

Come utilizzare dig/nslookup per trovare i record SPF, DKIM e DMARC per un dominio?

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[SPF](#)

[DKIM](#)

[DMARC](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento illustra l'utilizzo `dig/nslookup` per trovare i record SPF, DKIM e DMARC per un dominio su Email Security Appliance (ESA) e Cloud Email Security (CES).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- ESA su Async OS 10.0 o versioni successive
- Accesso amministrativo all'accessorio

Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano su tutti i modelli hardware ESA e le appliance virtuali supportati in Async OS 10.0 o versioni successive.

Per verificare le informazioni sulla versione dell'accessorio dalla CLI, immettere il comando `version`. Nella GUI, selezionare **Monitor > System Status**.

Entrambi `nslookup` e `dig` i comandi sono supportati sulle versioni Async OS ESA/CES attuali. Questi comandi possono essere eseguiti tramite l'accesso SSH/CLI all'accessorio.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Output di esempio forniti per i domini `cisco.com` e `gmail.com`, comandi simili possono essere utilizzati anche per altri domini.

SPF

Le ricerche SPF possono essere eseguite nei seguenti formati:

- nslookup testo dominio
- dig testo dominio

Nota: Sostituire la parola **domain** con il dominio appropriato che si desidera cercare.

Per i domini con più record TXT pubblicati, nslookup può non elencare i record SPF. In tal caso, dig devono essere utilizzati.

come mostrato negli output di esempio per **cisco.com**.

```
(Machine lab.esa.com)> nslookup cisco.com txt
TXT="google-site-verification=qPS9ZkoQ-Og1rBrM1_N7z-tNJNy2BVxE81w6SB2iFdk"
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=672RcADvt8BPqsb9gCN2ZC5DoTAhUT8abC1blYKQxi/MHMaGoA/BuvjFMaWRtgD7"
cisco.com. 1782 IN TXT "google-site-verification=9M1QU9MMQ1jHLMUKONKe6QzZ-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-Og1rBrM1_N7z-tNJNy2BVxE81w6SB2iFdk"
cisco.com. 1782 IN TXT
"zpSH7Ye/seY61hH8+Rq5Kb+ZJ9hDa+qeFBaD/6sPAAg+2POkGdP0byHb1pFVK9uZgYF2AIosUSZq4MB17oydQ=="
cisco.com. 1782 IN TXT
"duo_sso_verification=AxenLdoqIXzjl2RJzE1BlOfkawDbDFlnbyvjAt8vcjKHBkvYwEMySDRk5QmBd66v"
cisco.com. 1782 IN TXT "facebook-domain-verification=1zoxo8z7t013gpruxmhc8dkerq47vh"
cisco.com. 1782 IN TXT "google-site-verification=lw5eqPMJI4VrLc28YW-JBkqA-FDNVnhFCXQVDVfQzTo"
cisco.com. 1782 IN TXT "facebook-domain-verification=qr2nigspzrpa96j1nd9criovuuwino"
cisco.com. 1782 IN TXT "apple-domain-verification=q0InipPgso3W8cmK"
cisco.com. 1782 IN TXT "identrust_validate=JnSSfW+y58dEQju6mVBe8lu1MGFepXI50P27OE1ZZQmL"
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
```

DKIM

Le ricerche DKIM possono essere eseguite nei seguenti formati:

- nslookup selector._domainkey.domain txt
- dig selector._domainkey.domain txt

Nota: Sostituisci le parole **selector** e **domain** con il selettore DKIM e il dominio che si desidera cercare.

```
(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/pDT3sBhazkMA48n2k5NJUyMEo08nc2r6sUA+/Dom5jRBZp6qDKJOwjJ5R/OpHamlRG+YRJQQR"
"tqEgSiJWG7h7efGYWmh4URhFM9k9+rmG/CwCgwx7Et+c8OMlngaLl04/bPmfpjdEyLWyNimk761CX6KymzYiRDnz1MOJOJ7
OzFaS4PFbVLn0m5mf0HVntBpPwWuCNvaFVflUYxEyblbB6h/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/pDT3sBhazkMA48n2k5NJUyMEo08nc2r6sUA+/Dom5jRBZp6qDKJOwjJ5R/OpHamlRG+YRJQQR"
"tqEgSiJWG7h7efGYWmh4URhFM9k9+rmG/CwCgwx7Et+c8OMlngaLl04/bPmfpjdEyLWyNimk761CX6KymzYiRDnz1MOJOJ7
OzFaS4PFbVLn0m5mf0HVntBpPwWuCNvaFVflUYxEyblbB6h/oWOPGbzoSgtRA47SHV53SwZjIsVpb
q4LxUW9IxAEWyzGcSgZ4n5Q8X8TndowsDUzoccPFghdwIDAQAB"
TTL=30m
```

DMARC

Le ricerche DMARC possono essere eseguite nei seguenti formati:

- nslookup testo _dmarc.domain
- dig testo _dmarc.domain

Nota: Sostituire la parola domain con il dominio che si desidera cercare.

```
(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
```

Informazioni correlate

- [Cisco Email Security Appliance - Guide per l'utente](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).