

확장 DNS 오류에 대한 Umbrella 지원 이해

목차

- [소개](#)
- [사전 요구 사항](#)
 - [요구 사항](#)
 - [사용되는 구성 요소](#)
- [개요](#)
- [지원되는 오류 코드](#)
- [응답 예](#)

소개

이 문서에서는 확장 DNS 오류에 대한 Cisco Umbrella 지원에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco Umbrella를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

개요

Cisco Umbrella는 확장 DNS 오류에 대한 이 IETF 문서에 정의된 대로 EDE([Extended DNS Errors](#))에 대한 예비 [지원을 발표했습니다](#).

Umbrella의 초기 지원은 SERVFAIL 응답에 대한 DNSSEC 오류 코드에 중점을 둡니다. Umbrella는 향후 다른 오류 코드 및 오류 코드의 텍스트 표현에 대한 지원을 추가할 계획입니다.

지원되는 오류 코드

코드	이름	지원	오류 발생
0	기타	아니요	

1	지원되지 않는 DNSKEY 알고리즘	예	DNSKEY 알고리즘이 지원되지 않습니다.
2	지원되지 않는 DS 다이 제스트 유형	예	DS 다이제스트 유형이 지원되지 않음
3	오래된 대답	아니요	
4	위조 대답	아니요	
5	DNSSEC 미결정	아니요	
6	DNSSEC 위조	예	- 모든 관련 레코드가 발견되고 검증이 실패한 경우(서명 해시가 일치하지 않음) - RRSIG 서명자/소유자 불일치 - RRSIG가 잘못되었습니다. - 음수 증명이 잘못된 NXDOMAIN입니다. NODATA가 필요하거나 그 반대의 경우도 마찬가지입니다. - 서명된 영역에 도달했지만 위임 지점이 아닙니다.
7	서명 만료	예	RRSIG가 DNSKEY(keytag 및 알고리즘)와 일치하지만 서명이 만료되었습니다.
8	서명이 아직 유효하지 않음	예	RRSIG는 DNSKEY(keytag 및 알고리즘)와 일치하지만 서명 시작 시간이 현재 이후입니다.
9	DNSKEY 누락	예	DNSKEY와 일치하는 DS가 없습니다.
10	RRSIG 누락	예	DNSKEY(keytag 및 알고리즘)와 일치하는 RRSIG를 찾을 수 없습니다.
11	설정된 영역 키 비트 없 음	예	DNSKEY에 영역 비트가 설정되지 않은 경우.
12	NSEC 누락	예	부정적인 증거가 없거나 부족합니다.
13	캐시된 오류	아니요	
14	준비 안 됨	아니요	
15	차단됨	아니요	
16	검열	아니요	
17	필터링됨	아니요	
18	금지	아니요	
19	부실 NXDOMAIN 응답	아니요	
20	권한 없음	아니요	
21	지원되지 않음	아니요	
22	연결 가능한 권한 없음	아니요	
23	네트워크 오류	아니요	
24	잘못된 데이터	아니요	

응답 예

확장 DNS 오류를 반환하는 쿼리는 OPT 코드 15를 사용하여 EDNS 섹션에 오류 코드를 표시할 수 있습니다. 예를 들어, 이 쿼리에서 반환되는 오류 코드는 6이며, 이는 "DNSSEC Bogus" 오류에 해당합니다.

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

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.