

نم آلا ةكبشلا زاغ ريفوت

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[DNAC ىلع SSL ةداهش تيبتتو عاشنلا](#)

[ءارجالا](#)

[DHCP مداخ نيوكت](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

نع ثحبل ربع نامأب ةكبشلا تيبتتل Cisco زاغل ةوطخب ةوطخال جهن دنتسملا اذه فصوي DNS.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

- Cisco نم (DNAC) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةرادب ةيساسأ ةفرعم
- SSL تاداهشب ةيساسأ ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco نم (DNAC) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم 2.1.x رادصإلا ىل دنتسملا اذه دنتسي.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراول تامولعملا عاشنلا مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رمايال لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تبش.

ةيساسأ تامولعم

زكرم في مكحتلا ةدحوو ةكبشلا زاغل نوكي ام دنع لي محتلل اهب ىصوم ةقيرط DNS ثحب دعي ةكبش زاغل ريفوت ديرتو ةديعبلا عقاوملا في Cisco نم (DNAC) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب ماعلا تنرتنإلا ربع.

Cisco Plug & Play0 موي مادختساب ةكبش زاغل دوعصل ةفلتخم قرط كانه

- DHCP درومب ةصاخلا تاراخيلا
- DNS ثحب
- Cisco Cloud هيچوت ةداعإ

DNAC يلع ةنم آةداهش تيبتت يلى جاتحت ،ماعل تنرتنإل ربع نم آلاصتا يلع لوصحلل كيديل تناك اذإ .اهتيبتتو SSL ةداهش عاشنإو DNS مداخلو DHCP مداخل دادعإل دننسملا اذعبتا نم دننسملا عبتاف ، DNAC يلع هتيبتت يلى طقف جاتحتو حاتفملا + ةداهشل لعفلاب دننسملا اذعبتا ف 11. ةوطخلل

- PNP ليكو وه Cat9K زاهج .
- DNAC ف مكلحتل ةدحول FQDN مسا وه pnpserver.cisco.com
- DHCP مداخلو DNS مداخل Cisco لوحم نيوكت مت

DNAC يلع SSL ةداهش تيبتتو عاشنإ

ةكبشلل ةزهجأ ديفت اقپسم ةتبتت ايتاذ ةعقوم ةداهش عم DNAC يتأي ،يضارتفا لكشبو عجرملا نم ةحللص X.509 ةداهش داريتساب Cisco يصوت ،كلذ عم و .ةصاخ ةكبش ي ف ةجمدملا تنرتنإل ربع ديعب عقوم نم جمدملا ةكبشلل زاهجب لاصتال نيملت كيديل يلى لخدال قوصملا ماعل .

DNAC يلع Cisco نع ةرداصلل Open SSL ةداهش تيبتتو ليذنتل لاثم انه

CSR عاشنإ كيلى عبجي ،الوأ ،ةداهشل ليذنتل

ءارجال

ةكبشلل ةينب زكرم ةعومجم ماظن يلى لوخدال ليحستل SSH لي مع مدختسأ 1. ةوطخلل `mkdir` رمأل لخدأ ،لاثلل لي بس يلع ، `/home/maglev` تحت تقوؤم دلجم عاشنإو Cisco نم ةيمقرلا .يسيرللا لي لذل ي ف هذوحو ءانثأ `tls-cert:cd tls-cert`

ةيمقرلا ةكبشلل ةينب زكرم لي فضملا مسا نييعت نم دكأت ،ةعباتملا لبق 2. ةوطخلل مءدختساب Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلل ةينب زكرم نيوكت تقوؤم ي ف Cisco نم (FQDN) :
ةيسيطانغملا ةعومجملا ماظن ةكبش ضرع رمأ

Input :

```
$maglev cluster network display
```

Output :

```
cluster_network:  
cluster_dns: 169.254.20.10  
cluster_hostname: fqdn.cisco.com
```

رمأل اذع ليغشتل رذج تازايتما يلى جاتحت :**ةطخال**

فيضملا مسا ةفاضاب مقف ،هديرتم سيل وأ اءراف `cluster_hostname` جارخال لقق ناك اذإ `maglev cluster` رمأل مءدختساب هريغت وأ Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلل ةينب زكرم (FQDN) `config-update`:

Input :

```
$maglev-config update
```

Output :

ةينب زكرمب ةلصتملا ةزهجالل Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم يلعل ةسسؤملا
للا لجلل GeoDNS ةسايس نيوكت كيلعل بجيف ،كتكبش يف Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا
ادانتسا (FQDN) the Cisco DNA Center hostname Enterprise IP/virtual IP و IP/virtual IP ةرادلا
تنك اذا بولطم ريغ GeoDNS جهن دادع .اهنم DNS مالعتسا يقلت متي يتلا ةكبشلا
نم DNA زكرمب ةلصتملا ةزهجالل Cisco نم DNA زكرم يلعل طقف ةسسؤملا ذفنم مدختست
كتكبش يف Cisco .

