

روثعلل ثحبل/ثحبل مادختسا نكمي فيك دحال DKIM و SPF و DMARK تالجس ىلع تالاجملا؟

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[SPF](#)

[ميكد](#)

[كرامد](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

عمدقمل

و DKIM و SPF تالجس ىلع روثعلل dig/nslookup مادختسالا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي
يباحسلا ينورتكللال ديربلا نامأو (ESA) ينورتكللال ديربلا نامأ زاغ ىلع لاجملا DMARK
(CES).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت

- ثدحأ رادصا وأ Async OS 10.0 ليغشتلا ماظن ىلع ESA
- زاغلا ىلا يراذلا لوصول

عمدختسملا تانوكملا

ةيرهاظلا ةزهجالأو ESA ةزهجأ جذامن عيجم ىلا دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعملا دنتست
ثدحأ رادصا وأ Async OS 10.0 ليغشتلا ماظن ىلع ةمومدملا

مدختسملا ةهجاو في .رمأ رادصالا، CLI ل نم زاغلا نم ةمولعم رادصالا تقوقد in order to تلخد
Monitor > System Status ىلا لقتنا، ةيموسرلا
ذيفنت نكمي. ةيلال ESA/CES Async OS تارادصا ىلع رماوأل معد متي dig و nslookup امهالك
زاغلا ىلا SSH/CLI لوصول لال نم رماوأل هذه

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في عمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب
رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأف، ليغشتلا ديقتك تكبش

تالاجملا ةلثامم رماو مادختسا نكمي، gmail.com و cisco.com تالاجملا يه عمدقمل تاجرملا جذامن

اضري اى رخأ

SPF

تاقيس ننتال هذه مادختساب SPF شح ب تايلمع عارج نكمي

- nslookup ضرع ةقيرط
- dig ضرع ةقيرط

هنع شحبل ي ف بغرت ي ذل بسانملا لاجملا ل domain ةم لكلا تسودبوي S: **عقابط**.

درس ي ف لشفي نأ نكمي nslookup، ةروشنم ةددعتم TXT تالجس ىلع يوتحت ي تلال تالاجملا لك. لذ نم الادب همادختسا بجي dig، تالاحل هذه لثم ي ف SPF تالجس

cisco.com ل انه جتانل لاثملا ي ف حضوم اذهو

```
(Machine lab.esa.com)> nslookup cisco.com txt
TXT="google-site-verification=qPS9ZkoQ-OglrBrM1_N7z-tNJNy2BVxE8lw6SB2iFdk"
TTL=21m 8s

(Machine lab.esa.com)> dig cisco.com txt
;; Warning: Message parser reports malformed message packet.
;; Truncated, retrying in TCP mode. ; <<>> DiG 9.11.2 <<>> cisco.com TXT
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 20648
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 25, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0 ;; QUESTION SECTION:
;cisco.com. IN TXT ;; ANSWER SECTION:
cisco.com. 1782 IN TXT "fastly-domain-delegation-w049tcm0w48ds-341317-20210209"
cisco.com. 1782 IN TXT "v=spf1 redirect=spf._spf.cisco.com"
cisco.com. 1782 IN TXT "MS=ms35724259"
cisco.com. 1782 IN TXT "amazonses:QbUv5pPHGQxRylvKA0J7Y/biE9oR6MTxOTI1bZIfjsw="
cisco.com. 1782 IN TXT "fastly-domain-delegation-e9a758d22183504af2d5ab4d9a9853da-20210127"
cisco.com. 1782 IN TXT "QuoVadis=94d4ae74-ecd5-4a33-975e-a0d7f546c801"
cisco.com. 1782 IN TXT "atlassian-domain-
verification=672RcADvt8BPqsb9gCN2ZC5DoTAhUT8abClblYKQxi/MHMaGoA/BuvjFMaWRtgd7"
cisco.com. 1782 IN TXT "google-site-verification=9MlQU9MMQ1jHLMUkONKe6QzZ-ZIGRv0BCD1_rY1Zdmc"
cisco.com. 1782 IN TXT "SFMC-o7HX74BQ79k7glpt_qj1F2vmZ09DpqLtYxKLWg87"
cisco.com. 1782 IN TXT "926723159-3188410"
cisco.com. 1782 IN TXT "docuSign=95052c5f-a421-4594-9227-02ad2d86dfbe"
cisco.com. 1782 IN TXT "amazonses:7LyikZmpuGja4+KbA4xX31N69yajYKLkHH4QJcWnuwo="
cisco.com. 1782 IN TXT "google-site-verification=qPS9ZkoQ-OglrBrM1_N7z-tNJNy2BVxE8lw6SB2iFdk"
cisco.com. 1782 IN TXT
"zpSH7Ye/seY61hH8+Rq5Kb+ZJ9hDa+qeFBaD/6sPAAg+2POkGdP0byHb1pFVK9uZgYF2AIosUSZq4MB17oydQ=="
cisco.com. 1782 IN TXT
"duo_sso_verification=AxenLdoqIXzj12RJzE1BlOfkawDbDFlnbyvjAt8vcjKHBkvYwEMySDRk5QmBd66v"
cisco.com. 1782 IN TXT "facebook-domain-verification=lzoxo8z7t013gpruxmhc8dkerq47vh"
cisco.com. 1782 IN TXT "google-site-verification=lW5eqPMJI4VrLc28YW-JBkqA-FDNVnhFCXQVDvFqZTo"
cisco.com. 1782 IN TXT "facebook-domain-verification=qr2nignspzrpa96j1nd9criovuuwino"
cisco.com. 1782 IN TXT "apple-domain-verification=qOInipPgso3W8cmK"
cisco.com. 1782 IN TXT "identrust_validate=JnSSfW+y58dEQju6mVBe8lu1MGFepXI50P270E1ZZQmL"
cisco.com. 1782 IN TXT "onetrust-domain-verification=20345dd0c33946f299f14c1498b41f67"
cisco.com. 1782 IN TXT "mixpanel-domain-verify=2c6cb1aa-a3fb-44b9-ad10-d6b744109963"
cisco.com. 1782 IN TXT "identrust_validate=Wns4/AOM0Ij2kQCQhzvNbMcoBzxItOa+4407KF061Ip3"
cisco.com. 1782 IN TXT "docuSign=5e18de8e-36d0-4a8e-8e88-b7803423fa2f"
cisco.com. 1782 IN TXT "amazonses:mX+y1Qj+fJafh9pr03yIR7YvjKZ1b0o5ABegqM/5pvi=" ;; Query time: 0
msec
```

```
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Tue Feb 23 06:03:28 GMT 2021
;; MSG SIZE rcvd: 1756
```

```
(Machine lab.esa.com)> nslookup gmail.com txt
TXT="v=spf1 redirect=_spf.google.com"
TTL=30m
```

```
(Machine lab.esa.com)> dig gmail.com txt
```

```
; <<>> DiG 9.11.2 <<>> gmail.com TXT
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 14807
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0 ;; QUESTION SECTION:
;gmail.com. IN TXT ;; ANSWER SECTION:
gmail.com. 1800 IN TXT "v=spf1 redirect=_spf.google.com"
gmail.com. 1800 IN TXT "globalsign-smime-dv=CDYX+XFHUw2wml6/Gb8+59BsH31KzUr6c1l2BPvqKX8=" ;;
Query time: 85 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Tue Feb 23 06:05:38 GMT 2021
;; MSG SIZE rcvd: 148
```

ميكدي

تاقيس ننتال هذه مادختساب DKIM ثحب تايلمع ءارج نكمي:

- nslookup مدحم _domainKey.domain txt
- dig مدحم _domainKey.domain txt

ديرت يذل لاجمل او DKIM مدحم مادختساب domain و selector تاملكل لادبتسإ: ةظحال م.
هنع ثحب ل

```
(Machine lab.esa.com)> nslookup iport._domainkey.cisco.com txt
TXT="v=DKIM1;
p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCctxGhJnvNpdcQLJM6a/0otvdpzFIJuo73OYFuw6/8bXcf8/p5JG/iME
1r9fUlrNZs3kMn9zdPYvTyRbyZ0UyMrsM3ZN2JAIop3M7sitqHgp8pbORFgQyZxq+L23I2cELq+qw
tbanjWJzEPpVvrvbuz9QL8CUTs+V5N5ldq8L/lwIDAQAB;"
TTL=1d
```

```
(Machine lab.esa.com)> dig iport._domainkey.cisco.com txt
```

```
; <<>> DiG 9.11.2 <<>> iport._domainkey.cisco.com TXT
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 21671
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0 ;; QUESTION SECTION:
;iport._domainkey.cisco.com. IN TXT ;; ANSWER SECTION:
iport._domainkey.cisco.com. 86400 IN TXT "v=DKIM1;
p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCctxGhJnvNpdcQLJM6a/0otvdpzFIJuo73OYFuw6/8bXcf8/p5JG/iME
1r9fUlrNZs3kMn9zdPYvTyRbyZ0UyMrsM3ZN2JAIop3M7sitqHgp8pbORFgQyZxq+L23I2cELq+qw
tbanjWJzEPpVvrvbuz9QL8CUTs+V5N5ldq8L/lwIDAQAB;"
;; Query time: 2 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Tue Feb 23 06:41:31 GMT 2021
;; MSG SIZE rcvd: 285
```

```
(Machine lab.esa.com)> dig 20161025._domainkey.gmail.com TXT

; <<>> DiG 9.11.2 <<>> 20161025._domainkey.gmail.com TXT
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->HEADER<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 11798
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0 ;; QUESTION SECTION:
;20161025._domainkey.gmail.com. IN TXT ;; ANSWER SECTION:
20161025._domainkey.gmail.com. 1800 IN TXT "k=rsa;
p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAviPGBk4ZB64UfSqWyAicdR7lodhytae+EYRQVtKDhM+1mXjEqR
tP/pDT3sBhazkMA48n2k5NJUyMEoO8nc2r6sUA+/Dom5jRBZp6qDKJOwjJ5R/OphamlRG+YRJQqR"
"tqEgSiJWG7h7efGYWmh4URhFM9k9+rmG/CwCgwx7Et+c8OMlngaLl04/bPmfpjdEyLWyNimk761CX6KymzYiRDnz1MOJOJ7
OzFaS4PFfbVLn0m5mf0HVntBpPwWuCNvaFVflUYxEyblbB6h/oWOPGbzoSgtRA47SHV53SwZjIsVpb
q4LxUW9IxAEWyzGcSgZ4n5Q8X8TndowsDUzoccPFghdwIDAQAB"
;; Query time: 174 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Tue Feb 23 06:45:01 GMT 2021
;; MSG SIZE rcvd: 462
```

```
(Machine lab.esa.com)> nslookup 20161025._domainkey.gmail.com TXT
TXT="k=rsa;
p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAviPGBk4ZB64UfSqWyAicdR7lodhytae+EYRQVtKDhM+1mXjEqR
tP/pDT3sBhazkMA48n2k5NJUyMEoO8nc2r6sUA+/Dom5jRBZp6qDKJOwjJ5R/OphamlRG+YRJQqR"
"tqEgSiJWG7h7efGYWmh4URhFM9k9+rmG/CwCgwx7Et+c8OMlngaLl04/bPmfpjdEyLWyNimk761CX6KymzYiRDnz1MOJOJ7
OzFaS4PFfbVLn0m5mf0HVntBpPwWuCNvaFVflUYxEyblbB6h/oWOPGbzoSgtRA47SHV53SwZjIsVpb
q4LxUW9IxAEWyzGcSgZ4n5Q8X8TndowsDUzoccPFghdwIDAQAB"
TTL=30m
```

كرامد

تاقيس ننتال هذه مادختساب DMARK شح ب تايل م ع ارجا ن كمي:

- nslookup _dmark.domain txt
- dig _dmark.domain txt

هن ع شح ب ل دي رت ي ذل ل اجم ل ع م domain ة م ل ك ل ل تس و دب و ي: ة ق اط ب .

```
(Machine lab.esa.com)> nslookup _dmarc.cisco.com txt
TXT="v=DMARC1; p=quarantine; pct=0; fo=1; ri=3600; rua=mailto:cisco@rua.agari.com;
ruf=mailto:cisco@ruf.agari.com"
TTL=30m
```

```
(Machine lab.esa.com)> dig txt _dmarc.cisco.com

; <<>> DiG 9.11.2 <<>> _dmarc.cisco.com TXT
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->HEADER<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 24522
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0 ;; QUESTION SECTION:
;_dmarc.cisco.com. IN TXT ;; ANSWER SECTION:
_dmarc.cisco.com. 1800 IN TXT "v=DMARC1; p=quarantine; pct=0; fo=1; ri=3600;
rua=mailto:cisco@rua.agari.com; ruf=mailto:cisco@ruf.agari.com"
;; Query time: 2 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Tue Feb 23 06:34:15 GMT 2021
;; MSG SIZE rcvd: 155
```

```
(Machine lab.esa.com)> nslookup _dmarc.gmail.com txt
TXT="v=DMARC1; p=none; sp=quarantine; rua=mailto:mailauth-reports@google.com"
TTL=30m
```

```
(Machine lab.esa.com)> dig _dmarc.gmail.com txt
```

```
; <<>> DiG 9.11.2 <<>> _dmarc.gmail.com TXT
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 28370
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0 ;; QUESTION SECTION:
;_dmarc.gmail.com. IN TXT ;; ANSWER SECTION:
_dmarc.gmail.com. 1800 IN TXT "v=DMARC1; p=none; sp=quarantine; rua=mailto:mailauth-
reports@google.com"
;; Query time: 85 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Tue Feb 23 06:35:18 GMT 2021
;; MSG SIZE rcvd: 118
```

ةلص تاذا تامولعم

- [يئاهنللا مدختس مللا ةلدأ - Cisco](#) نم ي نورتك لاللا ديربلا نامأ زاھج
- [تادننن مللاو ينقتللا معدللا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا