

# Cómo desplegar un servicio virtual en CSP 2100

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Método 1: Usando CSP 2100 GUI](#)

[Verificación](#)

## Introducción

Este documento describe cómo desplegar un servicio virtual en la plataforma de los servicios de la nube (CSP) 2100. El CSP 2100 es un software y una plataforma de hardware del x86 diseñados para recibir y para manejar cualquier servicio virtual KVM-basado de la red.

El CSP-2100 es configurable por:  
ConfD CLI  
RESTO API  
Interfaz del usuario (GUI en Internet)

## Prerequisites

### Requisitos

Cisco le recomienda para tener un conocimiento de,

- Comprensión básica de CSP 2100
- Conocimiento para acceder CSP 2100 con el GUI y el CLI
- Comprensión básica del rizo para funcionar con el RESTO API

## Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en estas las versiones de software y del soporte físico

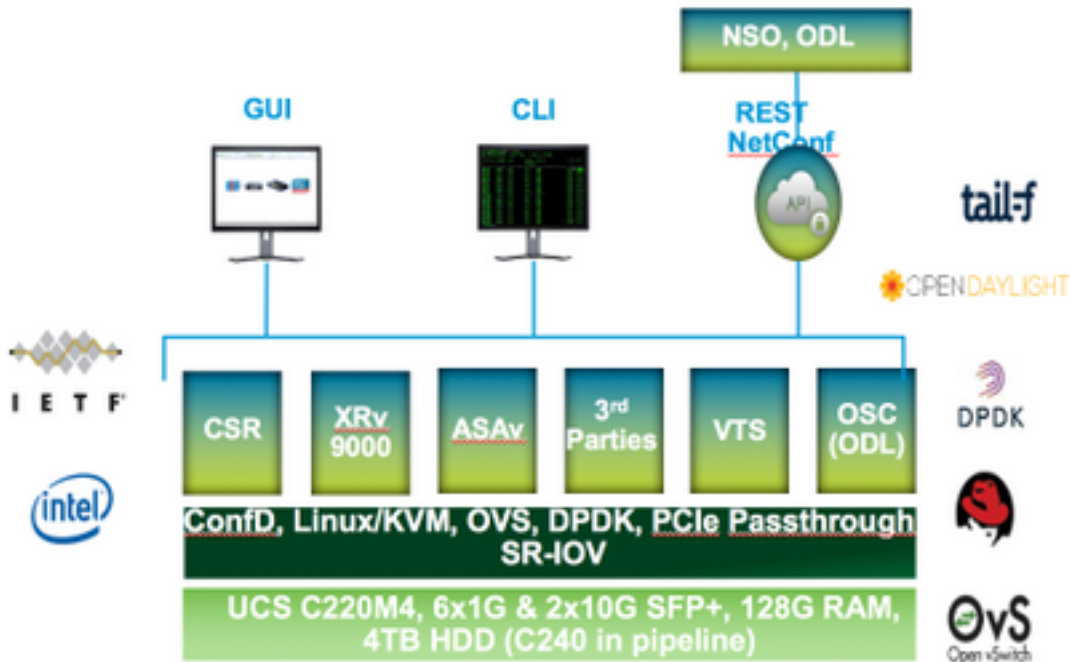
- CSP 2100 - Versión - 2.1 (o más alto)
- Rizo

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese que usted entiende el impacto potencial de cualesquiera cambios o configuración.

# Configurar

## Diagrama de la red

- El CSP 2100 proporciona el equipo de la red de DC con un carcelero y un software abierto del x86 KVM y la plataforma de hardware para funcionar con cualquier Cisco o servicio virtual de las de otras compañías.
- Tiene tres maneras de manejar GUI, CLI y REST/NetConf API.
- El CSP 2100 se emplea la plataforma Open usando el soporte físico del x86 y el software Linux/KVM.



## Configuraciones

Método 1: Usando CSP 2100 GUI

Paso 1. Navegue a la **configuración > al repositorio**. Marque y confirme que el servicio virtual image/ISO está presente.

Configuration

Services Repository (PACs) Cluster NFS SNMP

File Name	Modified	Size (Bytes)	Host Name
esp-2100-v2-1.2.4.iso	2017-01-11 22:28	161132640	qje-esp2180-a
csr1000v-universalk9.35.15.04s.5.135-3.54b-ext.iso	2017-01-08 22:01	358780024	qje-esp2180-a
s1000v-dk9.5.2-1.593.1.5a.iso	2017-01-08 18:14	242790400	qje-esp2180-a
s1000v-dk9.5.2-1.593.1.5b.iso	2017-01-18 21:01	242982980	qje-esp2180-a

Paso 2. Hojee al **> Services (Servicios)** de la configuración y el teclado crea.

Configuration

Services vNICs Cluster Repository NFS

Paso 3. Complete los parámetros de la configuración y los pasos como el nombre de host, el nombre de la imagen (del repositorio), los vNICs para el servicio virtual, los recursos para el servicio virtual y el tecleo despliegan.

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

Método 2: Usando ConfD CLI

Paso 1. Login al CLI del CSP 2100.

Paso 2. Utilice una configuración de servicio virtual ya existente. Identifique la configuración usando el **servicio del** 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
  !
!
```

Paso 3. Copie la configuración existente y modifique los parámetros de - la memoria, numcpu, disk\_size, iso\_name y los detalles vnic como sea necesario para el nuevo servicio virtual.

```
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

Paso 4. Cree un nuevo nombre del servicio como sea necesario. Aquí estamos creando el nexa 1000v (VS - VSM\_N1K\_CLI) y copiamos la goma la configuración antedicha y realizamos un cometer.

```

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 el RESTO API CSP 2100

Usted puede realizar las operaciones en los objetos de Cisco CSP 2100 usando el estado representativo

Transferencia (RESTO) API. El soporte del RESTO API de Cisco CSP 2100 crea, extrae, pone al día, y borra las operaciones (CRUDAS).

Para llamar cualquier función del RESTO, usted puede utilizar las herramientas tales como un buscador Web, la herramienta del rizo, o Windows PowerShell.

- Si usted está utilizando a un buscador Web, teclee el URL.
- Si usted está utilizando el rizo o Windows PowerShell, utilice el formato: rizo – nombre de usuario u: contraseña - Localizador de [https://ip-address:port\\_number/api/module](https://ip-address:port_number/api/module) del método X

Paso 1. Refiera la [guía del resto API de la guía CSP 2100 del](#) RESTO API CSP 2100

Paso 2. Dos ejemplos que muestra cómo crear el servicio con y sin el VLA N:

#### Con VLAN-

```

rizo - ku admin:P@ssword123 - POSTE https:// < dirección IP X de CSP
2100>:443/api/running/services - tipo de contenido H ": aplicación/vnd.yang.data+json" - d
'{"servicio": el {"name":"VSM_N1k_API3", el "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"}]}}

```

#### Sin VLAN-

```
rizo - ku admin:P@ssword123 - POSTE https:// < dirección IP X de CSP
2100>:443/api/running/services - tipo de contenido H " : aplicación/vnd.yang.data+json" - d
{"servicio": el {"name":"VSM_N1k_API3", el "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"}]}}
```

## Verificación

Para verificar que desplieguen a los servicios. Hojee por favor al CSP 2100 GUI. Navegue al > **Services (Servicios) de la configuración**. Marque y confirme si el servicio muestra como **on/deployed**

### Configuration

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

   [Create](#)

Filter By

Services Summary						
Status	Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action	Console
✓	CSR1Kv	sjv-csp2100-a	csr1000v-universalk9.20.16.04b.5.155-3.54b-ext.iso	on/deployed	 Actions	
✓	N1k-VSM-2	sjv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/deployed	 Actions	
✓	VSM_N1k_API3	sjv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/deployed	 Actions	
✓	VSM_N1k_CUJ	sjv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/deployed	 Actions	