ةكبشلا ةينب زكرم لثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسا نيكم تب تمق اذا :ةظحالم
ةرادلا يرهظلا IP ناوئع لجلل GeoDNS ةسايس نيوكت كيلعل بجيف ، Cisco نم ةيمقرلا
ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسا لثراوكلا و IP و ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسا
مالعتسا يقلت متي يتلا ةكبشلا للا ادانتسا (FQDN) Cisco DNA Center Hostname ل
اهنم DNS .

2.1.1: نم مدقألا Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تارادصلا 3.

IP نيوانع عيجم كيلع يوتحي نأ بجي يذلا ، alt_names مسق للا قيثو مامت ها ءاللا كيلعل
ضرتسم ةطساوب ام ، Cisco نم DNA زكرم للا لوصولل اهمادختسا متي يتلا DNS ءامساو
DNA زكرم عمجت لاثملا اذه ضرتفي . Cisco ISE و PnP لثم ةتمتؤم ةيلمع ةطساوب وأ بيو
(SAN) نيختلا ةقطنم تاكلبش مدختساف ، لقتسم زاهج كيلدل ناك اذا . دقع ثالث يذ Cisco نم
ةداع للا جاتحتساف ، اقحال زاهجال عيجم تب تمق اذا . طقف ةمهمل ةيصخشلاو ةدقعللا كليل
(.ددجال ةعومجمل ماظن ءاضعب ءصاخلا IP نيوانع نيضتلا ةداهشلا ءاشن)

للاجم ءانيم ةباحسلا تفضح ، نوئي نراق ةباحس لكشي ال نلا

- تمق اذا . نيتم ازللا clientAuth و serverAuth ناتمسللا نوكت ، ExtendedKeyUse قحلملا يف
SSL. ةداهش ضفري Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نلاف ، نيتمسللا نم يا فذب
دويق قحلم كيلع يوتحت نأ بجي ، (نسحتسم ريغ) ايتاذ ةعقوم ةداهش داريتسا ب تمق اذا
"CA:TRUE" ةيساسألا X.509 .

Cisco 2.1.1 نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تارادصلا كيلع قيبتلل لباق (openssl.cnf للاثم
):(ثدجال تارادصلاو

```
req_extensions = v3_req
distinguished_name = req_distinguished_name
default_bits = 4096
default_md = sha512
prompt = no

[req_distinguished_name]

C = <two-letter-country-code>
ST = <state-or-province>
L = <city>
O = <company-name>
OU = MyDivision
CN = FQDN-of-Cisco-DNA-Center
emailAddress = responsible-user@mycompany.tld

[ v3_req ]

basicConstraints = CA:FALSE
keyUsage = digitalSignature, keyEncipherment
extendedKeyUsage=serverAuth,clientAuth
subjectAltName = @alt_names
```

```

[alt_names]

DNS.1 = FQDN-of-Cisco-DNA-Center
DNS.2 = pnpserver.DomainAssignedByDHCPDuringPnP.tld
DNS.3 = *.example.com

!--- Example openssl.cnf (Applicable for Cisco DNA Center versions earlier than 2.1.1)

req_extensions = v3_req
distinguished_name = req_distinguished_name
default_bits = 4096
default_md = sha512
prompt = no

[req_distinguished_name]

C = <two-letter-country-code>
ST = <state-or-province>
L = <city> O = <company-name>
OU = MyDivision
CN = FQDN-of-Cisco-DNA-Center
emailAddress = responsible-user@mycompany.tld

[ v3_req ]

basicConstraints = CA:FALSE
keyUsage = nonRepudiation, digitalSignature, keyEncipherment
extendedKeyUsage=serverAuth,clientAuth
subjectAltName = @alt_names

[alt_names]

DNS.1 = FQDN-of-Cisco-DNA-Center
DNS.2 = pnpserver.DomainAssignedByDHCPDuringPnP.tld
IP.1 = Enterprise port IP node #1
IP.2 = Enterprise port IP node #2
IP.3 = Enterprise port IP node #3
IP.4 = Enterprise port VIP
IP.5 = Cluster port IP node #1
IP.6 = Cluster port IP node #2
IP.7 = Cluster port IP node #3
IP.8 = Cluster port VIP
IP.9 = GUI port IP node #1
IP.10 = GUI port IP node #2
IP.11 = GUI port IP node #3
IP.12 = GUI port VIP
IP.13 = Cloud port IP node #1
IP.14 = Cloud port IP node #2
IP.15 = Cloud port IP node #3
IP.16 = Cloud port VIP

