

検索エンジンポータルへのアクセスがブロックされたときにGoogle reCAPTCHAを許可する

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定手順](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[参考資料](#)

はじめに

このドキュメントでは、検索エンジンポータルへのアクセスをブロックした場合に、セキュアWebアプライアンス(SWA)でGoogle reCAPTCHAを許可する手順について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Secure Web AccessおよびHTTPS復号化

次の情報も含めることをお勧めします。

- 物理または仮想SWAがインストールされている。
- ライセンスの有効化またはインストール
- セットアップウィザードが完了しました。
- SWAグラフィカルユーザインターフェイス(GUI)への管理アクセス。

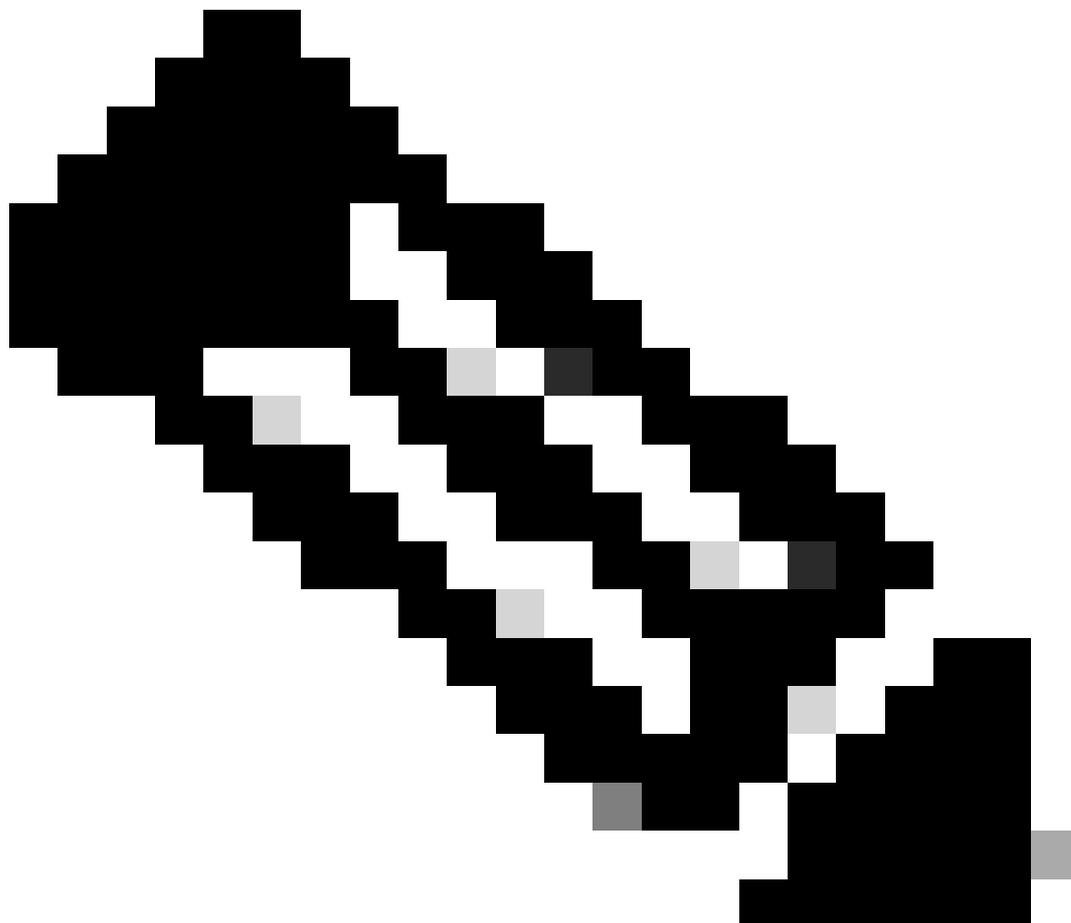
使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、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。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定手順

ステップ 1 : GUIで、Security ServicesHTTPS Proxy, に移動し、enable HTTPS decryptionが選択されていない場合は選択します。



注：この設定では、HTTPS復号化を有効にする必要があります。有効になっていない場合は、このドキュメントの最後にある関連記事を参照してください。

ステップ 2 : GUIから、Web Security Managerに移動し、Custom and External URL Categoriesを選択して、google.com用とGoogle reCAPTCHA用の2つのカスタムURLカテゴリを作成します。[Submit] をクリックします。

Custom and External URL Categories: Edit Category

Edit Custom and External URL Category	
Category Name:	<input type="text" value="Google"/>
Comments: (?)	<input type="text" value="Custom URL Category for Google"/>
List Order:	<input type="text" value="4"/>
Category Type:	Local Custom Category
Sites: (?)	<input type="text" value="google.com, .google.com"/> <div style="float: right; text-align: right;"> Sort URLs <small>Click the Sort URLs button to sort all site URLs in Alpha-numerical order.</small> </div> <p><small>(e.g. 10.0.0.1, 2001:420:80:1::5, example.com.)</small></p>
Advanced	Regular Expressions: (?) <input type="text"/> <small>Enter one regular expression per line. Maximum allowed characters 2048.</small>

[Cancel](#)

[Submit](#)

Google用のカスタムURLカテゴリの作成

Custom and External URL Categories: Edit Category

Edit Custom and External URL Category	
Category Name:	<input type="text" value="Captchaallow"/>
Comments: (?)	<input type="text" value="Custom URL Category for Google RECAPTCHA"/>
List Order:	<input type="text" value="5"/>
Category Type:	Local Custom Category
Sites: (?)	<input type="text"/> <div style="float: right; text-align: right;"> Sort URLs <small>Click the Sort URLs button to sort all site URLs in Alpha-numerical order.</small> </div> <p><small>(e.g. 10.0.0.1, 2001:420:80:1::5, example.com.)</small></p>
Advanced	Regular Expressions: (?) <input type="text" value="www\.google\.com/recaptcha/"/> <small>Enter one regular expression per line. Maximum allowed characters 2048.</small>

[Cancel](#)

[Submit](#)

Google用のカスタムURLカテゴリの作成

ステップ3: GUIで、Web Security Managerに移動し、Decryption Policiesを選択し、google.comを復号化するための復号化ポリシーを作成します。URL Categoriesの横にあるNone Selectedをクリックして、Google カスタムURLカテゴリを選択します。[Submit]

をクリックします。

Decryption Policy: Add Group

Policy Settings

Enable Policy

Policy Name:
(e.g. my IT policy)

Description:
(Maximum allowed characters 256)

Insert Above Policy:

Policy Expires: Set Expiration for Policy

On Date:

At Time: :

Policy Member Definition

Membership is defined by the combination of the following options. All criteria must be met for the policy to take effect.

Identification Profiles and Users:

If "All Identification Profiles" is selected, at least one Advanced membership option must also be selected. Authentication information may not be available at HTTPS connection time. For transparent proxy traffic, user agent information is unavailable for decryption policies.

Advanced Use the Advanced options to define or edit membership by proxy port, subnet, Time Range, destination (URL Category), or User Agents.

The following advanced membership criteria have been defined:

Proxy Ports: None Selected
Subnets: None Selected
Time Range: No Time Range Definitions Available
(see Web Security Manager > Defined Time Ranges)
URL Categories: Google
User Agents: None Selected

Googleを復号化するための復号化ポリシー

ステップ 3.1 : Decryption Policiesに移動し、GoogleDecrypt ポリシーに合わせてMonitorをクリックします。

ステップ 3.2 : Google Categoryに合わせてDecryptを選択し、Submitをクリックします。

Decryption Policies: URL Filtering: GoogleDecrypt

Custom and External URL Category Filtering

These URL Categories are defined as group membership criteria. All other categories are not applicable for this policy.

Category	Category Type	Use Global Settings	Override Global Settings					
			Pass Through	Monitor	Decrypt	Drop	Quota-Based	Time-Based
		Select all	Select all	Select all	Select all	Select all	(Unavailable)	(Unavailable)
Google	Custom (Local)	—			<input checked="" type="checkbox"/>		—	—

Google用に作成されたカスタムURLカテゴリを選択して復号化ポリシーで復号化する

ステップ 4 : GUIから、Web Security Managerに移動し、Access Policiesを選択し、Google reCAPTCHAを許可するアクセスポリシーを作成し、URL Categoriesとしてcaptchaallowを選択します。

Access Policy: Add Group

Policy Settings

Enable Policy

Policy Name: <small>?</small>	<input style="width: 90%;" type="text" value="GoogleCaptchaAccessPolicy"/> <small>(e.g. my IT policy)</small>
Description:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 30px; width: 100%;"></div> <small>(Maximum allowed characters 256)</small>
Insert Above Policy:	<input type="text" value="1 (blockiscobuy)"/>
Policy Expires:	<input type="checkbox"/> Set Expiration for Policy On Date: <input type="text"/> MM/DD/YYYY At Time: <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>

Policy Member Definition

Membership is defined by the combination of the following options. All criteria must be met for the policy to take effect.

Identification Profiles and Users:	<input type="text" value="All Identification Profiles"/>												
<div style="font-size: x-small;"> If "All Identification Profiles" is selected, at least one Advanced membership option must also be selected. </div>	<div style="font-size: x-small;"> Use the Advanced options to define or edit membership by protocol, proxy port, subnet, Time Range, destination (URL Category), or User Agents. </div>												
<div style="font-size: x-small;"> The following advanced membership criteria have been defined: </div>	<div style="font-size: x-small;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Protocols:</td><td>None Selected</td></tr> <tr><td>Proxy Ports:</td><td>None Selected</td></tr> <tr><td>Subnets:</td><td>None Selected</td></tr> <tr><td>Time Range:</td><td>No Time Range Definitions Available <small>(see Web Security Manager > Defined Time Ranges)</small></td></tr> <tr><td>URL Categories:</td><td>Captchaallow</td></tr> <tr><td>User Agents:</td><td>None Selected</td></tr> </table> </div>	Protocols:	None Selected	Proxy Ports:	None Selected	Subnets:	None Selected	Time Range:	No Time Range Definitions Available <small>(see Web Security Manager > Defined Time Ranges)</small>	URL Categories:	Captchaallow	User Agents:	None Selected
Protocols:	None Selected												
Proxy Ports:	None Selected												
Subnets:	None Selected												
Time Range:	No Time Range Definitions Available <small>(see Web Security Manager > Defined Time Ranges)</small>												
URL Categories:	Captchaallow												
User Agents:	None Selected												

Cancel
Submit

Google RECAPTCHAを許可するアクセスポリシー

ステップ 4.1 : Access Policiesに移動し、GoogleCaptureAccessPolicyポリシーの行でMonitorをクリックします。Captchaallow Categoryに対してAllowを選択します。送信し、変更を確定します。

Access Policies: URL Filtering: GoogleCaptchaAccessPolicy

Custom and External URL Category Filtering

These URL Categories are defined as group membership criteria. All other categories are not applicable for this policy.

Category	Category Type	Use Global Settings	Block	Redirect	Allow <small>?</small>
			⊘	↻	⊕
<div style="display: flex; align-items: center;"> + Captchaallow </div>	Custom (Local)	-	Select all	Select all	Select all

Cancel
Over

アクセスポリシーで許可するGoogle RECAPTCHA用に作成されたカスタムURLカテゴリを選択します

ステップ 5 : 定義済みURLカテゴリフィルタリングの検索エンジンとポータルがグローバルアクセスポリシーでブロックされていることを確認します。

Access Policies: URL Filtering: Global Policy

Custom and External URL Category Filtering	
No Custom Categories are included for this Policy.	
<input type="button" value="Select Custom Categories..."/>	
Predefined URL Category Filtering	
These URL Categories are defined as group membership criteria. All other categories are not applicable for this policy.	
Category	<input type="checkbox"/> Block <input type="checkbox"/> Select all
<input checked="" type="radio"/> Regional Restricted Sites (Poland)	
<input checked="" type="radio"/> Religion	
<input checked="" type="radio"/> SaaS and B2B	
<input checked="" type="radio"/> Safe for Kids	
<input checked="" type="radio"/> Science and Technology	
<input checked="" type="radio"/> Search Engines and Portals	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Sex Education	

検索エンジンへのアクセスをブロックするデフォルトポリシー

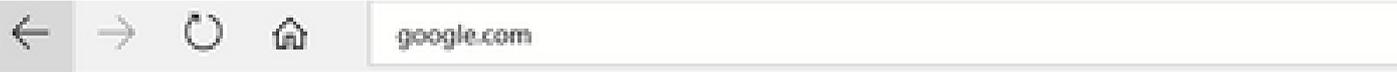
確認

Google reCAPTCHAへのアクセスは動作しているものの、検索エンジン(Google)へのアクセスは拒否されたままになります。これは、HTTPS復号化を有効にし、アクセスポリシーでGoogle reCAPTCHAへのアクセスを許可した後に行います。



Google CAPTCHAの機能

1675880489.667 279 10.106.40.203 TCP_MISS_SSL/200 23910 GET <https://www.google.com:443/recaptcha/api2/anchor?ar=1&k=6LdN4qUZAAAAAF>



This Page Cannot Be Displayed

Based on your organization's access policies, access to this web site (<http://google.com/>) has been blocked because the web category "Search Engines and Portals" is not allowed.

If you have questions, please contact your organization's network administrator and provide the codes shown below.

Date: Wed, 08 Feb 2023 18:23:01 GMT

Username:

Source IP: 10.106.40.203

URL: GET <http://google.com/>

Category: Search Engines and Portals

Reason: BLOCK-WEBCAT

Notification: WEBCAT

Googleサイトはブロックされています

1675880581.157 0 10.106.40.203 TCP_DENIED/403 0 GET "<https://google.com/favicon.ico>" - NONE/- - BLOCK_WEBCAT_12-DefaultGroup-DefaultC

トラブルシューティング

Google reCAPTCHAへのアクセスがブロックされている場合は、SWA CLIでアクセスログを確認できます。Google reCAPTCHA URLではなくGoogle URLが表示される場合は、復号化が有効になっていない可能性があります。

1675757652.291 2 192.168.100.79 TCP_DENIED/403 0 CONNECT tunnel://www.google.com:443/ - NONE/- - BLOCK_WEBCAT_12-DefaultGroup-F

参考資料

- [AsyncOS 14.5 for Cisco Secure Web Appliance ユーザガイド – GD \(一般導入\) - \[Cisco Secure Web Appliance\]の接続、インストール、および設定 – Cisco](#)
- [HTTPS の復号化に使用する WSA 証明書](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。