

# CSP 2100 ىلع ةيرهاظلا ةمدخلال رشن ةيفيك

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش لىل طيخ تلال مسرل](#)

[تانيوكتل](#)

[CSP 2100 GUI مادختسا: 1 ةقيرطال](#)

[ةحصلال نم ققحتل](#)

## ةمدقمل

Cloud Services ىسساسألا ماظنلال ىلع ةيضارتفا ةمدخ رشن ةيفيك دن تسمل اذه حضوي ةفاضتسال ممصم x86 ةعرسب ةزهجال او جماربل ىسساسألا ماظن وه CSP 2100. CSP 2100 سواملاو ويديفل او حيتافملا ةحول ىلع ةمئاق ةيضارتفا ةكبش ةمدخ يأ ةراداو.

ةطساوب نيوكتل ل لباق CSP-2100:

ConfD رماوالا رطس ةهجاو

REST تاقيبطت ةجرمب ةهجاو

(ببول ىل ةدنتسمل ةيموسرل مادختسمل ةهجاو) ةيموسرل مادختسمل ةهجاو

## ةيساسألا تابلطتم

### تابلطتم

، ب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ىصوت

- CSP 2100 ل ىسساسألا مهفلا
- رطس ةهجاو (GUI) ةيموسرل مادختسمل ةهجاو لال خ نم CSP 2100 ىل لوصول ةفرعم (CLI) رماوالا
- REST API لىغشتل فافتلال ىسساسألا مهفلا

### ةمدختسمل تانوكمل

-ةيلال ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصا ىل دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دن تست

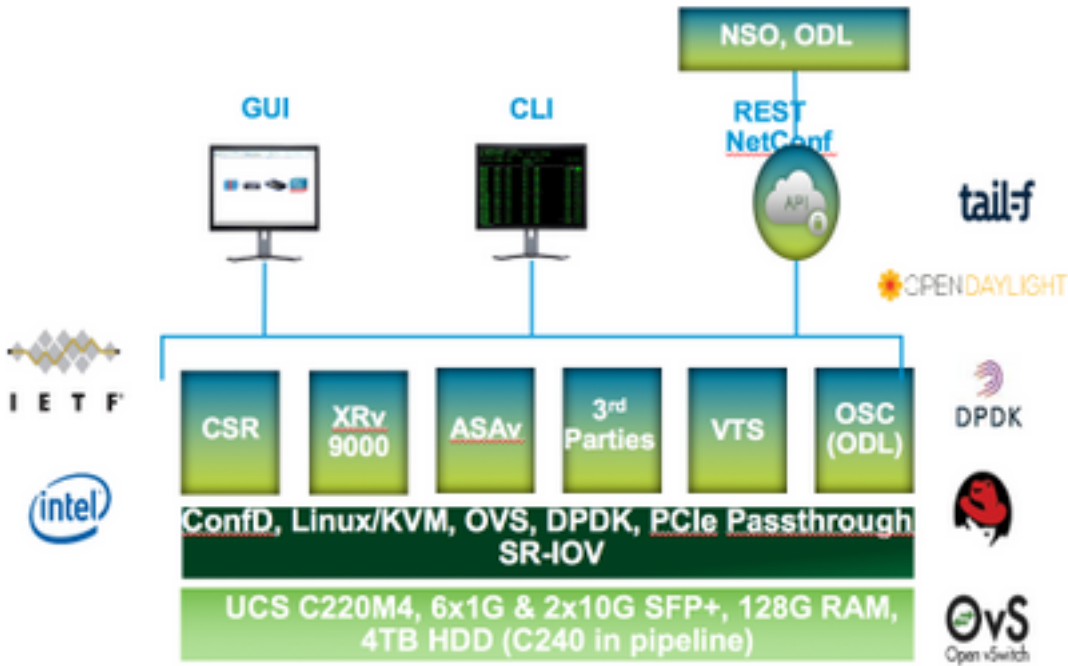
- (ىلعأ وأ) 2.1 - رادصإلا - CSP 2100
- لريك

ةصاخ ةيلعمل ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب تانويوكت وأ تاريغت يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش

# نيوكتلا

## ةكبش لل يطيطختلا مسرلا

- ةحوتفم و ةحوتفم x86 KVM ةزهجأ و ةصنم DC ةكبش قي رفل CSP 2100 ر فوي ةجراخ ةه ج لبق نم و Cisco نم ةيضا رتفا ةمدخ ي ا ليغشتل ةعيرس و ةحوتفم و (CLI) رم اوألا رطس ةهجاوو (GUI) ةي موسرلا م دختس م ل ةهجاو ةرادإل قرط ثا لث ك لت م ت ا ه ن ا REST/NetConf. تاق ي ب ط ت ةج م ر ب ةه جا وو
- Linux/KVM جم ان رب و x86 ةزهجأ م ادختس اب ةحوتفم ةصنم ي ل ع CSP 2100 م ي م ص ت م ت



## تانيوكتلا

مادختس ل 1: ةقيرطلا

اهدك أو ISO/ةيرهاظلا ةمدخل ةروص دوجو نم ققحت . ةدوتسم > نيوكت ي ل ا لقتنا 1. ةوطخلا

