McAfee Web Gateway 7.x
Best Practices: External List の利用について

Support & Service 統括本部
Contents Security Support
Jul 26, 2016

概要

本書では、McAfee Web Gateway（以下MWG）のExternal List機能を使った外部リストの参照について解説します。

本記事作成時の最新リリースバージョンは以下の通りです。

Main Release: 7.5.2.8

本書について

本書では MWG が標準で参照している URL フィルタリングデータベース（GTI/Trusted Source）以外の、外部サービスによって提供されるリスト（Ransomwareボットネットや C&C サーバーのリスト）を参照して、クライアントが危険性のあるサイトへ接続することを防ぐ手順を解説しています。

解説の中でご案内する外部サービスについては弊社が提供するサービスではございませんので、これに関するお問い合わせにはお答えできません。ご了承下さい。

External Listについて

アプライアンスのルールで使用できるデータをWebサーバーなどの外部ソースから取得する機能です。

文字列、IPアドレス、数値などさまざまなデータ型を利用できます。

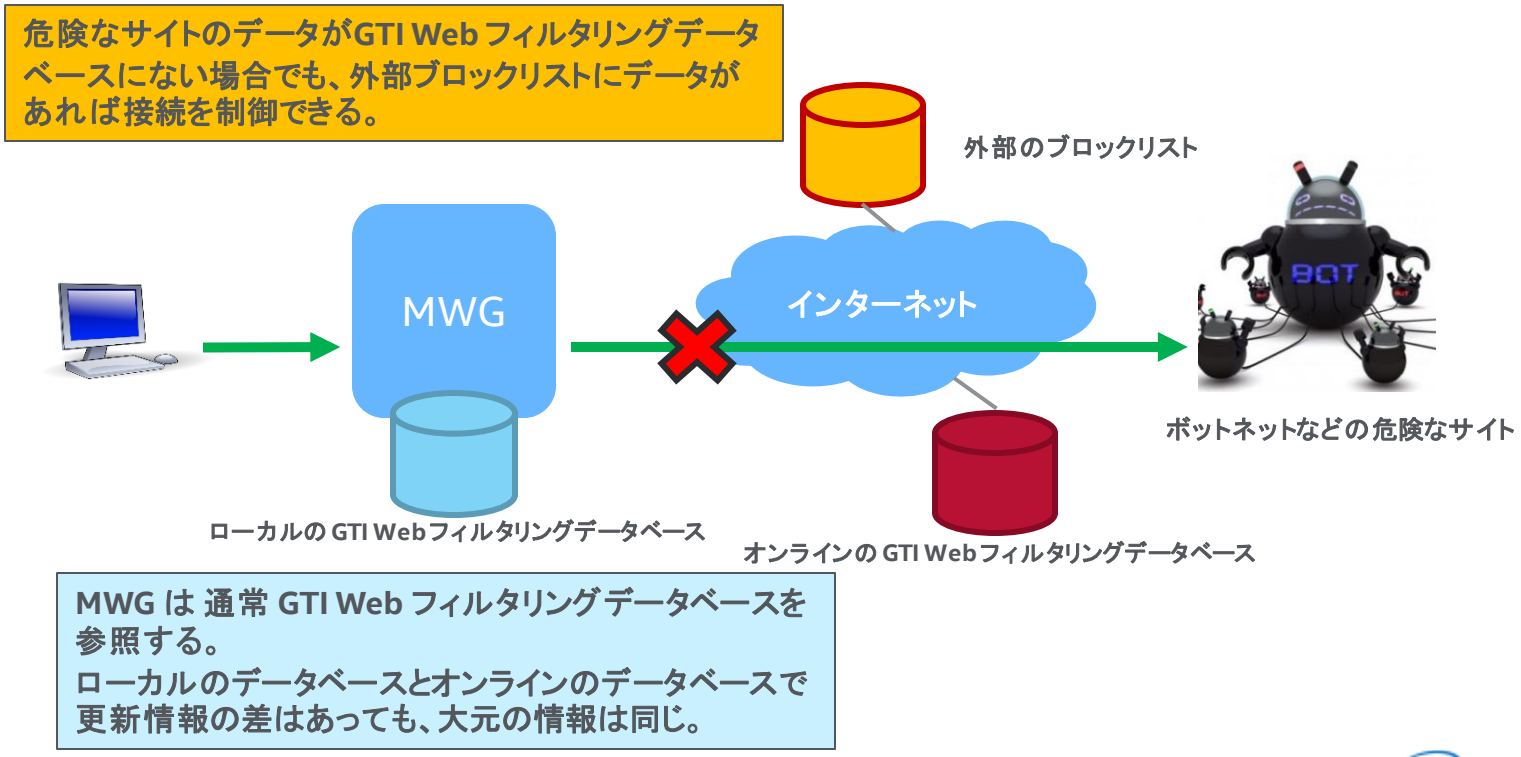
外部リストは一定期間内部キャッシュ（メモリ内）に保存されますが、ディスクには保存されません。メモリ上にキャッシュデータを保存しますので、その分メモリを消費します。

リストデータは初めてルールで利用されるときに参照、取得されます。

External List の活用例としては、頻繁に変更が予想される、外部ソースに保存された多数のデータを参照する必要があり、Central Management 構成で複数のアプライアンスに対して同様に変更を適用する場合です。

External Listで外部ブロックリストを参照するメリット

MWGが参照する標準のWebフィルタリングデータベースには非常に多数の危険なサイトのURL、IPアドレスが保存されています。しかしこのデータベースにすべての危険なサイトの情報を必ず保存しているとは限らないため、外部ブロックリストを参照することで、標準のフィルタリングデータベースに含まれない危険なサイトへの接続をチェックします。



設定手順

1. External Listの登録
   例ではabude.chに公開されているRansomware trackerのリストを参照するように設定します。今回は最低限必要な設定のみ解説します。

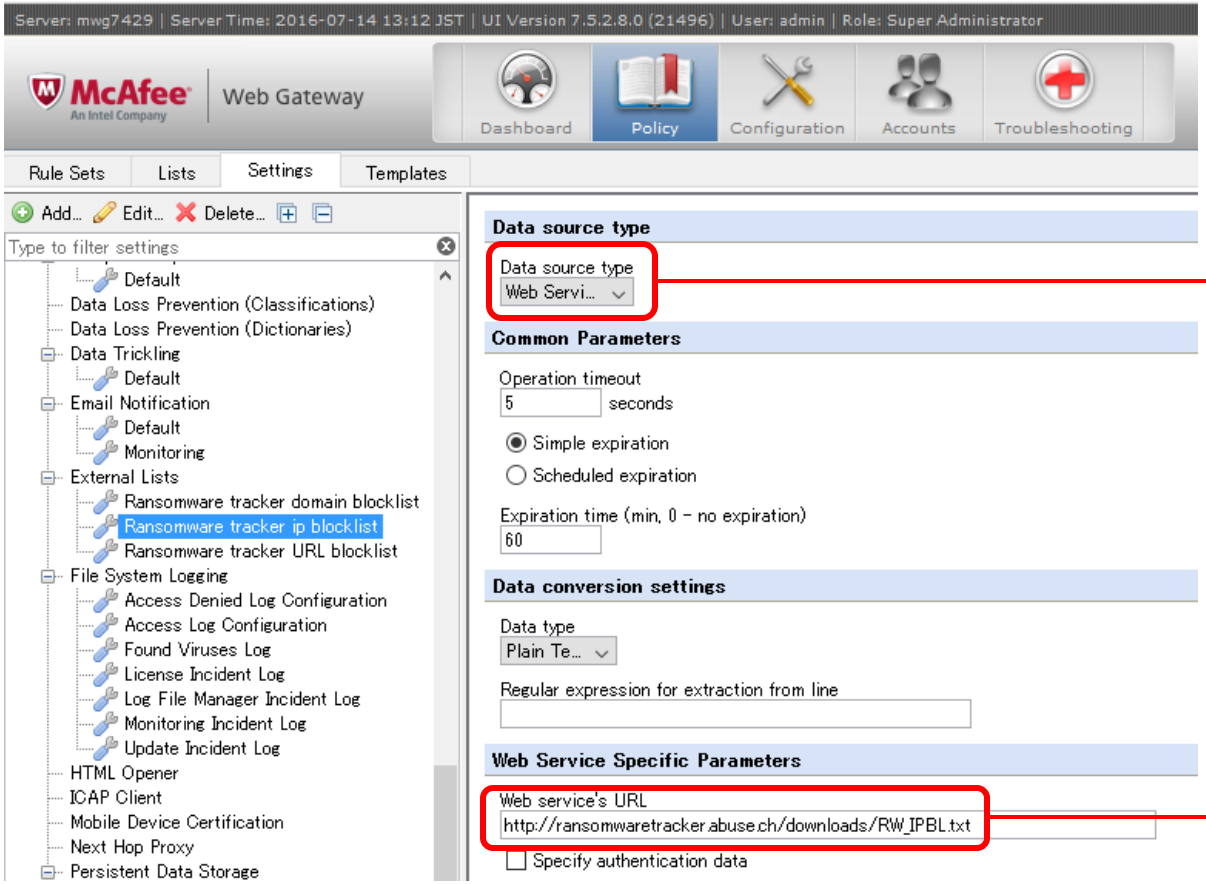
   Ransomware tracker blocklists
   https://ransomwaretracker.abuse.ch/blocklist/

