

如何部署在CSP 2100的一虚拟服务

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[方法 1：使用CSP 2100 GUI](#)

[验证](#)

简介

本文描述如何部署在Cloud服务平台(CSP) 2100的一虚拟服务。CSP 2100是设计的x86软件和硬件平台主机和管理所有基于KVM的网络虚拟服务。

CSP-2100是可配置：

ConfD CLI

其余API

图形用户界面(基于web的GUI)

先决条件

要求

思科推荐您有知识，

- 基本的了解CSP 2100
- 访问CSP的知识2100通过GUI & CLI
- 运行其余API的卷毛基本的了解

使用的组件

本文档中的信息根据这些软件和硬件版本

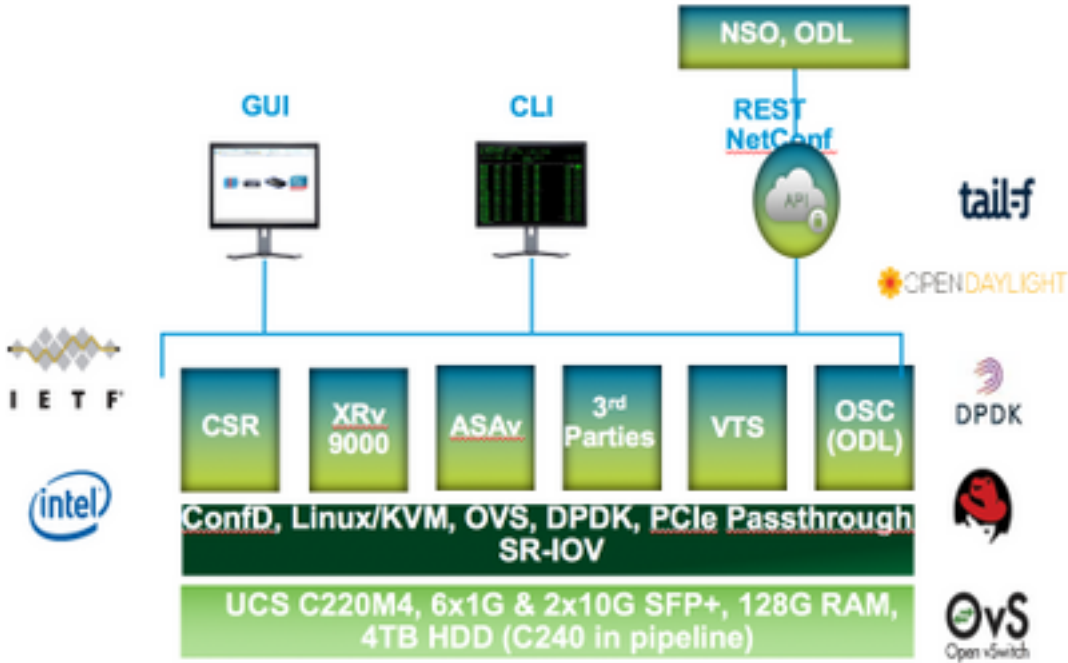
- CSP 2100 -版本- 2.1 (或更加高)
- 卷毛

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络实际，请确保您了解所有更改或配置潜在影响。

配置

网络图

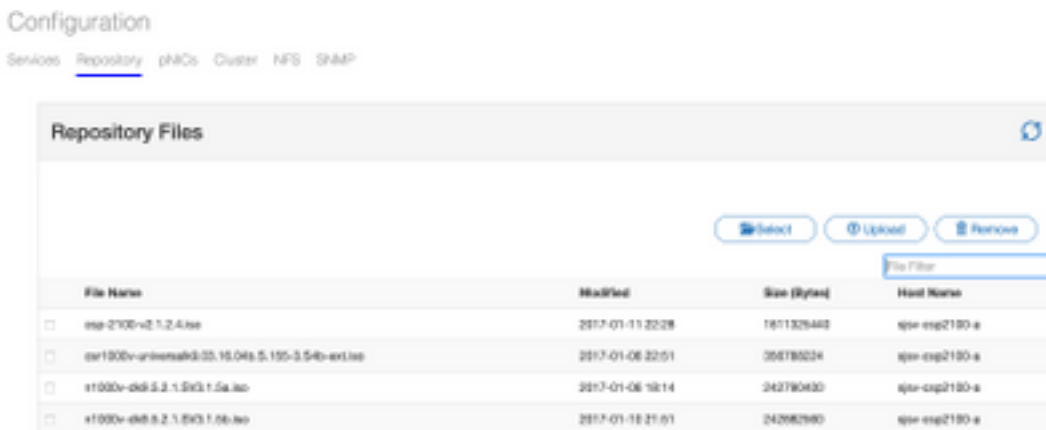
- CSP 2100提供DC网络团队管理监牢者&开放x86 KVM软件&硬件平台管理所有思科或第三方虚拟服务。
- 它有三种方式管理GUI、CLI和REST/NetConf API。
- 使用x86硬件和Linux/KVM软件，CSP 2100在开放平台被构件。



配置

方法 1：使用CSP 2100 GUI

步骤1.导航到**Configuration>信息库**。证实并且确认虚拟服务image/ISO存在。



步骤2.浏览对**Configuration>服务**并且单击创建。

Configuration

Services vNICs Cluster Repository NFS

步骤3.完成配置参数和步骤类似主机名、镜像名称(从信息库)，vNICs虚拟服务的，资源虚拟服务的并且单击部署。

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

方法 2 : 使用ConfD CLI

步骤1. CSP 2100的CLI的洛金。

第二步：请使用一种已经现有虚拟服务配置。通过使用show running-config命令服务，识别配置。

```
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
  !
!
```

步骤3.复制现有配置并且修改参数-内存， numcpu， disk_size， iso_name和vnic详细信息如所需求新的虚拟服务的。

```
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

步骤4. 创建一新的服务名称如所需求。此处我们创建连结1000v (VSM - VSM_N1K_CLI)并且复制粘贴上述配置并且执行进行。

```

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.

```

方法 3 : 使用CSP 2100其余API

使用代表状态，您可执行在思科CSP的操作2100个对象转移(其余) API。思科CSP 2100其余API支持创建，获取，更新，并且删除(脏家伙)操作。要调用所有其余功能，您能使用工具例如Web浏览器、卷毛工具或者Windows PowerShell。

- 如果使用一Web浏览器，请键入URL。
- 如果使用卷毛或Windows PowerShell，请使用格式：卷毛- u用户名：密码- x方法https://ip-address:port_number/api/module定位器

步骤1:参考CSP 2100其余API指南[CSP 2100其余API指南](#)

第二步：显示如何创建服务有和没有VLAN的两示例：

使用VLAN

```

卷毛- ku admin:P@ssword123 - X POST CSP 2100>:443/api/running/services https:// < IP地址- H
“内容类型：应用程序/vnd.yang.data+json” - d {“服务”：{"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"}]}}

```

没有VLAN

```

卷毛- ku admin:P@ssword123 - X POST CSP 2100>:443/api/running/services https:// < IP地址- H
“内容类型：应用程序/vnd.yang.data+json” - d {“服务”：{"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"}]}}

```

验证

为了验证服务部署。请浏览对CSP 2100 GUI。
导航对**Configuration>服务**。检查并且确认服务是否显示作为on/deploved

Configuration

Services Repository pNICs Cluster NFS SNMP

   [Create](#)

Filter By

Services Summary						
Status	Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action	Console
✓	CBR1Kv	s3v-csp2100-a	csr1000v-universalk9.ES.16.04b.S.155-3.54b-ext.1eo	on/deploved	Action	Console
✓	Ntk-VSM-2	s3v-csp2100-a	n1000v-d69.5.2.1.SV3.1.5b.1eo	on/deploved	Action	Console
✓	VSM_Ntk_APO	s3v-csp2100-a	n1000v-d69.5.2.1.SV3.1.5b.1eo	on/deploved	Action	Console
✓	VSM_Ntk_CLI	s3v-csp2100-a	n1000v-d69.5.2.1.SV3.1.5b.1eo	on/deploved	Action	Console