株式会社スタッフ・アンド・ブレーン
Rev 1.0

次世代ファイアウォール USG シリーズ設定例

USG シリーズの UTM 機能の推奨設定とその設定方法

## はじめに

USG シリーズには様々な UTM 機能が搭載されています。各 UTM 機能の概要と弊社としての推奨設定は下表のとおりです。

| 名称 | 概要 | 推奨設定 |
|---|---|---|
| App Patrol | USG シリーズを通したネットワークを使用するアプリケーションの動作禁止・許可を設定します。 | 使用します。<br>Youtube, Facebook, Skype, Twitter, Dropbox の使用を禁止し、ログを取る例を示します。 |
| Contents Filter | Web アクセスの禁止・許可を設定します。設定はカテゴリ単位で行います。 | 使用します。<br>設定方法の説明で、設定例を示します。 |
| IDP | 外部からの不正アクセスを検知し、遮断します。 | 使用します。<br>設定はデフォルトとします。 |
| Anti-Virus | マルウェアの脅威から包括的かつリアルタイムにネットワークを保護します。 | 使用します。<br>設定はデフォルトとします。 |
| Anti-Spam | 送信者を評価することにより、スパムメールを判断します。スパムと判定したメールは、自動削除・タグをつけて受信等の設定を選択できます。 | 使用します。<br>スパムメールについてはタグをつけてそのまま受信します。（誤検知によりスパムでないメールが削除されることを防ぐため。）<br>必要に応じて White List を使用します。 |
| SSL Inspection | SSL 通信で通信する両者の間に入り、通信の内容を復号して各 UTM 機能を適用し、再暗号化して送信します。 | 現状では使用しません。 |

## App Patrol の設定方法

App Patrol の設定方法を説明します。LAN ゾーンから Facebook, Skype, Twitter, Youtube, Dropbox の使用を禁止し、ログを取る設定にするには、以下のようにします。

1．アプリケーションオブジェクトの作成

Configuration -> Object -> Application で、制御したいアプリケーションを選択し、アプリケーションオブジェクトを作成します。

2．アプリケーションプロファイルの作成

Configuration -> UTM Profile -> App Patrol で、1．で作成したアプリケーションオブジェクトに対する制御内容(許可/不許可)を選択します。

3．ポリシーコントロールの設定

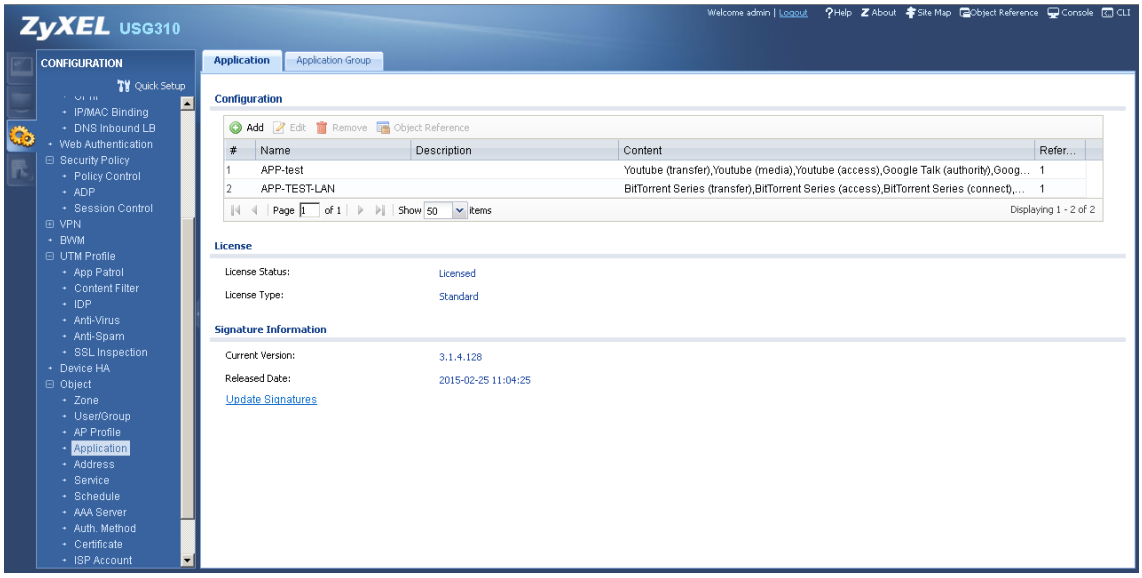
Configuration -> Security Policy -> Policy Control でポリシーコントロールルールを選択し、そのルールに対して2．で作成したアプリケーションプロファイルを適用するように設定します。

