

# Web セキュリティ アプライアンスを開いたプロキシであるために防ぐ方法

## 目次

### [はじめに](#)

### [環境](#)

[ネットワークに住まない HTTP クライアントはプロキシにできます](#)

[非 HTTP トラフィックをトンネル伝送する HTTP Connect 要求を使用するクライアント](#)

## 概要

この資料に開いたプロキシであるために Web セキュリティ アプライアンス ( WSA ) を防ぐ方法を記述されています。

## 環境

Cisco WSA、AsyncOS のすべてのバージョン

WSA が開いたプロキシの考慮することができる 2 つのエリアがあります:

1. ネットワークに住まない HTTP クライアントはプロキシにできます。
2. 非 HTTP トラフィックをトンネル伝送する HTTP Connect 要求を使用するクライアント。

これらのシナリオのそれぞれに全く異なる影響があり、次のセクションでより詳しく説明されています。

## ネットワークに住まない HTTP クライアントはプロキシにできます

WSA は、デフォルトで、プロキシそれに送信されるあらゆる HTTP 要求。これは要求が WSA が受信するポートにあると仮定します ( デフォルトは 80 3128 ) であり。これは WSA を使用あらゆるネットワークからのクライアントをできてほしくないかもしれませんので問題であるために提起するかもしれません。これは WSA がパブリック IP アドレスを使用すればですインターネットからアクセス可能あります巨大な問題である場合もあり。

これが直すことができること 2 つの方法があります:

1. HTTP アクセスからの許可されていないソースをブロックするために WSA にファイアウォール アップストリームを利用して下さい。
2. 望ましいサブネットのクライアントしか許可しないために政策集団を作成して下さい。このポリシーの簡単なデモは次のとおりです:

政策集団 1: これがクライアント ネットワークであることを ) 適用対象 サブネット 10.0.0.0/8 ( 仮定します。望ましい操作を追加して下さい。

デフォルトポリシー: ブロックして下さいすべてのプロトコル- HTTP、HTTPS、HTTP 上の FTP

より詳しいポリシーは政策集団 1.の上で下部ので他のルールが適切なクライアントのサブネットにだけ適用される限り、他のすべてのトラフィックつかまえます「拒否をすべての」ルール作成することができます。

## 非 HTTP トラフィックをトンネル伝送する HTTP Connect 要求を使用するクライアント

HTTP Connect 要求が HTTP プロキシによって非 HTTP データをトンネル伝送するのに使用されています。HTTP Connect 要求の最もよくある使用状況は HTTPS トラフィックをトンネル伝送することです。HTTPS サイトにアクセスする明示的に設定されたクライアントのためにそれは WSA に最初に HTTP Connect 要求を送信する必要があります。

Connect 要求の例は自体あります: 接続応答 <http://www.website.com:443/> HTTP/1.1

これはクライアントがポート 443 の <http://www.website.com/> に WSA によってトンネル伝送することを望むことを WSA に告げます。

HTTP Connect 要求がポートをトンネル伝送するのに使用することができます。潜在的なセキュリティ上の問題が原因で、WSA はこれらのポートにだけ Connect 要求をデフォルトで可能にします:

20、21、443、563、8443、8080

追加接続応答 トンネル ポートを、セキュリティの理由から追加するためになら、必要この追加アクセスを必要とするクライアントIP サブネットにだけ適用する追加政策集団でそれらを追加することが推奨されます。許可された接続応答ポートはアプリケーション > プロトコル制御の下の各政策集団で、検出することができます。

開いたプロキシによって送信される SMTP 要求の例はここに示されています:

```
myhost$ telnet proxy.mydomain.com 80
Trying xxx.xxx.xxx.xxx...
Connected to proxy.mydomain.com.
Escape character is '^]'.
CONNECT smtp.foreigndomain.com:25 HTTP/1.1
Host: smtp.foreigndomain.com HTTP/1.0 200 Connection established
220 smtp.foreigndomain.com ESMTTP
HELO test
250 smtp.foreigndomain.com
```