

# Cisco Web セキュリティ アプライアンス ( WSA ) が Skype トラフィックを処理する方法

## 目次

[質問 :](#)

## 質問 :

Cisco Web セキュリティ アプライアンス ( WSA ) が Skype トラフィックを処理する方法

環境 : Cisco WSA、Skype

Skype は、独自のインターネット テレフォニー ( VoIP ) ネットワークです。 Skype は、主にピアツーピア プログラムとして動作するため、中央のサーバと直接通信して動作することはありません。 Skype はさまざまな方法で接続を試みるため、ブロックするのが困難な場合があります。

Skype は、次の順序で接続します。

1. ランダムなポート番号を使用した、他のピアへの直接 UDP パケット
2. ランダムなポート番号を使用した、他のピアへの直接 TCP パケット
3. ポート 80 またはポート 443 ( またはその両方 ) を使用した、他のピアへの直接 TCP パケット
4. ポート 433 への HTTP CONNECT を使用した、Web プロキシ経由のトンネル パケット

明示的なプロキシ環境に展開された場合、1 ~ 3 の接続は Cisco WSA に送信されません。

Skype をブロックするには、まずネットワークの別の場所からブロックする必要があります。

Skype の接続手順 1 ~ 3 は、次の手段でブロックできます。

- ファイアウォール : Skype バージョン 1 のブロックには NBAR を使用します。 詳細については、<http://ciscotips.wordpress.com/2006/06/07/how-to-block-skype/> を参照してください。
- Cisco IPS ( ASA ) : Cisco ASA は、シグニチャによって Skype を潜在的に検出してブロックできます。

Skype が明示的なプロキシを使用する場合、Skype は HTTP CONNECT 要求でクライアントの詳細 ( およびユーザ エージェント文字列を ) を故意に提供しません。 このため、Skype と有効な CONNECT 要求を区別することが困難になります。 Skype は常にポート 443 に接続し、宛先アドレスは常に IP アドレスです。

例 :

```
CONNECT 10.129.88.111:443 HTTP/1.0
```

```
Proxy-Connection: keep-alive
```

次のアクセス ポリシーは、IP アドレスとポート 443 を一致させる WSA によってすべての CONNECT 要求をブロックします。 これは、すべての Skype トラフィックを一致させます。 た

だし、ポート 443 の IP アドレスにトンネリングしようとする Skype 以外のプログラムもブロックされます。

## Skype のブロック : HTTPS プロキシが無効化されている明示的な環境

IP およびポート 443 トラフィックを一致させるためのカスタム URL カテゴリを作成します。

1. [Security Manager] -> [Custom URL Categories] -> [Add Custom Category] の順に移動します。
2. [Category Name] に名前を入力し、[Advanced] を展開します。
3. [Regular Expression] ウィンドウに「[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+」と入力します。

アクセス ポリシーで、このカテゴリを拒否に設定します。

1. [Web Security Manager] > [Access Policies] の順に移動します。
2. [URL Categories] 列にある、該当のポリシー グループのリンクをクリックします。
3. [Custom URL Category Filtering] セクションで、新しい Skype カテゴリに対して [Block] を選択します。
4. 変更を送信し、保存します。

**注:** 明示的な CONNECT 要求は、HTTPS プロキシ サービスが無効になっている場合にのみブロックできます。

WSA の HTTPS 復号化が有効になっている場合、Skype トラフィックが破壊される可能性が最も高くなります。これは、このトラフィックが (CONNECT とポート 443 を使用しているにもかかわらず) 純粋な HTTPS トラフィックではないためです。これにより、WSA によって 502 エラーが生成され、接続が破棄されます。IP アドレスへの実際の HTTPS Web トラフィックは (WSA で復号化された場合でも) 引き続き正常に動作します。

## Skype のブロック : HTTPS プロキシが有効化されている明示的または透過的な環境

IP およびポート 443 トラフィックを一致させるためのカスタム カテゴリを作成します。

1. [Security Manager] -> [Custom URL Categories] -> [Add Custom Category] の順に移動します。
2. [Category Name] に名前を入力し、[Advanced] を展開します。
3. [Regular Expression] ウィンドウに「[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+」と入力します。

復号化ポリシーで、このカテゴリを復号化に設定します。

1. [Web Security Manager] > [Decryption Policies] の順に移動します。
2. [URL Categories] 列にある、該当のポリシー グループのリンクをクリックします。
3. [Custom URL Category Filtering] セクションで、新しい Skype カテゴリに対して [Decrypt] を選択します。
4. 変更を送信し、保存します。

**注:** Skype トラフィックは IP に送信されるため、「未分類の URL」の一部と見なされます。アクションが復号化か、またはパススルーかに応じて、上記と同じ効果が発生します。