   以下、三つのリストを追加します。
   Domain Blocklist: http://ransomwaretracker.abuse.ch/downloads/RC_DOMBL.txt
   URL Blocklist: http://ransomwaretracker.abuse.ch/downloads/RW_URLBL.txt
   IP Blocklist: http://ransomwaretracker.abuse.ch/RW_IPBL.txt

2. External Listに合致した場合のルールを追加
   1で設定したExternal Listを参照し、クライアントの要求したIPアドレス、URL、ホスト名がリストに合致した場合にアクセスを拒否するルールを追加します。

設定手順

1. External Listの登録



データソースの種別を**Web Service**に設定します

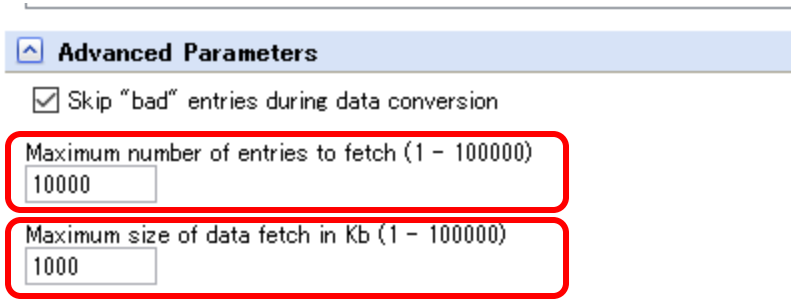
リストを取得するURLを設定します

残りの二つのリストも同様に追加します。

設定手順

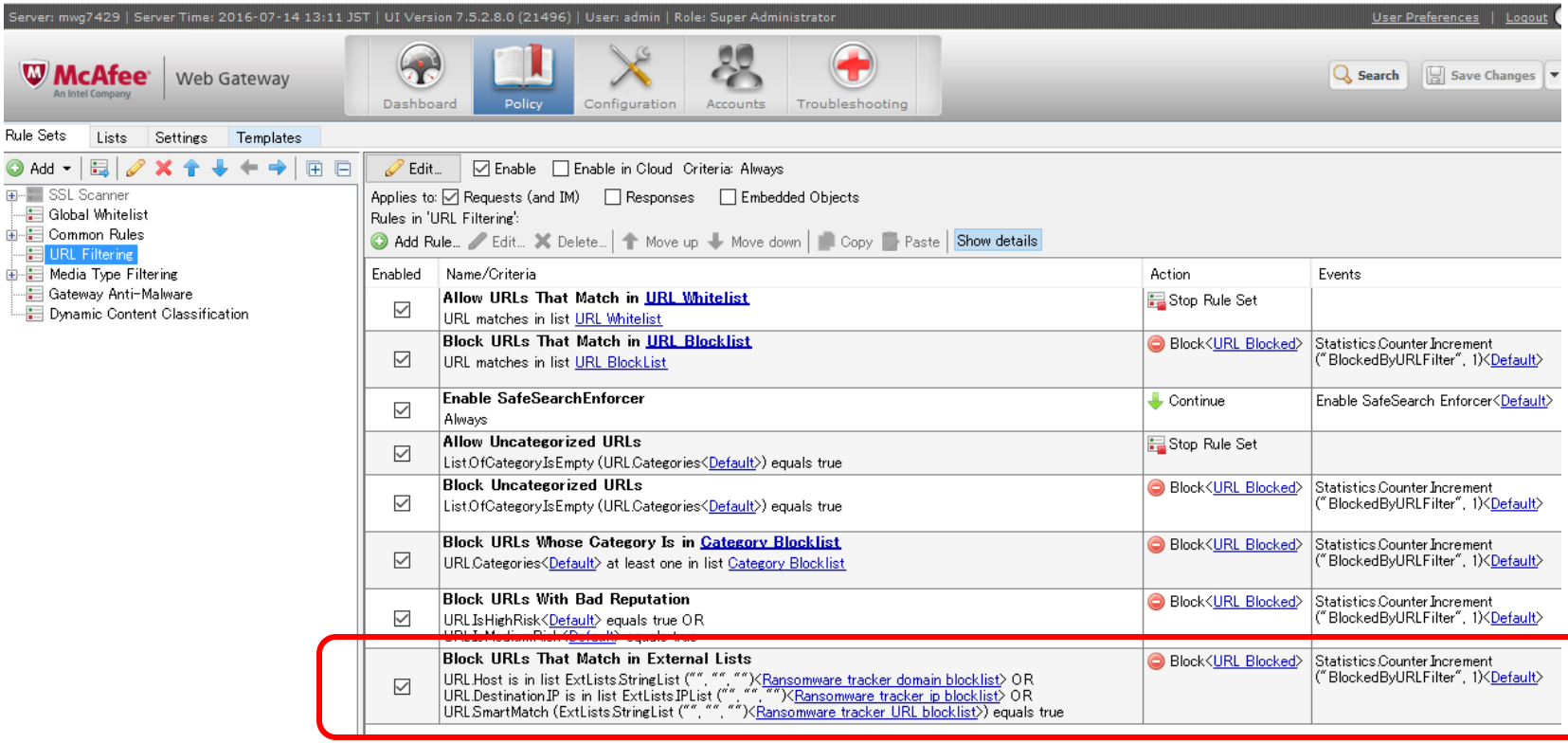
1. External Listの登録（External List の取得制限）

External List には取得制限があります。リストのエントリー数またはデータサイズが制限値を超えるとエラーとなりますので、サイズの大きなリストを取得する際には External Lists を追加する際 Advanced Parameters にある以下の項目を変更します。



設定手順

2. ルールを追加



重複を防ぐためにMWGのデフォルトのURLフィルタリングデータベース、GTI参照を行った後で、外部リストの参照を行うよう設定します。

設定手順

2. ルールを追加（ルール解説）

追加したルールの詳細は以下の通りです。

URL.Host is in list ExtLists.StringList(“”, “”, “”)<Ransomware tracker domain blocklist>

ExtLists.StringList は、文字列型の外部参照リストで、()内のパラメーターはリスト内で参照すべきデータを識別するための条件となる値です。
このルールは、URL.Host（クライアントの要求したURLのホスト名）が、外部参照リスト<Ransomware tracker blocklist>に含まれている場合に一致します。

URL.DestinationIP is in list ExtLists.Iplist(“”, “”, “”)<Ransomware tracker ip blocklist>

評価対象がURLをDNS検索して見つかった宛先IPアドレスである、参照するリストが<Ransomware tracker ip blocklist>であること以外は、先のルールと変わりません。

設定手順

2. ルールを追加（ルール解説 - 続き）

URL.SmartMatch (ExtLists.StringList(“”, “”, “”)<Ransomware tracker URL blocklist>) equals true

このルールは少し特殊です。URL.SmartMatch はパラメーターとして渡されている外部参照リスト<Ransomware tracker URL blocklist>で文字列として指定されている1つ以上の部分を要求されたURLを比較し、マッチするものがあればtrueを返します。

URL.Smartmatchプロパティを利用すると、URLに含まれるホスト名や完全なURL、URLパスの一部などを含むより複雑なリスト検索を行うことができます。

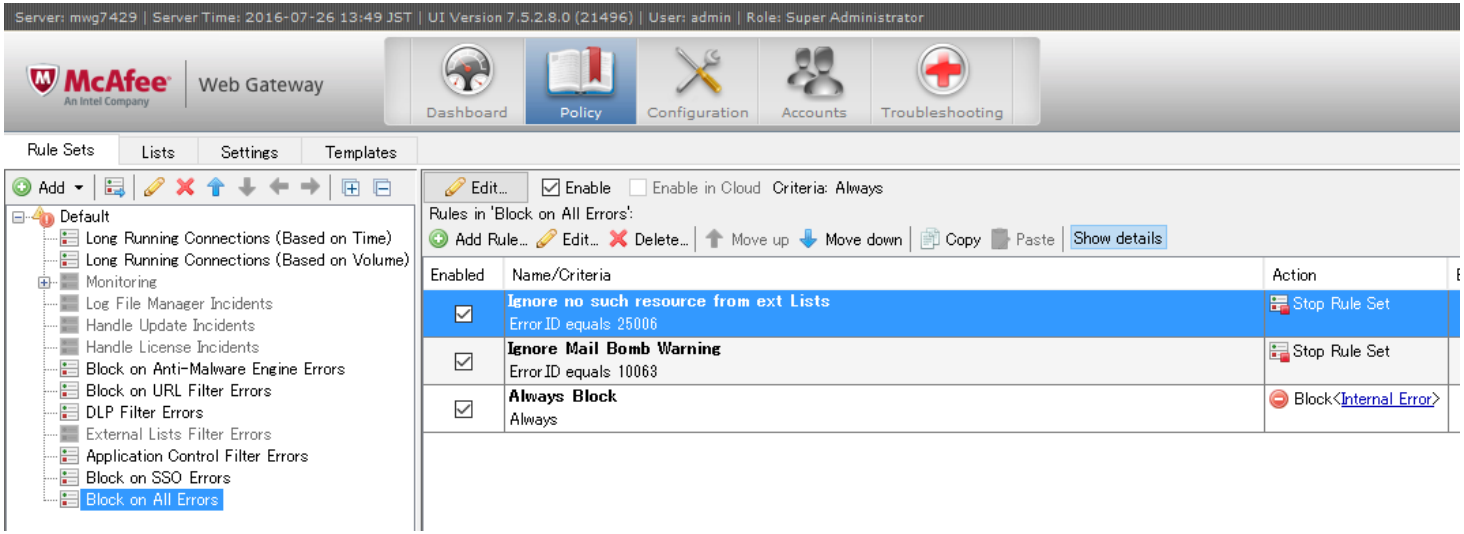
製品ガイドのプロパティリストに詳しい合致条件が記載されていますので、ご参照ください。

※**URL is in list ExtLists.StringList(“”, “”, “”)<Ransomware tracker URL blocklist>** というルールに変更することで、先の二つのルールと同じように評価を行います。例ではURL.SmartMatch のご紹介のため、あえて設定方法を変更していますが、同じように評価したい場合は、こちらをご利用ください。

設定手順

3. Error Handlerルールを追加

参照先のリストが存在しない場合、MWG は Error ID: 25006 としてそれを検知します。既定ではインターネットへのアクセスがブロックされてしまうため、これを避けるために Error Handler に、このIDを検知した際、ルールセットを迂回するためのルールを設定します。



Rule Criteria: Error.ID equals 25006
Action: Stop Rule Set