```

ال **openssl.cnf** فلم ال ي فة وومجم ال ماظنل IP نيوانع ني مضتب مق ت مل اذا: **ةظالم** ا
 ةصاخ ال IP نيوانع فضا، ةلكشم ال اذه ل حل .جم انرب ال ةروص طيشنت ةلودج كنك كم
 ةداهش ال ال (SAN) نيخت تاك بشك ة وومجم لب

لي ل دل ال ال هل يمحت و **openssl.cnf** م ساب فلم عاشن اب مقو، كرايتخا نم صوصن ررحم مدخت سا
 ه طبضب مق نكلو، كل لي لدك لاثم ال اذه مدخت سا. ةق باس ال ةوطخال ي هئاشن اب تمق ي ذل
 ك يدل رشن ال ةي لمع مئال ي ل

- بلط تي صيخرت ال ةه ل وؤسم قيرف ناك اذا **default_md** و **default_bits** طبضب مق
 2048/sha256 ك ل ذ نم ال دب

- وه ديحولا ءانثتسالا req_distinguished_name و alt_names ماسقأ يف لقح لك ملق دح ك ب صاخلا ق دصملا عجرملا لوؤسم قيرف ناك اذا OU لقح فذخ مق .ي رايتخ| وهو، OU لقح ه بلطي ال
- ق دصملا عجرملا لوؤسم قيرف ناك اذا ه فذخ مق ،ي رايتخ| ينورتكلال ديربلا ناو نع لقح ه بلطي ال ك ب صاخلا
- ةينب زكرم رادصا يلع ءانب ةداهشلا نيوكت تاب لطم فلخت alt_names مسق Cisco. نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا
- Cisco 2.1.1 نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم FQDN تاكبش معد رفوتي 2.1.1، نم مدقألا Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تارادصا ل ةبسنلاب . ادعاصف alt_names مسق تانيوكت . (SAN) لي دبلا عوضوملا مساق يف IP ناو نع ةداهش لجاتحت تارادصا و، ثدحألا تارادصا او Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم 2.1.1 تارادصا ل لي امك يه . 2.1.1 نم مدقألا Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةدشب هبتنأ: ثدحألا تارادصا او 2.1.1 تارادصا ل Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم DNA نمضتت يتل) DNS ءامسأ عيمج يلع يوتحي نأ بجي يذلا و، alt_names مسق يلى DNA Center FQDN نم Cisco، اما DNA زكرم يلى لوصولل اهم ادختسا متي يتلا (Cisco نم Center FQDN يوتحي نأ بجي. Cisco ISE و PnP لثم ةتمتؤم ةيلمع ةطساوب و أبوي ضرعتسم ةطساوب DNS.1 = FQDN-of-Cisco-DNA-Center) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ل FQDN يلع alt_names مسق يف لوألا DNS لادخا زكرم ل FQDN نم ال دب DNS لدب فرح لادخا ةفاضل كنكمي ال . (FQDN-of-Cisco-DNA-Center) مسق يف ةيلاتلا DNS تالادخا يف لدب فرح مادختسا كنكمي نكلو . Cisco نم DNA .example.com*، لاثملا ليبس يلع . (DNS تالادخا نم اهريغو PnP تالادخا) تالوحملا ءامسأ حلص لادخا

حمسي نلف ، ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسا دادعلا ةداهشلا سفن مدختست تنك اذا : ماه يف ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسا ماظن عقومل DNS لادخا ةفاضل ءانثأ لدبلا تاقاطب دعب تانايبلا دادرتسا دادعلا ةلصفنم ةداهش مادختساب يصون ، كلذ عمو . alt_names مسق "ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسا ةداهش ةفاضل" مسق ل عجار ، تامولعمل نم ديزمل . ثراوكلا [Cisco نم \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لوؤسم ليلى](#) يف

- نأ بجي و، DNS لادخا FQDN-of-Cisco-DNA-Center يلع alt_names مسق يوتحي نأ بجي مت يذلا Cisco نم (FQDN) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم فيضم مساق باطي جلام لالحو نم Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نيوكت تقوي هنييغت ("ةومعمل ماظن فيضم مساق" لادخا لاقح يف) نيوكتلا

عيمجل طقف (FQDN) دحاو فيضم مساق ايلاح Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم معددي Cisco DNA ل ةسسؤم ل IP/Virtual IP و IP/Virtual لحو GeoDNS هون نيوكت بجي . تاهاولل Center Hostname (FQDN) DNS مالعتسا يقلت متي يتلا ةكبشلا يلى ادانتسا

ةكبشلا ةينب زكرم لادخا دعب تانايبلا دادرتسا نيكم تب تمق اذا : ةطخال ةرادا ل يره اظلا IP ناو نع لحو GeoDNS ةسايس نيوكت كيلى بجي ، Cisco نم ةيمقرلا ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسا ل ةسسؤم ل يره اظلا IP و ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسا ل مالعتسا يقلت متي يتلا ةكبشلا يلى ادانتسا (Cisco DNA Center Hostname (FQDN) . اهنم DNS

- 2.1.1: نم مدقألا Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تارادصا

IP نيوانع عيمج يلع يوتحي نأ بجي يذلا ، alt_names مسق يلى قيثو مامت ها ءالا كيلى ضرعتسم ةطساوب اما ، Cisco نم DNA زكرم يلى لوصولل اهم ادختسا متي يتلا DNS ءامسأ و DNA زكرم عمجت لاثملا اذه ضررت في) . Cisco ISE و PnP لثم ةتمتؤم ةيلمع ةطساوب و أبوي (SAN) نيختلا ةقطنم تاكبش مدختساف ، لقتسم زاهج كيلى ناك اذا . دقع ثالث يذ Cisco نم ةداعا يلى لجاتحتساف ، اقحال زاهجال عيمجت تب تمق اذا . طقف ةمهمل ةيصخشلا و دقعلا كلتل (ددجال ةومعمل ماظن ءاضعأب ءاخلا IP نيوانع نيومضتل ةداهشلا ءاشن)

- لاجم ءانيم ةباحسلا تفذح، نوكي نراق ةباحس لكشي ال نا
- اذني تيمازل clientAuth و serverAuth ناتمسل نوكت، ExtendedKeyUse قحلمل ايف
- صفر Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نإف، نيتمسل نم يأ فذحب تمق
- قحلم يلع يوتحت نأ بجي، (نسحتسم ريغ) ايتاذ ةعقوم ةداهش داريتساب تمق اذني
- "CA:TRUE" ةيساسال X.509 دويق

Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم 2.1.1 تارادصلال يلع قبطني) **openssl.cnf** لاثم
(ثدحال تارادصلال او

```
req_extensions = v3_reqdistinguished_name = req_distinguished_namedefault_bits = 4096default_md
= sha512prompt = no[req_distinguished_name]C = <two-letter-country-code>ST = <state-or-
province>L
= <city>O = <company-name>OU = MyDivisionCN = FQDN-of-Cisco-DNA-CenteremailAddress =
responsible-user@mycompany.tld [ v3_req ]basicConstraints = CA:FALSEkeyUsage = digitalSignature,
keyEnciphermentextendedKeyUsage=serverAuth,clientAuthsubjectAltName = @alt_names[alt_names]DNS.1
=
FQDN-of-Cisco-DNA-CenterDNS.2 = pnpserver.DomainAssignedByDHCPDuringPnP.tldDNS.3 = *.example.com
```

نم مدقأل Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تارادصلال يلع قبطني) **openssl.cnf** لاثم
2.1.1)

```
req_extensions = v3_reqdistinguished_name = req_distinguished_namedefault_bits = 4096default_md
= sha512prompt = no[req_distinguished_name]C = <two-letter-country-code>ST = <state-or-
province>L
= <city> O = <company-name>OU = MyDivisionCN = FQDN-of-Cisco-DNA-Centeron-GUI-portemailAddress =
responsible-user@mycompany.tld[ v3_req ]basicConstraints = CA:FALSEkeyUsage = nonRepudiation,
digitalSignature, keyEnciphermentextendedKeyUsage=serverAuth,clientAuthsubjectAltName =
@alt_names[alt_names]DNS.1 = FQDN-of-Cisco-DNA-Center-on-GUI-portDNS.2 =
FQDN-of-Cisco-DNA-Center-on-enterprise-portDNS.3 =
pnpserver.DomainAssignedByDHCPDuringPnP.tldIP.1 =
Enterprise port IP node #1IP.2 = Enterprise port IP node #2IP.3 = Enterprise port IP node #3IP.4
=
Enterprise port VIPIP.5 = Cluster port IP node #1IP.6 = Cluster port IP node #2IP.7 =
Cluster port IP node #3IP.8 = Cluster port VIPIP.9 = GUI port IP node #1IP.10 = GUI port IP node
#2IP.11
= GUI port IP node #3IP.12 = GUI port VIPIP.13 = Cloud port IP node #1IP.14 = Cloud port IP node
#2IP.15
= Cloud port IP node #3IP.16 = Cloud port VIP
```

ال **openssl.cnf** فلمل ايف ةعومجمل ماظنل IP نيوانع ني مضتب مقت مل اذني: **ةظحال**
ةصاخال IP نيوانع فضا، ةلكشمال هذه لجل جمانربال ةروص طيشنت ةلودج كنكمي
ةداهشال ال (SAN) نيخت تاكبشك ةعومجملاب

يب صاخال **OpenSSL.conf** نيوكت وه يلاتال جارخال نإف، ةلال هذه يف

```
req_extensions = v3_req
distinguished_name = req_distinguished_name
default_bits = 4096
default_md = sha512
prompt = no
```

```
[req_distinguished_name]
```

```
C = US
ST = California
L = Milpitas
```

```
O = Cisco Systems Inc.  
OU = MyDivision  
CN = noc-dnac.cisco.com  
emailAddress = sit-noc-team@cisco.com
```

```
[ v3_req ]
```

```
basicConstraints = CA:FALSE  
keyUsage = digitalSignature, keyEncipherment  
extendedKeyUsage=serverAuth,clientAuth  
subjectAltName = @alt_names
```

```
[alt_names]
```

```
DNS.1 = noc-dnac.cisco.com  
DNS.2 = pnpserver.cisco.com  
IP.1 = 10.10.0.160  
IP.2 = 10.29.51.160
```

كلذ ناك اذا 2048 ىلع حات فم لا لوط طبض ب مق .صاخ حات فم ءاشن ال رم ال اذه لخدأ 4. ةوطخلال
openssl genrsa -out csr.key 4096 .كيدل صيخرت ال ةهج ةرادا قيرف لبق نم ابولط

تمق يذلا صاخ ال حات فم لا مدختسأ **openssl.cnf**، فلم يف لوقحل ةئبعت دعب 5. ةوطخلال
ةداهش ال عيقوت بلط ءاشن ال ةقباس ال ةوطخلال يف هئاشن اب.

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

رادص ال IP ني وانعو) DNS ءامسأ نأ نم دكأتو ةداهش ال عيقوت بلط ىوتحم نم ققحت 6. ةوطخلال
مسال" لققح يف حيحص لكش ب اهؤلم مت (2.1.1 لبق Cisco نم ةيمقر ال ةكبش ال ةينب زكرم
"عوضوم لل ليدب ال

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

ةوطخلال CA (Cisco Open SSL لثم) يف هقصلو ةداهش ال عيقوت بلط خسنا 7. ةوطخلال

ةداهش ال ليزنتل طابترال ال للقنتنا [Cisco SSL تاداهش](#).

ةمئادل ةداهش ال ليزنتل "ةداهش ال بلط" قوف رقنا

دودحم ضرغل "دودحم رابتخا ةداهش بلط" قوف رقنا وأ

ةيلا ل ماهم ل اب مق و PEM وي دار رز رقنا ،ةداهش ل ل قح ي ف 13. ةوطخل

- اذه بحس ب طقف مق ، dnac-chain.pem فلم داري ت ساب مق ، صيخرت ل ل قح ل ة بس ن ل اب . انه فلم طاقس ا ن' بحس ل قح ي ف هتال ف ا و فلم ل
- بحس ا طقف ، (csr.key) صاا ل ل حات فلم ل داري ت ساب مق ، "صاا ل ل حات فلم ل" ل قح ل ة بس ن ل اب . انه فلم طاقس ا ن" بحس " ل قح ل ي ف هتال ف ا و فلم ل اذه
- صاا ل ل حات فلم ل ل ةرفش م ل ةلدس ن م ل ةمئ ا ق ل ل نم "ال" رت ا

Certificate

Type

PEM

PKCS

dnac-chain.pem

Private Key

csr.key

Encrypted

NO

ةرم DNAC ل ل لوخد ل ل ل ج س ت و ج و ر خ ل ل ل ج س ت ب مق . طي ش ن ت / ل ل م ح ت ق و ف رقنا 14. ةوطخل ا ي ر ا

DHCP م داخ ني وكت

ل دان DHCP ل ك ش ي اض ي ا . DUT ل ل IP نا و ن ع ني ي ع ت ل DHCP م داخ ع م ح ت ني وكت ب مق

DNS م داخ ل IP نا و ن ع و ل ا ج م ل م س ل ل س ر ل

```
ip dhcp pool PNP-A4
network 192.0.2.0 255.255.255.252
default-router 192.0.2.2
domain-name cisco.com
dns-server 203.0.113.23
```

DNAC ب صاا ل ل FQDN م س ل ل ل ك ت ك ب ش ي ف DNS م داخ ني وكت ب مق . DNS م داخ ني وكت

```
ip dns server
ip host pnpserver.cisco.com <dnac-controller-ip>
```

تالباكب ةرئاطلا نتم ىلع هعضو متيس يذلا ديذجال زاوجل لىصوت متي 1. ةوطخلال لسريو PnP لىكول لىغشت متي، غراف NVRAM ي لىغشتال ادب نىوكت نا امب. هل لىغشتو DHCP فاشتكال ةلسرر ي 60 مقر DHCP راىخ ي "Cisco PnP".

راىخلال لهاجتو، 60 راىخلال ي "Cisco PnP" ىلع فرعتلل DHCP مداخل نىوكت متي مل 2. ةوطخلال IP ناووعو هنىوكت مت يذال لاجمل مسا عم DHCP ضرع لسريو IP ناووع DHCP مداخل نىعي 60. مداخل DNS.

لهؤملا PnP مداخل فيضمل مسا ةغايصب موقيو لاجمل مسا PnP لىكوارقي 3. ةوطخلال "example.com"، وه لاجمل مسا اذلا "pnpserver". ةلسلسلاب لاجمل مسا قحليو لمالكلاب لىكوارقي "pnpserver.example.com". وه PnP مداخل لمالكلاب لهؤملا فيضمل مسا نويسف مت يذال DNS مداخل مادختساب هب صاخلا IP ناووعلا "pnpserver.example.com" لىح PnP DHCP تاراىخ ي هلابقتسا.

مامضنالل PNP لىم لىغشت متي ام دنع لاثم:

ينبال رشنال ةلاحي ي لىمحتال ةداعاب اعوبتم "write erase" وا ديذج لوحم لىغشتب مق لىحلال

لوحمل مكحت ةدحو ىلع لىلاتل لمعل ريس نم ققحت

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:
```

```
*Jan 19 22:23:21.981: %IOSXE-0-PLATFORM: R0/0: udev: disk0: has been inserted
```

```
Autoinstall trying DHCPv6 on Vlan1
```

```
Autoinstall trying DHCPv4 on Vlan1
```

```
Autoinstall trying DHCPv6 on Vlan1
```

```
Redundant RPs -
```

```
Autoinstall trying DHCPv6 on Vlan119
```

```
Autoinstall trying DHCPv6 on Vlan119
```

```
Acquired IPv4 address 192.0.2.3 on Interface Vlan119
```

```
Received following DHCPv4 options:
```

```
domain-name      : cisco.com
dns-server-ip    : 203.0.113.23
si-addr          : 203.0.113.21
```

```
stop Autoip process
```

```
OK to enter CLI now...
```

```
pnp-discovery can be monitored without entering enable mode
```

```
Entering enable mode will stop pnp-discovery
```

```
Autoinstall trying DHCPv6 on Vlan119
```

```
Guestshell destroyed successfully
```

```
Autoinstall trying DHCPv6 on Vlan119
```

Press RETURN to get started!

ةلص تاذا تامولعم

- [PnP مداخل فاشتكنا](#)
- [Cisco نم ةيمقرلا ةكبش لءا ةينب زكرم نامأ تاس رامم لصفأ ليلد](#)
- [Cisco Systems - تادن تسم لءا وينقت لءا معدلءا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك 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 ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا