Comandi dig per il DNS

Le query dig che uso davvero per migrazioni DNS e problemi di posta – cercabili e copiabili con un clic.

daniele.michelin // cheat sheet

Query di base

Interroga l'indirizzo IPv4 (record A)

```
dig example.com A
```

Interroga l'indirizzo IPv6 (record AAAA)

```
dig example.com AAAA
```

Mostra i mail server con priorità

```
dig example.com MX +short
```

Tutti i record TXT (SPF, verifiche)

```
dig example.com TXT +short
```

Nameserver responsabili della zona

```
dig example.com NS +short
```

SOA con numero di serie (verifica modifiche)

```
dig example.com SOA +short
```

CAA: quali CA possono emettere certificati

```
dig example.com CAA +short
```

Mostra la destinazione CNAME di un host

```
dig www.example.com CNAME +short
```

Stampa solo la sezione answer con TTL

```
dig +noall +answer example.com
```

Resolver e nameserver

Interroga tramite un resolver specifico (Cloudflare)

```
dig @1.1.1.1 example.com A +short
```

Interroga direttamente il nameserver autoritativo (senza cache)

```
dig @ns1.example.com example.com A +norecurse
```

Segue la delega a partire dalla root zone

```
dig +trace example.com
```

Confronta le risposte di più resolver pubblici

```
for r in 1.1.1.1 8.8.8.8 9.9.9.9; do echo "$r: $(dig +short @$r example.com A)"; done
```

Controlla il TTL residuo nella cache del resolver

```
dig @1.1.1.1 +noall +answer example.com A
```

Forza la query via TCP invece di UDP

```
dig +tcp example.com A
```

Invia la query via trasporto IPv6

```
dig -6 @2606:4700:4700::1111 example.com A
```

Posta: SPF, DKIM, DMARC, PTR

Estrae il record SPF

```
dig example.com TXT +short | grep spf1
```

Interroga la policy DMARC

```
dig _dmarc.example.com TXT +short
```

Interroga la chiave pubblica DKIM di un selector

```
dig SELECTOR._domainkey.example.com TXT +short
```

Reverse lookup (PTR) di un indirizzo IPv4

```
dig -x 203.0.113.10 +short
```

Reverse lookup (PTR) di un indirizzo IPv6

```
dig -x 2001:db8::1 +short
```

Interroga un record SRV (es. autoconfig posta)

```
dig _submission._tcp.example.com SRV +short
```

DNSSEC

Mostra la risposta con le firme RRSIG

```
dig example.com A +dnssec +multi
```

Interroga i record DNSKEY della zona

```
dig example.com DNSKEY +short
```

Verifica il record DS nella zona padre

```
dig example.com DS +short
```

Verifica validazione: flag ad = DNSSEC valido

```
dig @1.1.1.1 example.com A +dnssec | grep flags
```

Query senza validazione (isola un SERVFAIL)

```
dig @1.1.1.1 example.com A +cd
```

Zone e avanzati

! Tenta un trasferimento di zona (deve essere REFUSED)

```
dig @ns1.example.com example.com AXFR
```

Mostra l'ID del nameserver (nodo anycast)

```
dig @ns1.example.com example.com SOA +nsid
```

Esegue query in batch da un file

```
dig -f hosts.txt +noall +answer
```