

ドメインのSPF、DKIM、およびDMARCレコードを検索するためにdig/nslookupを使用する方法

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[SPF](#)

[DKIM](#)

[DMARC](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、`dig/nslookup` Eメールセキュリティアプライアンス(ESA)およびクラウドEメールセキュリティ(CES)上のドメインのSPF、DKIM、およびDMARCレコードを検索します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Async OS 10.0以降のESA
- アプライアンスへの管理アクセス

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Async OS 10.0以降でサポートされているすべてのESAハードウェアモデルと仮想アプライアンスに基づいています。

CLIからアプライアンスのバージョン情報を確認するには、`version`コマンドを入力します。GUIで、`Monitor > System Status`。

両方 `nslookup` と `dig` コマンドは、現在のESA/CES非同期OSリリースでサポートされています。これらのコマンドは、アプライアンスへのSSH/CLIアクセスを介して実行できます。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

提供されている出力例はドメイン用です `cisco.com` と `gmail.com`他のドメインでも同様のコマンドを使用できます。

SPF

SPFルックアップは、次の形式で実行できます。

- nslookup ドメインテキスト
- dig ドメインテキスト

注：S単語を置換する domain 適切なドメインを検索します。

複数のTXTレコードが公開されているドメインの場合、nslookup SPFレコードをリストできない可能性があります。そのような場合には dig 代わりに使用する必要があります。

次に出力例を示します。 cisco.com.

```
(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=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-OglrBrM1_N7z-tNJNy2BVxE8lw6SB2iFdk"
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=qr2nigspzrpa96jlnD9criovuuwino"
cisco.com. 1782 IN TXT "apple-domain-verification=q0InipPgso3W8cmK"
cisco.com. 1782 IN TXT "identrust_validate=JnSSfW+y58dEQju6mVBe8lulMGFepXI50P270E1ZZQmL"
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+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

DKIMルックアップは、次の形式で実行できます。

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

注：単語を置換する selector と domain DKIMセレクトとドメインで検索します。

```
(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
OzFaS4PFfbVLn0m5mf0HVntBpPwWuCNvaFVflUYxEyblbB6h/oWOPGbzoSgtRA47SHV53SwZjIsVpb
q4LxUW9IxAEWyzGcSgZ4n5Q8X8TndowsDUzocPFghdwIDAQAB"
;; 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
OzFaS4PFfbVLn0m5mf0HVntBpPwWuCNvaFVflUYxEyblbB6h/oWOPGbzoSgtRA47SHV53SwZjIsVpb
q4LxUW9IxAEWyzGcSgZ4n5Q8X8TndowsDUzocPFghdwIDAQAB"
TTL=30m
```

DMARC

DMARCルックアップは、次の形式で実行できます。

- nslookup _dmarc.domainテキスト
- dig _dmarc.domainテキスト

注：S単語を置換する domain ドメインを検索します。

```
(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
```

関連情報

- [Cisco E メール セキュリティ アプライアンス : エンドユーザ ガイド](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。