### Configuration

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

File Name	Modified	Size (Bytes)	Host Name
<input type="checkbox"/> esp-2100-v2-1.2.4.iso	2017-01-11 22:28	181132640	spw-esp2100-a
<input type="checkbox"/> csr1000v-universalk9.35.15.O4s.5.135-3.54b-ext.iso	2017-01-08 22:01	358780024	spw-esp2100-a
<input type="checkbox"/> x1000v-dk9.5.2-1.593.1.5a.iso	2017-01-08 18:14	242790400	spw-esp2100-a
<input type="checkbox"/> x1000v-dk9.5.2-1.593.1.5b.iso	2017-01-10 21:01	242982980	spw-esp2100-a

ءاشن ا قوف رقنا و تامدخل > نيوكتلا ي ل ا لوصولل ضرعتسا 2. ةوطخلا

Configuration

Services pNICs Cluster Repository NFS

رشن قوف رقن او ةيره اظلا ةمدخل ل دراوم ل او ةيره اظلا ةمدخل ل (vNICs) ةك بشلا ةهجاو اتقاطبو (عدوت سمل نم) ةروصل مس او فيض م مس ل ثم هتاوطخو نيوك تال تامل عم لم ك 3. ةوطخل

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

ب ةصاخال ConfD رم اوأل رطس ةهجاو مادختسا: 2 ةقيرطال

ب ةصاخال CSP 2100 رم اوأل رطس ةهجاو ل لوخدل ليجستب مق 1. ةوطخل

رم الأ مادختساب نيوكتال ددح. لع فالاب دوجوم ةيضارتفا ةمدخ نيوكت مادختسا. 2 ةوطخال  
show running-config service.

```
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
  !
!
```

و disk\_size و number و ةركاذلا - تاملعم ليدعتب مقو دوجومال نيوكتال خسنا. 3 ةوطخال  
iso\_name و vnic ليصافتو وه امك vnic ليصافتو.

```

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

Nexus 1000V (VSM - VSM\_N1K\_CLI) ءاشناب موقن انه .بولطم وه امك ديدج ةمدخ مسا ءاشناب مق 4. ةوطخلا مازتلا ذيفنتو هالعا نيوكتلا قصل خسنو (VSM\_N1K\_CLI).

```

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.

```

### REST CSP 2100 تاقېبېطت ةچمرېب ةهجاو مادختسا: 3 ةقېرطال

ليثمتال ةلاح مادختساب Cisco CSP 2100 تانئاك ىلع تايلمع ذيفنت كنكمي REST API ل Cisco تاقېبېطت ةچمرېب تاهجاو معدت. لقل لل (REST) تاقېبېطتال ةچمرېب ةهجاو اهدنحو اهثيدحتو اهدادرتساو (CRUD) تايلمع عاشن CSP 2100 REST ةقېرطال ةادأ و بېول احفصتم لثم تاودأ مادختسا كنكمي، REST ةقېرطال ةاددتسال

و cURL ةادأ و بېول احفصتم لثم تاودأ مادختسا كنكمي، REST ةقېرطال ةاددتسال Windows PowerShell.

- URL ناوئع بتك، بېو ضرعتسم مدختست تنك اذا.
- curl -u username:password -X method https://ip-address:port\_number/api/module locator قېسننتال مدختساف، Windows PowerShell و cURL مدختست تنك اذا.

[ةچمرېب ةهجاو ليلد- CSP 2100 REST تاقېبېطتال](#) ةقېرطال ةهجاو ليلد ىل عجا 1. ةوطخل

ةكبشال نودو VLAN ةكبش مادختساب ةمدخ عاشن ةقېرطال نانيبي نالاثم 2. ةوطخل (VLAN) ةقېرطال ةهجاو ليلد:

#### م VLAN-

```

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<IP نم ناوئع CSP 2100>:443/API/running/services
-H "content-type: application/vnd.yang.data+json" -d '{"service": {"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"}]}'

```

#### م VLAN- ةكبش نودب

```

curl -ku admin:P@ssword123 -X POST https://<IP نم ناوئع CSP 2100>:443/API/running/services

```

```
-H "content-type: application/vnd.yang.data+json" -d '{"service": {"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"}]}'
```

## ةحصلا نم ققحتلا

(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىلإ لوصولل ضارعتسالا ءاچرلا . تامدخلل رشن نم ققحتلل ل CSP 2100.

رشن/لئغشتك رهظت ةمدخلل تناك اذا امام دكأتلاو ققحتلا . تامدخل > نيوكتللا ىلإ لقتنا

### Configuration

Services Repository pNICs Cluster NFS SNMP

Filter By

Status	Service Name	Host Name	Image	Power/State	Action	Console
✓	CSR1kv	srv-csp2100-a	csr1000v-universalk9.IE.16.04b.S.155-3.54b-ent.iso	on/Deployed	⊕ Action	📄
✓	N1k-VSM-2	srv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	⊕ Action	📄
✓	VSM_N1k_API3	srv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	⊕ Action	📄
✓	VSM_N1k_CUJ	srv-csp2100-a	n1000v-dk9.5.2.1.SV3.1.5b.iso	on/Deployed	⊕ Action	📄

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا