

Wie kann mithilfe von dig/nslookup nach SPF-, DKIM- und DMARC-Datensätzen für eine Domäne gesucht werden?

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[SPF](#)

[DKIM](#)

[DMARC](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Verwendung `dig/nslookup` um SPF-, DKIM- und DMARC-Datensätze für eine Domäne auf einer E-Mail Security Appliance (ESA) und Cloud E-Mail Security (CES) zu suchen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- ESA mit Async OS 10.0 oder höher
- Administratorzugriff auf die Appliance

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf allen unterstützten ESA-Hardwaremodellen und virtuellen Appliances unter Async OS 10.0 oder höher.

Geben Sie den Befehl `version` ein, um die Versionsinformationen der Appliance über die CLI zu überprüfen. Navigieren Sie in der GUI zu **Monitor > System Status**.

Beide `nslookup` und `dig` -Befehle werden von aktuellen ESA/CES Async OS-Versionen unterstützt. Diese Befehle können über SSH/CLI-Zugriff auf die Appliance ausgeführt werden.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Beispielausgaben für Domänen **cisco.com** und **gmail.com** können ähnliche Befehle auch für andere Domänen verwendet werden.

SPF

SPF-Suchläufe können in folgenden Formaten durchgeführt werden:

- nslookup Domänentext
- dig Domänentext

Anmerkung: SWort ersetzen **domain** mit der passenden Domain, die Sie nachschlagen möchten.

Bei Domänen mit mehreren veröffentlichten TXT-Datensätzen: **nslookup** SPF-Datensätze können nicht aufgelistet werden. In solchen Fällen **dig** muss stattdessen verwendet werden.

Dies wird in den Beispielausgaben hier für **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=lzoxo8z7t013gpruxmhc8dkerq47vh"
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+y58dEQju6mVBe8lu1MGFepXI50P270E1ZZQmL"
cisco.com. 1782 IN TXT "onetrust-domain-verification=20345dd0c33946f299f14c1498b41f67"
cisco.com. 1782 IN TXT "mixpanel-domain-verify=2c6cblaa-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+fJAFh9pr03yIR7YvjKZ1bOo5ABegqM/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+59BsH31KzUr6c1l12BPvqKX8=" ;;
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

DKIM-Suchvorgänge können in folgenden Formaten durchgeführt werden:

- nslookup Selector.DomainKey.domain.text
- dig Selector.DomainKey.domain.text

Anmerkung: Wörter ersetzen **selector** und **domain** mit dem DKIM-Selektor und der Domäne, die Sie nachschlagen möchten.

```
(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
OzFaS4PFbVLn0m5mf0HVntBpPwWuCNvaFVflUYxEyblbB6h/oWOPGbzozSgtRA47SHV53SwZjIsVpb
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
OzFaS4PFbVLn0m5mf0HVntBpPwWuCNvaFVflUYxEyblbB6h/oWOPGbzozSgtRA47SHV53SwZjIsVpb
q4LxUW9IxAEWyzGcSgZ4n5Q8X8TndowsDUzoccPFghdwIDAQAB"
TTL=30m
```

DMARC

DMARC-Suchvorgänge können in folgenden Formaten durchgeführt werden:

- nslookup _dmarc.domain-Text
- dig _dmarc.domain-Text

Anmerkung: SWort ersetzen domain mit der Domain, die Sie nachschlagen möchten.

```
(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
```

Zugehörige Informationen

- [Cisco Email Security Appliance - Benutzerhandbücher](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.