詳しくは、以下の通りです。

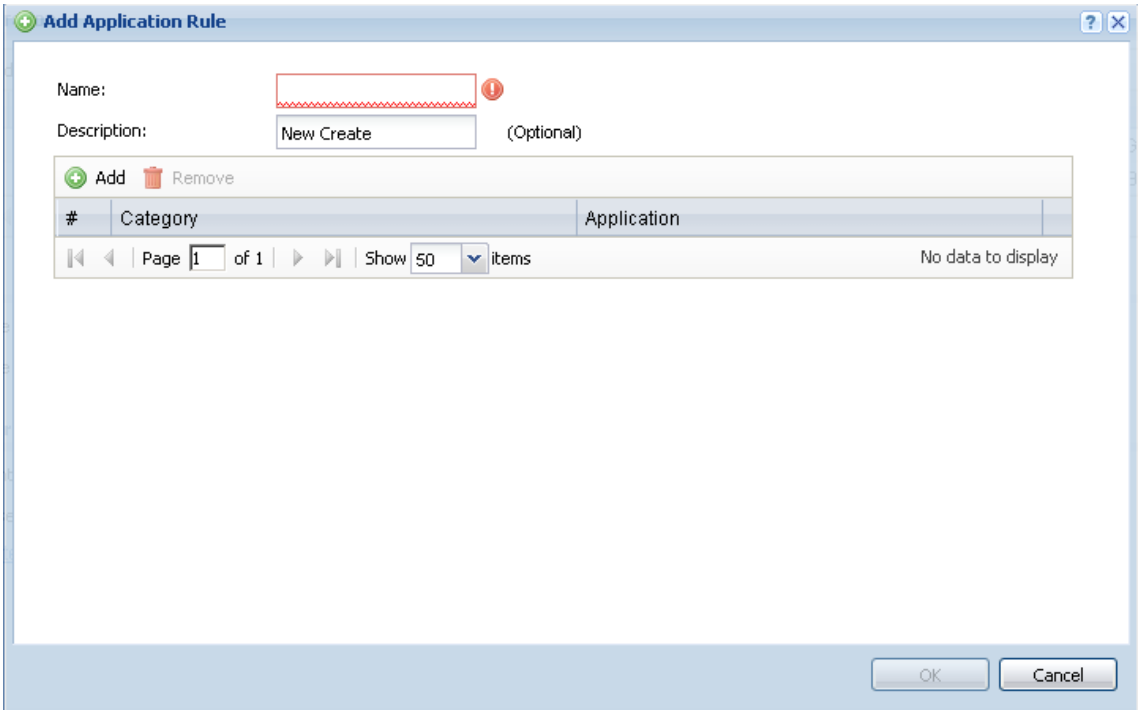
1．アプリケーションオブジェクトの作成

① Configuration -> Object -> Application を開きます。

② Configuration の下の Add をクリックします。Add Application Rule 画面が開きます。

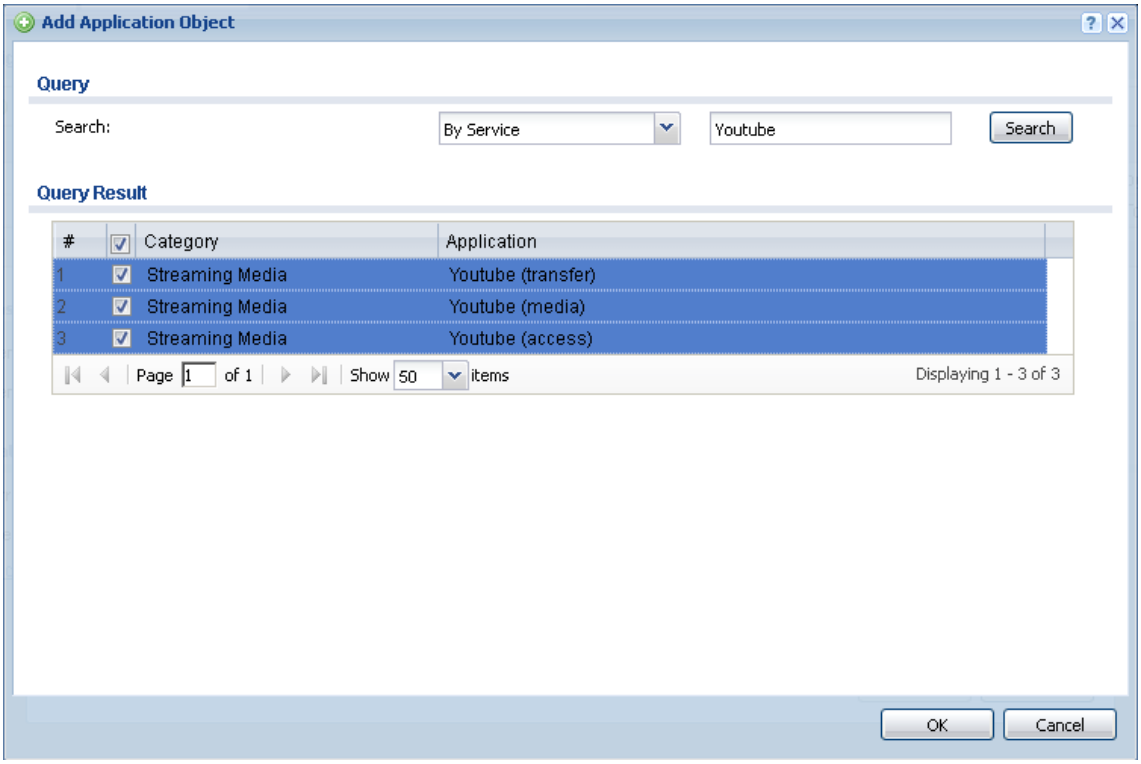


③ Add Application Rule 画面で、Add をクリックします。Add Application Object 画面が開きます。

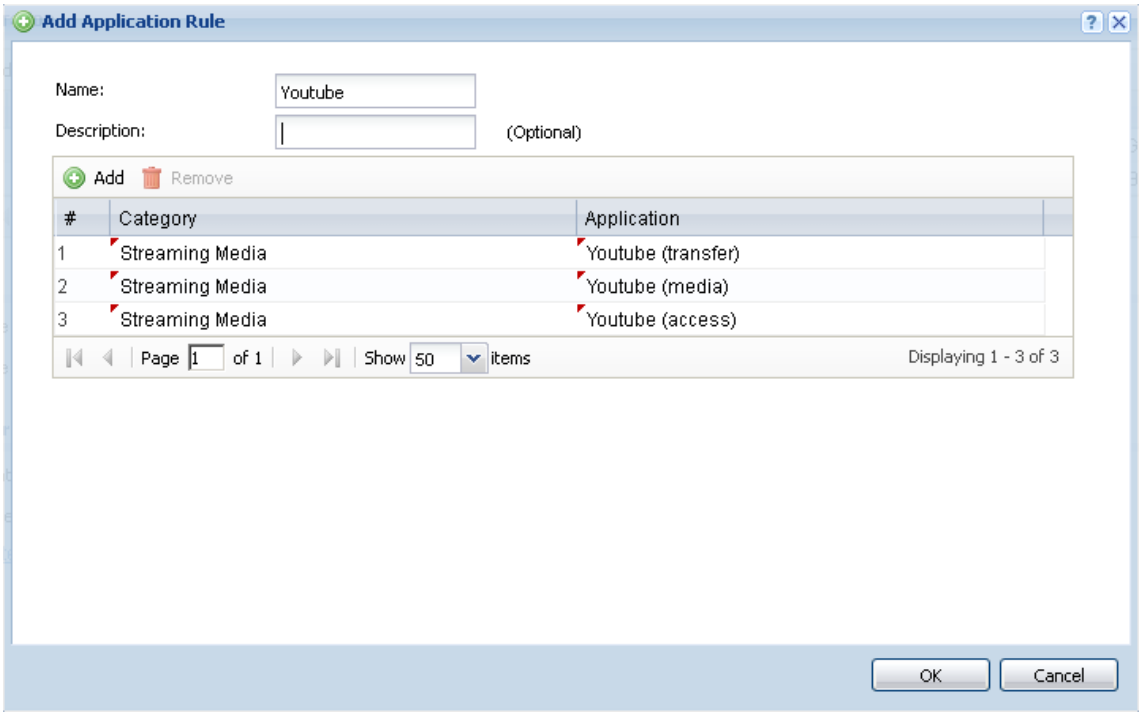


④ Add Application Object 画面で、Query の Search で By Service を選択し、Youtube と入力して Search をクリックします。

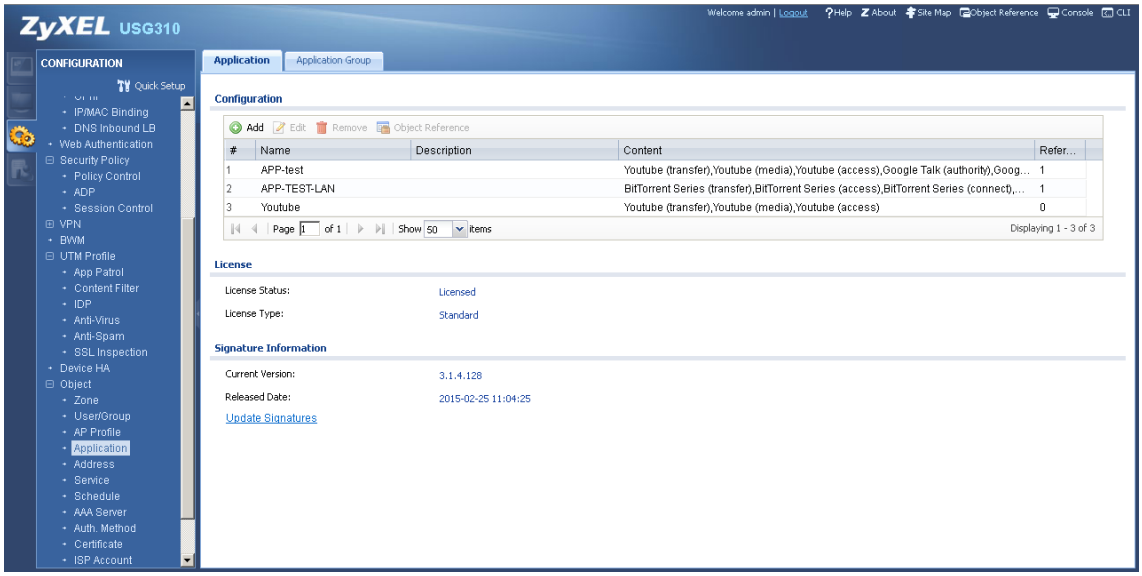
⑤ Query Result で全てにチェックを入れ、OK をクリックします。



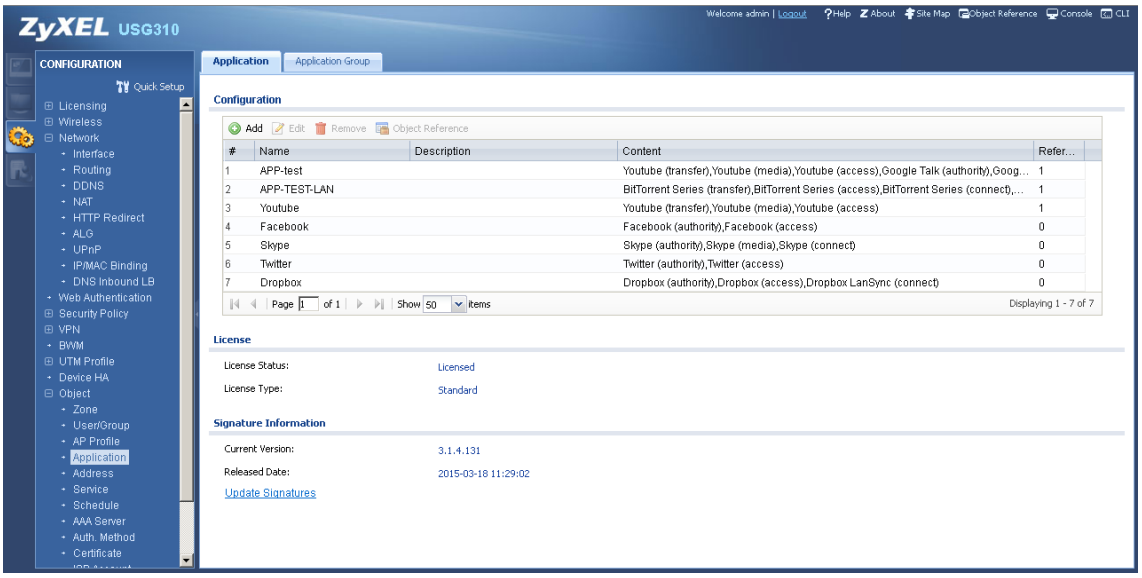
⑥ Add Application Rule 画面に戻るので、Name 欄に適当な名称(ここでは Youtube)を入力し、OK をクリックします。




⑦ Application Object 一覧画面に戻るので、Youtube が追加されていることを確認します。



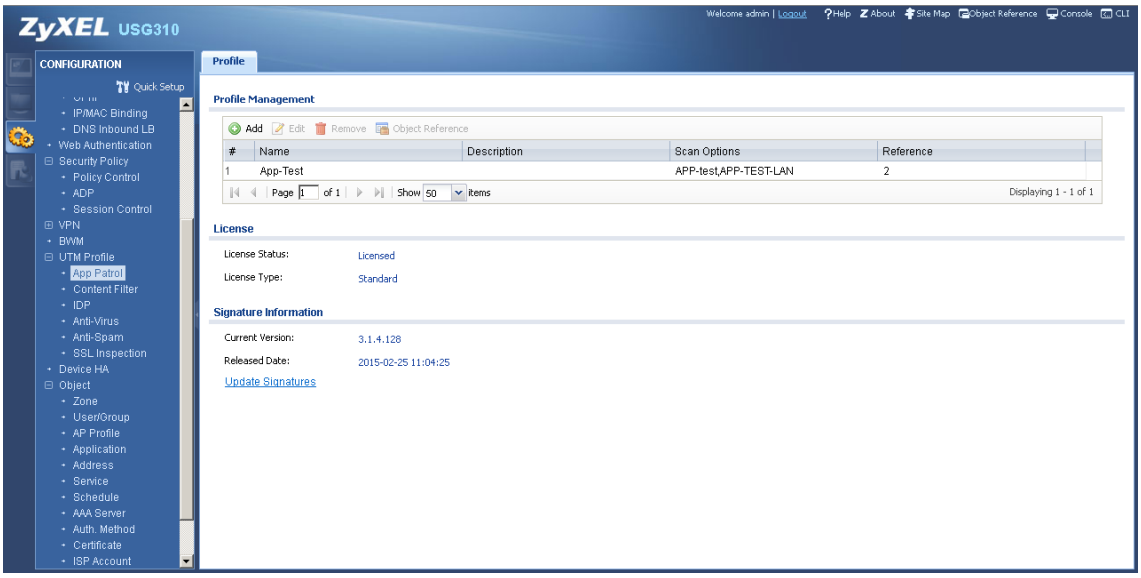
⑧　同様にして、Facebook, Skype, Twitter, Dropbox のアプリケーションオブジェクトを作成します。



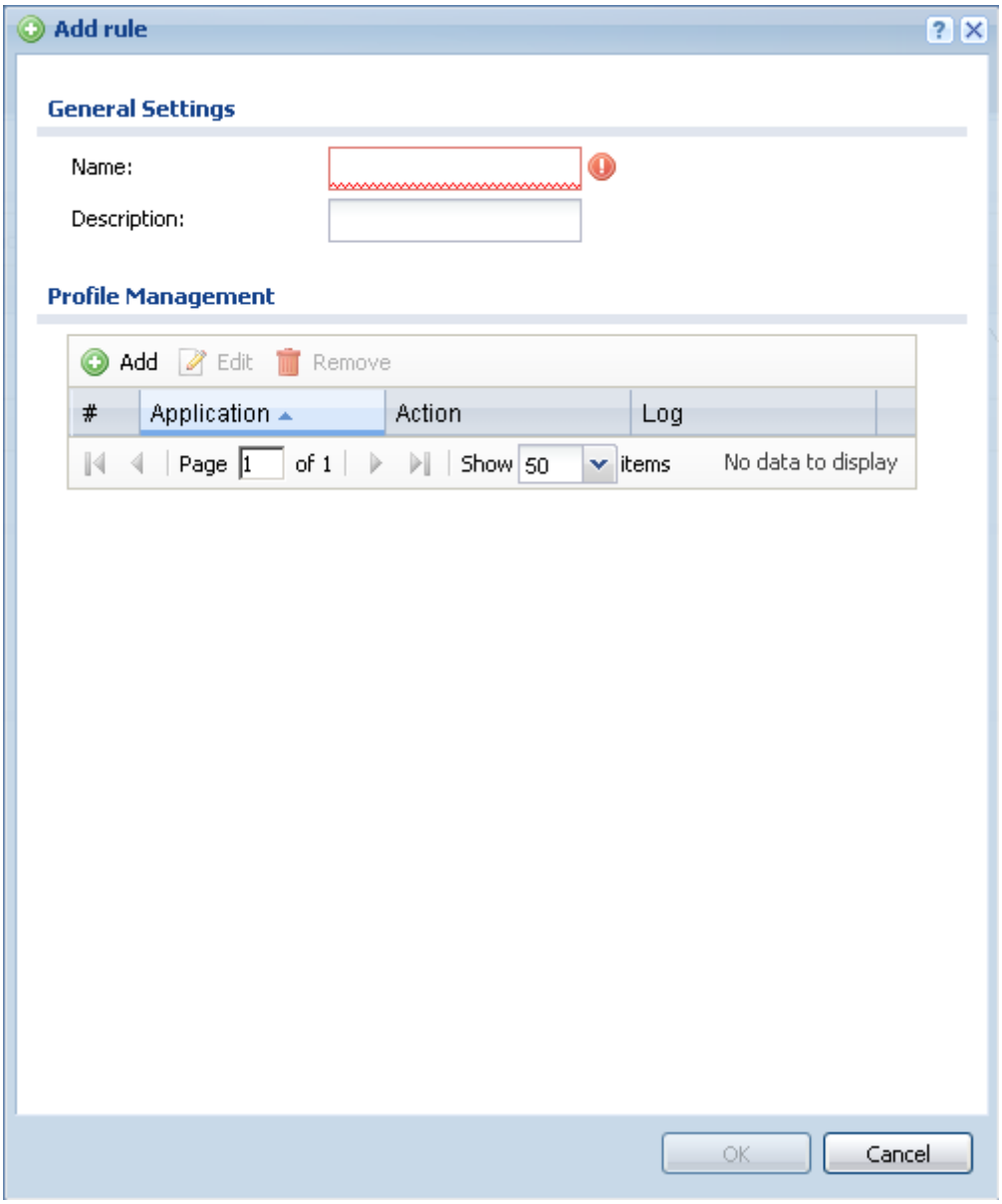
2．Application Profile の作成

① Configuration -> UTM Profile -> App Patrol を開きます。

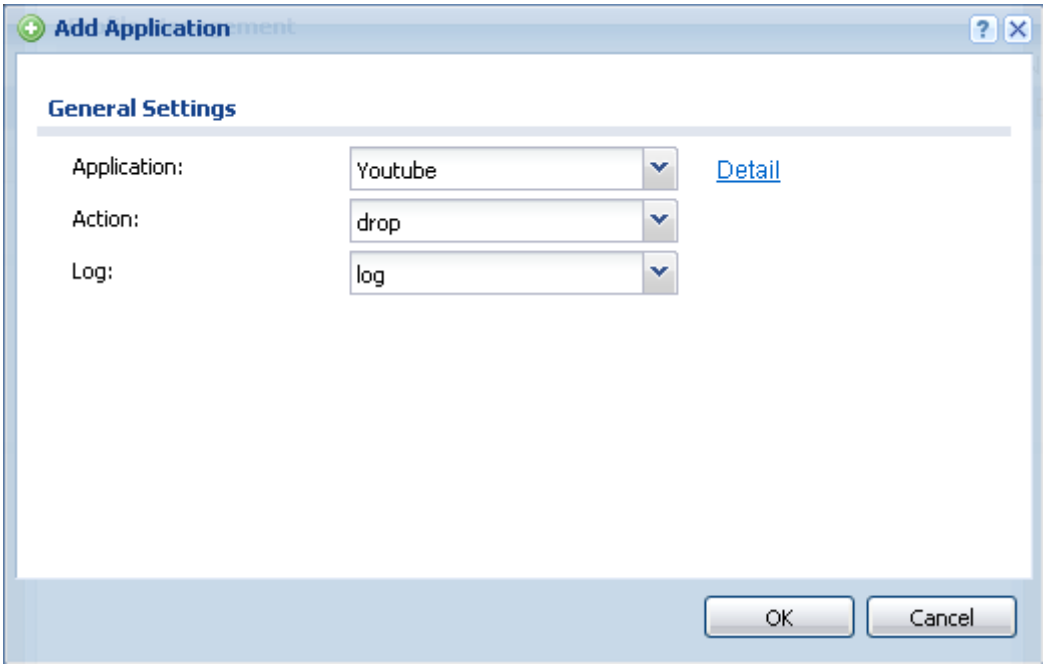
② Profile Management の Add をクリックします。Add Rule 画面が開きます。



③ Add Rule 画面の Profile Management で、Add をクリックします。Add Application 画面が開きます。

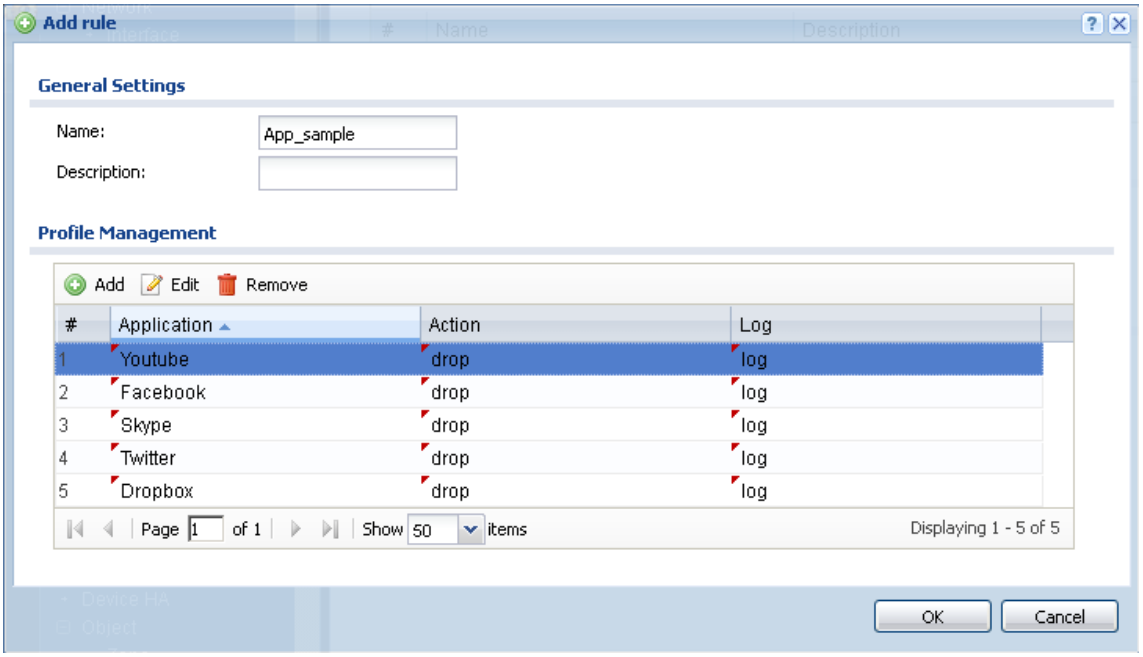


④　Add Application 画面で、Application で Youtube を、Action で drop を選択して OK をクリックします。

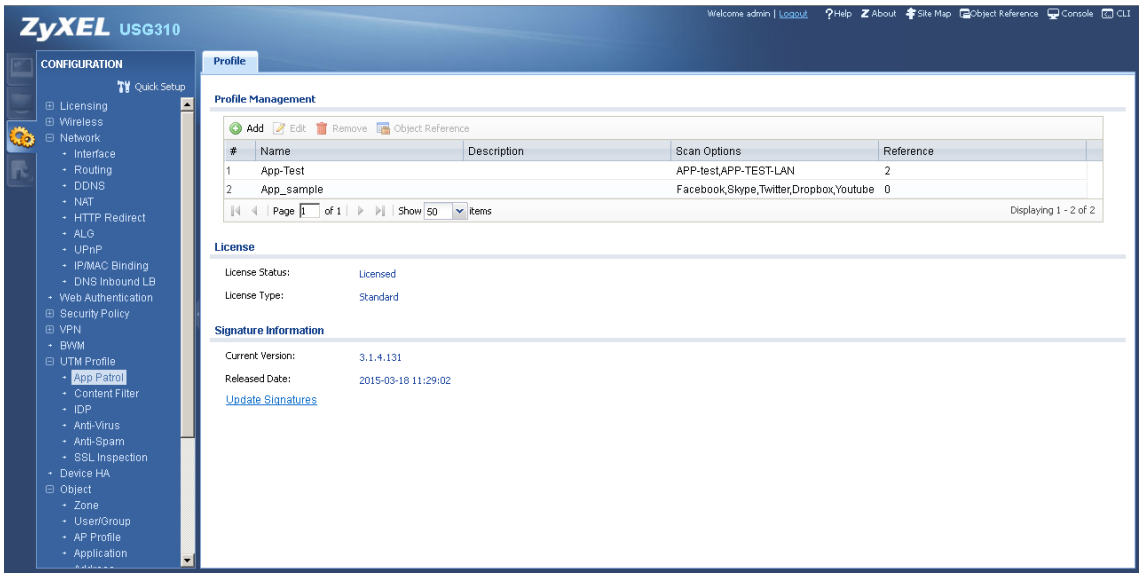



⑤　同様に、Facebook, Skype, Twitter, Dropbox を設定します。

⑥　Add Rule 画面で Profile Management 欄に Youtube が追加されたことを確認して、Name に適当な名前(この例では App_sample)を入力して OK をクリックします。



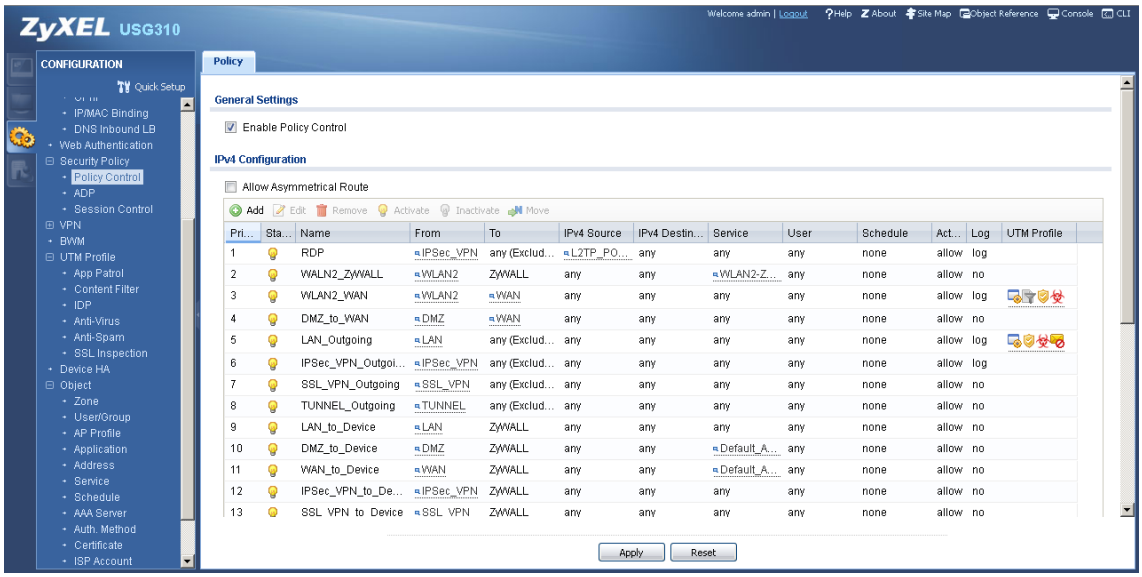
⑦ Application Profile 一覧に戻るので、一覧に App_sample が追加されていることを確認します。



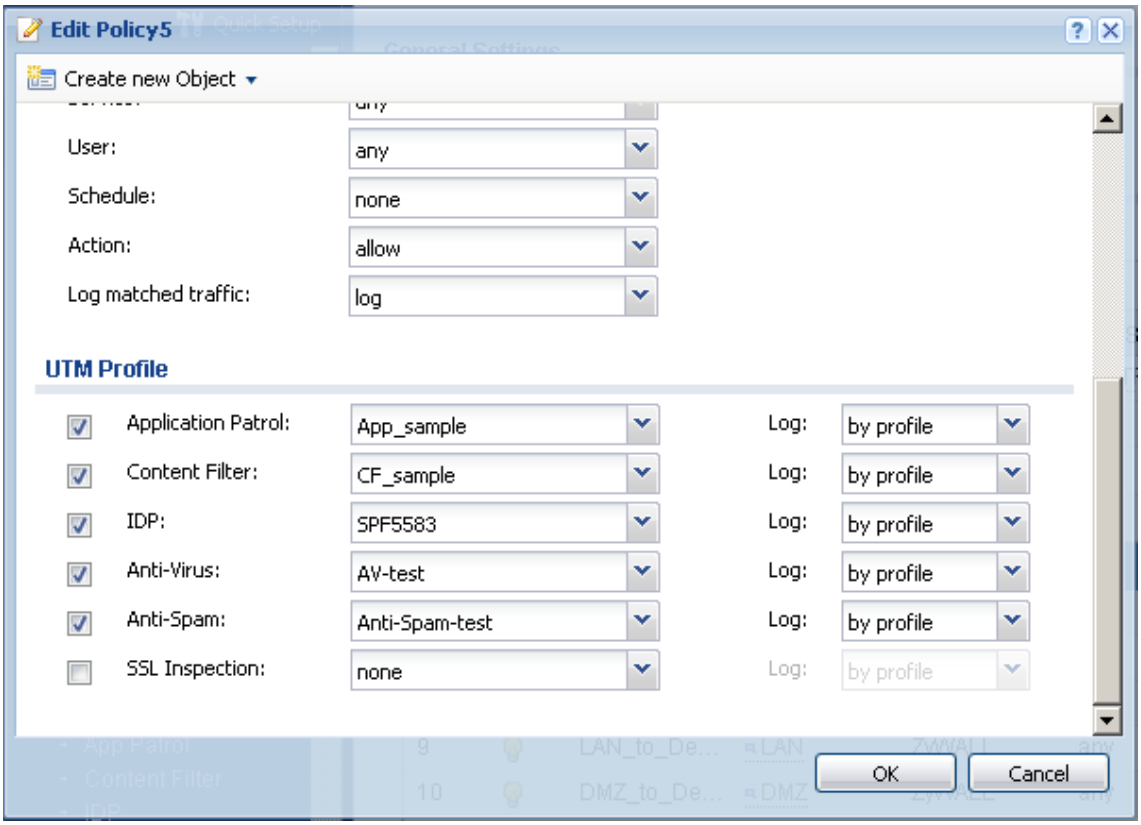

3．Policy Control の設定

① Configuration -> Security Policy -> Policy Control を開きます。

② LAN_Outgoing を選択して Edit をクリックします。



③ UTM Profile で Application Patrol にチェックを入れ、App_sample を選択します。OK をクリックします。



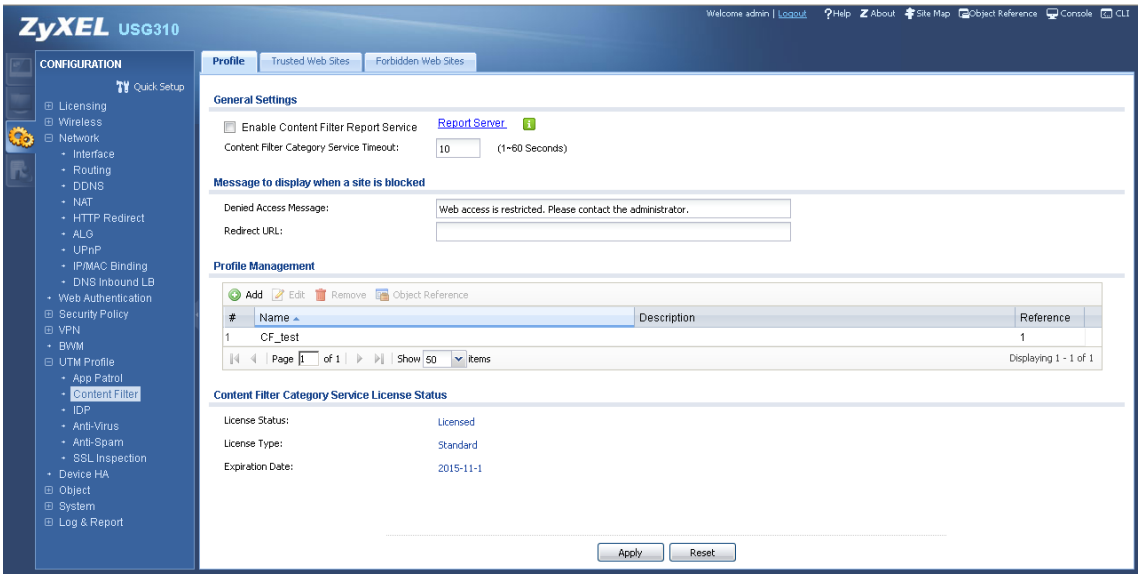

以上となります。

## Contents Filter の設定方法

Contents Filter の設定方法を説明します。LAN ゾーンから業務に関係ないウェブサイトへのアクセスをブロックするように設定するには、以下のようにします。

① Configuration -> UTM Profile -> Content Filter で Profile タブを開きます。

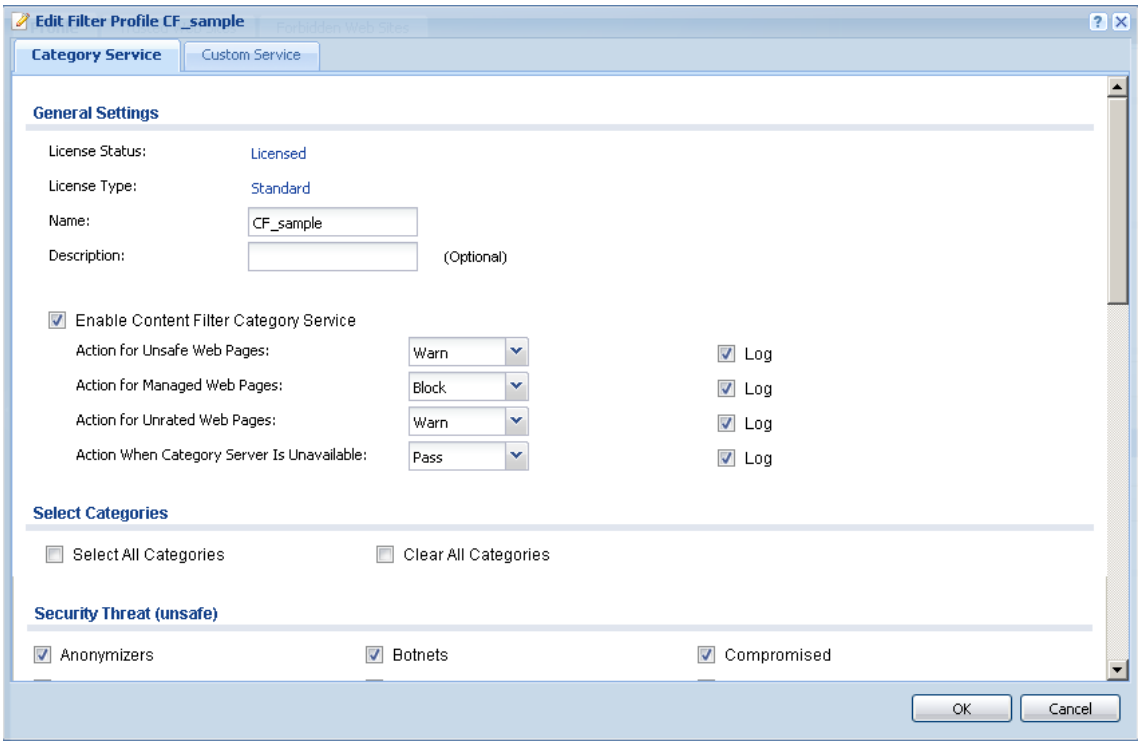
② Profile Management で Add をクリックします。



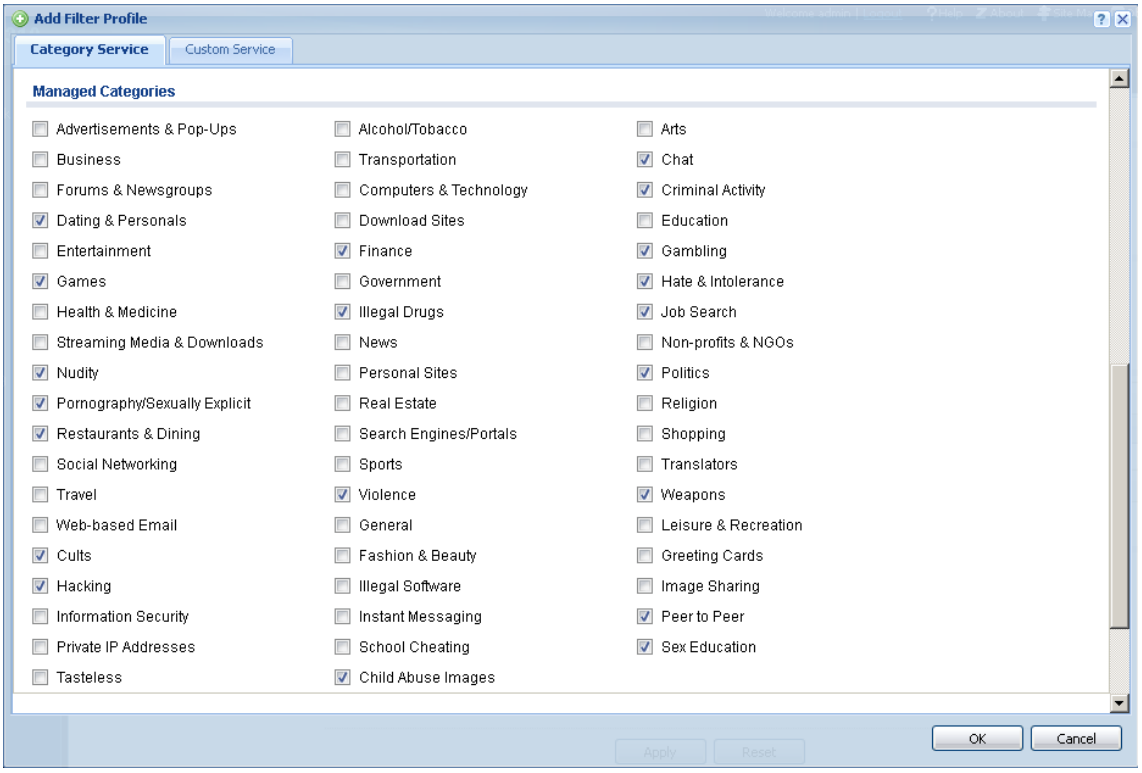
③　Add Filter Profile 画面が開くので、Category Service タブを選択します。

④　General Settings で Name にこの Profile を識別するための任意の名称を半角英数字で設定(ここでは CF_sample とする)し、Enable Content Filter Category Service にチェックを入れます。

⑤　Action When Category Server Is Unavailable は Pass に設定します。



⑥　Managed Categories で、アクセスをブロックしたいカテゴリにチェックを入れます。
下図は、設定の一例です。

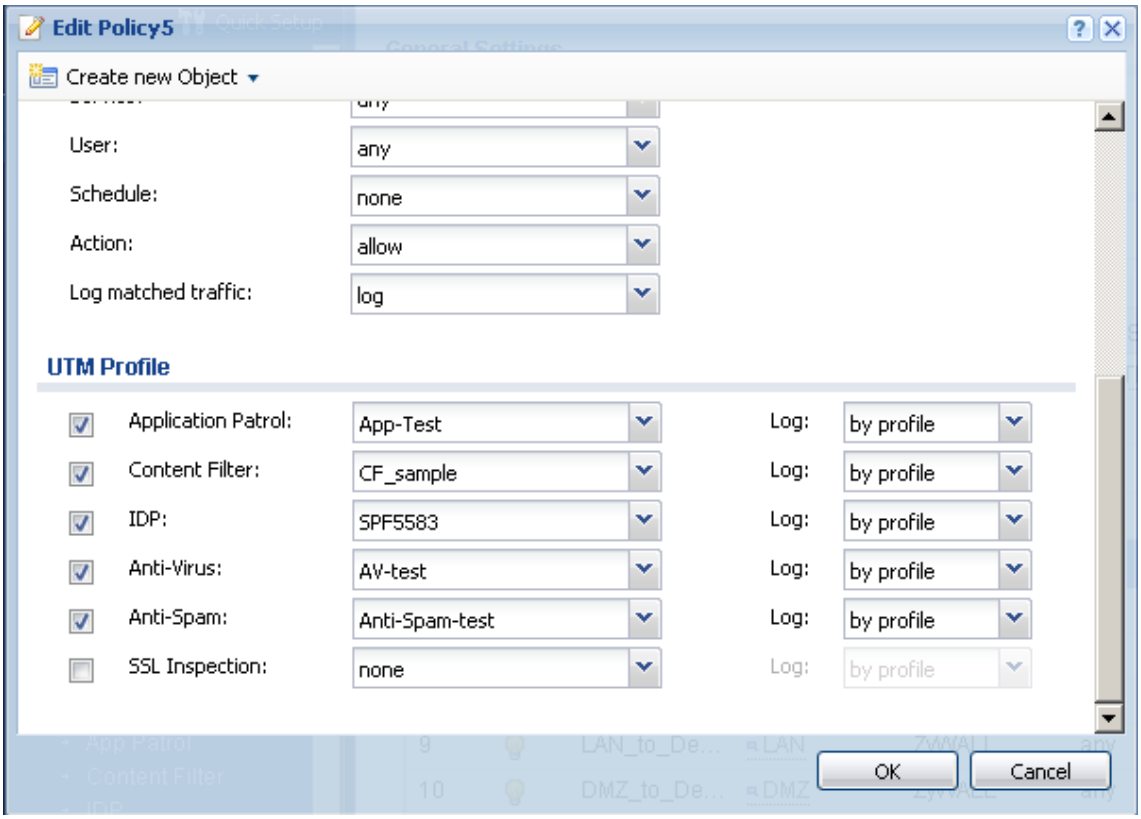



⑦　OK をクリックします。

⑧ Configuration -> Security Policy -> Policy Control を開きます。

⑨ from: LAN, to: any (Excluding ZyWALL)のルールを選択し、Edit をクリックします。

⑩ Edit Policy#のウィンドウが開くので、UTM Profile で Contents Filter にチェックを入れ、CF_sample を選択して OK をクリックします。

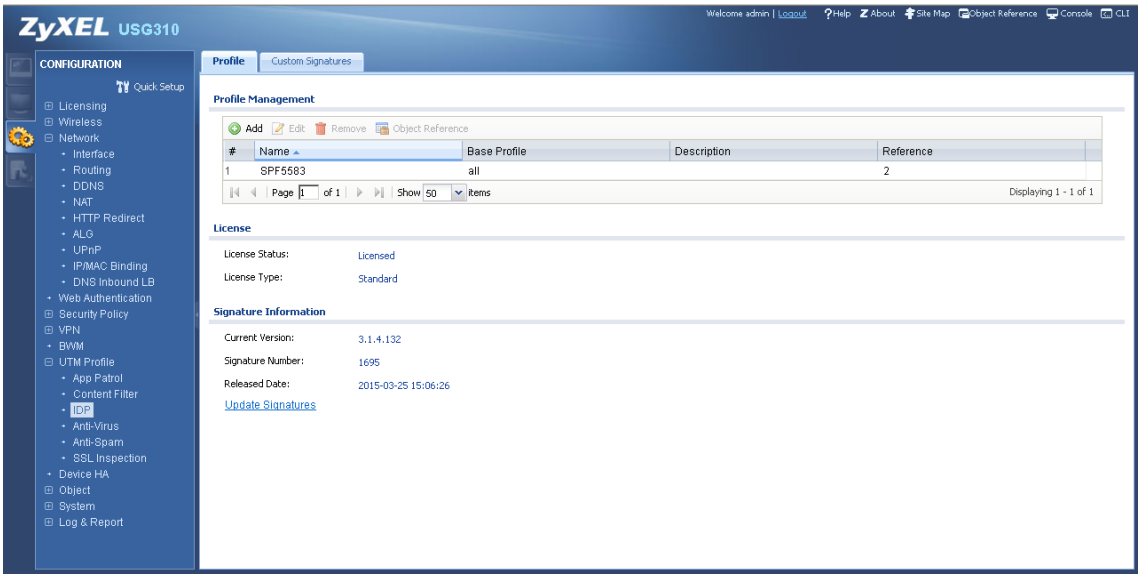



以上となります。

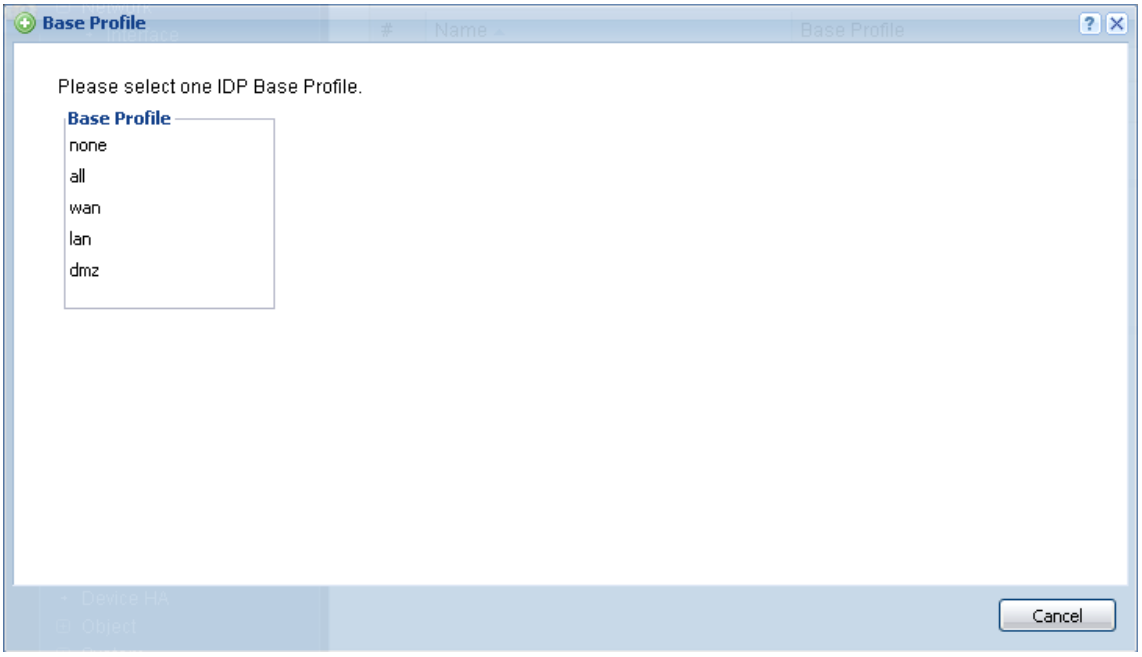
IDP の設定方法

① Configuration -> UTM Profile -> IDP を開き、Profile タブを選択します。

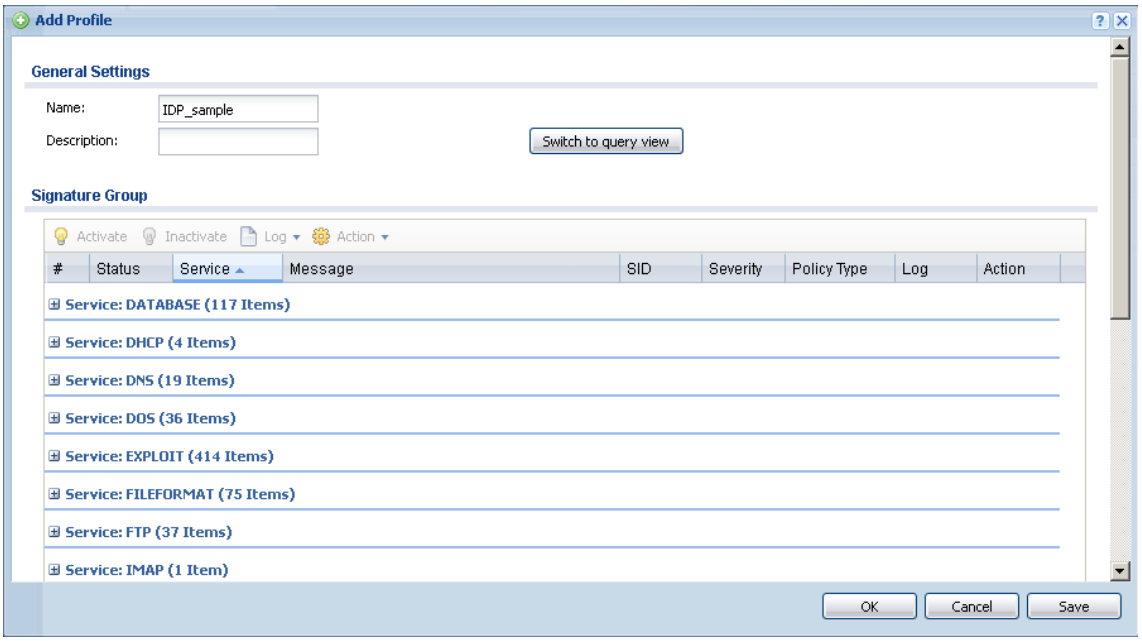
② Profile Management で Add をクリックします。




③ Base Profile ウィンドウが開くので、all を選択します。(※)



④　Add Profile ウィンドウが開くので、Name にこの Profile を識別するための任意の名称を半角英数字で設定し、OK をクリックします。(※)




※　これはデフォルトの設定です。カスタマイズ方法についての詳細はユーザーズガイドを参照してください。

⑤　Configuration -> Security Policy -> Policy Control を開きます。

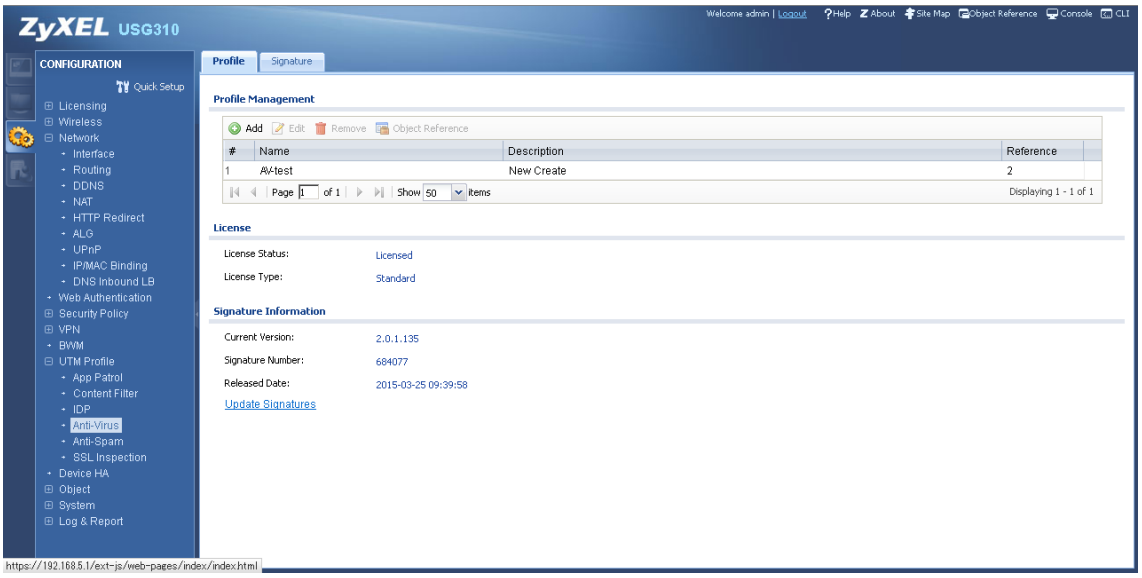
⑥　from: LAN, to: any (Excluding ZyWALL) のルールを選択し、Edit をクリックします。

⑦　Edit Policy#のウィンドウが開くので、UTM Profile で IDP にチェックを入れ、作成した Profile 名を選択して OK をクリックします。

Anti-Virus の設定方法

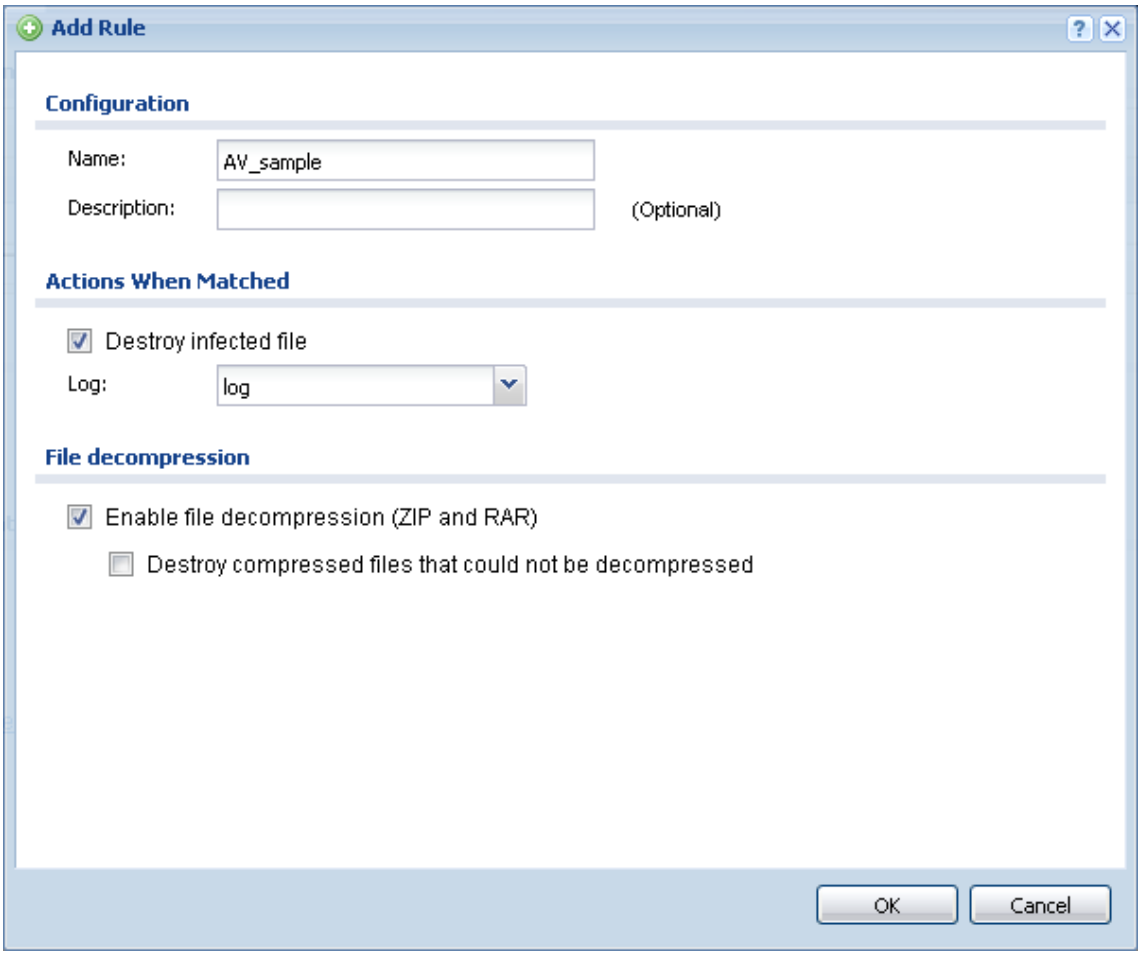
① Configuration -> UTM Profile -> Anti-Virus を開き、Profile タブを選択します。

② Profile Management で Add をクリックします。



③　Add Rule 画面が開くので、Name にこの Profile を識別するための任意の名称を半角英数字で設定し、OK をクリックします。(※)

※　これはデフォルトの設定です。カスタマイズ方法についての詳細はユーザーズガイドを参照してください。



④ Configuration -> Security Policy -> Policy Control を開きます。

⑤ from: LAN, to: any (Excluding ZyWALL) のルールを選択し、Edit をクリックします。

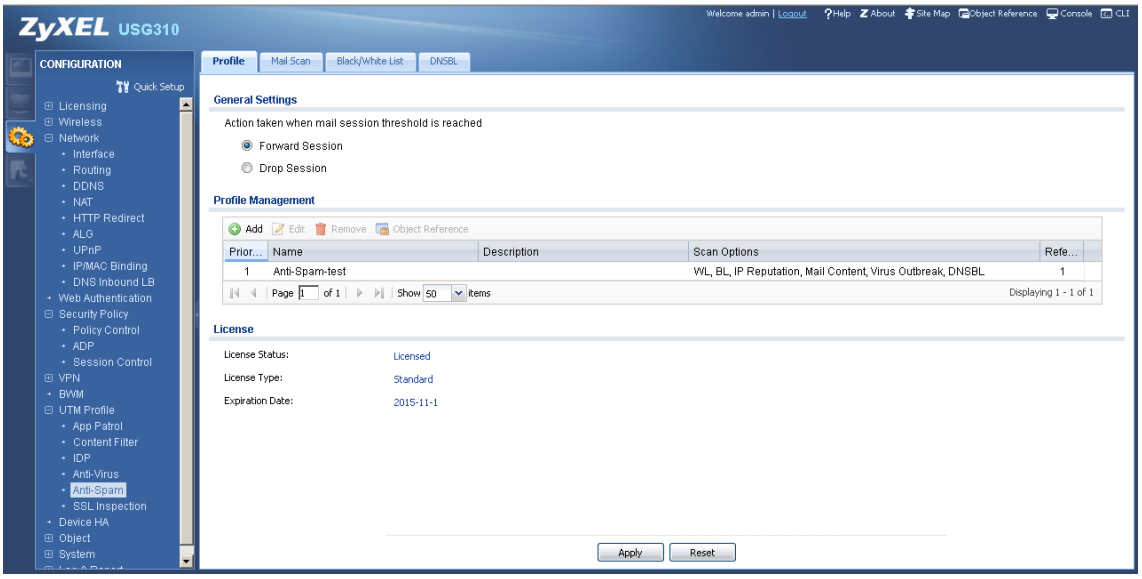
⑥ Edit Policy#のウィンドウが開くので、UTM Profile で Anti-Virus にチェックを入れ、作成した Profile 名を選択して OK をクリックします。

# Anti-Spam

## Anti-Spam の設定方法

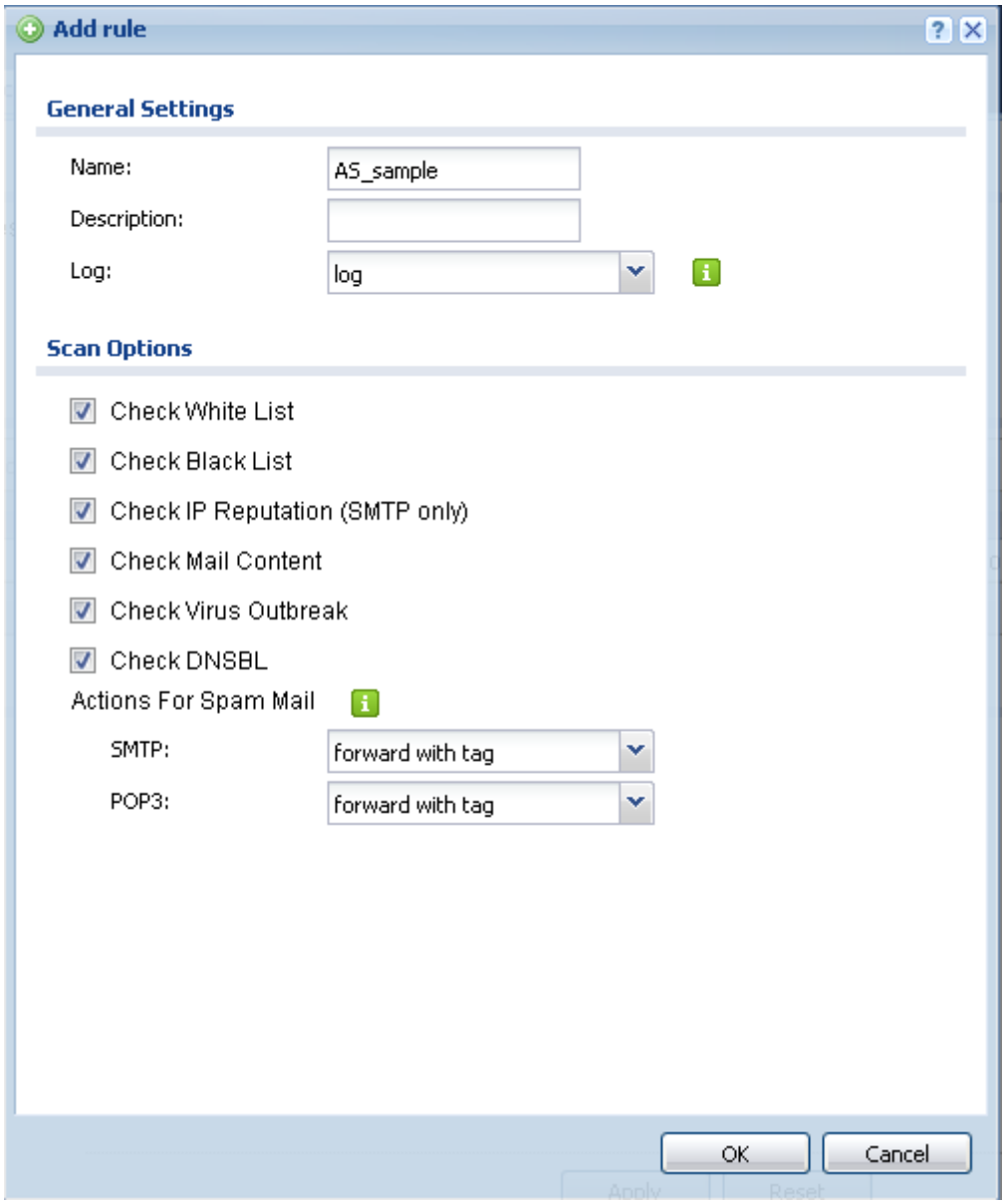
① Configuration -> UTM Profile -> Anti-Spam を開き、Profile タブを選択します。

② Profile Management で Add をクリックします。



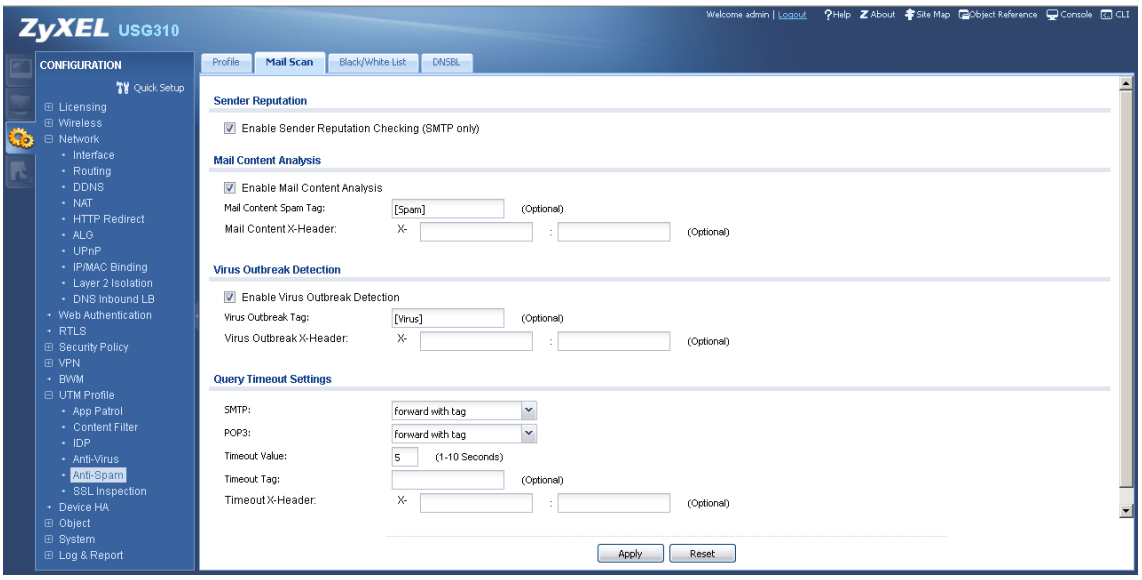
③　Add Rule 画面が開くので、Name にこの Profile を識別するための任意の名称を半角英数字で設定し、OK をクリックします。(※)

※　これはデフォルトの設定です。カスタマイズ方法についての詳細はユーザーズガイドを参照してください。



④ デフォルトでは、スパムメールの件名の先頭には”[Spam]”という文字列が追加されます。これを変更する場合、Configuration -> UTM Profile -> Anti-Spam を開き、Mail Scan タブを選択します。

⑤ Mail Content Analysis の Mail Content Spam Tag を変更します。例えば、”[SpamMail]”と変更した場合、スパムメールの件名の先頭に”[SpamMail]”という文字列が追加されます。

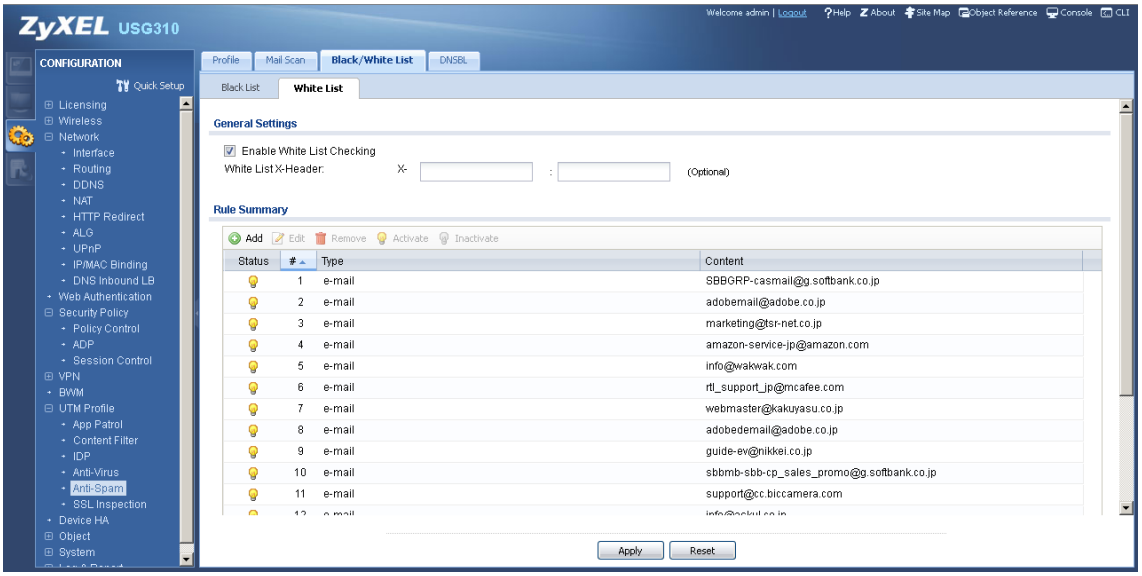


⑥　スパムではないメールがスパムと誤判定される場合、White List に登録することで誤判定を回避することができます。ここでは、xxx@gmail.com（xxx は任意）を全てスパム以外と判定する設定の追加方法を紹介します。

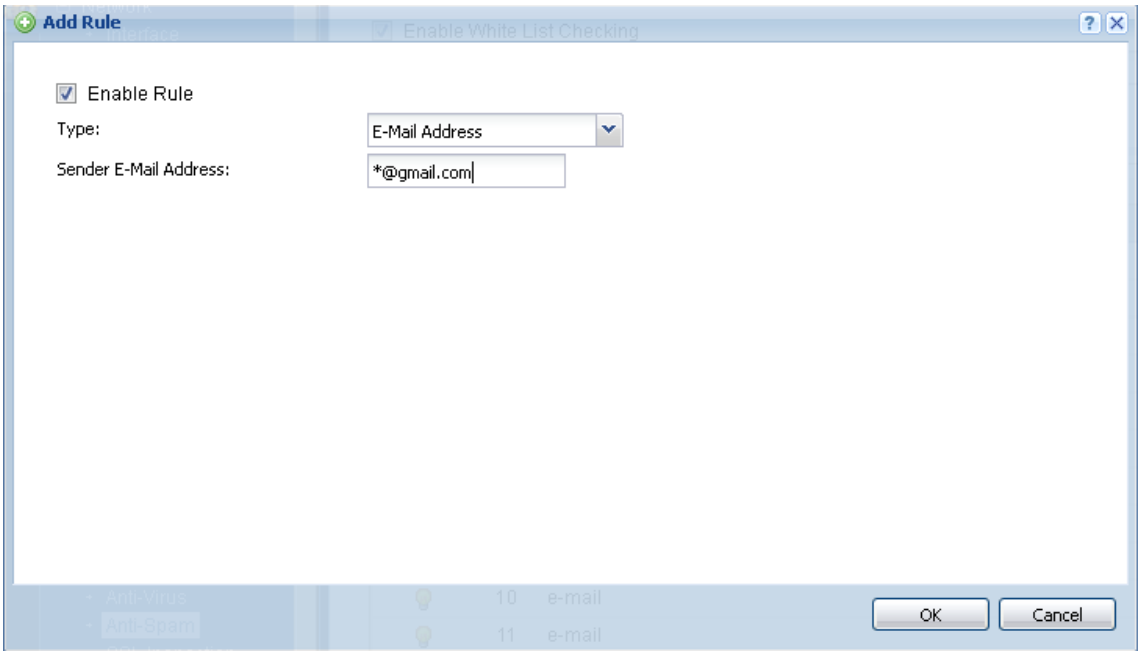
⑦　Configuration -> UTM Profile -> Anti-Spam を開き、Black/White List タブを選択し、更に White List タブを選択します。

⑧　General Settings で Enable White List Checking にチェックを入れます。

⑨　Rule Summary で Add をクリックします。



⑩ Add Rule 画面が開くので、Enable Rule にチェックを入れ、Type で E-Mail Address を選択し、Sender E-Mail Address に*@gmail.com と入力し、OK をクリックします。




⑪ Configuration -> Security Policy -> Policy Control を開きます。

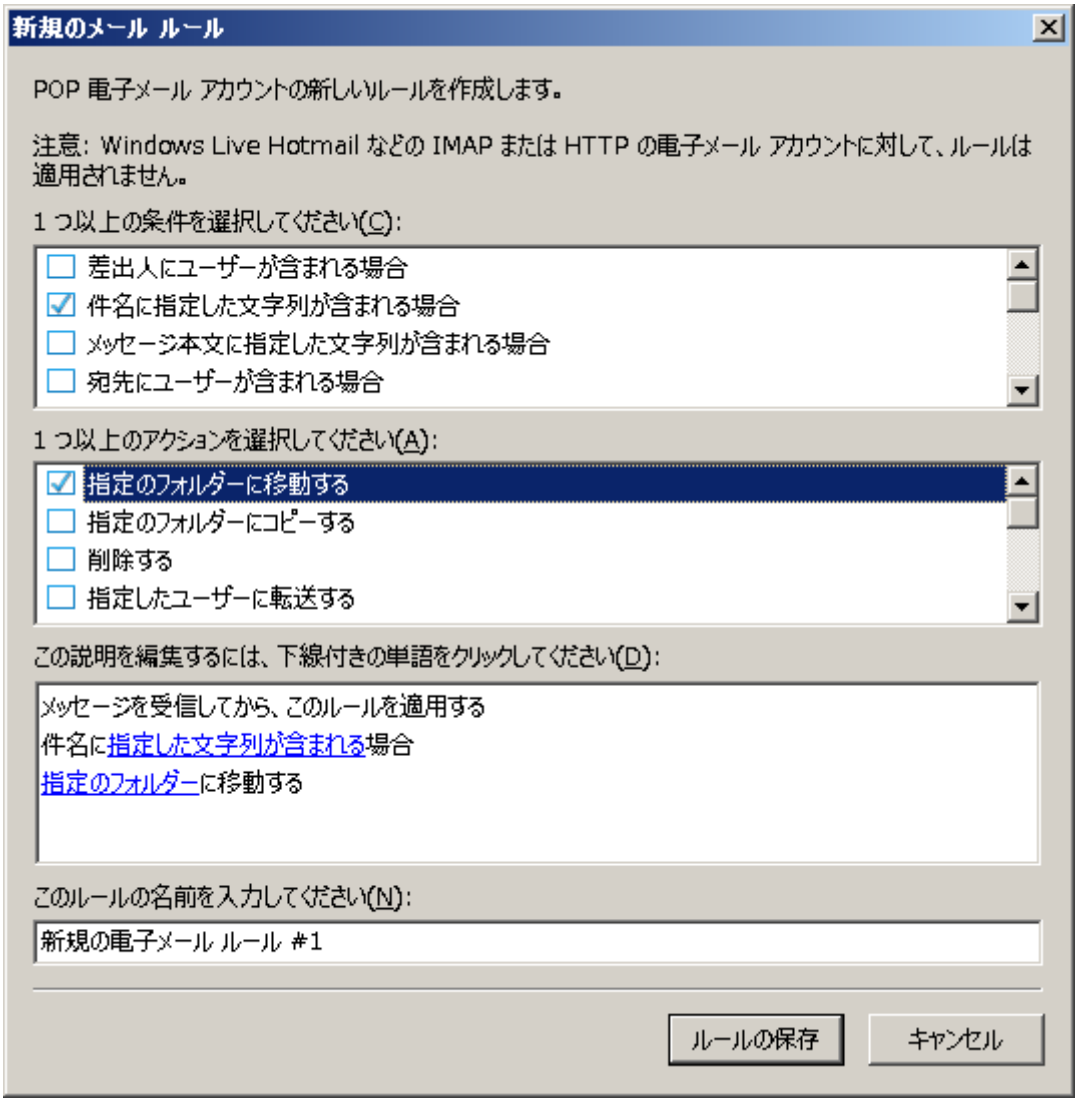
⑫ from: LAN, to: any (Excluding ZyWALL) のルールを選択し、Edit をクリックします。

⑬ Edit Policy#のウィンドウが開くので、UTM Profile で Anti-Spam にチェックを入れ、作成した Profile 名を選択して OK をクリックします。

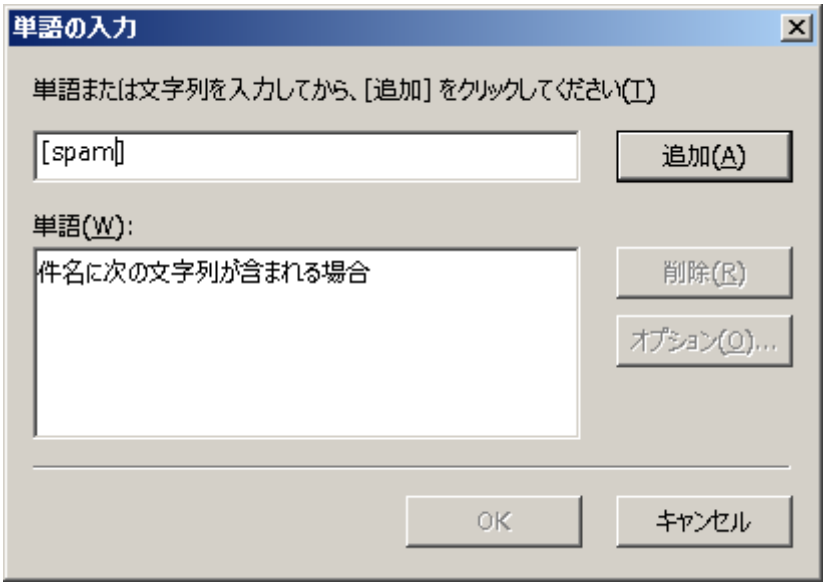
⑭　メーラーの設定(ここでは、Windows Live Mail を例として説明します。他のメーラーをご使用の場合は読み替えてください。)

⑮　フォルダータブを選択し、メッセージルールをクリックします。

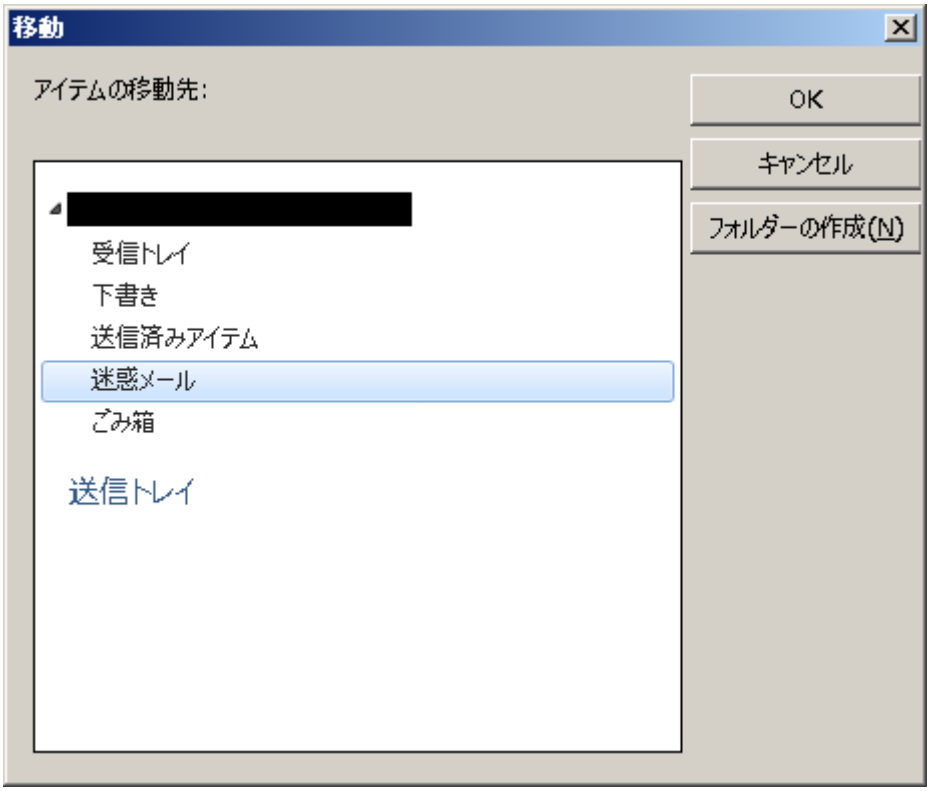
⑯　新規のメール ルールウィンドウが開くので、条件で「件名に指定した文字列が含まれる場合」、アクションで「指定のフォルダーに移動する」をチェックしてください。



⑰　編集テキストボックスで「指定した文字列が含まれる」をクリックしてください。単語の入力ウィンドウが開くので、[spam]と入力して追加をクリックします。(ここでは、手順⑤でスパムメールの件名に追加する文字列を”[Spam]”から変更しなかった場合を説明します。変更した場合はここで指定する文字列も変更してください。)




⑱　編集テキストボックスで「指定のフォルダー」をクリックしてください。移動ウィンドウが開くので、迷惑メールを選択して OK をクリックします。



SSL Inspection の設定方法(弊社では、使用を推奨しません)

① Configuration -> UTM Profile -> SSL Inspection を開き、Profile タブを選択します。
② Profile Management で Add をクリックします。
③ Add Rule 画面が開くので、Name にこの Profile を識別するための任意の名称を半角英数字で設定し、OK をクリックします。(※)
　※ これはデフォルトの設定です。カスタマイズ方法についての詳細はユーザーズガイドを参照してください。
④ Configuration -> Security Policy -> Policy Control を開きます。
⑤ from: LAN, to: any (Excluding ZyWALL)のルールを選択し、Edit をクリックします。
⑥ Edit Policy#のウィンドウが開くので、UTM Profile で SSL Inspection にチェックを入れ、作成した Profile 名を選択して OK をクリックします。