

CSP 2100에서 가상 서비스를 구축하는 방법

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[설정](#)

[방법 1: CSP 2100 GUI 사용](#)

[다음을 확인합니다.](#)

소개

이 문서에서는 CSP(Cloud Services Platform) 2100에서 가상 서비스를 구축하는 방법에 대해 설명합니다. CSP 2100은 모든 KVM 기반 네트워크 가상 서비스를 호스팅하고 관리하도록 설계된 x86 소프트웨어 및 하드웨어 플랫폼입니다.

CSP-2100은 다음을 통해 구성할 수 있습니다.

전화회의 CLI

REST API

그래픽 사용자 인터페이스(웹 기반 GUI)

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 ,

- CSP 2100에 대한 기본 이해
- GUI 및 CLI를 통해 CSP 2100에 액세스하기 위한 지식
- REST API 실행을 위한 컬(curl)의 기본 이해

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 이러한 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

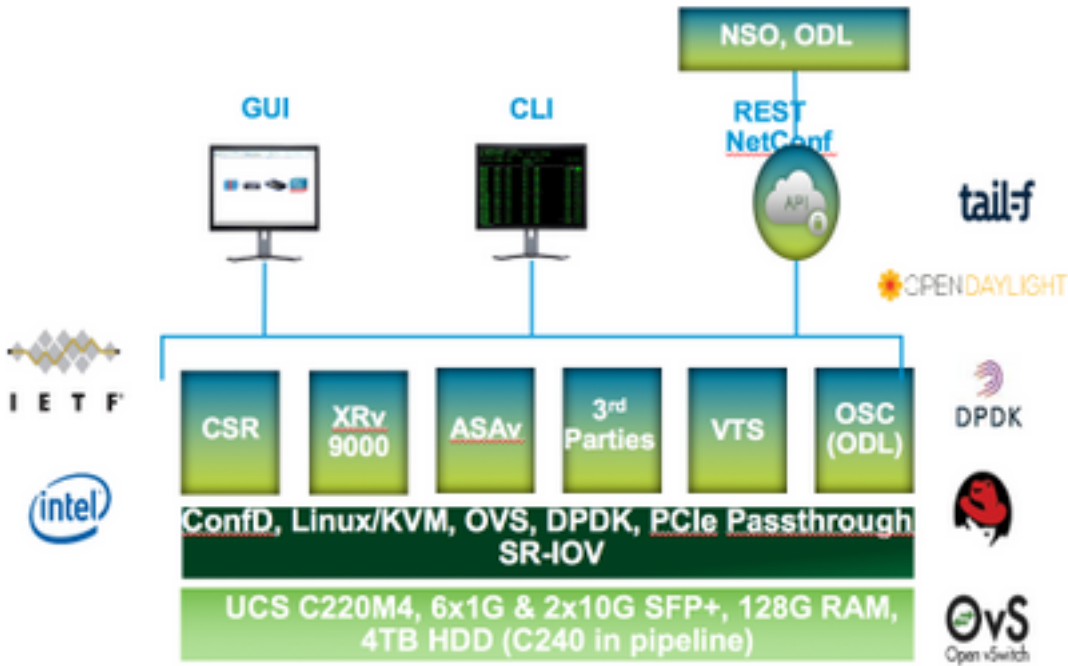
- CSP 2100 - 버전 - 2.1 이상
- 컬

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 가동 중인 경우, 변경 또는 컨피그레이션이 미치는 잠재적 영향을 알고 있는지 확인하십시오.

구성

네트워크 다이어그램

- CSP 2100은 DC 네트워크 팀에 턴키 및 개방형 x86 KVM 소프트웨어 및 하드웨어 플랫폼을 제공하여 모든 Cisco 또는 타사 가상 서비스를 실행합니다.
- GUI, CLI 및 REST/NetConf API를 관리하는 세 가지 방법이 있습니다.
- CSP 2100은 x86 하드웨어 및 Linux/KVM 소프트웨어를 사용하여 개방형 플랫폼을 기반으로 합니다.



설정

방법 1: CSP 2100 GUI 사용

1단계. Configuration(컨피그레이션) > Repository(리포지토리)로 이동합니다. 가상 서비스 이미지 /ISO가 있는지 확인하고 확인합니다.

Configuration

Services Repository pNICs Cluster NFS SNMP

The screenshot shows the 'Repository Files' page in the GUI. At the top right, there is a refresh icon. Below it are three buttons: 'Select', 'Upload', and 'Remove'. A search box labeled 'File Filter' is also present. The main content is a table with the following data:

File Name	Modified	Size (Bytes)	Host Name
<input type="checkbox"/> esp-2100-v2.1.2.4.iso	2017-01-11 22:28	1671329440	sjw-esp2100-a
<input type="checkbox"/> osp1900v-urimemak3.25.15.04b.5.155-3.54b-ext.iso	2017-01-08 22:01	355785024	sjw-esp2100-a
<input type="checkbox"/> #1000v-dk8.3.2.1.510.1.5a.iso	2017-01-08 18:14	242790400	sjw-esp2100-a
<input type="checkbox"/> #1000v-dk8.3.2.1.510.1.5b.iso	2017-01-18 21:01	242682940	sjw-esp2100-a

2단계. Configuration(컨피그레이션) > Services(서비스)로 이동하고 Create(생성)를 클릭합니다.

Configuration

Services pNICs Cluster Repository NFS

3단계. 호스트 이름, 이미지 이름(저장소에서), 가상 서비스의 vNIC, 가상 서비스의 리소스 등의 컨피그레이션 매개변수와 단계를 완료하고 deploy(구축)를 클릭합니다.

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

방법 2: ConfD CLI 사용

1단계. CSP 2100의 CLI에 로그인합니다.

2단계. 기존 가상 서비스 구성을 사용합니다. show running-config service 명령을 사용하여 **컨피그** 레이션을 식별합니다.

```
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
  !
!
```

3단계. 기존 컨피그레이션을 복사하고 새 가상 서비스에 필요한 대로 memory, numcpu, disk_size, iso_name 및 vnic 세부 정보의 매개변수를 수정합니다.

```
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

4단계. 필요에 따라 새 서비스 이름을 생성합니다. 여기서는 Nexus 1000v(VSM - VSM_N1K_CLI)를 생성하고 Copy(복사), Paste(붙여넣기), 위의 컨피그레이션을 수행하고 커밋을 수행합니다.

```

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.

```

방법 3: CSP 2100 REST API 사용

Representational State를 사용하여 Cisco CSP 2100 객체에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 전송(REST) API. Cisco CSP 2100 REST API는 CRUD(create, retrieve, update, delete) 작업을 지원합니다.

REST 함수를 호출하려면 웹 브라우저, cURL 도구 또는 Windows PowerShell과 같은 도구를 사용할 수 있습니다.

- 웹 브라우저를 사용하는 경우 URL을 입력합니다.
- cURL 또는 Windows PowerShell을 사용하는 경우 다음 형식을 사용합니다. `curl -u username:password -X method https://ip-address:port_number/api/module locator`

1단계. CSP 2100 REST API 설명서 - [CSP 2100 Rest API 설명서를 참조하십시오](#)

2단계. VLAN을 사용하거나 사용하지 않고 서비스를 생성하는 방법을 보여 주는 두 가지 예입니다.

VLAN 포함-

```

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<CSP 2100>:443/api/running/services의 IP 주소 -H
"Content-Type: application/vnd.yang.data+json" -d '{"서비스": {"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" } ] } }'

```

VLAN 없음-

```

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<CSP 2100>:443/api/running/services의 IP 주소 -H
"Content-Type: application/vnd.yang.data+json" -d '{"서비스": {"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" } ] }
```

다음을 확인합니다.

서비스가 배포되었는지 확인하기 위해 CSP 2100 GUI로 이동하십시오.
Configuration(컨피그레이션) > **Services(서비스)**로 이동합니다. 서비스가 on/deployed로 표시되는지 확인

The screenshot shows the Cisco Cloud Services Platform 2100 GUI. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Configuration' (selected), and 'Administration'. Below the navigation bar, the 'Configuration' section is active, with sub-menus for 'Services', 'Repository', 'pNICs', 'Cluster', 'NFS', and 'SNMP'. The 'Services' sub-menu is selected, displaying a 'Services Summary' table. The table has columns for Status, Service Name, Host Name, Image, Power/State, Action, and Console. All services listed are in the 'on/Deployed' state.

Status	Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action	Console
✓	CBR1Kv	sjkr-csp2100-s	csr1000v-universalk9.IE.16.04b.S.155-3.S4b-ext.0a	on/Deployed	⊕ Actions	📄
✓	Ntk-VSM-2	sjkr-csp2100-s	nt1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.0a	on/Deployed	⊕ Actions	📄
✓	VSM_Ntk_AFD	sjkr-csp2100-s	nt1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.0a	on/Deployed	⊕ Actions	📄
✓	VSM_Ntk_CLI	sjkr-csp2100-s	nt1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.0a	on/Deployed	⊕ Actions	📄

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.