

Überprüfen der Brotli-Komprimierungsunterstützung für ein sicheres Web-Gateway

Inhalt

Einleitung

In diesem Dokument wird eine spezielle SWG-Einschränkung beschrieben, bei der die SSL-Überprüfung die Unterstützung für die Brotli-Komprimierung deaktiviert, was zu Problemen beim Laden des Internets führen kann.

Hintergrundinformationen

Wenn die SSL-Überprüfung (HTTPS-Entschlüsselung) im Cisco Secure Web Gateway (SWG) aktiviert ist, besteht eine der wichtigsten Einschränkungen darin, dass die SWG derzeit keine Brotli-Komprimierung unterstützt. Diese Einschränkung beeinflusst, wie Header für die Inhaltscodierung während der SSL-Entschlüsselung behandelt werden, was zu Problemen mit Inhalten und unvollständigem Laden von Webressourcen führen kann.

Problem

Aufgrund der fehlenden Brotli-Unterstützung durch die SWG entfernt oder ändert der Proxy den Accept-Encoding-Header, der Brotli (br) enthält. Dadurch kann der Server mit unerwarteten MIME-Typen wie application/x-gzip statt der richtigen Anwendung/JavaScript reagieren. Diese MIME-Typ-Diskrepanz löst Browser-Sicherheitsfunktionen wie Chrome Opaque Response Blocking (ORB), die den Inhalt blockiert, um potenzielle Sicherheitsrisiken zu vermeiden. Folglich:

- Mit Brotli komprimierte Assets können von SWG während der SSL-Entschlüsselung nicht richtig behandelt oder erkannt werden.
- Die Entfernung von Brotli aus dem Accept-Encoding-Header durch den Proxy bewirkt, dass der Server Inhalte mit falschen MIME-Typen bereitstellt.
- Browser blockieren den Inhalt und verursachen Fehler beim Laden wichtiger Webressourcen.

Lösung

Um dieses Problem zu beheben, wird empfohlen, die SSL-Entschlüsselung für die betroffenen

Domänen zu umgehen, indem diese der Liste "Nicht entschlüsseln" hinzugefügt werden. Dadurch werden Diskrepanzen beim MIME-Typ und die Blockierung von Inhalten verhindert. Darüber hinaus wird erwartet, dass Cisco Secure Web Gateway die Brotli-Komprimierung unterstützt und in naher Zukunft eine verbesserte Handhabung der Codierung moderner Webinhalte ermöglicht.

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)
- [Weitere Dokumente für sicheren Zugriff](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.