Comprensión de Umbrella Support for Extended DNS Errors

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Overview](#)

[Códigos de error admitidos](#)

[Respuesta de ejemplo](#)

Introducción

Este documento describe la compatibilidad de Cisco Umbrella con los errores DNS extendidos.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en Cisco Umbrella.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Overview

Cisco Umbrella ha anunciado la compatibilidad preliminar con los errores de DNS extendido (EDE), tal y como se define en este [documento de IETF sobre errores de DNS extendido](#).

El soporte inicial de Umbrella se centra en los códigos de error DNSSEC para las respuestas SERVFAIL. Umbrella planea agregar soporte para otros códigos de error en el futuro, así como las representaciones de texto de los códigos de error.

Códigos de error admitidos

Code	Nombre	Supported	Error detectado
0	Otro	No	
1	Algoritmo DNSKEY no admitido	Yes	No se admite el algoritmo DNSKEY.
2	Tipo de resumen DS no admitido	Yes	No se admite el tipo DS Digest
3	Respuesta obsoleta	No	
4	Respuesta falsificada	No	
5	DNSSEC indeterminado	No	
6	Falsa DNSSEC	Yes	<ul style="list-style-type: none"> • Si se encontraron todos los registros relevantes y no se pudo realizar la validación (el hash de la firma no coincide) • discrepancia de firmante/propietario RRSIG • RRSIG no válido • La prueba negativa no es válida. Se esperaba NXDOMAIN, se encontraron NODATA y viceversa. • Se alcanzó una zona firmada pero no un punto de delegación.
7	Firma caducada	Yes	RRSIG coincidió con DNSKEY (keytag y algoritmo) pero tiene una firma caducada
8	La firma aún no es válida	Yes	RRSIG coincidió con DNSKEY (keytag y algoritmo) pero tiene un tiempo de inicio de firma que es posterior a ahora.
9	Falta DNSKEY	Yes	No se ha encontrado DS que coincidan con DNSKEY.
10	Faltan RRSIG	Yes	RRSIG que coincide con el DNSKEY (keytag y algoritmo) no encontrado.
11	No Zone Key Bit Set	Yes	Cuando el DNSKEY no tiene el bit de zona configurado.
12	Falta NSEC	Yes	Prueba negativa no encontrada o insuficiente.
13	Error en caché	No	
14	No preparado	No	
15	Bloqueado	No	
16	Censurado	No	
17	Filtrado	No	
18	Prohibido	No	
19	Respuesta NXDOMAIN obsoleta	No	

20	No autorizado	No	
21	Not Supported	No	
22	No hay autoridad alcanzable	No	
23	Error de red.	No	
24	Datos no válidos	No	

Respuesta de ejemplo

Una consulta que devuelva un error de DNS extendido puede mostrar el código de error en la sección EDNS mediante el código OPT 15. Por ejemplo, en esta consulta, el código de error devuelto es 6, que corresponde al error "Error de DNSSEC":

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

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).