Informazioni sul supporto Umbrella per gli errori DNS estesi

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Panoramica](#)

[Codici di errore supportati](#)

[Esempio di risposta](#)

Introduzione

Questo documento descrive il supporto Cisco Umbrella per gli errori DNS estesi.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano su Cisco Umbrella.

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.

Panoramica

Cisco Umbrella ha annunciato il supporto preliminare per gli errori DNS estesi (EDE) come definito nel presente [documento IETF sugli errori DNS estesi](#).

Il supporto iniziale di Umbrella è incentrato sui codici di errore DNSSEC per le risposte SERVFAIL. Umbrella prevede di aggiungere il supporto per altri codici di errore in futuro, così come le rappresentazioni testuali dei codici di errore.

Codici di errore supportati

Codice	Nome	Supportato	Errore
0	Other (Altro)	No	
1	Algoritmo DNSKEY non supportato	Sì	Algoritmo DNSKEY non supportato.
2	Tipo di digest DS non supportato	Sì	Tipo di digest DS non supportato
3	Risposta non aggiornata	No	
4	Risposta falsificata	No	
5	DNSSEC Indeterminato	No	
6	DNSSEC Bogus	Sì	<ul style="list-style-type: none"> • Se tutti i record rilevanti sono stati trovati e la convalida non è riuscita (hash della firma non corrispondente) • Mancata corrispondenza proprietario/firmatario RRSIG • RRSIG non valido • La prova negativa non è valida NXDOMAIN previsto trovato NODATA e viceversa • Raggiunto un'area firmata ma non un punto di delega.
7	Firma scaduta	Sì	RRSIG corrisponde a DNSKEY (keytag e algoritmo) ma ha una firma scaduta
8	Firma non ancora valida	Sì	RRSIG corrisponde a DNSKEY (keytag e algoritmo) ma ha un tempo di inizio della firma che è successivo a questo momento.
9	DNSKEY mancante	Sì	Impossibile trovare un DS corrispondente a DNSKEY.
10	RRSIG mancanti	Sì	RRSIG che corrisponde a DNSKEY (keytag e algoritmo) non trovato.
11	Nessun bit di chiave di zona impostato	Sì	Quando per DNSKEY il bit della zona non è impostato.
12	NSEC mancante	Sì	Prova negativa non trovata o insufficiente.
13	Errore nella cache	No	
14	Non pronto	No	
15	Bloccato	No	
16	Censurato	No	
17	Filtrato	No	
18	Proibito	No	
19	Risposta NXDOMAIN	No	

	non aggiornata		
20	Non autorevole	No	
21	Non supportata	No	
22	Nessuna autorità raggiungibile	No	
23	Errore di rete	No	
24	Dati non validi	No	

Esempio di risposta

Una query che restituisce un errore DNS esteso può visualizzare il codice di errore nella sezione EDNS utilizzando il codice OPT 15. Ad esempio, in questa query il codice di errore restituito è 6, corrispondente all'errore "DNSSEC Bogus":

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

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).