

Secure Web Gateway에 대한 Brotli 압축 지원 확인

목차

소개

이 문서에서는 SSL 검사가 웹 로드 문제를 일으킬 수 있는 Brotli 압축 지원을 비활성화하는 특정 SWG 제한에 대해 설명합니다.

배경 정보

Cisco SWG(Secure Web Gateway)에서 SSL 검사(HTTPS 암호 해독)가 활성화된 경우, 주요 제한 사항은 SWG가 현재 Brotli 압축을 지원하지 않는다는 것입니다. 이 제한은 SSL 암호 해독 중에 콘텐츠 인코딩 헤더를 처리하는 방법에 영향을 미치며, 이로 인해 콘텐츠 및 불완전한 웹 자산 로드 문제가 발생할 수 있습니다.

문제

실제로 SWG의 Brotli 지원 부족으로 인해 프록시에서 Brotli(br)가 포함된 Accept-Encoding 헤더를 줄이거나 변경합니다. 따라서 서버는 올바른 application/javascript가 아닌 application/x-gzip과 같은 예상치 못한 MIME 유형으로 응답할 수 있습니다. 이 MIME 유형 불일치는 Chrome의 ORB(Opaque Response Blocking)와 같은 브라우저 보안 기능을 트리거하여 콘텐츠를 차단함으로써 잠재적 보안 위험을 방지합니다. 그 결과,

- Brotli로 압축된 자산은 SSL 암호 해독 중에 SWG에서 제대로 처리하거나 인식할 수 없습니다
- 프록시가 Accept-Encoding 헤더에서 Brotli를 제거하면 서버가 잘못된 MIME 유형의 콘텐츠를 서비스하게 됩니다.
- 브라우저가 콘텐츠를 차단하여 필수 웹 자산을 로드하는 데 오류가 발생합니다.

솔루션

이 문제를 완화하려면 "Do Not Decrypt(암호 해독 안 함)" 목록에 해당 도메인을 추가하여 해당 도메인에 대해 SSL 암호 해독을 우회하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 MIME 유형 불일치 및 콘텐츠 차단이 방지됩니다. 또한 Cisco Secure Web Gateway는 Brotli 압축을 지원하며 가까운 시일 내에 최신 웹 콘텐츠 인코딩을 더 효과적으로 처리할 수 있을 것으로 예상됩니다.

관련 정보

- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)
- [기타 보안 액세스 문서](#)

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.