

# اهترادإ مت يتلا مداوخلل ةداهش نيوكت Intersight ةطساوب

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[\(conf\) نيوكتلا فلم عاشنا](#)

[\(key\) صاخرجات فلم عاشنا](#)

[عاشنا CSR](#)

[ةداهشلا فلم عاشنا](#)

[Intersight يف تاداهشلا ةرادا جهن عاشنا](#)

[مداخللا فيرعت فلم يلا جهنلا ةفاضا](#)

[اهجالص او عااخالل افاشكسا](#)

## ةمدقملا

ةصصخم تاداهش عاشنال (CSR) ةداهش عيقوت ب ل ط عاشنإ ةيلمع دنتسملا اذه فص ي  
Intersight ةطساوب اهترادإ مت يتلا مداوخلل.

## ةيساسأل تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Intersight
- ةيخرال تاهجال تاداهش
- OpenSSL

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلال ةيدامل تانوكملا او جماربال تارادصإ ل دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعملا دنتست:

- 4.2(1m) تباثلل جمانربلا، Cisco UCS 6454 ةيجي سنلا تااا ترالا
- 4.2(1c) تباثلل جمانربلا، تااا ل ددعتملا UCSB-B200-M5 مداا
- ةمدختسم Intersight جمانرب (SaaS)
- OpenSSL 1.1.1k ب دوزم Mac رتوي ب م ك

ةصاخ ةي لم عم ةئيب ي ف ةدوجوم ل ةزهجال نم دنتسم ل اذ ف ةدراول تامولعمل اشنم ت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسم ل اذ ف ةمدختسم ل ةزهجال عيمج ت ادب رما ي ل لم تحم ل ريثا تلل كم هف نم دكأت ف ، ليغشت ل دي ق كتك ب ش

## ةيساس ا تامولعمل

جاوزو صيخرت ل ل ي صافات دي دحتب تاداهش ل ةرادا جهن كل حمسي ، "Intersight ةرادا عضو" ي سفن مادختساو لي محت كنكمي .مداوخلاب جهن ل قافراو ةيجراخ ةداهش ل صاخ ل احي تافم ل Intersight ةرادم مداوخ ةدعل صاخ ل احي تافم ل جوزو ةيجراخ ل ةداهش ل

## نيوكتل

ةلسلس يلعل لوصحلل ةبولطم ل تافل م ل اشن ل OpenSSL دنتسم ل اذ ف مدختسي صاخ ل احي تافم ل جاوزو تاداهش ل

ةوطخل 1.	IP نيوانع نمضتي نأ بجي) ةداهش ل ل ي صافات ةفاك يلعل يوتحي فلم .cnf اشن ل (مداوخلاب IMC لاصتال
ةوطخل 2.	OpenSSL لالخنم تافل م ل .csr و صاخ ل احي تافم ل اشن ل
ةوطخل 3.	اشن ل موقت كتمظنم تناك اذا .ةداهش ل عيقوتل قدصم عجرم يلعل CSR فلم لسرا ةيتاذ ةداهش اشن ل CSR فلم مادختسا كنكمي ، عيقوتل ةيتاذ اه تاداهش عيقوتل
ةوطخل 4.	حي تافم ل جوز لسلس قصلب مقو Intersight ي تاداهش ل ةرادا جهن اشن ل مق ةداهش ل احوصل

## نيوكتل فلم اشن ل (.cnf)

يلعل انب تاداع ل ا ل م .cnf . قحل م مادختسا ب نيوكتل فلم اشن ل فلم ررحم مدختسا كتسسؤم ل ي صافات

```
<#root>
```

```
[ req ]
```

```
default_bits =
```

```
2048
```

```
distinguished_name =
```

```
req_distinguished_name
```

```
req_extensions =  
req_ext  
  
prompt =  
no  
  
[ req_distinguished_name ]  
countryName =  
us  
  
stateOrProvinceName =  
California  
  
localityName =  
San Jose  
  
organizationName =  
Cisco Systems  
  
commonName =  
esxi01  
  
[ req_ext ]  
subjectAltName =  
@alt_names  
  
[alt_names]  
DNS.1 =  
10.31.123.60  
  
IP.1 =  
10.31.123.32  
  
IP.2 =  
10.31.123.34  
  
IP.3 =  
10.31.123.35
```

---

⚠️ إيداهش لال نم اهداعبتسإ وأ اهنوك ت مدع يدؤي دق .كب صاخلا (مداوخلال) مداخلل ةي فاضإ IP  
ةهجاو ةلإ لوصولل تاضرعتسملال رطح ىلإ اهل يمحت مت يتلإ Cisco IMC.

---

## صاخ حات فم عاشنإ (.key)

ديدج حات فم عاشنإل openssl genrsa مادختسإ

```
<#root>
```

```
Test-Laptop$
```

```
openssl genrsa -out cert.key 2048
```

ل الال نم هؤاشنإ مت cert.key ىمسملال فلملال نم ققحت

```
<#root>
```

```
Test-Laptop$
```

```
ls -la | grep cert.key
```

```
-rw----- 1 user staff 1675 Dec 13 21:59 cert.key
```

## CSR عاشنإ

مت يتلإ تافللمال .cnf و صاخلا حات فملا مادختساب فلملال .csr بلطلل openssl req -new مادختسإ  
اقبسم اهؤاشنإ.

```
<#root>
```

```
Test-Laptop$
```

```
openssl req -new -key cert.key -out cert.csr -config cert.cnf
```

هؤاشنإ مت cert.csr نم ققحتلل ls -la مادختسإ

```
<#root>
```

```
Test-Laptop$
```

```
ls -la | grep .csr
```

```
-rw-r--r-- 1 user staff 1090 Dec 13 21:53 cert.csr
```

✎ عجم لاسرا كنكم يف (CA) قدصم لاجرم لمدختست كتمظنم تناك اذا: ةظالم  
كب صاخلا قدصم لاجرم لمدعتوم لاداهشلا لعل لوصحلل اذه قدصم ل

## ةداهشلا فلم عاشن

x509 زمرقيسنتب فلم .cer عاشن

<#root>

Test-Laptop\$

```
openssl x509 -in cert.csr -out certificate.cer -req -signkey cert.key -days 4000
```

هؤاشن مت certificate.cer نم ققحتلل ls -la مادختسا

<#root>

Test-Laptop\$

```
ls -la | grep certificate.cer
```

```
-rw-r--r-- 1 user staff 1090 Dec 13 21:54 certificate.cer
```

## Intersight يف تاداهشلا ةرادا جهن عاشن

ةمالع Policies قوف رقنا Infrastructure Service، للاقنا Intersight، باسح لىل لوخدلا ليجست  
Create Policy رقنا م، بيوبت

**Policies** Create Policy

\* All Policies +

Export 217 items found 7 per page 1 of 31

**Platform Type**

- UCS Server 169
- UCS Chassis 14
- UCS Domain 64
- HyperFlex Cluster 7

**Usage**

- Used 118
- Not Used 41
- N/A 58

Name	Platform Type	Type	Usage	Last Update
<input type="checkbox"/> Port_AntGeoSam	UCS Domain	Port	2	31 minutes ago

Certificate Management رتخاو UCS مداخل بسح ةيفصتلا

# Create

## Filters

### Platform Type

- All
- UCS Server
- UCS Domain
- UCS Chassis
- HyperFlex Cluster
- Kubernetes Cluster

Search

- Adapter Configuration
- Add-ons
- Auto Support
- Backup Configuration
- BIOS
- Boot Order
- Container Runtime
- Certificate Management
- FC Zone
- Fibre Channel Adapter
- Fibre Channel Network
- Fibre Channel QoS
- Flow Control
- HTTP Proxy
- Http Proxy Policy
- IMC Access
- Local User
- Multicast Policy
- Network CIDR
- Network Configuration
- Network Connectivity
- Node IP Ranges
- Node OS Configuration
- NTP
- SNMP
- SSH
- Storage
- Storage Configuration
- Switch Control
- Syslog
- System QoS
- Thermal

ي ف اه قصلو (cert.key) يجات فلم لاولم او (فلم certificate.cert) ةداهش لايوت حم خسن ل cat م دخت ساً  
Intersight. ي ف تاداهش لادراد ا جهن

<#root>

Test-Laptop\$

```
cat certificate.cert
```

Test-Laptop\$

```
cat cert.key
```

ءاطخاً نود جهن لايوت حم خسن ل cat م دخت ساً

# Policies



Successfully created policy Certificate-TAC



## مداخل فيرعت فلم ىلإ جهنلا ةفاضإ

قافراو ديديج فيرعت فلم عاشنإ وأ مداخل فيرعت فلم ليدعتو بيوبت Profiles ىلإ لقتنا edit رقنا. ةمدخ فيرعت فلم ليدعتب لاثملا اذه موقى. رمألا مزل اذا ةيفاضا تاسايس مداخل فيرعت فلم رشنو، جهنلا قافرا، ةعباتمو.

- General
- Server Assignment
- Compute Configuration
- 4 Management Configuration
- 5 Storage Configuration
- 6 Network Configuration
- 7 Summary

### Management Configuration

Create or select existing Management policies that you want to associate with this profile.

Certificate Management	
IMC Access	KVM-IMM
IPMI Over LAN	
Local User	
Serial Over LAN	
SNMP	
Syslog	
Virtual KVM	KVM_IMM

## اهحال صإو ءاطخألا فاشك ت سا

مدخت ساف، "صاخ حاتم" وأ "CSR" وأ "ءداهش" لخاد تامولعمل نم ققحتلا ىلإ ةجاحب تنك اذا روكذم وه امك OpenSSL رماو.

CSR ليصافات نم ققحتلل

```
<#root>
```

```
Test-Laptop$
```

```
openssl req -text -noout -verify -in cert.csr
```

ءداهشلا ليصافات نم ققحتلل

```
<#root>
```

```
Test-Laptop$
```

```
openssl x509 -in cert.cer -text -noout
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني مدختسمل معد ي وتحم مي دقتل ل ي رش بل او  
امك ة قيق د نوك ت نل ةلأل ة مچرت ل ضفأ نأ ة ظحال م ي جزي . ة صاغل م ه تل ب  
Cisco ي لخت . فرتحم مچرت م ا ه مدقي ي تل ل ة ي فارتحال ة مچرتل ل عم ل ا حل او ه  
ى ل ا مئاد عوچرلاب ي صؤت و ت ا مچرتل ل هذه ة ق د ن ع ا ه تل ل وئس م Cisco  
Systems (رفو تم طبارل ا) ي ل صأل ا ي زيل چن إل ا دن تسمل ا