

Как развернуть действительный сервис на CSP 2100

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Способ 1: Использование GUI CSP 2100](#)

[Проверка](#)

Введение

Этот документ описывает, как развернуть действительный сервис на Платформе облачных сервисов (CSP) 2100. CSP 2100 является x86 Платформой Программного и аппаратного обеспечения, разработанной, чтобы разместить и управлять любым основанным на KVM сервисом сети virtual.

CSP 2100 конфигурируем:

ConfD CLI

API REST

Графический интерфейс пользователя (веб-GUI)

Предварительные условия

Требования

Cisco Рекомендует вам иметь знание,

- Основное понимание CSP 2100
- Знание для доступа к CSP 2100 через GUI и CLI
- Основное понимание завихрения для выполнения API REST

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования-

- CSP 2100 - Версия - 2.1 (или выше)
- Завихрение

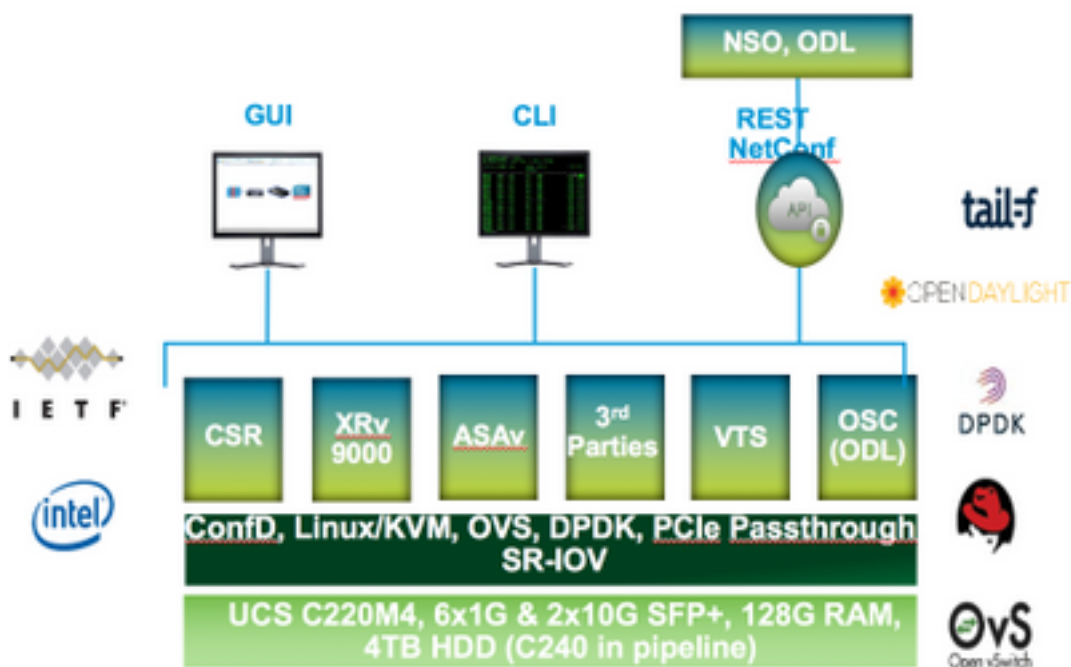
Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в

специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. Если ваша сеть является оперативной, удостоверьтесь, что вы понимаете потенциальное воздействие любых изменений или конфигураций.

Настройка

Схема сети

- CSP 2100 предоставляет сеть постоянного тока, Подходит к тюремщику и открытому программному обеспечению x86 KVM и аппаратной платформе для выполнения любой Cisco или третьей стороны действительный сервис.
- Это имеет три способа управлять GUI, CLI и REST/NetConf API.
- CSP 2100 основан на Открытой платформе с помощью x86 программное обеспечение Linux/KVM и Аппаратные средства.



Конфигурации

Способ 1: Использование GUI CSP 2100

Шаг 1. Перейдите к **Конфигурации**> **Репозиторий**. Проверьте и подтвердите, что присутствует Действительный сервисный образ/ISO.

Configuration

Services Repository pNICs Cluster NFS SNMP

Repository Files				
File Name	Modified	Size (Bytes)	Host Name	
<input type="checkbox"/> esp-2100-v2.1.2.4.k8e	2017-01-11 22:28	1671329443	spw-esp2100-a	
<input type="checkbox"/> osp1900v-ubuntu-k8.05.16.04s.5.155-5.54b-ext.k8e	2017-01-08 22:01	358780224	spw-esp2100-a	
<input type="checkbox"/> s1000v-dk8.5.2.1.5103.1.5a.k8e	2017-01-08 16:14	242790430	spw-esp2100-a	
<input type="checkbox"/> s1000v-dk8.5.2.1.5103.1.5b.k8e	2017-01-18 21:01	242682980	spw-esp2100-a	

Шаг 2. Перейдите к **Services Конфигурации** и нажмите Create.

Cloud Service Platform 2100

Version: 2.0.0

Dashboard Configuration Administration

Configuration

Services pNICs Cluster Repository NFS

Service Creation

Service Name:

Target Host Name:

HA Host Name:

Image Name:

vNIC:

Resource Config
(1 cores, 4 GB, 25GB MS)

Storage Config:

VNC Password:

Crypto Bandwidth:

Serial Port:

Required Fields

Шаг 3. Завершите параметры конфигурации и шаги как Имя хоста, Имя образа (от репозитория), vNICs для Действительного сервиса, Ресурсов для действительного сервиса и щелчка разворачивается.

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:

RAM (MB):

Disk Space (GB):

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

Host Name

Image Name (from repository)

vNICs on the virtual Service

Resources for the VM

Способ 2: Использование ConfD CLI

Шаг 1. Вход в систему к CLI CSP 2100.

Шаг 2. Используйте уже существующую действительную Конфигурацию сервиса. Определите конфигурацию при помощи команды - **сервис 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
  !
!
```

Шаг 3. Скопируйте существующую конфигурацию и модифицируйте параметры - память, питсру, disk_size, iso_name и подробные данные vnic как требуется для нового Действительного Сервиса.

```
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

Шаг 4. . Создайте новое имя сервиса как требуется. Здесь мы создаем Nexus 1000v (VSM - VSM_N1K_CLI) и Вставка Копии вышеупомянутая конфигурация и выполняем передачу.

```

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.

```

Метод 3: Использование API REST CSP 2100

Можно выполнить операции на объектах Cisco CSP 2100 с помощью Представительного Состояния

Передача (REST) API. Поддержка API Cisco CSP 2100 REST создает, получает, обновляет и удаляет (CRUD) операции.

Для вызывания любой функции REST можно использовать программные средства, такие как web-браузер, ВИХРЕВОЕ программное средство или Windows PowerShell.

- При использовании web-браузера введите URL.
- При использовании ВИХРЕВОГО или Windows PowerShell используйте формат:
завихритесь –u username:password-X метод https://ip-address:port_number/api/module
локатор

Шаг 1. Обратитесь руководство API REST CSP 2100 - [руководство API отдыха CSP 2100 года](#)

Шаг 2. Два примера, который показывает, как создать сервис с и без VLAN:

С VLAN -

```

вихревой - ku admin:P@ssword123-X POST https://Адрес <IP CSP
2100>:443/api/running/services-H "Тип содержимого: application/vnd.yang.data+json"-d
'{"сервис": Name: "VSM_N1k_API3", "iso_name": "n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso", "питание":
"на", "память": "4096", "disk_size": "3", "vnics": {"vnic": [{"nic": "0", "vlan": "18", "введите":
"доступ", "network_name": "10"}]}}'

```

Без VLAN -

```
вихревой - ku admin:P@ssword123-X POST https://Адрес <IP CSP
2100>:443/api/running/services-Н "Тип содержимого: application/vnd.yang.data+json"-d
{"сервис": Name: "VSM_N1k_API3", "iso_name": "n1000v-dk9.5.2.1. SV3.1.5b.iso", "питание":
"на", "память": "4096", "disk_size": "3", "vnic": [{"vnic": "0", "введите": "доступ",
"network_name": "10"}]}}
```

Проверка

Чтобы проверить, что развернуты сервисы. Перейдите к GUI CSP 2100. Перейдите к > **Services Конфигурации**. Проверьте и подтвердите, показывает ли Сервис как **на/развернул**

The screenshot shows the Cisco Cloud Services Platform 2100 GUI. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Configuration' (selected), and 'Administration'. The 'Configuration' section has sub-links for 'Services', 'Repository', 'pNICs', 'Cluster', 'NFS', and 'SNMP'. The 'Services Summary' table lists four services, all with a status of 'on/Deployed'.

Status	Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action	Console
✓	CSR1Kv	sjv-csp2100-a	csr1000v-universalk9.20.16.04b.5.155-3.54b-en1.iso	on/Deployed	⊕ Action ▾	📄
✓	N1k-VSM-2	sjv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	⊕ Action ▾	📄
✓	VSM_N1k_API3	sjv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	⊕ Action ▾	📄
✓	VSM_N1k_CLJ	sjv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	⊕ Action ▾	📄