

Como distribuir um serviço virtual em CSP 2100

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Método 1: Usando CSP 2100 GUI](#)

[Verificar](#)

Introdução

Este documento descreve como distribuir um serviço virtual na plataforma dos serviços da nuvem (CSP) 2100. O CSP 2100 é um software x86 e uma plataforma de hardware projetados hospedar e controlar todo o serviço virtual KVM-baseado da rede.

O CSP-2100 é configurável por:

ConfD CLI

RESTO API

Interface com o usuário gráfica (GUI baseado Web)

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda-o ter um conhecimento de,

- Compreensão básica de CSP 2100
- Conhecimento para alcançar CSP 2100 com o GUI & o CLI
- Compreensão básica da onda para executar o RESTO API

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada nestes versões do software e do hardware

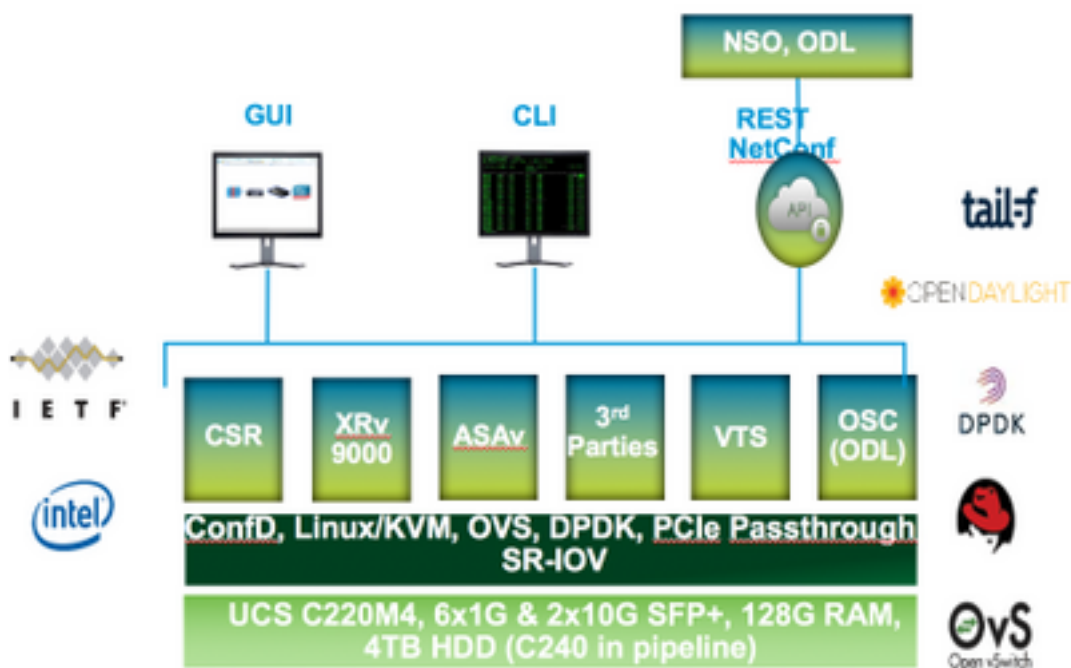
- CSP 2100 - Versão - 2.1 (ou mais alto)
- Onda

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial de todas as mudanças ou configurações.

Configurar

Diagrama de Rede

- O CSP 2100 fornece a equipe da rede DC uma volta-chave & um software aberto x86 KVM & a plataforma de hardware para executar todo o Cisco ou serviço virtual da 3ª parte.
- Tem três maneiras de controlar GUI, CLI e REST/NetConf API.
- O CSP 2100 é construído na plataforma Open usando o hardware x86 e o software Linux/KVM.



Configurações

Método 1: Usando CSP 2100 GUI

Etapa 1. Navegue à **configuração > ao repositório**. Verifique e confirme que o serviço virtual image/ISO esta presente.

Configuration

Services Repository pNICs Cluster NFS SNMP

Repository Files				
File Name	Modified	Size (Bytes)	Host Name	
<input type="checkbox"/> iso-2100-v2.1.2.4.iso	2017-01-11 22:28	1611329440	sjr-esp2180-a	
<input type="checkbox"/> iso1800v-universalkit3.20.15.04ts.5.155-3.54b-ext.iso	2017-01-08 22:01	355785224	sjr-esp2180-a	
<input type="checkbox"/> #1800v-dk3.2.1.510.1.5a.iso	2017-01-08 18:14	242780430	sjr-esp2180-a	
<input type="checkbox"/> #1800v-dk3.2.1.510.1.5b.iso	2017-01-18 21:01	242682980	sjr-esp2180-a	

Etapa 2. Consulte ao **> serviços da configuração** e o clique cria.

Configuration

Services gNICs Cluster Repository NFS

Service Creation

Service Name: N1k-VSM-2

Target Host Name:

HA Host Name:

Image Name:

vNIC:

Resource Config: (1 cores, 4 GB, 2048 MB)

Storage Config:

VNC Password:

Crypto Bandwidth:

Serial Port:

Required fields

Deploy Cancel

Enter Service Name: N1k-VSM-2

Etapa 3. Termine os parâmetros de configuração e as etapas como o hostname, o nome da imagem (do repositório), os vNICs para o serviço virtual, os recursos para o serviço virtual e o clique distribuem.

Service Creation

Service Name: N1k-VSM-2

Target Host Name: sj-sv-csp-2100-1

HA Host Name:

Image Name: n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.15.ova

vNIC:

Name	Vlan	Type	Network Name
0	-	A	Po10
1	-	A	Po10
2	-	A	Po10

Resource Config: (2 cores, 4 GB, 4096 MB)

Storage Config:

VNC Password:

Crypto Bandwidth:

Serial Port:

Required fields

Deploy Cancel

Number of Cores: 2

RAM (MB): 4096

Disk Space (GB): 4

(Default Values: 1 cores, 4 GB, 2048 MB)

Host Name

Image Name (from repository)

vNICs on the virtual Service

Resources for the VM

Método 2: Usando ConfD CLI

Etapa 1. Início de uma sessão ao CLI do CSP 2100.

Etapa 2. Use uma configuração de serviço virtual já existente. Identifique a configuração usando o **serviço do** comando show running-config.

```
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 0
    vlan         25
    tagged       false
    type         access
    passthrough_mode none
    model        e1000
    network_name 10
  !
  vnic 1
    vlan         25
    tagged       false
    type         access
    passthrough_mode none
    model        e1000
    network_name 10
  !
!
```

Etapa 3. Copie a configuração existente e altere os parâmetros de - a memória, numcpu, disk_size, iso_name e os detalhes vnic como necessário para o serviço virtual novo.

```
memory 4096
numcpu 2
macid 11
disk_size 3.0
iso_name n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso
power on
vnic 0
  vlan 16
  tagged false
  type access
  passthrough_mode none
  model virtio
  network_name 10
!
vnic 1
  vlan 16
  tagged false
  type access
  passthrough_mode none
  model virtio
  network_name 10
!
vnic 2
  vlan 16
  tagged false
  type access
  passthrough_mode none
  model virtio
  network_name 10
!
```

Mem, CPU, Disk, ISO Parameters

vNIC configuration for the virtual service

Etapa 4. Crie um nome novo do serviço como necessário. Aqui nós estamos criando o nexo 1000v (VS - VSM_N1K_CLI) e copiamos a pasta a configuração acima e executamos comprometer.

```

csp2100-a(config)# service VSM_N1k_CLI
csp2100-a(config-service-VSM_N1k_CLI)# memory 4096
csp2100-a(config-service-VSM_N1k_CLI)# numcpu 2
csp2100-a(config-service-VSM_N1k_CLI)# macid 11
csp2100-a(config-service-VSM_N1k_CLI)# disk_size 3.0
csp2100-a(config-service-VSM_N1k_CLI)# iso_name 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
csp2100-a(config-vnic-0)# type access
csp2100-a(config-vnic-0)# passthrough_mode none
csp2100-a(config-vnic-0)# model virtio
csp2100-a(config-vnic-0)# network_name 10
csp2100-a(config-vnic-0)# !
csp2100-a(config-vnic-0)# vnic 1
csp2100-a(config-vnic-1)# vlan 16
csp2100-a(config-vnic-1)# tagged false
csp2100-a(config-vnic-1)# type access
csp2100-a(config-vnic-1)# passthrough_mode none
csp2100-a(config-vnic-1)# model virtio
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
csp2100-a(config-vnic-2)# type access
csp2100-a(config-vnic-2)# passthrough_mode none
csp2100-a(config-vnic-2)# model virtio
csp2100-a(config-vnic-2)# network_name 10
csp2100-a(config-vnic-2)# !
csp2100-a(config-vnic-2)# !
csp2100-a(config-vnic-2)# commit
Commit complete.

```

Método 3: Usando o RESTO API CSP 2100

Você pode executar operações nos objetos de Cisco CSP 2100 usando o estado representacional Transferência (RESTO) API. O apoio do RESTO API de Cisco CSP 2100 cria, recupera, atualiza, e suprime de operações (CRUD).

Para chamar toda a função do RESTO, você pode usar ferramentas tais como um navegador da Web, a ferramenta da onda, ou Windows PowerShell.

- Se você está usando um navegador da Web, datilografe a URL.
- Se você está usando a onda ou o Windows PowerShell, use o formato: onda – username u: senha - Localizador de https://ip-address:port_number/api/module do método X

Etapa 1. Consulte o [guia do resto API do guia CSP 2100 do RESTO API CSP 2100](#)

Etapa 2. Dois exemplos que mostra como criar o serviço com e sem o VLAN:

Com VLAN-

```

onda - ku admin:P@ssword123 - CARGO https:// < endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT X de CSP 2100>:443/api/running/services - tipo de conteúdo H “:
aplicativo/vnd.yang.data+json” - d '{"serviço": {"name": "VSM_N1k_API3", "iso_name": "n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso", "power": "on", "memory": "4096", "disk_size": "3", "vnics": [{"vnic": [{"nic": "0", "vlan": "18", "type": "access", "network_name": "10"}]}}}'

```

Sem VLAN-

```

onda - ku admin:P@ssword123 - CARGO https:// < endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT X de CSP 2100>:443/api/running/services - tipo de conteúdo H “:

```

```
aplicativo/vnd.yang.data+json" - d '{"serviço": {"name": "VSM_N1k_API3", "iso_name": "n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso", "power": "on", "memory": "4096", "disk_size": "3", "vnics": [{"vnic": [{"nic": "0", "type": "access", "network_name": "10"}]}}}'
```

Verificar

A fim verificar que os serviços estão distribuídos. Consulte por favor ao CSP 2100 GUI. Navegue ao > **serviços da configuração**. Verifique e confirme se o serviço mostra como **on/deployed**

Configuration

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

   [Create](#) Filter By

Status	Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action	Console
✓	CSP1Kv	srv-csp2100-a	csr1000v-universalk9.IE.16.04b.S.155-3.54b-ent.ios	on/Deployed	Action	Console
✓	N1k-VSM-2	srv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	Action	Console
✓	VSM_N1k_API3	srv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	Action	Console
✓	VSM_N1k_CUJ	srv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	Action	Console