Quando o Serviço for implantado. Vá para Configuration > Services (Configuração > Serviços) e ligue seu VSM recém-criado.

Em seguida, você pode se conectar a ele por meio da conexão VNC para configurar seu VSM.

Referência:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/csp\_2100/quick\_start/b\_Cisco\_CSP\_21 00\_Quick\_Start\_2\_1\_0.html#task\_3FB0EE9C7BC44F2893A83AFF373EA669