Cisco Umbrella Roaming 클라이언트 프로브 이해

목차

소개

이 문서에서는 Umbrella 로밍 클라이언트에서 네트워크 및 연결의 변경 사항을 모니터링하는 데 사용하는 상태 검사에 대해 설명합니다.

배경 정보

Cisco Umbrella 로밍 클라이언트는 비교적 적극적인 상태 검사를 수행하여 네트워크 및 DNS 연결의 변경 사항을 모니터링합니다. 따라서 Umbrella 로밍 클라이언트는 동적 네트워크 환경에서 최대한 원활한 환경을 제공할 수 있습니다.

라우터/방화벽 로그에서 많은 패킷이 debug.opendns.com으로 전송되는 것을 확인할 수 있습니다. Umbrella 로밍 클라이언트에서 DNS 연결에 대한 특정 특성 및 특정 프로토콜 및 포트를 통해 연결이 가능한지 여부를 확인하는 데 사용하는 도메인입니다. 자세한 내용은 로밍 클라이언트 사전 요구 사항을 참조하십시오.

프로브에 대한 세부 정보(debug.opendns.com)

이러한 상태 검사를 "프로브"라고 합니다. 이러한 프로브는 10초마다 수행됩니다.

- 가상 어플라이언스 프로브(활성 네트워크 어댑터에 지정된 각 DNS 서버용)
- 보호된 네트워크 프로브(활성 네트워크 어댑터에 지정된 각 DNS 서버에 대해)
- 암호화된 프로브
- 투명 프로브

일반적인 네트워크에서는 DHCP가 제공하는 2개의 DNS 서버를 사용하여 Umbrella 로밍 클라이언트가 시간당 2,160개의 프로브를 전송합니다.

패킷이 너무 작고 오버헤드가 매우 낮은 UDP 프로토콜을 사용하므로 Umbrella 로밍 클라이언트 프로브에서 생성되는 트래픽은 상대적으로 중요하지 않습니다. UDP와 DNS에 대한 모든 작업을 수행합니다.

단일 네트워크에서 수백 또는 수천 개의 Umbrella 로밍 클라이언트를 실행하는 경우, 네트워크의 UDP 시간 초과가 약 10-15초인지 확인하는 것이 좋습니다. 일부 네트워크는 30-60+ UDP 시간 초

과를 사용합니다. 이는 UDP 패킷의 호스트와 대상 간에 일반적으로 예상되는 것보다 훨씬 높습니다.

자세한 내용은 고객 지원에 문의하십시오.

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.