

クラウド Web セキュリティ : Google での地域別リダイレクション

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[解決策](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Cloud Web Security (CWS) サービスを使用する際に、予期しない地域に Google 要求がリダイレクトされる問題を解決する方法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

背景説明

Cisco Cloud Web Security (CWS) は、世界中のデータセンターにあるプロキシ サーバを利用するクラウド ベースのセキュリティ ソリューションです。該当する地域のコンテンツを配信するとともに、最適なパフォーマンスを確保するため、ユーザは地理的に近い位置にあるプロキシでプロビジョニングされます。

ユーザが CWS サービスを介して Web サイトを閲覧するとき、CWS は X-Forwarded-For (XFF) ヘッダーを各 HTTP 要求に挿入します。これにより、Google は CWS プロキシの IP アドレスではなく、要求の送信元 IP アドレス (実際の出力 IP) を識別することができます。こ

これは、最も近い CWS プロキシとは別の地域に位置するユーザにとって特に重要です。たとえば、スペインに位置するユーザは通常、英国のプロキシ（地理的な位置に最も近いデータセンター）にプロビジョニングされます。XFF ヘッダーを追加しなければ、Google は google.es の代わりに google.co.uk に要求をリダイレクトします。

2013 年、Google では、HTTPS にすべての HTTP 要求をリダイレクトしていたデフォルトの検索ページの動作を更新しました。これにより、接続が暗号化されるようになったため、CWS が XFF ヘッダーを挿入できなくなりました。暗号化された接続に XFF ヘッダーを挿入するには、CWS ポータルで HTTPS インスペクション機能を有効にする必要があります。そうしないと、Google の地域に基づいたリダイレクションの決定は、CWS プロキシの出力 IP に基づいて行われます。

問題

ユーザが CWS サービスを経由して Google にアクセスすると、予期しない地域にリダイレクトされます。たとえば、マイアミに位置するユーザが Google.com にアクセスすると、Google Mexico (Google.com.mx) にリダイレクトされ、返された検索ページがスペイン語で表示されず。

解決策

シスコは Google と協力して、CWS プロキシの出力 IP アドレスのホワイトリストを作成しました。CWS が XFF ヘッダーを提供しない場合（インスペクションなしの HTTPS 要求）、要求はホワイトリストに基づいて Google の地域別ドメインにリダイレクトされます。

この解決策を使用しても、CWS が XFF ヘッダーを追加できない場合、または Google が CWS の出力 IP アドレスを特定できなかった場合、ユーザは予期しない地域にリダイレクトされる可能性があります。このような場合、CWS 側で選択できる唯一の回避策は、HTTPS インスペクションを有効にすることです。ただし、Google が XFF ヘッダーを受け取っても、ユーザの出力 IP アドレスについて誤った地理的位置情報データを参照した場合にも、この問題が発生します。これらの場合、CWS では問題を解決することはできません。

- Google が誤った地理的位置情報を出力 IP に割り当てた場合、Google に問題を報告することができます。詳細については、<https://support.google.com/websearch/answer/873?hl=en> を参照してください。
- Google ローカル サイトの代わりに Google.com を参照するために地方のリダイレクションをバイパスしたい場合 <http://www.google.com/ncr> を使用して下さい

関連情報

- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)