

Entender o suporte abrangente para erros de DNS estendido

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Overview](#)

[Códigos de erro suportados](#)

[Exemplo de resposta](#)

Introdução

Este documento descreve o suporte do Cisco Umbrella para erros de DNS estendido.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Cisco Umbrella.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Overview

O Cisco Umbrella anunciou suporte preliminar para Erros de DNS Estendido (EDE - Extended DNS Errors) conforme definido neste [documento do IETF sobre Erros de DNS Estendido](#).

O suporte inicial da Umbrella é focado em códigos de erro DNSSEC para respostas SERVFAIL. A Umbrella planeja adicionar suporte para outros códigos de erro no futuro, bem como as representações de texto dos códigos de erro.

Códigos de erro suportados

Code	Nome	Supported	Erro Encontrado
0	Outro	No	
1	Algoritmo DNSKEY sem suporte	Yes	Não há suporte para o algoritmo DNSKEY.
2	Tipo de Resumo DS sem Suporte	Yes	Não há suporte para o tipo de Resumo DS
3	Resposta obsoleta	No	
4	Resposta forjada	No	
5	DNSSEC Indeterminado	No	
6	DNSSEC falso	Yes	<ul style="list-style-type: none"> • Se todos os registros relevantes foram encontrados e a validação falhou (hash de assinatura não correspondeu) • Incompatibilidade de signatário/proprietário de RRSIG • RRSIG inválido • A prova negativa é inválida NXDOMAIN esperado e NODATA encontrado e vice-versa • Zona assinada alcançada, mas não um ponto de delegação.
7	Assinatura Expirada	Yes	RRSIG correspondeu a DNSKEY (marca de chave e algoritmo), mas tem uma assinatura expirada
8	Assinatura ainda não válida	Yes	O RRSIG correspondeu ao DNSKEY (keytag e algoritmo), mas tem um tempo de início de assinatura posterior.
9	DNSKEY Ausente	Yes	O DS correspondente ao DNSKEY não foi encontrado.
10	RRSIGs ausentes	Yes	RRSIG que corresponde a DNSKEY (keytag e algoritmo) não encontrado.
11	Nenhum Bit de Chave de Zona Definido	Yes	Quando o DNSKEY não tem o bit de zona definido.
12	NSEC ausente	Yes	Prova negativa não encontrada ou insuficiente.
13	Erro em Cache	No	
14	Não Pronto	No	
15	Bloqueado	No	
16	Censurado	No	
17	Filtrado	No	
18	Proibido	No	
19	Resposta NXDOMAIN obsoleta	No	

20	Não Autoritativo	No	
21	Not Supported	No	
22	Nenhuma autoridade alcançável	No	
23	Erro de rede	No	
24	Dados inválidos	No	

Exemplo de resposta

Uma consulta que retorna um Erro DNS Estendido pode mostrar o código de erro na seção EDNS usando o código OPT 15. Por exemplo, nesta consulta, o código de erro retornado é 6, correspondendo ao erro "DNSSEC Bogus":

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

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.