

Begrijp overkoepelende ondersteuning voor uitgebreide DNS-fouten

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Overzicht](#)

[Ondersteunde foutcodes](#)

[Voorbeeldreactie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft Cisco Umbrella-ondersteuning voor uitgebreide DNS-fouten.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco Umbrella.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Overzicht

Cisco Umbrella kondigde voorlopige ondersteuning aan voor Extended DNS Errors (EDE) zoals gedefinieerd in dit [IETF-document over Extended DNS Errors](#).

De initiële ondersteuning van Umbrella is gericht op DNSSEC-foutcodes voor SERVFAIL-reacties. Umbrella is van plan om in de toekomst ondersteuning toe te voegen voor andere foutcodes, evenals de tekstweergaven van de foutcodes.

Ondersteunde foutcodes

coderen	Naam	ondersteund	Fout aangetroffen
0	Other (Overig)	Nee	
1	Niet-ondersteund DNSKEY-algoritme	Ja	DNSKEY-algoritme wordt niet ondersteund.
2	Niet-ondersteund DS-digestietype	Ja	Type DS-overzicht niet ondersteund
3	oudbakken antwoord	Nee	
4	vervalst antwoord	Nee	
5	DNSSEC onbepaald	Nee	
6	DNSSEC Bogus	Ja	• Als alle relevante records gevonden en validatie mislukt (handtekening hash niet overeenkomen) • Mismatch RRSIG-ondertekenaar/eigenaar • RRSIG niet geldig • Negatief bewijs is ongeldig NXDOMAIN verwacht gevonden NODATA en vice versa • Bereikte een ondertekende zone, maar geen delegatiepunt.
7	Handtekening verlopen	Ja	RRSIG kwam overeen met DNSKEY (keytag en algoritme) maar heeft een verlopen handtekening
8	Handtekening nog niet geldig	Ja	RRSIG kwam overeen met DNSKEY (keytag en algoritme), maar heeft een handtekening aanvangstijd die na nu is.
9	DNSKEY ontbreekt	Ja	DS die overeenkomt met de DNSKEY niet gevonden.
10	RRSIG's ontbreken	Ja	RRSIG dat overeenkomt met de DNSKEY (keytag en algoritme) niet gevonden.
11	Geen zone-sleutelbit ingesteld	Ja	Wanneer de zone-bit niet is ingesteld op de DNSKEY.
12	NSEC ontbreekt	Ja	Negatief bewijs niet gevonden of onvoldoende.
13	Fout in cache	Nee	
14	Niet klaar	Nee	
15	geblokkeerd	Nee	
16	gecensureerd	Nee	
17	gefilterd	Nee	
18	verboden	Nee	
19	Stale NXDOMAIN- antwoord	Nee	
20	Niet gezaghebbend	Nee	

21	Niet ondersteund	Nee	
22	Geen bereikbare autoriteit	Nee	
23	Netwerkfout	Nee	
24	Ongeldige gegevens	Nee	

Voorbeeldreactie

Een query die een Extended DNS Error retourneert, kan de foutcode in de EDNS-sectie weergeven met OPT-code 15. In deze query is de geretourneerde foutcode bijvoorbeeld 6, wat overeenkomt met de fout "DNSSEC Bogus":

```
; <<>> DiG 9.11.5-P4-5.1+deb10u1-Debian <<>> +dnssec +nocrypt bogus.d2a10n3.rootcanary.net @m81.sjc.openstack.org
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.