

# WebUI ガイド



REV 2.0

# 目次

| 第一章 XTM のセキュリティ概念5   |
|--|
| XTM のネットワーク概念5   |
| WebUI のネットワーク設定に見る XTM の概念6  |
| WebUI のポリシー設定画面に見る XMT の概念7  |
| XTM で実現可能なセキュリティ範囲8  |
| WebUI の概要9   |
| WebUI の制限事項9   |
| 第二章 初期設定10   |
| 事前準備10   |
| ファクトリーリセット11   |
| XTM2/3 シリーズ(330 除く)11  |
| XTM330/5/8/10/20 シリーズ13  |
| ファクトリーリセット後の設定14   |
| Web Setup Wizard   |
|  |
| 機能キーの追加  |
| Web Setup Wizuru<br>機能キーの追加  |
| <ul> <li>Web Settip Wizuru</li> <li>機能キーの追加</li></ul>  |
| <ul> <li>Web Settip Wizuru 13</li> <li>機能キーの追加</li></ul>   |
| <ul> <li>Web Settip Wizuru 13</li> <li>機能キーの追加</li></ul>   |
| Web Settap Wizurd       13         機能キーの追加       22         第三章 ネットワークの設定       24         外部ネットワークの設定       26         固定 IP の設定       28         DHCP の設定       28         PPPoE の設定       29  |
| Web Secup Wilerd       13         機能キーの追加       22         第三章 ネットワークの設定       24         外部ネットワークの設定       26         固定 IP の設定       28         DHCP の設定       28         PPPoE の設定       29         DNS/WINS 設定       30  |
| Web Sectop Willing       13         機能キーの追加.       22         第三章 ネットワークの設定.       24         外部ネットワークの設定       26         固定 IP の設定       28         DHCP の設定       28         PPPoE の設定       29         DNS/WINS 設定       30         DNS の設定       30   |
| Web Sceap Weblet       13         機能キーの追加.       22         第三章 ネットワークの設定.       24         外部ネットワークの設定       26         固定 IP の設定       28         DHCP の設定       28         PPPoE の設定       29         DNS/WINS 設定       30         DNS の設定       30         WINS の設定       31   |
| Web Sceep Willing       13         機能キーの追加.       22         第三章 ネットワークの設定.       24         外部ネットワークの設定       26         固定 IP の設定.       28         DHCP の設定       28         PPPoE の設定       29         DNS/WINS 設定       30         DNS の設定       30         WINS の設定       31         内部ネットワークの設定       32  |
| Web Setap Withdum       13         機能キーの追加       22         第三章 ネットワークの設定       24         外部ネットワークの設定       26         固定 IP の設定       28         DHCP の設定       28         PPPoE の設定       29         DNS/WINS 設定       30         DNS の設定       30         WINS の設定       31         内部ネットワークの設定       32         Trusted インターフェースの設定       32  |
| 機能キーの追加  |
| Web Setap Wataching       13         機能キーの追加       22         第三章 ネットワークの設定       24         外部ネットワークの設定       26         固定 IP の設定       28         DHCP の設定       28         PPPoE の設定       29         DNS/WINS 設定       30         DNS の設定       30         WINS の設定       31         内部ネットワークの設定       32         Trusted インターフェースの設定       32         DHCP サーバーの使用       33         ブリッジの構成       35 |

| NAT 設定 (1-to-1NAT)40       |
|----------------------------|
| ルーティング設定                   |
| 第四章 ファイアウォールの設定44          |
| ポリシー設定画面                   |
| 画面構成                       |
| ポリシーの変更/追加/保存46            |
| ポリシーの追加                    |
| ポリシー追加 (内側から外側へ)47         |
| ポリシー追加 (外側から内側へ)50         |
| ポリシー追加 (SNAT で外側から内側へ)53   |
| テンプレートにないポリシーを追加する57       |
| ポリシーの編集60                  |
| 一時的に無効にする60                |
| ログを記録する61                  |
| 運用スケジュールを設定する62            |
| ポリシー以外のファイアウォール設定64        |
| 規定のパケット処理64                |
| ブロックされたサイト65               |
| ブロックされたポート65               |
| 第五章 UTMの設定66               |
| プロキシポリシーの追加67              |
| プロキシアクションの追加67             |
| プロキシポリシーの追加69              |
| Web Blocker の設定71          |
| Web Blocker を構成する71        |
| Gateway AntiVirus の設定      |
| Gateway AntiVirus を有効にする78 |
| Gateway AntiVirus を構成する80  |
| spamBlocker の設定            |

| <br>POP-Proxy アクションを追加する |  |
|--------------------------|--|
| <br>POP3-proxy ポリシーを追加する |  |
| <br>spamBlocker を構成する    |  |

# 第一章 XTM のセキュリティ概念

#### XTM のネットワーク概念

XTM はネットワークの設定をする上で、基本的に以下の3つのゾーンが定義されています。

| エイリアス    | 日本語標記 | 意味             |
|----------|-------|----------------|
| External | 外部    | WAN、インターネット側   |
| Trusted  | 信頼済み  | 内部ネットワーク、LAN 側 |
| Optional | 任意    | DMZ など         |



この「三角関係」、すなわち3種類のネットワークのゾーンを意識するなら、XTMの設定は非常に容易です。

#### WebUI のネットワーク設定に見る XTM の概念

XTM は、物理ポートごとに External/Trusted/Optional を設定します。

またそれらは固定ではなく自由に設定できます。

以下のネットワーク構成画面では、0 が External(外部)、3 が Optional(任意)、それ以外は Trusted(信頼 済み)として設定しています。

| ネットワーク イン | ンターフェイス   |             |                  |           |          |
|-----------|-----------|-------------|------------------|-----------|----------|
|           |           |             |                  |           |          |
| 次のモードでイン  | ターフェイスを構成 | 尨: ミックスルー   | ティング モード         |           |          |
| インターフェイス  | 種類        | 名前 (Alias)  | IPv4 アドレス        | IPv6 アドレス | NIC構成    |
| 0         | 外部        | External    | DHCP             |           | 自動ネゴシエート |
| 1         | 信頼済み      | Trusted     | 192.168.111.1/24 |           | 自動ネゴシエート |
| 2         | 任意        | Optional-1  | 172.16.1.201/24  |           | 自動ネゴシエート |
| 3         | ブリッジ      | Local-Net-1 |                  |           | 自動ネゴシエート |
| 4         | ブリッジ      | Local-Net-2 |                  |           | 自動ネゴシエート |
| 5         | 信頼済み      | Local-Net-3 | 192.168.1.1/24   |           | 自動ネゴシエート |

(一部ブリッジですがこれも Trusted です。ブリッジの構成は後述します)

初期設定の External は 0 番ポートですが、それにとらわれる必要はありません。

WebUI のポリシー設定画面に見る XMT の概念

以下は実際のポリシー構成画面です。(後ほど詳しく解説します) 前述のネットワークの方向に従って設定されることが分かるでしょう。



XTM は通常のファイアウォールで実現可能な L3 までのセキュリティに加え、L7 までの高レイヤーまでのセキュリティを提供する UTM アプライアンスです。



レイヤー7までカバーするのが UTM です。

**パケットフィルター**:ポートベース

ファイアウォール : ステートフルパケットインスペクション

UTM : コンテンツフィルタリング、IPS、アンチウイルスなどのプロキシ機能

WebUI は、管理 PC に追加のソフトウェアをインストールせずに、XTM デバイスを管理および監視することができます。 必要となる唯一のソフトウェアは、Adobe Flash に対応しているブラウザです。

これは、Adobe Flash 9 対応ブラウザとネットワーク接続さえできれば、Windows、Linux、Mac OS、また他のどんなプラットフォームのコンピュータからでも XTM デバイスを管理できることを意味します。

Web UI は、リアルタイム管理ツールです。これは、デバイスに変更を行うために Web UI を使用する場合、行なった変更はすぐに反映されます。

#### WebUI の制限事項

すべての設定は、WSM に含まれる Policy Manager で完了できますが、WebUI では制限事項があります。 完了できないタスクは以下のとおりです(XTM\_OS 11.6.1 時点)。

- 証明書のエクスポートまたは証明書の詳細表示(証明書のインポートのみ可能)
- 診断ログ記録の開始と診断ログのレベル変更
- 既定のパケット処理オプションのログ記録の変更
- Branch Office VPN イベントの通知の有効化または無効化
- デバイスの ARP テーブルに対する、静的 ARP エントリの追加と削除
- 手動での Mobile VPN with SSL 構成ファイルを取得する
- 暗号化された Mobile VPN with IPSec エンドユーザー用クライアント構成 (.wgx ファイル) の取得 (同様な非暗号化 .ini ファイルの取得のみ可能)
- ポリシーの名前を変更する
- カスタム アドレスをポリシーに追加する
- ホスト名 (DNS 参照) を使用してポリシーに IP アドレスを追加する
- ロールに基づいた管理を行う(ロールベース アクセスコントロールまたは RBAC とも呼ばれます)
- FireCluster のメンバーであるデバイスの構成を表示または変更する

WatchGuard System Manager に付属しているアプリケーションのグループには、監視機能とレポーティン グ機能など、多くのツールがあります。HostWatch、Log andReport Manager、および WSM で提供される 各種ツールの一部も WebUI では利用できません。

# 第二章 初期設定

#### 事前準備

事前準備としてセットアップに必要なソフトウェアをインストールします。製品アクティベート後、WatchGuard Support (US)サイト内の『Articles & Software』より必要なソフトウェアを取得します(ログインが必要)。

WatchGuard サポート (US) : <u>https://www.watchguard.com/support/index.asp</u>

必要なソフトウェアは、以下の2つです。

- WatchGuard System Manager
- Fireware XTM OS (XTM のシリーズに対応したものを選択)

また、合わせてライセンス(Feature Key)の取得を行います。上記 URL の『My Products』から、該当機器の Feature Key を取得し、テキストファイルなどで保存しておきます。



ソフトウェアがダウンロードできたら、まず WatchGuard System Manager のインストールを行います。 前述のとおり、WebUI には WSM と比較して若干の制限事項がありますので、すぐに使わないとしても、管 理者の方にはあらかじめインストールしておくことをおすすめします。

インストーラーはすべてデフォルトで進めます。途中、インストールするソフトウェアを選択する画面が表示 されますが、追加せずそのまま進めます。

次に Fireware XTM OS をインストールします。こちらのインストールウィザードもすべてデフォルトで進めて ください。以上でソフトウェア側の準備は完了です。 ファクトリーリセット

ファクトリーリセットとは XTM を、工場出荷時の既定の設定に戻す手段です。リセットして起動すると XTM は「セーフモード」というモードで動作します<sup>1</sup>。

手順については機種によって2通りあります。

XTM2/3 シリーズ(330 除く)

1. XTM と接続

XTM との接続は、1番ポートがデフォルトで Trusted となりますので、PC と XTM の1番ポートを LAN ケーブルで接続しておきます。



2. 電源の投入

リセットするためには特殊な方法で電源を投入します。機器の背面、右端の Reset ボタンを押しながら、AC アダプタの電源を挿します。Reset ボタンは起動中、ずっと押したままにします。



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> SYS-B Mode とも言います。ちなみに正常起動の場合は SYS-A Mode になります

#### 3. 起動の確認

フロントパネル 右端上の <u>Attn(アテンション)ランプ</u>がオレンジ色に点灯したら、セーフモードで起動したこと が分かります。



起動途中に点滅したりしますが、Reset ボタンはずっと押し続けます。

点灯状態になったら、それがセーフモード起動を意味します。

# XTM330/5/8/10/20 シリーズ

1. XTM と接続

2/3 シリーズと同様にど機種でも1番ポートが Trusted となります。PCと1番ポートを LAN ケーブルで接続しておきます。



2. 電源の投入

フロントパネル 右方、液晶パネルの下に上下左右の矢印ボタンがあります。この中の下向き▼のボタンを 押しながら、背面の電源スイッチを ON にします。



#### 3. 起動の確認

フロントパネルの表示が以下のように遷移します。(機種によって若干の違いがあります)

| ① Safe Mode で起動する旨の表示 | Safe Mode<br>Starting                  |  |
|-----------------------|--|--|
| ② しばらくすると社名の表示        | WatchGuard<br>Technologies             |  |
| ③ 最後に Uptime の表示      | Up 0 day 00:00 Safe<br>Cfg 3 day 19:37 |  |

Uptime が表示されたら起動完了です。ここまできたら▼ボタンから手を離しても大丈夫です。

#### ファクトリーリセット後の設定

以下のデフォルト設定になります。設定する PC は Trusted のネットワークにあわせます。

| External(0 番ポート)の IP アドレス | DHCP     |
|---------------------------|----------|
| Trusted(1 番ポート)の IP アドレス  | 10.0.1.1 |

設定する PC 側の設定は、以下のように固定 IP アドレスを設定しておいてください。

| IP アドレス     | 10.0.1.2      |
|-------------|---------------|
| サブネットマスク    | 255.255.255.0 |
| デフォルトゲートウェイ | 10.0.1.1      |

Web Setup Wizard

機器を Safe Mode で起動したら、Web Setup Wizard で初期設定を行ないます。

設定する PC と Safe Mode で起動した XTM のインターフェース 1 を LAN ケーブルで接続し、ブラウザのア ドレスバーに <u>https://10.0.1.1:8080</u> を入力し、アクセスします。



証明書のセキュリティ警告が出てもそのまま続行します。

するとログイン画面が表示されますのでパスフレーズに「readwrite」を入力します。

| C × * https://10.0.1.1:8080/#app=: • • | ≥ 証明書のエラー → | ₩ #app=75f38 | kbae4-curre | ×    |          | ☆☆ \$\$    |
|--|-------------|--------------|-------------|------|----------|------------|
|  |             |              |             |      | Fireware | XTM Web UI |
|  |             | LiveSecurity | ヘルプ I       | サポート | 日本語      | ▼          |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  | ログイン        |              |             |      |          |            |
|  | 그~ザ~名 व     | dmin         | <b>•</b>    |      |          |            |
|  | パスフレーズ **   | *****        |             |      |          |            |
|  |             | ログイン         | _           |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |
|  |             |              |             |      |          |            |

| ようこそ   |
|--|
| WatchGuard   |
| Web Setup Wizard   |
| このウィザードは、WatchGuard FireboxまたはXTMアプライアンスをセットアップするために役立ちます。 |
| 次へ ->  |
|  |

# 初期設定が目的なので「新しい Firebox 構成を作成します」にチェックして次へ。

| ) バックアップ イメージを復元します。  |   |
|---|---|
|   | < 戻る(B) 次へ :  |
| 新しいFireboxの構成<br>このオブションを選択すると、新しい構成をはじめから<br>す。<br>バックアップ イメージの復元<br>このオプションを選択すると、このデバイスから保存:<br>アップ イメージは、デバイスにあるフラッシュ ディスク<br>Firebox X Core, Peak、およびWatchGuard XT | う作成できます。 このオブションが既定で選択されま<br>うれたバックアップ イメージを復元できます。 バック<br>・イメージのコピーを、暗号化して保存したものです。<br>M モデルでは、バックアップ イメージにデバイス オペ |

# 使用許諾契約の条項に同意していただき次へ。

| 使用許諾契約をお読みください。<br>下記の使用許諾契約をお読みください。契約に同意する場合は、「同意する」 をクリックしてください。   |
|---|
| WatchGuard Firebox Software End-User License Agreement  |
| IMPORTANT - READ CAREFULLY BEFORE ACCESSING WATCHGUARD SOFTWARE:<br>This Firebox Software End-User License Agreement ("AGREEMENT") is a legal<br>agreement between you (either an individual or a single entity) and WatchGuard<br>Technologies, Inc. ("WATCHGUARD") for the WATCHGUARD Firebox software product,<br>which includes computer software components (whether installed separately on a<br>computer workstation or on the WATCHGUARD hardware product or included on the<br>WATCHGUARD hardware product) and may include associated media, printed materials,<br>and on-line or electronic documentation, and any updates or modifications<br>thereto, including those received through the WatchGuard LiveSecurity Service<br>(or its equivalent), (the "SOFTWARE PRODUCT"). WATCHGUARD is willing to license<br>the SOFTWARE PRODUCT to you only on the condition that you accept all of the<br>terms contained in this Agreement. Please read this Agreement carefully. By<br>installing or using the SOFTWARE PRODUCT you agree to be bound by the terms of |
| ☑ 使用許諾契約の条項に同意する  |
| <戻る(B) 次へ>  |

外部インターフェースはまだ構成がはっきり決まっていない場合はそのまま次へ。

構成が決まっている場合でも、後から WebUI で設定できますので、このまま進んで構いません。

| Fireboxの外部インターフェイスの構成  |
|--|
| IP アドレスを設定するときにインターネット サービス ブロバイダが使用している方法を選択してください。   |
| DHCP   |
| ○ PPPoE  |
| <ul> <li>         書毎6う         </li> </ul>   |
| < 戻る(B) 次へ >   |
| <ul> <li>外部インターフェイスは、インターネットまたはワイドエリアネットワーク(WAN)に接続するインターフェイスです。外部インターフェイスが正しく動作するには、IPアドレスが割り当てられている必要があります。</li> <li>インターネットサービス ブロバイダは、次の方法のうち1つを使ってIPアドレスを設定します。</li> <li><i>IDHCPJ</i></li> <li>ISPが、DHCP(動的ホスト設定プロトコル)を使用してIPアドレスを割り当てている場合は、このオブションを選択します。</li> <li>取得するために使用する、インターネットブロトコルです。利用者がインターネットに接続すると、ISP側でDHCPサーバーとして構成されたコンピュータゴよって、自動的にIPアドレスが割り当てられます。そのアドレスは以前に割り当てられたものと同じ場合もあれば、新しいアドレスの場合もあります。</li> </ul> |

## 次へ。

| DHCP用外部インターフェイスの構成  |  |
|---|--|
| 手動でIPアドレスを割り当て、そのアドレスをFireb<br><b>じなのIPアドレス</b> を使用1 ラジオ ボタンをクリック(<br><b>ント</b> フィールドおよび <b>ホスト名</b> フィールドの入力は) | oxを設定するためだけに DHCPを使用する場合には、<br>って、隣のフィールドにIPアドレスを入力します。 <b>クライア</b><br>任意です。 |
| ● IP アドレスの自動取得  |  |
| <ul> <li>IPアドレスを使用</li> </ul>   |  |
| □ リース時間 8時間 ▼   |  |
| クライアント  |  |
| ホスト名  |  |
|   |  |
|   | < 戻る(B) 次へ >   |

DNS サーバーの指定です。後から設定できますが、決まっていましたら入力して次へ。

| DNSサーバーおよび                                      | WINSサーバー                                  | の構成  |  |
|---|---|--|--|
| Fireboxのにくつかの<br>System (DNS) サー<br>頼済みインターフェイス | 機能では、Window<br>バー のIP アドレスを<br>いから行える必要があ | s Internet Name Servi<br>狂有します。これらのサー<br>时、次の目的で使用されます | ice (WINS)および Domain Name<br>バーへのアクセスは、Fireboxの信<br>す: |
| * Firebox は、spai<br>IPSec VPNに対して<br>します。       | nBlocker、Gatewa<br>IPアドレスへの名前師            | ay AV、および IPS 機能を<br>解決を提供しますが、ここに                     | 正しく動作させるために<br>示す DNS サーバーを使用                          |
| * WINSおよび DNS<br>DHCPクライアントに、<br>めにも使用されます。     | エントリは、信頼済み<br>よって使用されます。                  | ⊧ネットワークまたはオプショ<br>また、Mobile VPNユーザ・                    | ォナル ネットワーク上の<br>ーがDNSクエリを解決するた                         |
| Domain Name                                     |   |  |  |
| DNSサーバー   | 8.8.8.8                                   | 8.8.4.4  |  |
| WINSサーバー  |   |  |  |
|   |   |  |  |
|   |   |  | <戻る(B) 次へ >  |

# 信頼済みインターフェース(現在接続しているポート)の設定です。次へ。

| <b>信頼済みインターフェイスの構成</b><br>信頼済みインターフェイスで使用できるように、内部ブライベート ネットワークから利用可能なIPアドレスを入<br>力します。 このIPアドレスが信頼するインターフェイスのアドレスになります。  |
|---|
| IPアドレス 10.0.1.1 / 24 🔺  |
| このインターフェイス上でのDHCPサーバーの有効化   |
| 開始IP<br>終了IP  |
| 信頼済みインターフェイスのIPアドレスを変更した場合は、 ブラウザのアドレス バーの新しいIPアドレスを使用して、Fireware XTM Web UIに接続する必要があります。 例えば、 信頼済みインターフェイスの IPアドレスを172.16.0.1に変更した場合は、 接続には、 https://172.16.0.1:8080 を使用する必要があります。 コンピュータが新しい 信頼済みネットワークのIPサブネットの範囲内に存在するように、 コンピュータのIP<br>アドレスも変更する必要があります。 |
| <戻る(B) 次へ >   |

パスフレーズの設定です。status ユーザーは設定の読み取り専用のアカウント、admin ユーザーは設定が 保存できる管理者アカウントです。それぞれを8文字以上の英数字で設定します。 status と admin は同じパスフレーズを使用することはできません。

| デバイス用のパスフレ             | ノーズを作成します。                               |
|------------------------|--|
| ご使用のデバイス)<br>す :       | コよ、次の2つの組み込みユーザー アカウントがありま               |
| *admin者には<br>*statusに読 | 読み書き権限があります。<br>み取り専用権限があります。            |
| 各アカウントと一緒<br>パスフレーズの文手 | に使用するバスフレーズを入力します。<br>評数は 8文字以上32文字以下です。 |
| ユーザー名                  | status (読み取り専用)                          |
| パスフレーズ                 | ******                                   |
| パスフレーズの確認              | ******                                   |
| ユーザー名                  | admin (読み書き)                             |
| パスフレーズ                 | ****                                     |
| パスフレーズの確認              | ****                                     |
|                        |  |
|                        | < 戻る(B) 次へ >                             |

リモート管理の有効化はしないで次へ。(ポリシーの画面で変更できます)

| リモート管理を有効にします。  |
|---|
| 🔲 このデバイスのリモート コンピュータからの管理を許可する  |
| リモート ホスト IPアドレス   |
| Web Setup Wizardを使用してFireboxを構成する場合には、WatchGuard という名前のポリシーが<br>自動的に作成されます。このポリシーによって、信頼済みネットワークまたは任意ネットワーク上の任意のコ<br>ンピュータからFirebox に接続して管理することが許可されます。 リモート ロケーション(Firebox 外部の<br>任意の場所) から Fireboxを管理する場合は、ここでリモート IPアドレスを追加して、このポリシーを変更で<br>きます。 |
| <戻る(B) 次へ >   |

#### デバイス名を入力し次へ。

| デバイスの) | 車絡先情報の追加                                   |
|--------|--|
| デバイスの  | 車絡先情報は、複数のデバイスを管理する場合にこのデバイスを特定するのに役に立ちます。 |
| <br>デバ | нда <mark>XTM510</mark>                    |
| デバイス   | の1場所                                       |
|        | 連絡先  |
|        |  |
|        | <戻る(B) 次へ >                                |

タイムゾーンは「(GMT+09:00)大阪、札幌、東京」を選択して次へ。

| タイム ゾーンを設定します。   |  |
|--|--|
| Fireboxで使用するタイムゾーンを選択してください。この設定によって、ログ ファイルおよびツール<br>(LogViewer、WatchGuard Reports、WebBlocker など) に表示される日付と時刻が制御されます。 |  |
| タイム ゾーン (GMT+09:00) 大阪、札幌、東京 ▼   |  |
| <戻る(B) 次へ>   |  |

# 最後に設定のサマリーが表示されます。次へ。

| 概要 | -<br>下の構成の確認                                     |             |
|----|--|-------------|
|    | アクティベーション:成功                                     |             |
|    | <b>外部インターフェイス:</b> IP アドレスの自動取得<br>-DHCPを使用しています |             |
|    | 信頼済みインターフェイス: 10.0.1.1/24<br>-DHCPを使用していません      |             |
|    | <b>タイム ゾーン: (</b> GMT+09:00) 大阪、札幌、東京            |             |
|    | れらの設定を適用するには、「次へ」 をクリックします。                      |             |
|    |  | <戻る(B) 次へ > |
|    |  |             |
|    |  |             |

設定が反映されます。



セットアップ完了が表示されます。完了ボタンをクリックします。

| XTM へようこそ >  | 構成 > アクティベーション > <b>完了</b>   |
|--|--|
| セットアップが完   | 了しました。   |
| デバイスの基本構成が<br>され、要求していないす                                    | 完了しました。これにより、アウトバウンドTCP、UDP、および ping トラフィックが許可<br>べての外部トラフィックがブロックされるようになります。  |
| デバイスのアップデート  |  |
| ご使用のデバイスを、<br>WatchGuard Supp                                | 時のFireware XTM OSIこアップグレードすることをお勧めします。 アップデートを<br><u>nt Center</u> で確認   |
| デバイスの管理  |  |
| WatchGuard Web<br>管理できます。Watch<br>で、使用することで、ク<br>のアクセスが可能にない | UIを使用すると、ネットワーク上で任意のブラウザを使用してデバイスを構成および<br>nGuard System Managerla、 弊社のWindowsペースの管理ツール スイート<br>ラスタリング、 詳細レポートの作成、 およびその他のエンターブライズ レベルの機能へ<br>Jます。 |
| Web UIの起勤  | WatchGuard System Managerのダウンロード   |
| https://10.0.1.1   | :8080 WatchGuardサポート センター  |
|  | 完了   |
|  |  |

初期セットアップは以上で完了です。

## 機能キーの追加

機能キー(フィーチャーキー)は簡単に言えば、機能を有効にするライセンスキーです。

これをデバイスに追加しない間は、XTM は限定的な状態で動作します。また、新たに追加で購入した機能も、アップデートされた新しい機能キーを追加しなければ有効になりません。

ですので、各種設定に入る前に、機能キーをデバイスに追加する方法を解説します<sup>2</sup>。

左側メニュー システム – 機能キーからアクセスします。 機能キーの画面が表示されたら、アップデート ボタンをクリックします。

| Ay F0 - 0NENE $7 - 7 - 0 + 1$ $0   0   1   1   1 + 1   1   1   1   1   1   1$  | システム ステータス     | 407.35                    |             |                    |      |       |
|--|----------------|---------------------------|-------------|--------------------|------|-------|
| ウイアウカィレイシン         モデル         XTMS30         アッフチット           ウリアル 単号         砂()         砂()         砂()         砂()         砂()         砂()         ひ()   | ネットワーク         |                           |             |                    |      | ヘルプ 🥝 |
| PN         PN           Sa   | ァイアウォール        | モデル XTM530                | アップデート      |                    |      |       |
| PN         J/P ל- Z F Z F (2 / S Z)           PN         E (3 / S Z)           VZ F Δ         = 3           VZ F Δ         = 3           VZ F Δ         = 3           VTP         = 5           SMMP         E (1 / D / D / D / L / K)           BEB / D / D / D / D / L / K)         M (2 / M)           D / D / D / D / D / K / D / D / K / M (2 / M)         500 (2 / G / M)           BEB / D / D / D / M (2 / M)         200 (2 / G / M)           D / D / D / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           A / D / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / D / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M (2 / M / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M (2 / M / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M / M / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M / M / M / M / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M / M / M / M / M / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M / M / M / M / M / M / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M)           P / M / M / M / M / M / M / M (2 / M)         - 400 (2 / G / M) </th <th>2キュリティサービス</th> <th>シリアル番号</th> <th>削除</th> <th></th> <th></th> <th></th>   | 2キュリティサービス     | シリアル番号                    | 削除          |                    |      |       |
| PN         電気の振行           マステム         マステム           マステム         マステム           マステム         マステム           Water         マステム           VTP         レーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレーレー   | 2007 (STE      | ソフトウェア エディション             |             |                    |      |       |
| Pack  | 'DN            | 有効期限                      |             |                    |      |       |
| ペプグム         パグパクム           システム<br>酸酸キー         様化         60         名如朋健         死り6日           SNMP         短辺ド パップグレード         無効         なし            認証ドメインの認数         15         なし             12500         なし <td></td> <td>署名</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>   |                | 署名                        |             |                    |      |       |
| システム         機能         信仰         有如期後         長切期後           戦略キー         モデルアップグレドド         無効         なし            NTP         超話ドメインの総数         15         なし            宮田谷         短話ホネーザーの総数         2500         なし            ログ記録         Branch Office VPN・ンネル         600         なし            グローグル設定         最大フィグクタール ポリシー         有効         なしの            グローグル設定         アッググリークラス・ル ポリシーの最大スループシー         2300         なしの             アレク ポリシーの最大スループシー         2300         なしの               アング パンドアク セス が計 ワーク キャン ボリシーの 見大スループシー         400         なしの <td< td=""><td>/ステム</td><td>裸能</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>  | /ステム           | 裸能                        |             |                    |      |       |
| <ul> <li>機能もつ</li> <li>構成 アップグレード</li> <li>転話ドメインの総数</li> <li>15</li> <li>なし</li> <li>電話なれたユーザーの総数</li> <li>ない</li> <li>間話なれたユーザーの総数</li> <li>ない</li> <li>第二本の間様の「パイス」</li> <li>第二本の間様の「たいでの様になった場合、一部の機能はよびその間になった場合、一部の機能はよびその間になった場合、一部の機能はよびその間になった場合、「おいの」</li> </ul>   | システム           | 機能                        | 値           | 有効期限               | 残り時間 |       |
| NIP         認証ドメインの総数         15         なし           65MP         認証ドメインの総数         500         なし           64世分のデバイス         認証市たユーザーの総数         500         なし           17232         Franch Office VPN・ンネル         600         なし           17404         Franch Office VPN・ンネル         600         なし           17407         Franch Office VPN・ンネル         600         なし           17407         Franch Office VPN・ンネル         2300         なし           17407         Franch Office VPN・ンネル         700         なし           17407         Franch Office VPN・ンネル         70000         なし           17407         Franch Office VPN・ンホル・ボリシーの最大スルーブット         70000         なし           17407         Franch Office VPNユーザー         70000         なし           17507         Franch Office VPNユーザー         70000         なし           17507         Franch Office VPNユーザー         700000         なし           17507         Franch Office VPNユーザー         700000         なし   | 発龍キー           | モデル アップグレード               | 無効          | なし                 |      |       |
| Water<br>酸酸分 の デバイス ( ) 「 ) 「 ) 「 ) 「 ) 「 ) 「 ) 「 ) 「 ) 「 )  |                | 認証ドメインの総数                 | 15          | なし                 |      |       |
| Branch Office VPNトンネル         600         なし           5%107         最大ファイアウォール ポリシー         有効         なし           70ーハル設定         フィルタ ポリシーの最大スルーブット         2300         なし           70キャップ グレードのS         アウトバウンドアクセスが許可されたIPアドレス         有効         なし           70中のパレンテクセスが許可されたIPアドレス         有効         なし           70ケッグ・パウンドアクセスが許可されたIPアドレス         400         なし           70ヶの復元         最大QoSアクション         100         なし           70500         最大同時セッション         700000         なし           707グレーションファイル         マの戦能キーが期限切れになった場合、一部の戦能およどきまび悪定値に戻る「世本の戦場         なし  | き<br>理対象のデバイス  | 認証されたユーザーの総数              | 2500        | なし                 |      |       |
| <ul> <li>第日グ 「「「「「」」」」」」」</li> <li>第二、「「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」」</li> <li>第二、「」」」」</li> <li>第二、「」」」」</li> <li>第二、「」」」</li> <li>第二、「」」」</li> <li>第二、「」」」</li> <li>第二、「」」</li> <li>第二、「」」」</li> <li>第二、「」」</li> <li>第二、「」」</li> <li>第二、「」」</li> <li>第二、「」」</li> <li>第二、「」</li> <li>第二、「」」</li> <li>第二、「」」</li> <li>第二、「」</li> <li>第二、「」」</li> <li>第二、「」</li> <li>第二、「」<!--</td--><td></td><td>Branch Office VPNトンネル</td><td>600</td><td>なし</td><td></td><td>=</td></li></ul> |                | Branch Office VPNトンネル     | 600         | なし                 |      | =     |
| パロ・パル酸定         フィルタボリシーの最大スルーブ小         2300         なし           FUB         アウトパウンドアクセスが許可されたIPFドレス         有効         なし           マッググレードOS         Mobile VPNユーザー         400         なし           (メージの復元         長大QSアグジョン         100         なし           (メフレーズ         モンの機能キーが可限切れになった場合、一部の機能およどきが既定値に戻る「世かびります。         マレーズ  | ②断ログ           | 最大ファイアウォール ポリシー           | 有効          | なし                 |      |       |
| EIIII 巻  | 「ローバル設定        | フィルタ ポリシー の最大 スループット      | 2300        | なし                 |      |       |
| ペップグレードOS         Mobile VPNユーザー         400         なし           パッグアップイメージ         最大QoSアグジョン         100         なし           第大QoSアグジョン         700000         なし           SBドライブ         最大同時をッジョン         700000         なし           Co機能キーが期限切れになった場合、一部の機能およびきまず研究値に戻る可能性があります。         50   | [明書            | アウト バウンド アクセスが許可されたIPアドレス | 有効          | なし                 |      |       |
| いクアップ イスージ         最大QoSアグジョン         100         なし           ISBドライブ         最大同時をッジョン         700000         なし           (スフレーズ         この機能キーが期限切れになった場合、一部の機能および容量が既定値に戻る可能性があります。           ンフィグレージョンファイル         調先も、の取得   | 'ップグレードOS      | Mobile VPNユーザー            | 400         | なし                 |      |       |
| メーンの限定         ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロ  | 「ックアップ イメージ    | 最大QoSアクション                | 100         | なし                 |      |       |
| スコント・ス この機能キーが期限切れになった場合、一部の機能および容量が既定値に戻る可能性があります。<br>1ンフィグレーションファイル #### +、の取得   | メージの復元         | 最大同時セッション                 | 700000      | なし                 |      |       |
| レフィグレーションファイル<br><u>線化士、の前後</u>  | (27L-7         | この接触まっが期限切れにかった提会 一部の接触お  | 上76変量が歴定値に属 | ろ可能性があります。         |      |       |
| 小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小  | 111111 11      |                           |             | 0 1HBITD-00 28 3 0 |      |       |
| 候配十一の取得  | コンフィグレーションファイル | 趣始土山の即得                   |             |                    |      |       |

<sup>2</sup> 機能キーの取得方法は「第二章 初期設定」の「事前準備」の項をご覧ください

機能キーを入力するテキストボックスに、あらかじめ取得した機能キーをコピー&ペーストします。

| Firebox機能キーの追加                    |          |
|-----------------------------------|----------|
| 機能キーの内容を、下の領域に貼り付けてください。          |          |
| Serial Number:                    | <b>_</b> |
| License ID: 80                    |          |
| Name: 10-02-2012_21:17            |          |
| Model: XTM530                     |          |
| Version: 1                        |          |
| Feature: APP_CONTROL@Apr-05-2013  |          |
| Feature: AUTH_DOMAIN#15           | =        |
| Feature: AUTHENTICATED_USER#2500  | -        |
| Feature: AV@Apr-05-2013           |          |
| Feature: AV_TRIAL@May-20-2010     |          |
| Feature: BOVPN_TUNNEL#600         |          |
| Feature: FIREWARE_XTM             |          |
| Feature: FW_SPEED#0               |          |
| Feature: IPS@Apr-05-2013          |          |
| Feature: IPS_TRIAL@May-20-2010    |          |
| Feature: LIVESECURITY@May-19-2013 |          |
| Feature: MUVPN_USER#400           |          |
| Feature: RED@Apr-05-2013          |          |
| Feature: SESSION#700000           |          |
| Feature: SPAMBLOCKER@Apr-05-      |          |
|                                   | •        |
| 保存 リセット キャンセル                     |          |
|                                   |          |
|                                   |          |

貼り付けたら保存ボタンをクリックします

正規のライセンスを追加できると、以下のような画面になります。

| TM530                 |   |  |   |
|-----------------------|---|--|---|
|                       |   | アッ                                       | ブデート  |
|                       |   | -  | 间除  |
| reware XTM Pro        |   |  |   |
| 02d0215029f326a-9ebb6 | 68f1fdb3fd4-bbe7cf3d  | 713c9217-1d02147                         | 7ccd6b9ebb-ddb73973e2329279                                     |
|                       |   |  |   |
|                       | 値   | 有効期限                                     | 残り時間  |
|                       | 無効  | なし                                       |   |
|                       | 有効  | 2013-04-05                               | 有効期間 184日   |
|                       | 15  | なし                                       |   |
|                       | 2500  | なし                                       |   |
| ')                    | 有効  | 2013-04-05                               | <b>有効期間 184 日</b>   |
| ab.                   | 600   | なし                                       |   |
|                       | 有効  | なし                                       |   |
| ープット                  | 有効  | なし                                       |   |
| PS)                   | 有効  | 2013-04-05                               | 有効期間 184 日  |
|                       | 有効  | 2013-05-19                               | 有効期間 228 日  |
|                       | 400   | なし                                       |   |
| fense                 | 有効  | 2013-04-05                               | 有効期間 184 日  |
|                       | reware XTM Pro<br>12d0215029f326a-9ebb6<br>)<br>)<br>ル<br>ーフット<br>PS) | reware XTM Pro<br>1240215029f326a-9ebb65 | reware XTM Pro<br>22d0215029f326a-9ebb65bffd4-bbe7cf3d7-1d02143 |

機能が有効になり、有効期限と残りの日数が表示されます。

# 第三章 ネットワークの設定

それでは前章で初期設定を施した XTM に、WebUI で接続してみましょう。

ブラウザで <u>https://10.0.1.1:8080</u>に再び接続します。

パスフレーズは、Wizard で設定した構成パスフレーズを入力し、ログインボタンをクリックします。

| ログイン                             |
|----------------------------------|
| ユーザー名 admin ▼<br>パスフレーズ ******** |
|                                  |

#### ログインすると最初に XTM の状態を表わすダッシュボードが表示されます。

| ) ♂ × . ▲ https:// | /10.0.1.1:8080/#app=75f3&ba | ▶ - 😵 証明書のエ | .∋- → 🐨 10.0.1.1   | ×            |            |                | <u>බ</u> ද   |
|--------------------|-----------------------------|-------------|--------------------|--------------|------------|----------------|--------------|
| Guard              |                             |             |                    |              |            | Fireware       | e XTM Web L  |
| luaru              | د                           | ーザー:admin   | LiveSecurity   ヘルプ | サポート         | 日本語        |                | - ログアウト      |
| - <b>F</b>         | *                           | デバイス情報      | 非表示                | *            | ネットワーク     | リインターフェイス      | 非表示          |
| ータス                | 名前:                         |             | XTM510             | リンク ステータフ    | Alias      | IPv4 アドレス      | ゲートウェイ       |
|                    | バージョン:                      |             | 11.6.1.B346666     | 🧭 アップ        | External   | 10.168.5.236/2 | 10.168.5.225 |
|                    | <b>T T H</b> .              |             | VTMELO             | 🥑 アップ        | Trusted    | 10.0.1.1/24    | 0.0.0.0      |
|                    | t7/W:                       |             | X1M510             | 🐵 ダウン        | Optional-1 | 10.0.2.1/24    | 0.0.0.0      |
|                    | シリアル:                       |             | 80B302E503F1F      | 🥶 ダウン        | Optional-2 | 10.0.3.1/24    | 0.0.0.0      |
|                    | 稼動時間:                       |             | 0d 0h 7m 39s       | 🥶 ダウン        | Optional-3 | 10.0.4.1/24    | 0.0.0.0      |
|                    |                             |             |                    | 👜 ダウン        | Optional-4 | 10.0.5.1/24    | 0.0.0.0      |
|                    |                             |             | 再起動                | 🥶 ダウン        | Optional-5 | 10.0.6.1/24    | 0.0.0.0      |
|                    |                             |             | 構成                 | 拡大 🔍         |            |                | 構成           |
|                    | *                           | ライセンス情報     | 非表示                | *            |            | メモリ            | 非表示          |
|                    | LiveSecurity Servic         | e:          | 有効期間 1743 日        | -            |            |                | 合計           |
|                    | ソフトウェア エディション:              |             | Fireware XTM Pro   | -            |            |                | 使用済み         |
|                    | WebBlocker:                 |             | 有効期間 1743 日        | ₩ - <b>-</b> | 7          |                | 使用可能         |
|                    | spamBlocker:                |             | 有効期間 1743 日        |              |            |                |              |
|                    | Gateway AntiVirus (         | AV):        | 有効期間 1743 日        |              | 過去20;      | 3              |              |
|                    | Intrusion Preventio         | n (IPS):    | 有効期間 1743 日        | 拡大 🔍         |            | . N- 10 45 10  | - بند این    |
|                    | Reputation Enabled          | Defense:    | 有効期間 1743 日        | 100          | CPU        | J使用 <b>状</b> 況 | 非表力          |
|                    | Application Control         |             | 有効期間 1743 日        | 80 -         |            |                |              |
|                    | Mobile VPNユーザー:             |             | 25                 | 联 6C —       |            |                |              |
|                    |                             |             |                    | щ            |            |                |              |

| ノュボード        | ネットワーク イン   | ターフェイス    |            |  |           |           |   |
|--------------|-------------|-----------|------------|--|-----------|-----------|---|
| テム ステータス     |             |           |            |  |           |           | ~ |
| ・ワーク         | 次のモードでインタ   | ~フェイスを構成: | ミックス ルーティ  | <b>ウガ チード</b>                          |           |           |   |
| ターフェイス       |             |           |            | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |           |           |   |
| N            | インターフェイス    | 種類        | 名前 (Alias) | IPv4 アドレス                              | IPv6 アドレス | NIC構成     |   |
| 15)<br>MAN   | 0           | 外部        | External   | DHCP                                   |           | 自動ネゴシエート  |   |
| DNS          | 1           | 信頼済み      | Trusted    | 10.0.1.1/24                            |           | 自動 ネゴシエート |   |
|              | 2           | Disabled  | Optional-1 |  |           | 自動ネゴシエート  |   |
| ŀ            | 3           | Disabled  | Optional-2 |  |           | 自動ネゴシエート  | 1 |
| amic Routing | 4           | Disabled  | Optional-3 |  |           | 自動ネゴシエート  |   |
| (アウォール       | 5           | Disabled  | Optional-4 |  |           | 自動ネゴシエート  | 1 |
| コリティサービス     | 6           | Disabled  | Optional-5 |  |           | 自動ネゴシエート  |   |
|              |             |           |            |  |           |           |   |
|              | DNSサーバー     |           |            |  |           |           |   |
|              | Domain Name |           |            |  |           |           |   |
| тh           |             |           |            |  |           |           |   |
|              | 8.8.8.8     |           |            | 削除                                     | J         |           |   |
|              | 8.8.4.4     |           |            |  |           |           |   |
|              |             |           |            |  |           |           |   |
|              |             |           |            |  |           |           |   |
|              |             |           |            |  |           |           |   |
|              | DNSサーバー     |           |            | jê ta                                  |           |           |   |

インターフェースを設定するには、左側メニューネットワークのインターフェースをクリックします。

このネットワークインターフェース画面から、各インターフェースの設定ができます。

まずは外部インターフェースから設定しましょう。

該当のインターフェースを選択して、右の構成ボタンをクリックします。

| ダッシュボード         | ネットワーク イン   | ターフェイス        |               |                           |           |          |       |
|-----------------|-------------|---------------|---------------|---------------------------|-----------|----------|-------|
| システム ステータス      |             |               |               |                           |           |          | ヘルプ 🌘 |
| ネットワーク          | なのモードでインタ   | ーフェイスを機成:     | 3.007 11      |                           |           |          |       |
| インターフェイス        |             | J-INCHA       | 299 X 10 - 71 | <b>29 €-</b> F   <b>▼</b> |           |          |       |
| VLAN            | インターフェイス    | 種類            | 名前 (Alias)    | IPv4 アドレス                 | IPv6 アドレス | NIC構成    | 構成    |
| フリッシャン          | 0           | 外部            | External      | DHCP                      |           | 自動ネゴシエート |       |
| 執的DNS           | 1           | 信頼済み          | Trusted       | 10.0.1.1/24               |           | 自動ネゴシエート |       |
| NAT             | 2           | Disabled      | Optional-1    |                           |           | 自動ネゴシエート |       |
| ルート             | 3           | Disabled      | Optional-2    |                           |           | 自動ネゴシエート |       |
| Dynamic Routing | 4           | Disabled      | Optional-3    |                           |           | 自動ネゴシエート |       |
| ファイアウォール        | 5           | Disabled      | Optional-4    |                           |           | 自動ネゴシエート |       |
| セキュリティサービス      | 6           | Disabled      | Optional-5    |                           |           | 自動ネゴシエート |       |
| 观評              |             |               |               |                           |           |          |       |
| (DN             | DNSサーバー     |               |               |                           |           |          |       |
| VPN             | Domain Name |               |               |                           |           |          |       |
| システム            |             |               |               | 20180                     |           |          |       |
|                 | 0.0.0.0     |               |               | F13 IOS                   | J         |          |       |
|                 | 0.0.4.4     |               |               |                           |           |          |       |
|                 |             |               |               |                           |           |          |       |
|                 |             |               |               |                           | <u>_</u>  |          |       |
|                 | DNSサーバー     |               |               | j <u>ê</u> ho             | J         |          |       |
|                 | (IP         | v4 または IPv6 ア | ドレス)          |                           |           |          |       |

次頁のように、インターフェースの詳細を設定できる画面が開きます。

選択したインターフェースの詳細設定画面になります。

最初にインターフェース名を設定することができます。

|     | ·                      |           |         |     |   |      |       | 1000 |
|-----|------------------------|-----------|---------|-----|---|------|-------|------|
| Pv4 | IPv6                   | セカンダリ     | 詳細      |     |   | <br> |       |      |
|     |                        | _         |         |     |   |      |       |      |
| イン・ | ターフェイス名                | (Alias) E | xternal |     |   |      |       |      |
|     | インターフェイ                | スの説明      |         |     |   |      |       |      |
|     | インターフェイ                | スの種類      | 外部      | •   |   |      |       |      |
|     |                        |           |         | _   |   |      |       |      |
| 構成  | £-⊦ 🚺                  | онср 🛛 🔻  |         |     |   |      |       |      |
|     |                        |           |         |     |   |      |       |      |
|     |                        | クライマント    |         |     | 1 |      |       |      |
|     |                        | 27-17-21  |         |     | ] |      |       |      |
|     |                        | ホスト名      |         |     |   |      |       |      |
| z   | の <mark>IP</mark> アドレ: | えを使用する    |         |     |   |      |       |      |
|     |                        |           |         |     |   |      |       |      |
|     |                        | 🔄 リース時    | 間 8     | ♥■■ | * |      |       |      |
|     |                        |           |         |     |   |      |       |      |
|     |                        |           |         |     |   |      | (m.+- |      |

すべてのインターフェース名(エイリアス)は任意で命名できます。外部インターフェースだからといって必ず External でなければならない、というわけではありません。

たとえば複数 WAN で2ポートの External がある場合、それぞれに External-1、External-2 というエイリア スをつけることができます。

| IPv4 | IPv6    | セカンダリ     | 詳細        |  |
|------|---------|-----------|-----------|--|
| インち  | !ーフェイス名 | (Alias) E | (ternal-1 |  |
| 1    | ロターフェイ  | スの説明      |           |  |
| 1    | (ンターフェイ | スの種類 🥑    | ▼ 略       |  |

#### 固定 IP の設定

構成モードで静的 IP を選択し、IP アドレス、サブネットマスクのビット数、デフォルトゲートウェイを入力します。

|           |                  |      |       | ヘルプ 🧧 |
|-----------|------------------|------|-------|-------|
| IPv4 IPv6 | セカンダリ 詳細         |      | <br>  |       |
|           |                  |      |       |       |
| インターフェイス名 | (Alias) External |      |       |       |
| インターフェイ   | の説明              |      |       |       |
| インターフェイ   | ●●●●             | •    |       |       |
| 155 5-11  |                  |      |       |       |
| 構成モード 翻   | 99 IP  ▼         |      |       |       |
|           |                  |      |       |       |
| IPPEUX    | 10.0.0.1         | / 24 |       |       |
| ゲートウェイ    | 0.0.254          |      |       |       |
|           |                  |      |       |       |
|           |                  |      |       |       |
|           |                  |      | 保友    | キャンセル |
|           |                  |      | D# 14 | 11267 |

#### DHCP の設定

構成モードで DHCPを選択するだけです。

|                              |        |         | ヘルプ         |
|------------------------------|--------|---------|-------------|
| IPv4 IPv6 セカンダリ 詳細           |        | <br>    |             |
|                              |        |         |             |
| 1099-7±1.X8 (Alias) External |        |         |             |
| インターフェイスの説明                  |        |         |             |
| インターフェイスの種類 外部 💌             |        |         |             |
| ##.ぬぜード DHCP ▼               |        |         |             |
| クライアント                       |        |         |             |
| ホスト名                         |        |         |             |
| この IP アドレスを使用する              |        |         |             |
|                              |        |         |             |
| □ リース時間 8                    | ▲ 時間 ▼ |         |             |
|                              |        |         | + - 2 + + 1 |
|                              |        | 174 174 | +4761       |

ISP 又は DHCP サーバーがクライアントを識別するために、MAC アドレスやホスト名の情報が必要になる場合があります。その際には、指示に従ってクライアント、ホスト名の欄に入力してください。

#### PPPoE の設定

構成モードで「PPPoE」を選択します。ユーザー名とパスワードは、ISP から指定されたものを入力します。 IP アドレスが固定であれば「この IP アドレスを使用」にチェックを入れて、指定の IP アドレスを入力します。

| IPv4             | IPv6             | セカンダリ      | 鉄細        |            |       |      |   |      |  |
|------------------|------------------|------------|-----------|------------|-------|------|---|------|--|
|                  |                  |            |           |            | _     |      |   |      |  |
| インター             | フェイス名            | (Alias) E: | xternal   |            |       |      |   |      |  |
| イン               | ターフェイス           | スの説明       |           |            |       |      |   |      |  |
| イン               | ターフェイス           | スの種類 🤳     | ▲ 100     | )          |       |      |   |      |  |
| на <i>н</i> а т. | r Dr             |            |           |            |       |      |   |      |  |
| 構成せ、             |                  | POE        |           |            |       |      |   |      |  |
| PPPoE            | 設定               |            |           | _ <b>[</b> | 詳細PPF | oE設定 | լ |      |  |
| • IP             | アドレスの            | 自動取得       |           | U          |       |      |   |      |  |
| 0.70             | ת <b>וף קו</b> ת | スを使用する     |           |            |       |      |   |      |  |
| 0 -              |                  |            |           |            |       |      |   |      |  |
| L                | ーザー名             | username   | e@ispname |            |       |      |   |      |  |
| ,                | パスワード            | ******     | ŧ         |            |       |      |   |      |  |
| パスの              | フード確認            | ****       | e .       |            |       |      |   |      |  |
|                  |                  |            |           |            |       |      |   |      |  |
|                  |                  |            |           |            |       |      |   | <br> |  |

ISP の指定によってはより詳細な設定が必要になることがあります。

「詳細 PPPoE 設定」ボタンをクリックし、指定の項目を設定してください。

| 構成モンド PPPoE ▼                                    |  |
|--|--|
| 詳細PPPoE設定 <u>&lt;- PPPoEのメイン設定に戻る</u>            |  |
| 接藏設定   |  |
| PPPoE検出パケット内でのホスト固有タグの使用                         |  |
| ● 常にオン   |  |
| PPPoEの初期化を再試行する間隔 60 🛉 秒                         |  |
| ○ ダイヤルオンデマンド                                     |  |
| アイドル タイムアウトまでの時間 20 🍝 分                          |  |
| ✓ LCPエコー要求を使用して、失われたPPPoE接続を検出                   |  |
| LCPエコーを再試行する回数 6 🔶 試行数                           |  |
| LCPエコー タイムアウトまでの時間 10 🔹 秒                        |  |
| □ 自動再起動が設定された時間 日曜日 ▼ : 0 ★ : 0 ★ (HH:MM)        |  |
| 認証設定   |  |
| サービス名  |  |
| アクセス コンセントレータの名前                                 |  |
| 認証の再試行 3 🔷                                       |  |
| 認証のタイムアウト 20                                     |  |
| その他  |  |
| ✔ PPPoE ネゴシエーションの間に PPPoE クライアントの静的 IP アドレスを送信する |  |
| ▼ PPPoE サーバーと DNS をネゴシエートする                      |  |

## DNS/WINS 設定

ネットワーク機器である XTM 自身になぜ DNS を設定する必要があるのでしょうか?以下のような理由があります。

- ゲートウェイアンチウィルスや IPS のシグネチャ更新時の名前解決
- スパムブロッカーサーバーへの問い合わせの際の名前解決
- 内部 DHCP クライアントへの DNS サーバーアドレスの配布
- NTP サーバを FQDN で設定した際の名前解決
- 拠点間 VPN でドメイン名を使用した場合の名前解決
  - ※ 注意:XTM は DNS リレーは行いません。内部ノードが DNS のサーバーアドレスを XTM の IP アドレスに指定しても名前解決ができないので注意してください
     (但し CLI で設定可能。実施方法はお問い合わせください)

#### DNS の設定

左側メニューの<mark>ネットワーク</mark>ーインターフェースをクリックし、ネットワークインターフェース画面のインター フェースー覧を表示します。

一覧の下にある DNS サーバーの欄に入力し、追加ボタンをクリックして追加します。

| ダッシュボード         | ネットワーク イン   | ターフェイス         |             |             |           |          |     |
|-----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|
| システム ステータス      |             |                |             |             |           |          | ヘルプ |
| ネットワーク          | 次のモードでインタ   | ーフェイスを構成:      | ミックフ ルッティ   | 1/1 X-K     |           |          |     |
| インターフェイス        |             | 7 - 17 C 18 M  | 299 X 10-91 | <b>→ →</b>  |           |          |     |
| VLAN            | インターフェイス    | 種類             | 名前 (Alias)  | IPv4 アドレス   | IPv6 アドレス | NIC構成    | 權威  |
| フリッシャン          | 0           | 外部             | External    | DHCP        |           | 自動ネゴシエート |     |
| ₩ WAN<br>動的DNS  | 1           | 信頼済み           | Trusted     | 10.0.1.1/24 |           | 自動ネゴシエート |     |
| NAT             | 2           | Disabled       | Optional-1  |             |           | 自動ネゴシエート |     |
| ルート             | 3           | Disabled       | Optional-2  |             |           | 自動ネゴシエート |     |
| Dynamic Routing | 4           | Disabled       | Optional-3  |             |           | 自動ネゴシエート |     |
| ファイアウォール        | 5           | Disabled       | Optional-4  |             |           | 自動ネゴシエート |     |
| クキュリティサービス      | 6           | Disabled       | Optional-5  |             |           | 自動ネゴシエート |     |
| 羽訂              |             |                |             |             |           |          |     |
| (2)1            | DNSサーバー     |                |             |             |           |          |     |
| /PN             | Domain Name |                |             |             |           |          |     |
| システム            |             |                |             | 19186       |           |          |     |
|                 | 8.8.8.8     |                |             | EU 176      | J         |          |     |
|                 |             |                |             |             |           |          |     |
|                 |             |                |             |             |           |          |     |
|                 |             |                |             |             |           |          |     |
|                 | DNSサーバー 8.8 | 3.4.4          |             | 追加          | ]         |          |     |
|                 | (IP         | v4 または IPv6 アド | ۲<br>(۲۷    |             |           |          |     |
|                 |             |                |             |             |           |          |     |

スクロールして画面右下にある「保存」ボタンをクリックして設定を保存します。

# WINS の設定

社内に WINS サーバーがあれば、下にある WINS サーバーの欄に IP アドレスを入力します。

| DNSサーバー    |                                 |  |         |
|------------|---------------------------------|--|---------|
| Domain Nam | e                               |  |         |
| 8.8.8.8    |                                 | iiil Re  |         |
| DNSサーバー    | 8.8.4.4<br>(IPv4 または IPv6 アドレス) | in the second se |         |
| WINSサーバ・   | -                               | 削除   |         |
| winsサーバー   | 192.168.1.51<br>(IPv4 アドレス)     |  |         |
|            |                                 |  | 保存 リセット |

画面右下の「保存」ボタンをクリックし、設定を保存します。

XTM では内部ネットワークを Trusted(信頼済み)と Optional(任意)として設定します。 設定は外部インターフェース同様、左側メニューのネットワークーインターフェース の画面から行ないます。 インターフェースー覧より、設定したいインターフェースを選択し、構成ボタンをクリックすることで、インター フェースの設定画面を開きます。

| ダッシュボード                   | ネットワーク イン | ターフェイス     |            |             |           |          |
|---------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|----------|
| ノステム ステータス                |           |            |            |             |           |          |
| <b>ミットワーク</b><br>インターフェイス | 次のモードでインタ | !−フェイスを構成: | ミックス ルーティ  | ング モード 🔤 🔻  |           |          |
| 'LAN                      | インターフェイス  | 種類         | 名前 (Alias) | IPv4 アドレス   | IPv6 アドレス | NIC構成    |
| ブリッジ                      | 0         | 外部         | External   | DHCP        |           | 自動ネゴシエート |
| 貝數 WAN<br>bho DNS         | 1         | 信頼済み       | Trusted    | 10.0.1.1/24 |           | 自動ネゴシエート |
| AT                        | 2         | Disabled   | Optional-1 |             |           | 自動ホコンエード |
| -Ի                        | 3         | Disabled   | Optional-2 |             |           | 自動ネゴシエート |
| namic Routing             | 4         | Disabled   | Optional-3 |             |           | 自動ネゴシエート |
| ァイアウォール                   | 5         | Disabled   | Optional-4 |             |           | 自動ネゴシエート |
| 7キュリティサービフ                | 6         | Disabled   | Optional-5 |             |           | 自動ネゴシエート |

Trusted インターフェースの設定

設定画面は外部インターフェースと同様です。インターフェース名(エイリアス)は任意に設定できます。

ここでは Trusted-1 というインターフェース名を付けています。

そして、このポートに割り当てる IP アドレスとサブネットマスクのビット数を入力し、保存します。

| IPv4 IPv6 セカンダリ MACアクセス制御 詳細 | ヘルプ      |
|------------------------------|----------|
| インターフェイス名 (Alias) Trusted-1  |          |
| インターフェイスの説明                  |          |
| インターフェイスの種類 信頼済み 🔻           |          |
| IP7F LA 10.0.1.1 / 24        |          |
| DHCPを無効にする ▼                 |          |
|                              |          |
|                              |          |
|                              | 保存 キャンセル |

#### DHCP サーバーの使用

内部ネットワーク下のクライアント PC に IP アドレスを配布したい場合、インターフェースの設定画面の下方 にあるドロップダウンリストから、「DHCP サーバーの使用」を選択します。

アドレスプールの追加ボタンをクリックし、配布する IP アドレスの範囲を入力します。

例ではセグメント4オクテット目の100以降のIPアドレスをクライアントに割り当てる範囲として設定しています。

| )HCPサーバーの使り  |                         |
|--------------|-------------------------|
| 設定   DNS/WIN | 5                       |
| リース時間 8      | ▲<br>▼ 時間 ▼             |
| アドレス ブール     |                         |
| 開始IP         | <b>終了IP</b> 削除          |
|              |                         |
|              |                         |
| 開始IP         | 10.0.1.100 <b>38 h0</b> |
| ¥% 7 IP      | 10.0.1.254              |
| 予約アドレス       |                         |
| 予約IP         | 予約名 MACアドレス 削除          |
|              |                         |
|              |                         |
| 子約名          | Dit 96                  |
| 予約IP         |                         |
| ΜΑϹアドレス      |                         |
|              |                         |
|              |                         |
|              | 追加すると一覧に表示されます          |
|              |                         |
| アドレス ブール     |                         |
| 開始IP         | 終了IP 前除                 |
| 10.0.1.100   | 10.0.1.254              |
|              |                         |
|              |                         |
| 開始IP         | 0t \$\$                 |
| 終了IP         |                         |

さらに、クライアントは IP アドレスだけでなく名前解決も必要なので、DNS サーバーの情報も配布します。 (次頁) 「DHCPサーバーの使用」のドロップダウンリストの下の「DNS/WINS」のリンクをクリックします。

| インターフェイス名 (Alias)   | Trusted  |           |  |  |
|---|--|-----------|--|--|
| インターフェイスの説明   |  |           |  |  |
| インターフェイスの種類   | 信頼済み  ▼  |           |  |  |
| Pアドレス 10.0.1.1  | / 24   |           |  |  |
| DHCPサーバーの使用<br>設定 DNS/WINS                                      | •  |           |  |  |
| リース時間<br>8<br>アドレス ブール  | ●●問●   |           |  |  |
| リー ス時間 8<br>アドレス ブール<br>開始 IP                                   | ◆<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>● | 罰餘        |  |  |
| リース時間 8<br>アドレス ブール<br>開始 IP<br>10.0.1.100                      | ◆ 時間 ▼<br>終7IP<br>10.0.1.254   | 削除        |  |  |
| リース時間 8<br><b>アドレス ブール</b><br>開始 IP<br>10.0.1.100               | ◆     時間     ◆       終了IP     10.0.1.254   | 削除        |  |  |
| リース時間<br><b>アドレス ブール</b><br><b>闘始 IP</b><br>10.0.1.100<br>開始 IP | ★       ●       ●         ※7 IP       10.0.1.254   | iiii iii: |  |  |

クライアントに設定したい DNS サーバーの情報を入力し、追加します。

| DNSサーバー (定義されてい                | かい娘会け えっトロークDNCサーバーを使用します)   |  |
|--------------------------------|------------------------------|--|
| Domain Name                    |                              |  |
| 8.8.8.8                        | 詞除                           |  |
|                                |                              |  |
|                                |                              |  |
| DNSサーバー 8.8.4.4                | Det 36                       |  |
| WINSサーバー <mark>(</mark> 定義されてし | いない場合は、ネットワークWINSサーバーを使用します) |  |
|                                | 削除                           |  |
|                                |                              |  |

WINS サーバーがあれば同じ要領で追加できます。

以上で DHCP サーバーが構成できました。

#### ブリッジの構成

内部ネットワークを、空いているポートの数だけサブネットを分割しても、管理上複雑になる、クライアントの 数がそれほどない、同じサブネットでポートを複数使用し負荷を分散させたい・・・といった場合、複数ポート をブリッジで束ねることができます。

例として 2-5 番のインターフェースをブリッジとして構成しましょう。

インターフェース一覧の画面でブリッジにしたいものを選んで構成ボタンをクリックします。

| ットワーク イン   | ターフェイス    |            |             |           |          | مالح  |
|------------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-------|
| てのモード でインタ | ーフェイスを構成: | ミックス ルーティ  | ィング モード │▼  |           |          | ~///. |
| インターフェイス   | 種類        | 名前 (Alias) | IPv4 アドレス   | IPv6 アドレス | NIC構成    | 欄」    |
| 0          | 外部        | External   | DHCP        |           | 自動ネゴシエート |       |
| 1          | 信頼済み      | Trusted-1  | 10.0.1.1/24 |           | 自動ネゴシエート |       |
| 2          | Disabled  | Optional-1 |             |           | 自動ネゴシエート |       |
| 3          | Disabled  | Optional-2 |             |           | 自動ホコンエニト |       |
| 4          | Disabled  | Optional-3 |             |           | 自動ネゴシエート |       |
| 5          | Disabled  | Optional-4 |             |           | 自動ネゴシエート |       |
| 6          | Disabled  | Optional-5 |             |           | 自動ネゴシエート |       |

インターフェース名を入力し、インターフェースの種類でブリッジを選択し、保存します。

| インターフェイス構成 - ブリッジ           |       |
|-----------------------------|-------|
| ·                           | ヘルプ 🥝 |
| ブリッジ 設定                     |       |
| インターフェイス名 (Alias) Trusted-2 |       |
| インターフェイスの説明                 |       |
| インターフェイスの種類 ブリッジ 🔹          |       |
| 保存 キャ                       | ンセル   |
|                             |       |
|                             |       |
|                             |       |
|                             |       |
|                             |       |
|                             |       |
|                             |       |

無効だったインターフェースが、次のようにブリッジに変更されました。

| インターフェイス | 種類       | 名前 (Alias) | IPv4 アドレス   | IPv6 アドレス | NIC構成    |
|----------|----------|------------|-------------|-----------|----------|
| 0        | 外部       | External   | DHCP        |           | 自動ネゴシエート |
| 1        | 信頼済み     | Trusted-1  | 10.0.1.1/24 |           | 自動ネゴシエート |
| 2        | ブリッジ     | Trusted-2  |             |           | 自動ネゴシエート |
| 3        | Disabled | Optional-2 |             |           | 自動ネゴシエート |
| 4        | Disabled | Optional-3 |             |           | 自動ネゴシエート |
| 5        | Disabled | Optional-4 |             |           | 自動ネゴシエート |
| 6        | Disabled | Optional-5 |             |           | 自動ネゴシエート |

残りのインターフェースも同じように設定してゆきます。

## 以上でどのインターフェースをブリッジにするか指定できました。

| インターフェイ<br>ス | 種類       | 名前 (Alias) | IPv4 アドレス   | IPv6 アドレス | NIC構成    |
|--------------|----------|------------|-------------|-----------|----------|
| 0            | 外部       | External   | DHCP        |           | 自動ネゴシエート |
| 1            | 信頼済み     | Trusted-1  | 10.0.1.1/24 |           | 自動ネゴシエート |
| 2            | ブリッジ     | Trusted-2  |             |           | 自動ネゴシエート |
| 3            | ブリッジ     | Trusted-3  |             |           | 自動ネゴシエート |
| 4            | ブリッジ     | Trusted-4  |             |           | 自動ネゴシエート |
| 5            | ブリッジ     | Trusted-5  |             |           | 自動ネゴシエート |
| 6            | Disabled | Optional-5 |             |           | 自動ネゴシエート |

次にブリッジを定義します。左側メニューインターフェースーブリッジより、ブリッジの構成画面を開きます。

新規作成ボタンをクリックし、ブリッジを追加しましょう。

| ダッシュボード   | ブリッジ  |                  |         |          |         |
|---|---|------------------|---------|----------|---------|
| <b>システム ステータス</b><br>ネットワーク<br>インターフェイス<br>マレッジ<br>複数 WAN<br>動的 DNS<br>NAT<br>ルート | <b>使用可能なブリッ</b><br>名前 (Alias)<br>Trusted-2<br>Trusted-3<br>Trusted-4<br>Trusted-5 | ジ インターフェイス<br>構成 |         |          | ヘルゴ 🥹   |
| Dynamic Routing<br>ファイアウォール<br>セキュリティサービス<br>認証                                   | ブリッジ設定<br>名前  | ゾーン              | IP7F レス | インターフェイス | 新規作成    |
| VPN<br>システム   |   |                  |         |          | THE ANS |
|   |   |                  |         |          |         |
ブリッジの追加画面では、まず、ブリッジにつける名前を入力します。これがエイリアスになります。

| ッジ            |                       |                     |          | ヘルプ 🎯 | ブリッジの名前がエイリアス |
|---------------|-----------------------|---------------------|----------|-------|---------------|
| ブリッジ設定        | DHCP                  | セカンダリ               |          |       | になります         |
| ブリッジ構         | wu<br>名前              | Trusted-Bridge      |          |       |               |
| セキュリ          | 説明<br>ティゾーン<br>IPアドレス | 信頼済み ▼<br>10.0.11.1 | / 24     |       | IP アドレスを設定    |
| 選択したブ<br>ブリッジ | リッジ インタ               | ーフェイスでのトラ<br>ェイス名   | フィックの送受信 |       |               |
| <b>v</b>      | Trusted-2             | !                   | 2        |       |               |
| ✓<br>✓        | Trusted-3             | \$<br>L             | 3        | -     | ブリッジになるインター   |
| ✓             | Trusted-5             | i                   | 5        |       | フェースをチェックします  |
|               |                       |                     | 保存       | キャンセル |               |

セキュリティゾーンは「信頼済み」を選択し、インターフェースに設定する IP アドレスとサブネットマスクを入 カします。そしてブリッジにするインターフェースにチェックを入れます。

以上で保存してください。

以上の設定を施すと、Trusted(信頼済み)は1番ポートの「Trusted-1」と、ブリッジに設定した「Trusted-Bridge」の、2種類が存在することになります。これではポリシーを設定する際に面倒だと思われるかもしれ ません。しかし、XTM には Any-Trusted というビルトインのエイリアスが存在します。

これまでの設定でできた2つの Trusted ネットワークはこの Any-Trusted で表わされます。これを用いて 設定をすれば、複数のエイリアスにも一括してポリシーを適用できるというわけです。

同様に External や Optional が複数あっても、Any-External や Any-Optional を用いてポリシーを適用する ことができます。

ブリッジでも Trusted インターフェースで設定したように DHCP サーバーを構成することができます。 (次頁) DHCP タブに移り、DHCP モードで「DHCP サーバー」を選択します。

IP アドレスプールを指定します。

| DHCP設定                          |                     |        |
|---------------------------------|---------------------|--------|
| DHCPモード DH                      | срサ~ <i>м</i> ~     |        |
| Domain Name                     |                     |        |
| リース時間 8 🛚                       | 寺間 │▼               |        |
|                                 |                     |        |
| アドレス ブール<br>開始 IP               | 終了IP                | 削除     |
| アドレス プール<br>開始IP<br>10.0.11.100 | 終了IP<br>10.0.11.254 | 削除     |
| アドレス プール<br>開始IP<br>10.0.11.100 | 終了IP<br>10.0.11.254 | 削除     |
| アドレス ブール<br>間始IP<br>10.0.11.100 | 終了IP<br>10.0.11.254 | iði Ré |

画面の下方にスクロールすると、DNS サーバーを指定することができます。

| 8.8.8.8         | 削除       |
|-----------------|----------|
| DNSサーバー 8.8.4.4 | DČ ŠČ    |
| WIN5サーバー        | iiii 18: |
| WINSサーバー        | 追加       |

最後に保存ボタンをクリックし、設定を反映させます。

#### **DMZ**を設定する

メールサーバーやウェブサーバーを Trusted とは別の内部ネットワークに設置する場合、Optional ネット ワークを定義することができます。

インターフェースの設定画面の「インターフェースの種類」を「Optional」(任意)を選択します。こうすることに よって、Trustedとは違う、文字通り任意のネットワーク設定やポリシーを適用することができます。

| マーフェイス構成 - 信頼済み /任意          |         |
|------------------------------|---------|
|                              | ヘルナ     |
| IPv4 IPv6 セカンダリ MACアクセス制御 詳細 |         |
| インターフェイス名 (Alias) DMZ        |         |
| インターフェイスの説明                  |         |
| インターフェイスの種類 任意 🗸 🗸           |         |
| IPアドレス 10.100.10.1 / 24 🔹    |         |
| DHCPを無効にする ↓                 |         |
|                              |         |
|                              |         |
|                              | 保存 キャンセ |
|                              |         |

インターフェース名(エイリアス)や IP アドレスの設定方法は Trusted と同様です。

# NAT 設定 (1-to-1NAT)

DMZ を設定したら、サーバーへの NAT 設定をしたいと思われるでしょう。その場合、よく用いられるのが 1-to-1NAT(ワントゥワンナット)です。

左側メニュー ネットワーク → NAT をクリックすると、NAT の構成画面になります。 下方の 1-to-1 NAT の追加ボタンをクリックします。

| ダッシュボード  | NAT            |            |                   |                     |               |
|--|----------------|------------|-------------------|---------------------|---------------|
| システム ステータス<br>ネットワーク   |                |            |                   |                     | へルゴ 🥹         |
| インターフェイス   | 動的NAT          |            |                   |                     |               |
| VLAN   | 動的NATは、パケット    | ・の送信インターフュ | :イスのIPアドレスを使用するため | かに、パケットのソースIPを書き換えま | ₫.<br>        |
| フリッシー  | 発信元            |            | 送信先               |                     | 追加            |
| 教師DNS  | 192.168.0.0/16 |            | Any-Exte          | rnal                | 削除            |
| NAT  | 172.16.0.0/12  |            | Any-Exte          | rnal                |               |
| 10-1-  | 10.0.0/8       |            | Any-Exte          | rnal                | ±۸            |
| Dynamic Routing  |                |            |                   |                     | <u> </u>      |
| ファイアウォール   |                |            |                   |                     |               |
| セキュリティサービス   |                |            |                   |                     |               |
| \$95T  |                |            |                   |                     |               |
| a contraction of the second se | 1-to-1 NAT     |            |                   |                     |               |
| VPN  | 1-to-1 NAT は、あ | る範囲のIPアドレス | に送信されたパケットを別の範囲   | ]のアドレスに書き換えてリダイレクトし | ± <b>j</b> .  |
| システム   | インターフェイス       | ホストの数      | NAT ベース           | 実ペース                | j <u>ê</u> ha |
|  |                |            |                   |                     | 削除            |
|  |                |            |                   |                     |               |
|  |                |            |                   |                     |               |
|  |                |            |                   |                     |               |
|  |                |            |                   |                     |               |
|  |                |            |                   |                     |               |
|  |                |            | I                 | I                   |               |
|  |                |            |                   |                     |               |
|  |                |            |                   | 保存                  | リセット          |
|  |                |            |                   |                     |               |

NAT の追加画面になりますので、マップの種類は「単一 IP」、インターフェースは External を指定します。

NAT ベースには外部インターフェースの IP アドレス、Real ベースにはサーバーのローカル IP アドレスを指 定します。



保存をクリックすると1-to-1 NAT の一覧に追加されます。

| -to-1 NAT      |            |                 |                            |              |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|--------------|
| -to-1 NAT は、ある | 5範囲のIPアドレス | こ送信されたパケットを別の範囲 | 囲のアドレスに書き換えてリダイレクトします。<br> |              |
| インターフェイス       | ホストの数      | NAT X - Z       | 実ペース                       | <u>is no</u> |
| External       | 1          | 10.0.0.1        | 10.100.10.101              | 削除           |
|                |            |                 |                            |              |
|                |            |                 |                            |              |
|                |            |                 |                            |              |
|                |            |                 |                            |              |
|                |            |                 |                            |              |
|                |            |                 |                            |              |

他にもポートフォワーディングも可能な SNAT (Static Nat)の設定もあります。こちらはポリシーの 追加時に設定しますので、ファイアウォールの章で取り上げます。

#### ルーティング設定

XTM の Trusted の背後に別なルーターを置いて、新たにネットワークを構成した場合、そのままでは XTM はそのネットワークの存在を知らないままです。

その場合、明示的にルートを設定する必要があります。





# 左側メニューネットワーク → ルート をクリックします。

ルートの設定画面が開くので、追加ボタンをクリックします。

| ダッシュボード         | ルート    |        |       |          |              |
|-----------------|--------|--------|-------|----------|--------------|
| システム ステータス      |        |        |       |          | ヘルプ 🥹        |
| ネットワーク          |        |        |       |          |              |
| インターフェイス        | ルーティング | ゲートウェイ | メトリック | インターフェイス | <u>16 10</u> |
| VLAN            |        |        |       |          | 编集           |
| ブリッジ            |        |        |       |          |              |
| 複数 WAN          |        |        |       |          |              |
| 動的DNS           |        |        |       |          |              |
| NAT<br>ルート      |        |        |       |          |              |
| Dynamic Routing |        |        |       |          |              |
| ファイアウォール        |        |        |       |          |              |
| zキュリティサービス      |        |        |       |          |              |
| 2証              |        |        |       |          |              |
| /PN             |        |        |       |          |              |
| ノステム            |        |        |       |          |              |
|                 |        |        |       |          |              |
|                 |        |        |       |          |              |
|                 |        |        |       |          |              |
|                 |        |        |       |          |              |
|                 |        |        |       | 保存       | リセット         |
|                 |        |        |       |          |              |

ルートの追加画面で、ルーティング先のネットワークとそこに到達するためのゲートウェイとなる IP アドレス を入力します。

| ーティング | ゲートウェイ  | パリック            | インターフェイス       | 38.30     |
|-------|---------|-----------------|----------------|-----------|
|       | ルートの追加  |                 |                | ×         |
|       | 種類を選択   | 「ネットワーク IPv4 」▼ | •              |           |
|       | ルーティング先 | 192.168.111.0   | / 24           | •         |
|       | ゲートウェイ  | 10.0.1.254      |                |           |
|       | オリック    | 1               |                |           |
|       |         |                 | v              |           |
|       |         |                 | ок <b>+</b> +у | <b>FI</b> |
|       |         |                 |                |           |
|       |         |                 |                |           |

OK ボタンをクリックすると一覧に追加されますので、保存します。

| ルーティング           |            |       |          |               |
|------------------|------------|-------|----------|---------------|
|                  | ゲートウェイ     | メトリック | インターフェイス | j <b>i</b> ku |
| 192.168.111.0/24 | 10.0.1.254 | 1     |          | 编集            |
|                  |            |       |          | 削除            |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |
|                  |            |       |          |               |

# 第四章 ファイアウォールの設定

基本的なネットワークが設定できたら、今度は XTM をファイアウォールとして構成してゆきましょう。

ファイアウォールとしての観点から、ポリシー設定画面をあらためて解説します。

ポリシー設定画面

#### 画面構成

ポリシー設定画面は、左側メニューのファイアウォール - ファイアウォールポリシー をクリックして表示します。ポリシーの一覧が表示されます。

| ュボード           | ファイアウォール    | レポリシー               |                 |           |           |           |            |           |
|----------------|-------------|---------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| ム ステータス<br>リーク | Auto-Order& | 〜ドは有効です。 無効         |                 |           |           | P         | <b>۰ ×</b> | ヘルプ @     |
| アウォール          | アクション       | ポリシー名               | ポリシーの種類         | 発信元       | 送信先       | ボート       | PBR        | Applicati |
| アウォール ポリシー     | 1           | 🖕 FTP               | FTP             | Any-Trust | Any-Exter | tcp:21    |            | なし        |
| VPNポリシー<br>ス   | 1           | 🐡 WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTI | Any-Trust | Firebox   | tcp:8080  |            | なし        |
| ?クション          | 1           | Ping                | Ping            | Any-Trust | Any       | ICMP (typ |            | なし        |
| <b>8理</b>      | 1           | WatchGuard          | WG-Firebox-Mgr  | Any-Trust | Firebox   | tcp:4105  |            | なし        |
|                | 1           | Outgoing            | TCP-UDP         | Any-Trust | Any-Exter | tcp:0 udp |            | なし        |
| 処理             |             |                     |                 |           |           |           |            |           |
| በት<br>- ት      |             |                     |                 |           |           |           |            |           |
| ĽХ             |             |                     |                 |           |           |           |            |           |
|                |             |                     |                 |           |           |           |            |           |
|                |             |                     |                 |           |           |           |            |           |
|                |             |                     |                 |           |           |           |            |           |
|                |             |                     |                 |           |           |           |            |           |
|                |             |                     |                 |           |           |           |            |           |
|                | Show policy | checker             |                 |           |           |           |            |           |
|                |             |                     |                 |           |           |           |            |           |

表示順序はポリシーの評価順序です。上から順に評価され、マッチしたルールが適用されます

ポリシーー覧の各カラムの意味を以下に説明しておきます。

| アクション       | ポリシーの有効/無効、ログ記録、スケジュールなどが表示されます              |
|-------------|--|
| ポリシー名       | ポリシー作成時、任意で命名できます。後から変更することも可能です             |
| ポリシーの種類     | プロトコルまたは通信の種類です                              |
| 送信元/送信先     | 送信元/先がエイリアス、IP/ネットワークアドレス、SNAT、ユーザーなどで表示されます |
| ポート         | プロトコルとポート番号で表示されます。ポートの0はすべてのポート番号が対象です      |
| App Control | アプリケーションコントロールの有効/無効が表示されます                  |

ポリシーの変更/追加/保存

既存のポリシーを変更する際には、該当のポリシーを選択し、ポリシーの編集ボタン 📝 をクリックします。

ポリシーの新規追加は 🖕 ボタンをクリックします。

削除は該当のポリシーを選択して 🎽 ボタンをクリックします。

|              |                     |                 | ポ         | リシーの約        | 扁集            |      |            |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------|--------------|---------------|------|------------|
|              |                     |                 |           | $\backslash$ | ポリシー          | ーの追加 | 0          |
|              |                     |                 |           |              | $ \setminus $ | ポリシ  | ーの削除       |
| Auto-Orderモ∽ | ドは有効です。 無効          |                 |           |              |               | -    | ヘルプ 🥝      |
| アクション        | ポリシー名               | ポリシーの種類         | 発信元       | 送信先          | ボート           | PBR  | Applicatio |
| ~            | τ̈́ρ FTP            | FTP             | Any-Trust | Any-Exter    | tcp:21        |      | なし         |
| ~            | 🗢 WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTI | Any-Trust | Firebox      | tcp:8080      |      | なし         |
| ~            | Ping                | Ping            | Any-Trust | Any          | ICMP (typ     |      | なし         |
|              | 🗢 WatchGuard        | WG-Firebox-Mgr  | Any-Trust | Firebox      | tcp:4105      |      | なし         |
|              | Outgoing            | TCP-UDP         | Any-Trust | Any-Exter    | tcp:0 udp     |      | なし         |
|              |                     |                 |           |              |               |      |            |

それでは実際にポリシーを追加してみましょう。

ポリシー追加 (内側から外側へ)

ー例として、LAN 側から外にインターネットを見に行けるよう、HTTP 通信を許可するポリシーを作成してみ ます。ポリシーの追加ボタンをクリックします。

※ 実際は「Outgoing」ポリシーがあるため、HTTP の許可ポリシーがなくても Web の閲覧はできます

| Auto-Order&  | ードは有効です。 無効         |                 |           |           | P         | <b>4</b> × | ヘルプ 🥝      |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| アクション        | ポリシー名               | ポリシーの種類         | 発信元       | 送信先       | ボート       | PBR        | Applicatio |
| $\checkmark$ | 🖕 FTP               | FTP             | Any-Trust | Any-Exter | tcp:21    |            | なし         |
| ~            | 🗢 WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTI | Any-Trust | Firebox   | tcp:8080  |            | なし         |
| 1            | Ping                | Ping            | Any-Trust | Any       | ICMP (typ |            | なし         |
| ~            | 🖝 WatchGuard        | WG-Firebox-Mgr  | Any-Trust | Firebox   | tcp:4105  |            | なし         |
| $\checkmark$ | Outgoing            | TCP-UDP         | Any-Trust | Any-Exter | tcp:0 udp |            | なし         |
|              |                     |                 |           |           |           |            |            |

追加ボタンをクリックすると、ポリシーの種類の選択画面になります。

Packet Filters のツリーを展開すると、代表的なプロトコルのポリシーテンプレートがあります。

| ポリシー名              | ヘルプ 🥝     |    |                    |          |
|--------------------|-----------|----|--------------------|----------|
| ポリシーの種類の選択         |           |    | ポリシーの種類の選択         |          |
| 🕨 🧮 Packet Filters | <u> </u>  |    | 🔻 🗁 Packet Filters | <b>^</b> |
| ▶ 🧰 Proxies        | 福集        |    | Any                | =        |
|                    | 20184     |    | Archie             | =        |
|                    | IFP3 P275 |    | Auth               |          |
|                    |           |    | BGP                |          |
|                    |           |    | CU-SeeMe           |          |
|                    |           |    | Citrix             |          |
|                    |           |    | Clarent-Command    |          |
|                    |           |    | Clarent-Gateway    |          |
|                    |           |    | DHCP-Client        |          |
|                    |           | _/ | DHCP-Server        |          |
|                    |           |    | DNS                |          |
|                    |           |    | Entrust            |          |
|                    |           |    | TP                 |          |
|                    |           |    | Finger             |          |
|                    |           |    | GRE                | •        |
|                    |           |    |                    |          |
|                    |           |    |                    |          |
| ポリシーの追加 キャンセル      |           |    |                    |          |

ポリシーテンプレートの中から目的のプロトコルを選択し、ポリシー名を入力します。

| ポリシー名     | HTTP-Outgoing    | いレプ 🥹 |          |
|-----------|------------------|-------|----------|
| ポリシー      | の種類の選択           | -     |          |
| E         | intrust          | •     | <u> </u> |
| F         | TP               |       | 編集       |
| E F       | inger            |       |          |
| <u> </u>  | BRE              | ≣     | PCIPON   |
| <u> </u>  | Gopher           |       |          |
| <u> </u>  | IBCI             |       |          |
| <u></u> + | нтр              |       |          |
| L +       | ITTPS            |       |          |
|           | DENT             |       |          |
| <u> </u>  | GMP              |       |          |
| l I       | МАР              |       |          |
| <u> </u>  | PSec             |       |          |
| <u> </u>  | RC               |       |          |
| <u> </u>  | ntel-Video-Phone |       |          |
| - P       | Cerberos-V4      |       |          |
| N 1       | Cerberos-V5      | •     |          |

WebUI ではポリシー名は後から変更できませんのでご注意ください。

(もちろん WSM からなら変更できます)

下方の追加ボタンをクリックします。

| IPSec          |         |
|----------------|---------|
| IRC            |         |
| <br>Intel-Vide | o-Phone |
| Kerberos-      | V4      |
| Kerberos-      | v5 🔹    |
|                | dol at  |
| <u>ብ ~ ሌ</u>   | 746-11/ |
|                |         |
| 80             | тср     |
| 80             | ТСР     |
| 80             | ТСР     |

すると、新規作成ポリシーのプロパティが開きます(次頁)。

| <sup>8前</sup> HTTP-Outgoing → ポリシー名  |   |
|--|---|
|  | ] |
| <sup>発信元</sup><br><sup> </sup> <sup> </sup> <sup></sup> | 5 |
| 遠加   |   |
|  |   |
| 追加 別能<br>○ Application Control を有効にします Global ▼  |   |
| 保存 キャンセル   | ] |

ポリシーー覧に戻り、新しいポリシーが追加されています。

| アクション | * | リシー名              | ポリシーの種類          | 発信元         | 送信先          | ボート         | PBR | Application Control |
|-------|---|-------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|-----|---------------------|
| /     | È | FTP               | FTP              | Any-Trusted | Any-External | tcp:21      |     | なし                  |
| /     | - | HTTP-Outgoing     | нттр             | Any-Trusted | Any-External | tcp:80      |     | なし                  |
| /     | ٠ | WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTM- | Any-Trusted | Firebox      | tcp:8080    |     | なし                  |
| /     | න | Ping              | Ping             | Any-Trusted | Any          | ICMP (type  |     | なし                  |
| /     | ٠ | WatchGuard        | WG-Firebox-Mgm1  | Any-Trusted | Firebox      | tcp:4105 tc |     | なし                  |
| /     |   | Outgoing          | TCP-UDP          | Any-Trusted | Any-External | tcp:0 udp:( |     | なし                  |
|       |   |                   |                  |             |              |             |     |                     |
|       |   |                   |                  |             |              |             |     |                     |
|       |   |                   |                  |             |              |             |     |                     |
|       |   |                   |                  |             |              |             |     |                     |
|       |   |                   |                  |             |              |             |     |                     |
|       |   |                   |                  |             |              |             |     |                     |

ポリシー追加 (外側から内側へ)

ネットワーク設定の章では DMZ を作るため、最後のポートを Optional にして設定しました。 そこに Web サーバーがある前提で、外側からのアクセスを許可する設定をしてみましょう。

Web サーバーは 10.100.10.110 とします。

前項と同じようにポリシーの追加ボタンで HTTP を選び、ポリシー名を入力し、追加ボタンをクリックします。

名前は分かりやすいものをつけます。すでに同じ HTTP で内→外のポリシーを追加したので、外→内は HTTP-Incoming など区別がつくように命名するとよいでしょう。

送信元は Any-External、送信先は Web サーバーなので、

| ボリ         | 1シー 構成                |   |
|------------|-----------------------|---|
|            | 名前 HTTP-Incoming 了 有効 |   |
|            | ポリシー ブロパティ 詳細         |   |
|            | 接続は 許可 🗸              | ヘルプ 🥹   |
|            | 発信元                   |   |
|            |                       |   |
|            |                       |   |
|            |                       |   |
|            |                       |   |
|            |                       |   |
|            | jê ya                 | 2010 A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 |
|            | 送信先                   |   |
|            |                       | を指定するので、今あるものを削除                              |
|            |                       |   |
|            |                       |   |
|            |                       |   |
|            |                       |   |
| 自加ボ        | タンをクリック → 通加 副        |   |
| 273H • I • |                       |   |
|            |                       |   |
|            |                       | 保存 キャンセル                                      |
| _          |                       |   |

メンバーの選択で、メンバーの種類を「ホスト IP」にします。

| メンバーの種類      | Alias      | • |   |
|--------------|------------|---|---|
| Any          |            |   |   |
| Firebox      | ホスト IP     |   |   |
| Any-External | サインショア     | = |   |
| Any-Trusted  | ホスト範囲      |   | ≣ |
| Any-Optional | FJ410 /FDX | • |   |
| Any-BOVPN    |            |   | _ |
| External     |            |   |   |

IP アドレスを入力できるようになるので、Web サーバーの IP アドレスを入力し、OK をクリックします。

| メンバーの追加 |               | ×       |
|---------|---------------|---------|
| メンバーの選択 |               |         |
| メンバーの種類 | ホスト IP        | •       |
| (       | 10.100.10.110 |         |
| (       | ОК            | キャンセル   |
|         | 法知            | 111 112 |

メンバーの追加画面では種類の選択ではホスト IP、値は Web サーバーの IP アドレスを入力して OK。 ポリシーの新規作成画面に戻ると、以下のように送信先が設定されています。

下方の保存ボタンをクリックし、設定を反映させます。

一覧に戻り、ウェブサーバーにアクセス許可するポリシーが作成されました。

| アクション | ボ        | リシー名              | ポリシーの種類          | 発信元           | 送信先           | ボート                  | РВ | Application ( |
|-------|----------|-------------------|------------------|---------------|---------------|----------------------|----|---------------|
| /     | <u>ت</u> | FTP               | FTP              | Any-Trusted . | Any-External  | tcp:21               |    | なし            |
| /     | -        | HTTP-Incoming     | нттр             | Any-External  | 10.100.10.110 | tcp:80               |    | なし            |
| /     | -        | HTTP-Outgoing     | нттр             | Any-Trusted   | Any-External  | tcp:80               |    | なし            |
| /     | ٠        | WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTM- | Any-Trusted . | Firebox       | tcp:8080             |    | なし            |
| /     | 3)       | Ping              | Ping             | Any-Trusted . | Any           | ICMP (type: 8, code  |    | なし            |
| /     | ٠        | WatchGuard        | WG-Firebox-Mgmt  | Any-Trusted   | Firebox       | tcp:4105 tcp:4117 tc |    | なし            |
| /     |          | Outgoing          | TCP-UDP          | Any-Trusted   | Any-External  | tcp:0 udp:0          |    | なし            |
|       |          |                   |                  |               |               |                      |    |               |
|       |          |                   |                  |               |               |                      |    |               |
|       |          |                   |                  |               |               |                      |    |               |
|       |          |                   |                  |               |               |                      |    |               |

ポリシー追加 (SNAT で外側から内側へ)

前述の Web サーバーへの許可ポリシーは、1-to-1 NAT が前提の設定でしたが、ポリシー単体で NAT を 適用することもできます。

それが SNAT(Static NAT)と呼ばれ、1-to-1 NAT と違い、ポートフォワーディングも設定できます。

左側メニューのファイアウォール - SNAT をクリックすると SNAT 画面になります。 追加ボタンをクリックし、新しい SNAT を定義しましょう。

| ノュボード          | SNAT           |             |                    |                 |         |
|----------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------|---------|
| テム ステータス       |                |             |                    |                 | ਨ ਪਤੀ 🖉 |
| ワーク            |                |             |                    |                 | 1000    |
| (アウォール         | SNAT \$700 - 1 | 一頁回方取アンション。 | ▲2月11、榊果まだけよりかします。 |                 |         |
| アウォール ポリシー     | 名前             | 種類          | 説明                 | j <u>i</u> i ho |         |
| e VPNポリシー      |                |             |                    | 編集              |         |
| アス             |                |             |                    | 削除              |         |
| ィアクション         |                |             |                    |                 |         |
| 「ツジ管理」         |                |             |                    |                 |         |
| r T            |                |             |                    |                 |         |
| -<br>)パケット処理   |                |             |                    |                 |         |
| りされたサイト        |                |             |                    |                 |         |
| りされたポート        |                |             |                    |                 |         |
| リティサービス        |                |             |                    |                 |         |
|                |                |             |                    |                 |         |
|                |                |             |                    |                 |         |
|                |                |             |                    |                 |         |
| Γ <sub>A</sub> |                |             |                    |                 |         |
|                |                |             |                    |                 |         |
|                |                |             |                    |                 |         |

SNAT の名前を入力します。何に対する NAT か分かりやすいものがよいでしょう。 SNAT 画面で追加ボタンをクリックします。

| SNAT                   |       |
|------------------------|-------|
| SNAT の追加               | ヘルプ 🎯 |
| 名前 WebServer           |       |
| 10(0)                  |       |
| 種類 ● 静的 NAT ○ サーバー負荷分散 |       |
| SNAT \$275-            |       |
|                        | 追加    |
|                        | 削除    |
|                        |       |
|                        |       |
|                        |       |
| 保存                     | キャンセル |
|                        |       |
|                        |       |

メンバーの追加の画面で、外部 IP アドレスは Any-External、内部 IP アドレスは Web サーバーの 10.100.110 を入力して OK をクリックします。



ポートフォワーディングをしたい場合は「内部ポートを別のポートに設定する」にチェックを入れ、変換後の ポートを指定します。(例:80番ポートで受けて 8080 にフォワーディングするなど)

SNAT メンバーが追加されましたので、保存ボタンをクリックして設定を反映させます。

| SNAT                                       |       |
|--|-------|
| SNAT の追加                                   | ヘルプ 🥹 |
| 名前 WebServer<br>説明                         |       |
| 種類 💿 静的 NAT 🔵 サーバー負荷分散                     |       |
| SNAT \$275-<br>Any-External> 10.100.10.110 | 16 Ju |
|  | 編集    |
|  | 削除    |
|  |       |
|  |       |
|  |       |
| 保存   | キャンセル |
|  |       |
|  |       |

それでは新しく定義した SNAT をポリシーに適用してみましょう。

HTTPをWebサーバーに許可するポリシーを選択し、編集ボタンをクリックします。

| アクション | ポリシー名               | ポリシーの種類         | 発信元          | 送信先          | ボート          | PBR | Application |
|-------|---------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----|-------------|
| /     | 🗓 FTP               | FTP             | Any-Trusted  | Any-External | tcp:21       |     | なし          |
| /     | W HTTP-Incoming     | нттр            | Any-External | 10.100.10.1: | tcp:80       |     | なし          |
| /     | HTTP-Outgoing       | нттр            | Any-Trusted  | Any-External | tcp:80       |     | ¢ц          |
| /     | 🝲 WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTI | Any-Trusted  | Firebox      | tcp:8080     |     | なし          |
| /     | Ping                | Ping            | Any-Trusted  | Any          | ICMP (type:  |     | なし          |
| /     | 🐲 WatchGuard        | WG-Firebox-Mgr  | Any-Trusted  | Firebox      | tcp:4105 tcp |     | なし          |
| /     | Outgoing            | TCP-UDP         | Any-Trusted  | Any-External | tcp:0 udp:0  |     | なし          |
|       |                     |                 |              |              |              |     |             |
|       |                     |                 |              |              |              |     |             |
|       |                     |                 |              |              |              |     |             |
|       |                     |                 |              |              |              |     |             |

既存の送信先を削除し、追加ボタンをクリックしたら、送信先のメンバーの選択で、メンバーの種類に 「静的 NAT」を選択します。

| メンバーの追加   | ×                |
|---|------------------|
| <b>メンバーの選択</b><br>メンバーの種類 <b>静的NAT</b>          |                  |
| WebServer (SNAT)<br>Any-External> 10.100.10.110 |                  |
|   |                  |
|   |                  |
|   |                  |
|   |                  |
|   |                  |
|   | OK         キャンセル |

事前に定義した SNAT を選択し、OK ボタンをクリックします。

## ポリシー設定画面に戻ると以下のように送信先が設定されます。

| 発信元   |              |          |
|---|--------------|----------|
| 🙀 Any-External                                    |              |          |
|   |              |          |
|   |              |          |
|   |              |          |
|   |              |          |
|   |              |          |
|   | 追加削除         |          |
| 送信先   |              |          |
| ₩ WebServer (SNAT)<br>Any-External> 10.100.10.110 |              |          |
|   |              |          |
|   |              |          |
|   |              |          |
|   |              |          |
|   | <b>追加</b> 削除 |          |
| Application Control を有効にします                       | Global       | <b>•</b> |
|   |              | 保存 キャンセル |

保存ボタンをクリックし、設定を反映させます。

ポリシー一覧に戻ると、HTTP-Incomingの送信先がSNATの定義になっていることが分かります。

| アクション | #1       | 炒ー名               | ポリシーの種類          | 発信元         | 送信先                         | ボート          | PI | Appl |
|-------|----------|-------------------|------------------|-------------|-----------------------------|--------------|----|------|
| /     | <u>ت</u> | FTP               | FTP              | Any-Trusted | Any-External                | tcp:21       |    | なし   |
| /     | -        | HTTP-Incoming     | нттр             | Any-Externa | Any-External> 10.100.10.110 | tcp:80       |    | なし   |
| /     | -        | HTTP-Outgoing     | нттр             | Any-Trusted | Any-External                | tcp:80       |    | なし   |
| /     | -        | WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTM- | Any-Trusted | Firebox                     | tcp:8080     |    | なし   |
| /     | 3)       | Ping              | Ping             | Any-Trusted | Any                         | ICMP (type:  |    | なし   |
| /     | -        | WatchGuard        | WG-Firebox-Mgmt  | Any-Trusted | Firebox                     | tcp:4105 tcp |    | なし   |
| /     |          | Outgoing          | TCP-UDP          | Any-Trusted | Any-External                | tcp:0 udp:0  |    | なし   |
|       |          |                   |                  |             |                             |              |    |      |
|       |          |                   |                  |             |                             |              |    |      |
|       |          |                   |                  |             |                             |              |    |      |
|       |          |                   |                  |             |                             |              |    |      |

テンプレートにないポリシーを追加する

ポリシーの追加画面では、パケットフィルタのプロトコルテンプレートを元にポリシーを作成しました。しかし、 内製の社内システムで使うポート番号での通信を制御する場合など、独自のポリシーを作成しなければな らないことがあります。

その場合、カスタムでテンプレートを作成することができます。

ポリシーー覧で新規追加ボタンをクリックします。

| 7 | ワイアウォ     | ール ポリシー     |         |             |              |        |            |       |
|---|-----------|-------------|---------|-------------|--------------|--------|------------|-------|
|   | Auto-Orde | arモードは有効です。 | 無効      |             |              |        | <i>م</i> ا | /J @  |
|   | アクション     | ポリシー名       | ポリシーの種類 | 発信元         | 送信先          | ボート    | PI         | Appli |
|   | ~         | ETP         | FTP     | Any-Trusted | Any-External | tcp:21 |            | なし    |

次の画面でカスタムボタンをクリックします。

|                                    | ヘルプ 🥹 |  |
|------------------------------------|-------|--|
| ドリシーの 種類の 選択<br>▶ 📄 Packet Filters | b.294 |  |
| Proxies                            | 福集    |  |
|                                    | 间除    |  |
|                                    |       |  |
|                                    |       |  |
|                                    |       |  |
|                                    |       |  |
|                                    |       |  |
|                                    |       |  |
|                                    |       |  |
|                                    |       |  |
|                                    |       |  |

プロトコル(ポート番号)を定義するために追加ボタンをクリックします。

| バケット フィルタ ○ Proxy DNS ▼ | Internal_System                             |       |
|-------------------------|---|-------|
|                         | <ul> <li>パケット フィルタ 〇 Proxy DNS マ</li> </ul> |       |
| 20182                   | เหวน  | ik da |
|                         |   | 削除    |
|                         |   |       |
|                         |   |       |
|                         |   |       |
|                         |   |       |
|                         |   |       |
|                         |   |       |

# プロトコルを単一ポートで追加します。

| プロトコルの追加 | ×               |
|----------|-----------------|
|          |                 |
| 種類       | 単→ポート ▼         |
| プロトコル    | ТСР             |
| ボート番号    | 2000            |
|          | ОК <b>キャンセル</b> |

プロトコルを複数追加でき、ポート範囲も指定できます。

| プロトコルの追加         | ×  |
|------------------|--|
| 種類               | ポート範囲 ▼  |
| プロトコル            | UDP  |
| 最初のポー)<br>最後のポー) | <ul> <li>●番号 2000 ★</li> <li>●番号 2010 ★</li> </ul> |
|                  | <u>ок</u> <u>++</u> >51                            |

新しいポリシーテンプレートの画面に、プロトコルが追加されたことが確認できます。

保存ボタンをクリックします。

| 前     | Internal_System         |    |
|-------|-------------------------|----|
| 明     | パケット フィルタ 〇 Proxy DNS マ |    |
| 7 D F | -JIL                    | 追加 |
| CP    | 2000                    | 削除 |
|       |                         |    |
|       |                         |    |
|       |                         |    |

新しいテンプレートとして登録されました。

あとはこのテンプレートを使って、前述の手順でポリシーを追加することができます。

| シー名   | Internal_System | ヘルプ 🎯 |      |
|-------|-----------------|-------|------|
| リシー   | の種類の選択          |       |      |
| 📄 Pac | ket Filters     |       | ታሪራር |
| 📄 Pro | xies            |       | 編集   |
| Cus   | stom            |       | 副除   |
|       | Internal_System |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |
|       |                 |       |      |

ポリシーの新規作成手順で触れなかった詳細な設定について、いくつかご紹介します。

## 一時的に無効にする

特定のポリシーを一時的に効かせないようにするには、削除するのではなく、一時的に無効にすることができます。ポリシーのプロパティ画面の右上にある、有効のチェックを外します。

|              | IP-Outgoing                     |              | 5   |       |  |
|--------------|---------------------------------|--------------|---|-------|--|
| ポリシー         | プロパティ 詳細                        |              |   |       |  |
| 接続は          | 許可                              | •            |   | ヘルプ 🥝 |  |
| 発信元          |                                 |              |   |       |  |
| 🖗 Any        | -Trusted                        |              |   |       |  |
| 送信先          |                                 | OK SK        | 副餘  |       |  |
| 🖗 Any        | -External                       |              |   |       |  |
| 🙊 Any        | -External                       |              |   |       |  |
| Any          | -External                       |              |   |       |  |
| Any          | -External                       | Sik MI       | 20182   |       |  |
| <b>祭</b> Any | -External                       | <u>38.30</u> | PM R2   |       |  |
| 会 Any シー構成   | -External<br>E<br>HTTP-Outgoing | <u>30.30</u> | 2011年<br>日本<br>日本<br>日本<br>日本<br>日本<br>日本<br>日本<br>日本<br>日本<br>日本 |       |  |

## 保存して一覧に戻ると、ポリシー一覧でも無効になったことが分かります。

| Auto-Ord | erモードは有効です。         | 無効               |              |                             | 🖻 🖶 🗙        | ~JI | /ブ 🎯  |
|----------|---------------------|------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----|-------|
| アクション    | ポリシー名               | ポリシーの種類          | 発信元          | 送信先                         | ボート          | PI  | Appli |
| /        | 🔄 FTP               | FTP              | Any-Trusted  | Any-External                | tcp:21       |     | なし    |
|          | HTTP-Incoming       | нттр             | Any-External | Any-External> 10.100.10.110 | tcp:80       |     | なし    |
| 0        | HTTP-Outgoing       | нттр             | Any-Trusted  | Any-External                | tcp:80       |     | なし    |
|          | 🔹 WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTM- | Any-Trusted  | Firebox                     | tcp:8080     |     | なし    |
| /        | Ping                | Ping             | Any-Trusted  | Any                         | ICMP (type:  |     | なし    |
| /        | WatchGuard          | WG-Firebox-Mgmt  | Any-Trusted  | Firebox                     | tcp:4105 tcp |     | なし    |
| /        | Outgoing            | TCP-UDP          | Any-Trusted  | Any-External                | tcp:0 udp:0  |     | なし    |

## ログを記録する

ポリシーを設定しても、ログ記録を有効にしないとのログは出力されません。たとえば ICMP を許可するポ リシー「ping」がデフォルトで入っていますが、このままでは ping コマンドを実行してもログは残りません。 ログ記録を有効にするにはポリシーのプロパティの「プロパティ」タブで設定します。

ログ記録の「ログメッセージの送信」にチェックを入れます。

| ポリシー プロパティ           | 詳細                        |       |
|----------------------|---------------------------|-------|
| ポリシーの種類: Ping        |                           | ヘルプ 🧕 |
| ボート                  | プロトコル                     |       |
|                      | ICMP (type: 8, code: 255) |       |
|                      |                           |       |
|                      |                           |       |
|                      |                           |       |
|                      |                           |       |
|                      |                           |       |
| Policy added on 2012 | 2-09-26T16:23:35+09:00.   |       |
|                      | 自動的にブロックする                |       |
| 📃 カスタム アイドル タイ       | ムアウトの指定 180 🔷 秒           |       |
| ログ記録                 |                           |       |
| ■ ログ マッセージの洋信        |                           |       |

この設定により、トラフィックモニターやログサーバーでこのポリシーのログを見ることができるようになります。

運用スケジュールを設定する

指定の時間にのみポリシーが有効となるように、ポリシーの運用スケジュールを設定することができます。 左側メニュー ファイアウォール – スケジュール をクリックします。

新しいスケジュールを作成するため、追加ボタンをクリックします。

| システム ステータス  |   |   | ヘルプ 🐵     |  |
|---|---|---|-----------|--|
| ネットワーク  | スケジュール  |   |           |  |
| ファイアウォール  | 名前  |   | DA BE     |  |
| ファイアウォール ポリシー   | Always On   | •   |           |  |
| Mobile VPNポリシー  | MF 0700-1900  |   |           |  |
| エイリアス   |   |   | 1011 1012 |  |
| Proxy アクション   |   |   |           |  |
| トラフィック管理  |   |   |           |  |
| スケジュール  |   |   |           |  |
| SNAL  |   |   |           |  |
| 歴空のパケットの理   |   |   |           |  |
| 一 既定のパケット処理<br>ブロックされたサイト   | スケジュール設定ポリシー  |   |           |  |
| 一 厥定のパケット処理<br>ブロックされたサイト<br>ブロックされたポ−ト   | スケジュール設定ポリシー<br>ポリシー名   | スケジュール  |           |  |
| 既定のパケット処理<br>ブロックされたサイト<br>ブロックされたポート<br><b>セキュリティサービス</b>  | スケジュール設定ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP  | スケジュール<br>Always On   |           |  |
| 既定のパケット処理<br>ブロックされたサイト<br>ブロックされたポート<br>セキュリティサービス<br>認証   | スケジュール設定ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP<br>HTTP-Incoming   | スケジュール<br>Always On<br>Always On  |           |  |
| <ul> <li>既定のパケット処理</li> <li>ブロックされたサイト</li> <li>ブロックされたボート</li> <li>セキュリティサービス</li> <li>認証</li> <li>VPN</li> </ul>  | スケジュール設定ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP<br>HTTP-Incoming<br>HTTP-Outgoing                              | スケジュール<br>Always On<br>Always On<br>Always On                           |           |  |
| <ul> <li>既定のパケット処理</li> <li>フロックされたサイト</li> <li>フロックされたサイト</li> <li>セキュリティサービス</li> <li>認証</li> <li>VPN</li> <li>システム</li> </ul>  | スケジュール設定ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP<br>HTTP-Incoming<br>HTTP-Outgoing<br>WatchGuard Web UI         | スケジュール<br>Always On<br>Always On<br>Always On<br>Always On              |           |  |
| <ul> <li>              田定のパケット処理             プロックされたサイト             プロックされたサイト          </li> <li> <b>セキュリティサービス</b> </li> <li>             認証         </li> <li>             VPN         </li> <li>             システム         </li> </ul> | スケジュール設定ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP<br>HTTP-Incoming<br>HTTP-Outgoing<br>WatchGuard Web UI<br>Ping | スケジュール<br>Always On<br>Always On<br>Always On<br>Always On<br>Always On |           |  |

名前にはスケジュールの内容が分かるようなスケジュール名を入力します。

稼働時間は赤色で「ポリシーが有効な時間」を意味し、非稼働時間は白色で「ポリシーが有効でない時間」 を意味します。



赤色/白色をクリックまたはドラッグで反転させて、ポリシーの有効/無効の時間帯を設定します。 設定したら保存してください。 作成したスケジュールが一覧に載り、その下のスケジュール設定ポリシー欄でスケジュールを割り当てることができます。

| スケジュール  |   |
|---|---|
| 名前  | 追   |
| Always On   | 編   |
| MF 0700-1900  |   |
| from9000to1800  | [9]   |
|   |   |
| スケジュール設定ポリシー  |   |
| スケジュール設定 ポリシー<br>ポリシー名  | スケジュール  |
| スケジュール設定ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP  | スケジュール<br>Always On マ   |
| スケジュール設定ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP<br>HTTP-Incoming                                       | スケジュール<br>Always On マ<br>Always On マ                                    |
| スケジュー ル 設定 ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP<br><u>HTTP-Incoming</u><br>HTTP-Outgoing            | スケジュール<br>Always On マ<br>Always On マ<br>from9000to1800 マ                |
| スケジュール査定ポリシー<br>ポリシー名<br>FTP<br>HTTP-Incoming<br>HTTP-Outgoing<br>WatchGuard Web UI | スケジュール<br>Always On マ<br>Always On マ<br>from9000to1800 マ<br>Always On マ |

## ポリシー以外のファイアウォール設定

## 規定のパケット処理

左側メニューファイアウォール – 規定のパケット処理 をクリックします。

XTM はデフォルトで、DDoS、スプーフィング攻撃または SYN フラッド攻撃の一部である可能性のあるパケットなど、セキュリティ リスクとなる可能性のあるパケットを拒否設定になっています。

| ダッシュボード                 | 既定のパケット処理                                |
|-------------------------|--|
| システム ステータス              | 危険なアクティビティ ヘルプ 図                         |
| ネットワーク                  | ☑ スプーフィング攻撃の防御                           |
| ファイアウォール                | ✓ IPソース ルーティングの防御                        |
| ファイアウォール ポリシー           | ✓ ボート空間ブローブのブロック 10 ▲ 送信先ボート/ソースIP(しきい値) |
| Mobile VPNポリシー<br>エイリアフ | ✓ アドレス空間ブローブのブロック 10 ▲ 送信先IP/ソースIP(しきい値) |
| Proxy アクション             | ✓ IPSECフラッド攻撃の防御<br>1500 ★ パケットノ秒 (しきい値) |
| トラフィック管理                | ✓ IKEフラッド攻撃の防御<br>1000 ★ パケット/秒 (しきい値)   |
| スケジュール                  | ✓ ICMPフラッド攻撃の防御<br>1000 ★ パケットノ秒 (しきい値)  |
| SNAT<br>要定のパケット処理       | ✓ SYNフラッド攻撃の防御 5000 ↓ パケット/秒 (しきい値)      |
| ブロックされたサイト              | ✓ UDPフラッド攻撃の防御 1000 ↓ パケット/秒 (しきい値)      |
| ブロックされたポート              |  |
| セキュリティサービス              |  |
| 認証                      | □ 接続が無効のクライマンルヒエラー メッセージを送付              |
| VPN                     |  |
| 2.7=1                   | 分散サービス拒否 (DDoS) 攻撃の防止                    |
| <i>У</i> Д <b>Т</b> Д   | ✔ サーバークオータ当たり 100 ◆ 接続/秒                 |
|                         | ▼ クライアント クォータ当たり 100 🔷 接続/秒              |
|                         | <b>保友</b> 117-16                         |
|                         | b*14 96.5F                               |
|                         |  |
|                         |  |

必要に応じて、攻撃と判断する閾値を変更できます。

ブロックされたサイト

左側メニューファイアウォール – ブロックされたサイト をクリックします。

この画面から特定のサイトを登録し、そのサイトへのアクセスをブロックすることができます。

| ックされたサイト       | ブロックされた       | サイトの例外 | 自動ブロック |    |  |
|----------------|---------------|--------|--------|----|--|
| ロックされたサイト      |               |        |        |    |  |
| ブロックされたサイ      | ቡ             | 説明     |        |    |  |
| 49.212.156.197 |               |        |        |    |  |
| 183.181.168.52 |               |        |        |    |  |
| 183.181.35.248 |               |        |        |    |  |
| 183.181.172.62 |               |        |        |    |  |
| 220.48.76.219  |               |        |        |    |  |
| 202.249.24.9   |               |        |        | 削除 |  |
| 種類を選択          | ホスト IP        | •      | ili ha |    |  |
| ホスト IP         | 206.223.146.0 | 58     |        |    |  |
| 說明             |               |        |        |    |  |

ブロックされたポート

左側メニューファイアウォール - ブロックされたポート をクリックします。

この画面から特定のポートをブロックする設定ができます。なお、ここで設定されているポートでもポリシー 上で許可すればポリシー側の設定が優先されます。

| ブロックされたポート     |        |    |
|----------------|--------|----|
| 1              |        | _  |
| 111            |        |    |
| 513            |        |    |
| 514            |        |    |
| 2049           |        |    |
| 6000           |        |    |
| ポート 1 <b>・</b> | jii ho | 削除 |

# 第五章 UTMの設定

コンテンツフィルタリングやアンチウィルスなど、アプリケーションレベルの脅威に対応する機能を UTM (Unified Threat Management)といいます。

この章では UTM の代表的な機能である、webBlocker(コンテンツフィルタリング)、Gateway AntiVirurs、 spamBlocker の設定方法を解説します。

UTM の設定といっても、ポリシーの追加自体はファイアウォール(パケットフィルタ)と同じです。

プロキシポリシーと紐づいた Proxy アクションが呼び出され、そのアクションと紐付いた WebBlocker や AntiVirus の機能が働くという仕組みです。



ですので、UTM を有効にするには

1.プロキシアクションの定義、2.プロキシポリシーの追加、3.各種 UTM 機能の設定

の3つを設定してゆきます。

プロキシアクションの追加

ファイアウォールーProxy アクションをクリックします。

HTTP-Client(事前定義済み)を選択し、複製ボタンをクリックします。

| ダッシュボード       | Proxy アクション            |         |        |
|---------------|------------------------|---------|--------|
| システム ステータス    |                        |         |        |
| ネットワーク        |                        |         | Airtha |
| ファイアウォール      | HTTP-Client (事前定義済み)   | HTTP    | 根設     |
| ファイアウォール ポリシー |                        |         | 編集     |
| bile VPNポリシー  | SMTD-Incoming (本社学研究上) | SMTD    | 削除     |
| リアス           | SMTP-Outrains (####### | SMTP    |        |
| oxy アクション     | SMIP-Outgoing (単則定執資本) | SMIP    |        |
| フィック管理        | FTP-Oliopt(本部定義法)      | FTP     |        |
| <b>アジュール</b>  | Pip-Clent (中的上部)(本)    | FIP     |        |
|               | DNS-Incoming (争制定税)    | DNS     |        |
| このハケット処理      | DNS-Outgoing (事制定報済み)  | DNS     |        |
| 1923れたり イト    | TCP-UDP-Proxy (爭制定觀済み) | TCP-0DP |        |
|               | POP3-Client (爭前定義済み)   | POP3    |        |
| ーユリティザービス     | POP3-Server (事前定義済み)   | POP3    |        |
| E             | HTTPS-Client (事前定義済み)  | HTTPS   |        |
| 4             | HTTPS-Server (事前定義済み)  | HTTPS   |        |
| - <b>.</b>    | SIP-Client (事前定義済み)    | SIP     |        |
| TA            | H.323-Client (事前定義済み)  | H323    |        |
|               |                        |         |        |
|               |                        |         |        |
|               |                        |         |        |
|               |                        |         |        |
|               |                        |         |        |

Proxy アクションの詳細な設定をする画面になりますが、まずはアクションの内容を表わす名前を入力します。

| Proxy アク     | ジョン                                   |                                   |                |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Proxy        | アクションの複製                              |                                   | ヘルブ 🥑          |
| 名前           | HTTP-Client-Security                  |                                   | ]              |
| 説明           | Default configuration for HTTP client |                                   | ]              |
| HIP          | <b>★</b><br>全級設定   <b>要</b>           | <br>求方法   URL パス   ヘッダー フィールド   副 | 95E            |
| $\checkmark$ | 接続ア・作ルタイムアウトの設定                       | 10                                | - <del>3</del> |
| $\checkmark$ | URL のパス最大長の設定                         | 2048                              | J 15-11-       |
|              | 変更されていない範囲要求を許可                       |                                   |                |
|              | このアクションをログに記録する                       |                                   |                |

名前を付けたら下方の保存ボタンをクリックして、アクションを保存します。

| HTTP Proxy例外    |    |       |
|-----------------|----|-------|
| Deny Message    |    |       |
| プロキシおよび AV アラーム |    |       |
|                 | 保存 | キャンセル |

一覧には事前定義済みのアクションの他に、新しく定義したアクションが加わりました。

| プロキシ                              | 種類      | 複製   |
|-----------------------------------|---------|------|
| HTTP-Client (事前定義済み)              | HTTP    | 編集   |
| HTTP-Server (事前定義済み)              | HTTP    | 3086 |
| SMTP-Incoming (事前定義済み)            | SMTP    | HURE |
| SMTP-Outgoing (事前定義済み)            | SMTP    |      |
| FTP-Server <mark>(</mark> 事前定義済み) | FTP     |      |
| FTP-Client (事前定義済み)               | FTP     |      |
| DNS-Incoming (事前定義済み)             | DNS     |      |
| DNS-Outgoing (事前定義済み)             | DNS     |      |
| TCP-UDP-Proxy (事前定義済み)            | TCP-UDP |      |
| POP3-Client (事前定義済み)              | POP3    |      |
| POP3-Server (事前定義済み)              | POP3    |      |
| HTTPS-Client (事前定義済み)             | HTTPS   |      |
| HTTPS-Server (事前定義済み)             | HTTPS   |      |
| SIP-Client (事前定義済み)               | SIP     |      |
| H-323-Client (本前定義法)              | H323    |      |
| HTTP-Client-Security              | НТТР    |      |
|                                   |         |      |
|                                   |         |      |
|                                   |         |      |

次に、このアクションと紐づいたプロキシポリシーを追加してみましょう。

## プロキシポリシーの追加

ファイアウォール – ファイアウォールポリシー からポリシーー覧を表示し、通常のポリシーと同様、ポリ シーー覧の追加ボタンをクリックし、ポリシーの追加画面を表示します。

| ダッシュボード                  | ファイアウォール     | <b>,</b> ポリシー       |                 |         |         |         |     |                    |
|--------------------------|--------------|---------------------|-----------------|---------|---------|---------|-----|--------------------|
| システム ステータス<br>ネットワーク     | Auto-Order&  | ードは有効です。 無効         |                 |         |         |         | P   | ער 👫               |
| ファイアウォール                 | アクション        | ポリシー名               | ポリシーの種類         | 発信元     | 送信先     | ボート     | PBR | Application Contro |
| ファイアウォール ボリシー            | ~            | ETP                 | FTP             | Any-Tru | Any-Ext | tcp:21  |     | なし                 |
| MODILE VPNホリント           | 1            | W HTTP-Incoming     | нттр            | Any-Ext | Any-Ext | tcp:80  |     | なし                 |
| Proxy アクション              | 0            | NTTP-Outgoing       | нттр            | Any-Tru | Any-Ext | tcp:80  |     | なし                 |
| ラフィック管理                  | 1            | 🐡 WatchGuard Web UI | WG-Fireware-XTI | Any-Tru | Firebox | tcp:808 |     | なし                 |
| R クジュール<br>SNAT          | 1            | Ping                | Ping            | Any-Tru | Any     | ICMP (t |     | なし                 |
| 現定のパケット処理                | 1            | WatchGuard          | WG-Firebox-Mgr  | Any-Tru | Firebox | tcp:410 |     | なし                 |
| ブロックされたサイト<br>ブロックされたポート | $\checkmark$ | Outgoing            | TCP-UDP         | Any-Tru | Any-Ext | tcp:0 u |     | なし                 |
| 2キュリティサービス               |              |                     |                 |         |         |         |     |                    |
| 2証                       |              |                     |                 |         |         |         |     |                    |

これまでは「Packet Filters」ツリーにあるプロトコルを選択していましたが、UTM を設定する場合は「Proxies」 ツリーにあるテンプレートを選択します。

たとえば、コンテンツフィルタリングを設定する場合は、HTTP 通信上の制御なので、HTTP-proxy を追加します。

HTTP-proxy テンプレートを選択し、ポリシー名に名前を入力し、下方の「ポリシーの追加」ボタンをクリック します。

| リシーの種類の選択      |           |
|----------------|-----------|
| Packet Filters | ከንዳሬ      |
| r 🚞 Proxies    | 福集        |
| DNS-proxy      |           |
| FTP-proxy      | IEEE DESE |
| H323-ALG       |           |
| HTTP-proxy     |           |
| HTTPS-proxy    |           |
| POP3-proxy     |           |
| SIP-ALG        |           |
| SMTP-proxy     |           |
| TCP-UDP-proxy  |           |
| Custom         |           |

| Proxy アクション | HTTP-Client |
|-------------|-------------|
| ポリシーの追加     | キャンセル       |

するとファイアウォール設定と同様の、ポリシーのプロパティ画面が開きます。 ファイアウォールとプロキシの唯一の違いは、プロパティ画面下方の「プロキシ アクション」です。

| Jシー 構成        |                 |                        |      |       |   |       |
|---------------|-----------------|------------------------|------|-------|---|-------|
| 名前 HTTP-prox  | y-Outgoing      |                        | ✔ 有効 |       |   |       |
| ポリシー プロ       | パティ 詳細          |                        |      |       |   |       |
| 接続は 許可        | •               |                        |      |       |   | ヘルプ 🥹 |
| 発信元           |                 |                        |      |       |   |       |
| 🙊 Any-Trusted | I               |                        |      |       |   |       |
| 送信先           |                 | 追加                     | 削除   |       |   |       |
| 🛠 Any-Externa | 1               |                        |      |       |   |       |
| Proxy アクション   | Control を有効にします | 追加<br>Global<br>curity | 前除   |       |   |       |
|               |                 |                        |      | C C C | 存 | キャンセル |

つまり、このプロトコルについては基本的には許可ポリシーですが、 通過する際には設定されたアクション (すなわちコンテンツフィルタリングやアンチウィルス)を効かせます、という意味になります。<sup>3</sup>

この Proxy アクションのドロップダウンリストで、先ほど追加しておいたアクションを選択します。

最後に保存ボタンを押してポリシーを追加しましょう。

| アクション  | ポリシー名                 | ポリシーの種類         | 発信元           | 送信先             | ボート                | PE | Applica |
|--|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------------|----|---------|
| <ul> <li>Image: A second s</li></ul> | 🗓 FTP                 | FTP             | Any-Trusted / | Any-External    | tcp:21             |    | なし      |
| /  | ✤ HTTP-Incoming       | нттр            | Any-External  | Any-External> 1 | tcp:80             |    | なし      |
| Ø  | ✤ HTTP-proxy-Outgoing | HTTP-proxy      | Any-Trusted   | Any-External    | tcp:80             |    | なし      |
| 0 🔳  | ✤ HTTP-Outgoing       | нттр            | Any-Trusted   | Any-External    | tcp:80             |    | なし      |
| 1  | 🗢 WatchGuard Web UI   | WG-Fireware-XTM | Any-Trusted / | Firebox         | tcp:8080           |    | なし      |
| 1  | Ping                  | Ping            | Any-Trusted / | Any             | ICMP (type: 8, coc |    | なし      |
| 1  | 🗢 WatchGuard          | WG-Firebox-Mgm  | Any-Trusted / | Firebox         | tcp:4105 tcp:4117  |    | なし      |
| 1  | Outgoing              | TCP-UDP         | Any-Trusted / | Any-External    | tcp:0 udp:0        |    | なし      |

プロキシポリシーが一覧に追加され、UTM 機能を有効にするための準備が整いました。

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> プロキシという呼び名ですが、キャッシュサーバーのように機能するわけではありません

## Web Blocker の設定

WebBlocker はコンテンツフィルタリングの役割をし、業務時間中の無秩序な Web ブラウジングを規制しま す。フィルタリング用のデータベースは実績のある WebSence のものを利用しており、ユーザーが Web サ イトにアクセスしようとしたとき、XTM はそのサイト情報をデータベースに問い合わせます。

データベースにその情報がない又は規制対象でなければ、Web サイトを表示します。規制対象であればア クセスがブロックされた旨が表示され、Web サイトは表示されません。

## Web Blocker を構成する

メニューセキュリティサービス →WebBlocker をクリックし、WebBlocker の構成画面を開きます。 新規作成ボタンをクリックします。

| ダッシュボード                    | WebBlocker           |        |
|----------------------------|----------------------|--------|
| システム ステータス<br>ネットワーク       |                      | ヘルナ 🎯  |
| ファイアウォール                   | WebBlockerプロファイル     |        |
| ヤキュリティサービス                 | プロファイル               | 新規作成   |
| WebBlocker                 |                      | 帶咸     |
| spamBlocker                |                      | 削除     |
| Gateway AV                 |                      |        |
| IPS<br>Quarantine Server   |                      |        |
| Reputation Enabled Defense |                      |        |
| Application Control        |                      |        |
| 21                         | WebBlockerのアクション     |        |
| VPN                        | HTTPおよびHTTPSのアクション   |        |
| システム                       | HTTP-Client-Security | None   |
|                            |                      |        |
|                            |                      |        |
|                            |                      |        |
|                            |                      |        |
|                            |                      |        |
|                            |                      |        |
|                            |                      | 保存 月本小 |
|                            |                      |        |

アラームタブにフォーカスが当たっていますが、ここは必須の設定項目はありません。

| 設定 カテゴリ 例外 アラーム |  |
|-----------------|--|
| SNMPトラップを送信     |  |
| 通知を送信           |  |
| ● 電子メール         |  |
| ○ ポップアップ ウィンドウ  |  |
| 起動間隔 15 分       |  |
| 繰り返し回数 10 🔦     |  |
|                 |  |

SNMPトラップ、又はログサーバーの設定をしている場合は通知の設定ができます。
設定タブを選択します。画面が長いので、2つに分けて説明します。

まず、WebBloker のプロファイル名を入力します。

| EDDIOCKEI  |  |          |
|--|--|----------|
| 設定 カテゴリ 例外   | 77-6   | ヘルプ      |
| プロファイル名 WebBlocke  | er01   |          |
| サーバー タイムアウト  |  |          |
| サーバーに次の時間以内に到  | ■達できない場合: 5 🚔 秒 🔲 アラーム ✔ このアクションをログに記録する   |          |
| それから、  |  |          |
| ● ユーザーがWebサイ   | 作を参照するのを許可する ビナ  | े + => च |
| ● Webサイトへのアクセ  | とスを拒否する アラーム マ このアクションをログに記録する   | りて言てり    |
| ライセンスのバイパス<br>WebBlockerライセンスが期間   |  |          |
| Webblocker24.62.Appane   | (504)の場合、3 へての941×への7.9 とスタ  |          |
|  |  |          |
| キャッシュ サイズ  |  |          |
| <b>キャッシュ サイズ</b><br>WebBlockerのパフォーマンス   | 恣政善するため、Fireboxでキャッシュ サイズを増やしてください。  |          |
| <b>キャッシュ サイズ</b><br>WebBlockerのパフォーマンス<br>キャッシュ サイズ 100  | ശを改善するため、Fireboxでキャッシュ サイズを増やしてください。<br>▲ エントリ                                   |          |
| <b>キャッシュ サイズ</b><br>WebBlockerのパフォーマンス<br>キャッシュ サイズ 100<br>ローカルを優先                                     | 落改善するため、Fireboxでキャッシュ サイズを増やしてください。<br>▲ エントリ                                    |          |
| <b>キャッシュ サイズ</b><br>WebBlockerのパフォーマンス<br>キャッシュ サイズ 100<br><b>ローカルを疲先</b><br>WebBlockerのローカル           | Xを改善するため、Fireboxでキャッシュ サイズを増やしてください。<br>▲ エントリ<br>▼ ロの疲先を有効にするには、このパスフレーズを使用します。 |          |
| <b>キャッシュ サイズ</b><br>WebBlockerのパフォーマンス<br>キャッシュ サイズ 100<br>ローカルを優先<br>WebBlockerのローカル<br>パスフレーズ        | kを改善するため、Fireboxでキャッシュ サイズを増やしてください。<br>▲ エントリ<br>↓の優先を有効にするには、このパスフレーズを使用します。   |          |
| <b>キャッシュ サイズ</b><br>WebBlockerのパフォーマンス<br>キャッシュ サイズ 100<br>ローカルを優先<br>(WebBlockerのローカル<br>パスフレーズ<br>確認 | な改善するため、Fireboxでキャッシュ サイズを増やしてください。<br>★ エントリ<br>小の優先を有効にするには、このパスフレーズを使用します。    |          |

注意すべき設定項目は「サーバータイムアウト」と「ライセンスのバイパス」です。

もしサーバーに一定時間以内にアクセスできない場合やライセンスが切れた場合、デフォルトでは Webの 閲覧を切断する設定になっています。つまり全社の Web 利用ができなくなる可能性があります。

運用方針にもよりますが、これらの設定を「許可」にしておき、業務にインパクトがないようにしておくことを おすすめします。

画面をスクロールすると、下方に WebBlocker サーバーを指定する場所があります。

| IPPFLX      | ボート            | 上に移動                          |
|-------------|----------------|-------------------------------|
|             |                | 下に移動                          |
|             |                |                               |
|             |                |                               |
|             |                |                               |
|             |                | jõi BA:                       |
| IP          | ボート            | 5003 🗳 <b>流加</b>              |
| 診断ログ レベル    |                |                               |
| この WebBlock | cer アクションを使用する | jプロキシ ポリシーの診断ログ レベルをオーバーライドする |
| ວດ WebBloc  | ker アクションの診断口! | ブレベル エラー マ                    |

2 シリーズでは WatchGuard が提供する WebBlocker サーバーを使用することができます。

330 以上の場合、自社で WebBlocker サーバーを設置していただく必要がありますので、そのサーバーの IP アドレスを指定します。

IP 欄に IP アドレスを入力し、追加ボタンをクリックします。

| (Pアドレス | ボート | 上に移動 |
|--------|-----|------|
|        |     | 下に移動 |
|        |     |      |
|        |     |      |
|        |     |      |
|        |     |      |
|        |     | 削除   |

以下のように WebBlocker Server の一覧にサーバーの IP アドレスが追加されます。

| 10.100.10.121 50 |               |                 |           |  |
|------------------|---------------|-----------------|-----------|--|
|                  | <del>م</del>  | 二移動             |           |  |
|                  |               |                 |           |  |
|                  |               |                 |           |  |
| IP               | ポート 5003      | ▼追加             |           |  |
| ボログ レベル          |               |                 |           |  |
| この WebBlocker アク | ションを使用するプロキシ  | (リシーの診断ログ レベルを: | ナーバーライドする |  |
| この WebBlocker アク | 7ションの診断ログ レベル | 15- V           |           |  |

カテゴリタブをクリックします。業務中に閲覧させたくないカテゴリーにチェックを入れます。

| 例では、アダルトや犯非の他、動作を確認するためにンヨッヒンクも全部ナェックします。 | 例では、 | アダルトや犯罪の他 | 、動作を確認するためにショッピングも全部チェックします |
|---|------|-----------|-----------------------------|
|---|------|-----------|-----------------------------|

| ebBlocker       |                   |       |
|-----------------|-------------------|-------|
| 設定 カテゴリ 例外 ア    | 7-6               | ヘルブ @ |
| WebBlockerのカテゴリ | すべて選択             |       |
| アダルト            | ショッピング            |       |
| ✔ アダルト/性描写      | ✔ 広告              |       |
| 🗹 アルコールとタバコ     | ✔ グルメ             |       |
| ✔ ギャンブル         | ✔ 自動車             |       |
| ✔ 下着と水着         | ✔ 不動産             |       |
| ✔ 性教育           | ✓ ショッピング          |       |
| ✔ 下品で攻撃的        | コンピュータ            |       |
| 犯罪              | ✓ チャット            |       |
| ✔ 犯罪行為          | 🔄 コンピュータとインター ネット |       |
| ✔ ハッキング         | 🔄 ホスト サイト         |       |
| ✔ 不寛容と憎悪        | プロキシと翻訳           |       |
| ✔ 暴力            | Webx-1            |       |
| ✓ 武器            | ダウンロード            |       |
| ✔ スパイウェア        | ── 著メロ/携帯電話ダウンロード |       |
| ✔ フィッシングと詐欺     | ✔ ビアツービア          |       |
| ✔ 違法藥物          | □ ZAAURI          |       |

例外タブを選択し、許可されたサイトをパターンで設定できます。

以下は、ショッピングはカテゴリで規制しますが、Amazon は例外で許可する、という設定です。

| bBlocker             |       |
|----------------------|-------|
| 設定 カテゴリ 例外 アラーム      | ~/k   |
| WebBlocker制外         |       |
| 許可されたサイト             |       |
| *.watchguard.com/*   | ▲ 削除  |
| *amazon.co.jp*       |       |
| *amazon.com*         | <br>_ |
| Dut Sit              |       |
| 拒否されたサイト             |       |
|                      | 削除    |
|                      |       |
|                      |       |
| in the second second |       |

一通り設定したら、画面下方にある保存ボタンをクリックし設定を反映させます。



設定を保存すると最初の WebBlocker の画面に戻ります。

一覧には新たに定義したプロファイルがあります。

| VobBlockov 707774  |              |
|--|--------------|
|  | <b>龙根</b> 花舌 |
| VUJ71W   | 81 76 IF A8  |
| Webblockerol   | 構成 一種成       |
|  | 削除           |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
| VebBlockerのアクション   |              |
| VebBlockerのアクション<br>HTTPおよびHTTPSのアクション                                       |              |
| <b>VebBlockerのアクション</b><br>HTTPおよびHTTPSのアクション<br>HTTP-Client-Security        | None         |
| <b>WebBlockerのアクション</b><br><b>HTTPおよびHTTPSのアクション</b><br>HTTP-Client-Security | None         |
| <b>VebBlockerのアクション</b><br>HTTPおよびHTTPSのアクション<br>HTTP-Client-Security        | None         |
| <b>NebBlockerのアクション</b><br><b>HTTPおよびHTTPSのアクション</b><br>HTTP-Client-Security | None         |

ではこの WebBlocker のプロファイルをプロキシアクションと紐付けましょう。

下の WebBlocker のアクションの欄に、あらかじめ作成したアクション「HTTP-Client-Security」には何も関 連付けられず「None」になっています。

このドロップダウンリストで WebBlocker のプロファイル「WebBlocker01」を指定します。

| HTTPおよびHTTPSのアクション   |            |    |      |
|----------------------|------------|----|------|
| HTTP-Client-Security | WebBlocker | )1 |      |
|                      |            |    |      |
|                      |            |    |      |
|                      |            |    |      |
|                      |            |    |      |
|                      |            |    |      |
|                      |            |    |      |
|                      |            | 保存 | リセット |

保存ボタンで保存します。

設定を保存したら、試しにショッピングサイトにアクセスしてみてください。

以下のように拒否画面が表示されます。

|                    | Request denied by WatchGuard HTTP Proxy.                       |  |
|--------------------|--|--|
| Reason: one or m   | ore categories denied helper='WebBlocker.2' details='Shopping' |  |
| Please contact yo  | ur administrator for assistance.                               |  |
| More Details:      |  |  |
| Method: GET        |  |  |
| Host: shopping.yal | hoo.co.jp  |  |
| Dath:/             | 21   |  |

### Gateway AntiVirus の設定

GatewayAntiVirus を有効にすると、XTM はネットワークを介して侵入しようとするウィルスを検知し、防御 することができます。

#### Gateway AntiVirus を有効にする

Gateway AntiVirus (以下文中では「GAV」と略します)を使用するには、前節と同様プロキシアクションの定義とプロキシポリシーを追加しておく必要があります。

その上でメニューセキュリティサービス – Gateway AV をクリックします。

| ッシュボード                                | Gateway AV               |      |             |       |
|---------------------------------------|--------------------------|------|-------------|-------|
| マテム ステータス                             | Gateway AntiVirus のアクション |      |             | ∧ா≓ இ |
| ットワーク                                 |                          |      |             |       |
| ァイアウォール                               | 79932                    | 種葉   | 72-37       | as AL |
| ヒュリティサービフ                             | HTTP-Client              | НТТР | 無効 (事前定義済み) | 權威    |
|                                       | HTTP-Server              | HTTP | 無効 (事前定義済み) |       |
| bBlocker                              | SMTP-Incoming            | SMTP | 無効 (事前定義済み) |       |
| mblocker                              | SMTP-Outgoing            | SMTP | 無効 (事前定義済み) |       |
| G G G G G G G G G G G G G G G G G G G | FTP-Server               | FTP  | 無効 (事前定義済み) |       |
| arantine Server                       | FTP-Client               | FTP  | 無効 (事前定義済み) |       |
| putation Enabled Defense              | POP3-Client              | POP3 | 無効 (事前定義済み) |       |
| plication Control                     | POP3-Server              | POP3 | 無効 (事前定義済み) |       |
| E                                     | HTTP-Client-Security     | HTTP | 無効          |       |
| I                                     |                          |      |             |       |
| 171                                   |                          |      |             |       |
| ()A                                   |                          |      |             |       |
|                                       |                          |      |             |       |
|                                       |                          |      |             |       |
|                                       |                          |      |             |       |
|                                       |                          |      |             |       |
|                                       |                          |      |             |       |
|                                       |                          |      |             |       |
|                                       |                          |      |             |       |

#### GAV を有効にするため、事前に定義したプロキシアクションを選択し、設定ボタンをクリックします。

| 種類   | ステータス                                      | 設定   |
|------|--|--|
| HTTP | 無効 (事前定義済み)                                | 構成   |
| HTTP | 無効 (事前定義済み)                                |  |
| SMTP | 無効 (事前定義済み)                                |  |
| SMTP | 無効 (事前定義済み)                                |  |
| FTP  | 無効 (事前定義済み)                                |  |
| FTP  | 無効 (事前定義済み)                                |  |
| POP3 | 無効 (事前定義済み)                                |  |
| POP3 | 無効(事前定義済み)                                 |  |
|      | ● 種類 HTTP HTTP SMTP SMTP FTP FTP POP3 POP3 | 種類         ステータス           HTTP         無効(事前定義済み)           HTTP         無効(事前定義済み)           SMTP         無効(事前定義済み)           SMTP         無効(事前定義済み)           FTP         無効(事前定義済み)           FTP         無効(事前定義済み)           POP3         無効(事前定義済み) |

「Gateway AntiVirus を有効にする」にチェックを入れます。

ウィルス検出時の動作としては「切断」を選択します。スキャンエラー発生時には「許可」が推奨されていま す(どちらもデフォルト)。

| Gateway AV                                      |   |
|---|---|
| Proxy HTTP-Client-Se                            | ecurity ヘルプ 🥝   |
| Gateway AntiVirus ຫ                             | 構成  |
| ウイルス検出時   | 切断 🔍 🔽 アラーム ✔ ログ  |
| スキャン エラー発生時                                     | 許可 マラーム 🗹 ログ  |
| ファイル スキャン                                       |   |
| この設定を使用すると、名<br>Fireboxでは、この制限を<br>については、スキャンを部 | ・ファイルの先頭から何 バイトまでスキャンするか決めることができます。<br>転題えるデータはスキャンされません。 これにより、大容量のファイル<br>分的に行うたけで通過させることができます。 |
| スキャンの範囲を制限す                                     | 3 1024 KB   |
|   | 保存 キャンセル  |

スキャンエラーは、パスワードがかかった ZIP ファイルなどで発生します。それを切断にしてしまうと、ZIP の受け渡しにも支障をきたすためです。

それでもそこに Virus が感染している場合はクライアント PC のアンチウィルスソフトが処理することになる でしょう。

以上で保存します。GAV は有効になります。

### Gateway AntiVirus を構成する

プロキシアクションの一覧に戻ったら、再度、定義したアクションを選択し、今度は「設定」ボタンをクリックします。

| Gateway AntiVirus のアクション |      |                           | へルプ 🥘 |
|--------------------------|------|---------------------------|-------|
| アクション                    | 種類   | ステータス                     | 設定    |
| HTTP-Client              | HTTP | 無効 (事前定義済み)               | 構成    |
| HTTP-Server              | HTTP | 無効 <mark>(</mark> 事前定義済み) |       |
| SMTP-Incoming            | SMTP | 無効 (事前定義済み)               |       |
| SMTP-Outgoing            | SMTP | 無効 (事前定義済み)               |       |
| FTP-Server               | FTP  | 無効 (事前定義済み)               |       |
| FTP-Client               | FTP  | 無効 (事前定義済み)               |       |
| POP3-Client              | POP3 | 無効 (事前定義済み)               |       |
| POP3-Server              | POP3 | 無効 (事前定義済み)               |       |
| HTTP-Client-Security     | НТТР | 有効                        | J     |
|                          |      |                           |       |

GAV の全体的な設定になります。

ZIP ファイルの中身をスキャンしたい場合は「圧縮解除を有効にする」にチェックを入れます。 AV のシグネチャが自動で更新されるため、自動シグネチャの更新の欄で「Gateway AntiVirus」にチェック を入れます。以上で設定を保存してください。

| Gateway AV      |                    |                 |       |
|-----------------|--------------------|-----------------|-------|
| グローバル設定         |                    |                 | ヘルプ 🕝 |
| ☑ 圧縮解除を有効にす     | する                 | スキャンのレベル        | 2     |
| 自動シグネチャの更新      |                    |                 |       |
| 間隔 1            | 時間                 |                 |       |
| Intrusion Preve | ntion および Applica  | tion Control ຫສ | 客名    |
| Gateway AntiVi  | rusの署名             |                 |       |
| サーバーの更新         |                    |                 |       |
| サーバーURLの更新      | https://services.w | atchguard.com   |       |
| Proxy サーバー      |                    |                 |       |
| HTTP Proxy サー   | ・バーを使用してアップき       | チート サーバーに掛      | き続する  |
| サーバー アドレス       | 種類を選択              | ホスト名 🔤          | ·     |
|                 | ホスト名               |                 |       |
| サーバー ボート        | 8080               |                 |       |
| サーバー認証          | [認証なし  ▼           |                 |       |
|                 |                    |                 |       |
|                 | 保存リリ               | 보ット <b>+</b>    | キンセル  |
|                 |                    |                 |       |

ヘッダーやファイルの種類でGAVをどう適用するかというより細かい設定は、プロキシアクション側で指定します。

メニューのファイアウォール – Proxy アクションをクリックし、自分で定義したアクションを選択し、編集ボタ ンをクリックします。

| ダッシュボード        | Proxy アクション            |         |    |     |
|----------------|------------------------|---------|----|-----|
| システム ステータス     |                        |         |    |     |
| ネットワーク         |                        |         |    | ヘルラ |
|                | プロキシ                   | 種類      | 複製 |     |
| ファイアウォール       | HTTP-Client (事前定義済み)   | HTTP    | 編集 |     |
| ファイアウォール ポリシー  | HTTP-Server (事前定義済み)   | HTTP    |    |     |
| Mobile VPNポリシー | SMTP-Incoming (事前定義済み) | SMTP    | 削除 |     |
|                | SMTP-Outgoing (事前定義済み) | SMTP    |    |     |
| PTOXYアジンヨン     | FTP-Server (事前定義済み)    | FTP     |    |     |
| スケジュール         | FTP-Client (事前定義済み)    | FTP     |    |     |
| SNAT           | DNS-Incoming (事前定義済み)  | DNS     |    |     |
| 悪定のパケット処理      | DNS-Outgoing (事前定義済み)  | DNS     |    |     |
| ブロックされたサイト     | TCP-UDP-Proxy (事前定義済み) | TCP-UDP |    |     |
| ブロックされたポート     | POP3-Client (事前定義済み)   | POP3    |    |     |
| 2キュリティサービス     | POP3-Server (事前定義済み)   | POP3    |    |     |
| 2言正            | HTTPS-Client (事前定義済み)  | HTTPS   |    |     |
|                | HTTPS-Server (事前定義済み)  | HTTPS   |    |     |
| PN             | SIP-Client (事前定義済み)    | SIP     |    |     |
| マステム           | H.323-Client (事前定義済み)  | H323    |    |     |
|                | HTTP-Client-Security   | НТТР    |    |     |
|                |                        |         |    |     |
|                |                        |         |    |     |
|                |                        |         |    |     |
|                |                        |         |    |     |

プロキシアクションの編集で「HTTP 応答」のセクションを選択し、「コンテンツの種類」をクリックします。 HTTP 通信のヘッダーで判断できるコンテンツの種類により、一致しないものは拒否、一致するものは AV スキャンをかけるというアクションがデフォルトになっています。

ただ、すべてのヘッダーのパターンを把握して設定するにも限界がありますので、このドロップダウンリスト で「AV スキャン」を選択するのも現実的です(つまりすべて AV スキャン対象に)。

|   | TTP-Client-Security   |  |  |  |                          |        |      |  |
|---|---|--|--|--|--------------------------|--------|------|--|
|   | The Grenc Security  |  |  |  |                          |        |      |  |
| 説明 De   | efault configuration for H  | TTP client   |  |  |                          |        |      |  |
|   |   |  |  |  |                          |        |      |  |
| TTP等求   |   |  |  |  |                          |        |      |  |
| TPES  |   |  |  |  |                          |        |      |  |
|   |   | 全般設定   ヘッダーフィール  | - コンテンツの種  | 頭 クッキー 本文のコンテンツ(   | の種類                      |        |      |  |
|   |   |  | L  |  |                          |        |      |  |
| 32725   | ツの種類  |  |  |  |                          |        |      |  |
|   |   |  |  |  |                          |        |      | 6  |
| 有効  | アクション   | 名前   | マッチタイプ   | 値  | アラーム                     | ログ     |      | jê ho  |
| 有効  | アクション<br>▲V スキャン ▼  | 名前<br>text/*   | <b>マッチタイプ</b><br>パターン一致  | text/*   | 75-6                     | П7     | •    | <mark>追加</mark><br>編集                                      |
| 有効<br>✓<br>✓  | アクション       AV スキャン       AV スキャン   | 名前<br>text/*<br>image/*  | マッチタイプ<br>パターン一致<br>パターン一致                                     | Image  | アラーム                     | п7<br> | •    | <u>追加</u><br>福集<br>削除                                      |
| <b>有効</b><br>✓<br>✓<br>✓  | アクション       AV スキャン       AV スキャン       AV スキャン       AV スキャン   | 名前<br>text/*<br>image/*<br>audio/*   | マッチタイプ<br>パターン一致<br>パターン一致<br>パターン一致                           | 描       text/*       image/*       audio/*   | 75-4                     | пў<br> |      | <u>追加</u><br>福集<br>削除                                      |
|   | アクション       AV スキャン   | 名前<br>text/*<br>image/*<br>audio/*<br>application/pdf  | マッチタイプ<br>パターン一致<br>パターン一致<br>パターン一致<br>完全一致                   | 描       text/*       image/*       audio/*       application/pdf   | 75-6<br>0<br>0<br>0<br>0 |        |      | 注意加<br>編集<br>削除<br>上に移動                                    |
| <b>有効</b><br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                             | アクション       AV スキャン   | 名前<br>text/*<br>image/*<br>audio/*<br>application/pdf<br>application/x-javascript                              | マッチタイブ<br>パターン一致<br>パターン一致<br>パターン一致<br>パターン一致<br>完全一致<br>完全一致 | file       text/*       image/*       audio/*       application/pdf       application/x-javascript                                 |                          |        |      | 達加           福集           削除           上に移動           下に移動 |
| 有効<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ<br>マ | アクション       AV スキャン     ▼       AV スキャン     ▼ | 名前<br>text/*<br>image/*<br>audio/*<br>application/pdf<br>application/x-javascript<br>application/x-shockwave-f | マッチタイブ<br>パターン一致<br>パターン一致<br>パターン一致<br>完全一致<br>完全一致<br>完全一致   | file       text/*       image/*       audio/*       application/pdf       application/x-javascript       application/x-shockwave-f |                          |        | 1111 | 違加           漏集           削除           上に移動           下に移動 |

次に同じ画面の「本文のコンテンツの種類」リンクをクリックします。

アクションとして、デフォルトでリストにあるコンテンツが「拒否」、それ以外を AV スキャンになっています。

| P応答          |               |                     |           |  |      |              |      |
|--------------|---------------|---------------------|-----------|--|------|--------------|------|
| 本文のコン        | リテンツの種類       | 全衆設定   ヘッダーフィ       | ールド   コンデ | <b>ンツの種類   クッキー</b>   本文のコンテン <sup>・</sup> | ツの種類 |              |      |
| 有効           | アクション         | S 前                 | マッチタイプ    | 値  | アラール | ログ           | 追加   |
| ✓            | AV スキャン 🔻     | ava bytecode        | パターン一致    | %0xcafebabe%*                              |      | $\checkmark$ | 編集   |
| $\checkmark$ | AV スキャン 🔷     | IP archive          | パターン一致    | %0x504b0304%*                              |      | $\checkmark$ | 削除   |
| ✓            | AV スキャン 🔻     | Vindows EXE/DLL     | パターン一致    | %0x4d5a%*                                  |      | $\checkmark$ |      |
| ✓            | AV スキャン 🔻     | Vindows CAB archive | パターン一致    | %0x4d53434600000000%*                      |      | $\checkmark$ | 上に移動 |
|              |               |                     |           |  |      |              | 下に移動 |
|              |               |                     |           |  |      |              |      |
|              |               |                     |           |  |      |              |      |
| ₩₽₽₩₩~       | - ルガ→砂レたわ→た根- |                     |           |  |      |              |      |
| AV -         | 74-21         |                     | n d       |  |      |              |      |
|              | ATT2          |                     | - H2      |  |      |              |      |
| b キャッシ       | ュサーバーの使用      |                     |           |  |      |              |      |
| P Proxy      | 刚外            |                     |           |  |      |              |      |
| y Messa      | ige           |                     |           |  |      |              |      |
|              | SAV ZEL I     |                     |           |  |      |              |      |

しかし、現実的には ZIP ファイルやソフトウエアのインストーラー(.exe)のダウンロードなどが発生しますので、一致する場合もしない場合も AV スキャンを選択しておくとよいでしょう。

最後に保存ボタンをクリックして、設定を反映させます。

以上で Gateway AntiVirus の設定が完了しました。

しばらく置いておくとシグネチャが更新されて、アンチウイルスが機能するようになります。eicar テストウィルスなどで動作を確認してみてください。

| Response denied by WatchGuard HTTP Proxy.         |
|---|
| Reason: virus matched signature name='EICAR_Test' |
| Please contact your administrator for assistance. |
| More Details:                                     |
| Method: GET                                       |
| Host: www.eicar.org                               |
| Path: /download/eicar.com                         |
|   |
| WatchGuard Technologies, Inc.                     |

#### spamBlocker の設定

spamBlocker では、Commtouch 社が開発した特許技術 RPD(Recurrent Pattern Detection)ソリューショ ンを利用して、発見が難しいスパム攻撃を検出します。

また、オプションで VOD(Virus Outbreak Detection)を有効にし、メールを経路にして拡散される新種のウイルスに対処することもできます。

#### POP-Proxy アクションを追加する

WebBlocker で Proxy ポリシーの HTTP-proxy が必要だったように、spamBlocker では POP3-proxy が必要です。また、それと紐づく Proxy アクションが必要です。では、まず Proxy アクションから定義しましょう。

メニューのファイアウォールーProxy アクションをクリックし、プロキシアクションの画面から、 POP3-Client(事前定義済み)を選択し、複製ボタンをクリックします。

| ダッシュボード                 | Proxy アクション            |         |       |
|-------------------------|------------------------|---------|-------|
| システム ステータス              |                        |         |       |
| ネットワーク                  |                        |         |       |
| ファイアウォール                | プロキシ                   | 種類      | 複製    |
| ファイア・ウォール               | HTTP-Client (事前定義済み)   | HTTP    | 編集    |
| ファイアウォール ポリシー           | HTTP-Server (事前定義済み)   | HTTP    | 35186 |
| Mobile VPNホリジー<br>エイリアフ | SMTP-Incoming (事前定義済み) | SMTP    | HURE  |
| エイリアス<br>Provy アクション    | SMTP-Outgoing (事前定義済み) | SMTP    |       |
| トラフィック管理                | FTP-Server (事前定義済み)    | FTP     |       |
| スケジュール                  | FTP-Client (事前定義済み)    | FTP     |       |
| SNAT                    | DNS-Incoming (事前定義済み)  | DNS     |       |
| 既定のパケット処理               | DNS-Outgoing (事前定義済み)  | DNS     |       |
| ブロックされたサイト              |                        | 700 000 |       |
| ブロックされたポート              | POP3-Client (事前定義済み)   | POP3    |       |
| セキュリティサービス              | POP3-Server (争前定務済み)   | РОРЗ    |       |
| 認証                      | HTTPS-Client (事前定義済み)  | HTTPS   |       |
| 1 (2)1                  | HTTPS-Server (事前定義済み)  | HTTPS   |       |
| VPN                     | SIP-Client (事前定義済み)    | SIP     |       |
| システム                    | H.323-Client (事前定義済み)  | H323    |       |

#### 複製画面には諸々の設定項目がありますが、まずはアクションの名前を付けます。

| Pro | xy アクションの複製                 |             | ヘルプ 🥹 |
|-----|-----------------------------|-------------|-------|
| *   | 前 POP3-Client-Security      |             | ]     |
| IX. | 明 Default configuration for | POP3 client | ]     |

#### そして画面右下の保存ボタンをクリックして、アクションを保存します。

| 3 | 添付              |
|---|-----------------|
|   | <i>শস্থ</i> –   |
|   | Deny Message    |
|   | プロキシおよび AV アラーム |
|   | 保存 キャンセル        |

# Proxy アクションの一覧に追加されました。

| プロキシ                   | 種類      | 復製    |
|------------------------|---------|-------|
| HTTP-Client (事前定義済み)   | нттр    | 編集    |
| HTTP-Server (事前定義済み)   | HTTP    | 10180 |
| SMTP-Incoming (事前定義済み) | SMTP    | HUR:  |
| SMTP-Outgoing (事前定義済み) | SMTP    |       |
| FTP-Server (事前定義済み)    | FTP     |       |
| FTP-Client (事前定義済み)    | FTP     |       |
| DNS-Incoming (事前定義済み)  | DNS     |       |
| DNS-Outgoing (事前定義済み)  | DNS     |       |
| TCP-UDP-Proxy (事前定義済み) | TCP-UDP |       |
| POP3-Client (事前定義済み)   | POP3    |       |
| POP3-Server (事前定義済み)   | POP3    |       |
| HTTPS-Client (事前定義済み)  | HTTPS   |       |
| HTTPS-Server (事前定義済み)  | HTTPS   |       |
| SIP-Client (亊前定義済み)    | SIP     |       |
| H.323-Client (事前定義済み)  | H323    |       |
| HTTP-Client-Security   | нттр    |       |
| POP3-Client-Security   | POP3    |       |
|                        |         |       |
|                        |         |       |

次にプロキシポリシーを追加します。

### POP3-proxy ポリシーを追加する

メニューのファイアウォール – ファイアウォールポリシー でポリシーー覧を表示し、ポリシーの新規追加 ボタンをクリックします。

ポリシーの種類の選択画面になりますので、POP3-Proxyを選択します。ポリシー名も入力します。

| ダッシュボード   |   |             |
|---|---|-------------|
| システム ステータス  | ポルシー名 POP3-proxy-Outgoing ヘルプ ③               |             |
| ネットワーク  | ポリシーの種類の選択                                    |             |
| ファイアウォール<br>ファイアウォール ポリシー   | Packet Filters                                | <i>1929</i> |
| Mobile VPNポリシー<br>エイリアス<br>Proxy アクション<br>トラフィック管理<br>スケジュール<br>SNAT<br>際定のパケット処理<br>ブロックされたサイト |   | 副除          |
| セキュリティサービス<br>認証<br>VPN<br>システム   | ☐ IMTP-proxy<br>☐ TCP-UDP-proxy<br>► ☐ Custom |             |

上の画面の続きです。画面下の Proxy アクションでは、先ほど事前に定義したものを選択します。

| ポート プロトコル<br>110 TCP                                  | <ul> <li></li></ul> | POP3-proxy<br>SIP-ALG<br>SMTP-proxy<br>TCP-UDP-pro       | xy                                |
|---|---------------------|--|-----------------------------------|
| ポストオフィスプロトコルV3<br>Proxy アクジョン POP3-Client-Security  ・ | Υλτά                | <b>ボート</b><br>110<br>ポスト オフィス ブロトコルV3<br>Proxy アクション POP | プロトコル<br>TCP<br>3-Client-Security |

ポリシーの追加ボタンをクリックします。

## ポリシー構成の画面になるので保存ボタンをクリックします。

| NO 1   | OP3-proxy-Outgoing  | ✔ 有効  |   |       |
|--------|---|---|---|-------|
| #11815 | フロバティ 詳細  |   |   |       |
| 405    | 5 H 717 1 8+400   | \   |   |       |
| 接続は    | 許可 🔻  | J   |   | ヘルプ 🎯 |
| 発信元    |   |   |   |       |
| 🖗 Ar   | y-Trusted   |   |   |       |
|        |   |   |   |       |
|        |   |   |   |       |
|        |   |   |   |       |
|        |   |   |   |       |
|        |   |   |   |       |
|        |   |   |   |       |
|        |   |   |   |       |
|        |   | 追加 削除   |   |       |
| 送信4    |   |   | _ |       |
|        |   |   |   |       |
| @ .    |   |   |   |       |
| 餐 Ar   | y-External  |   |   |       |
| 餐 Ar   | y-External  |   |   |       |
| 🙊 Ar   | y-External  |   |   |       |
| 🙊 Ar   | ıy-External   |   |   |       |
| 🙊 Ar   | y-External  |   |   |       |
| 🙊 Ar   | y-External  |   |   |       |
| R Ar   | y-External  |   |   |       |
| R Ar   | y-External  |   |   |       |
| R Ar   | y-External  | Sik hou Time Time Time Time Time Time Time Time |   |       |
| Ar     | y-External  |   |   |       |
| Ar     | yy-External<br>iplication Control を有効にします                               | <b>法加</b> 副設<br>Global                          |   |       |
| Ar     | yy-External<br>plication Control を有効にします<br>アクション <b>POP3-Client-Se</b> | 送加 副派<br>Global<br>curity マ                     |   |       |

# POP3 プロキシポリシーがポリシー一覧に追加されました。

| アクション | 水  | リシー名                | ポリシーの種類         | 発信元          | 送信先          | ボート          | PBR | Application Control |
|-------|----|---------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----|---------------------|
| /     | è  | FTP                 | FTP             | Any-Trusted  | Any-External | tcp:21       |     | なし                  |
| /     | -  | HTTP-Incoming       | нттр            | Any-External | Any-External | tcp:80       |     | なし                  |
| 9     | -  | HTTP-proxy-Outgoing | HTTP-proxy      | Any-Trusted  | Any-External | tcp:80       |     | なし                  |
| 0 💼   | -  | HTTP-Outgoing       | нттр            | Any-Trusted  | Any-External | tcp:80       |     | なし                  |
| >     | Ø  | POP3-proxy-Outgoing | POP3-proxy      | Any-Trusted  | Any-External | tcp:110      |     | なし                  |
| /     | ٠  | WatchGuard Web UI   | WG-Fireware-XTM | Any-Trusted  | Firebox      | tcp:8080     |     | なし                  |
| /     | 3) | Ping                | Ping            | Any-Trusted  | Any          | ICMP (type   |     | なし                  |
| /     | ٠  | WatchGuard          | WG-Firebox-Mgm  | Any-Trusted  | Firebox      | tcp:4105 tcj |     | なし                  |
| /     |    | Outgoing            | TCP-UDP         | Any-Trusted  | Any-External | tcp:0 udp:0  |     | なし                  |
|       |    |                     |                 |              |              |              |     |                     |
|       |    |                     |                 |              |              |              |     |                     |
|       |    |                     |                 |              |              |              |     |                     |

spamBlocker を構成する

メニューのセキュリティサービス – spamBlocker をクリックします。

spamBlocker アクション一覧が表示されますので、事前に作成したアクションを選択し、構成ボタンをクリックします。

| ダッシュボード                    | spamBlocker          |      |             |     |
|----------------------------|----------------------|------|-------------|-----|
| システム ステータス                 | spamBlockerのアクション    |      |             | 신바락 |
| ネットワーク                     |                      |      |             |     |
| ファイアウォール                   | アクション                | 裡類   | ステータス       | 設定  |
| ヤキュリティサービス                 | SMTP-Incoming        | SMTP | 無効 (事前定義済み) | 構成  |
| WebBlocker                 | SMTP-Outgoing        | SMTP | 無効 (事前定義済み) |     |
| spamBlocker                | POP3-Client          | POP3 | 無効 (事前定義済み) |     |
| Gateway AV                 | POP3-Server          | POP3 | 無効 (事前定義済み) |     |
| IPS                        | POP3-Client-Security | POP3 | 無効          |     |
| Quarantine Server          |                      |      |             |     |
| Reputation Enabled Defense |                      |      |             |     |
| Application Control        |                      |      |             |     |
| 認証                         |                      |      |             |     |
| VPN                        |                      |      |             |     |
| 2.7=1                      |                      |      |             |     |
| 27774                      |                      |      |             |     |
|                            |                      |      |             |     |
|                            |                      |      |             |     |
|                            |                      |      |             |     |
|                            |                      |      |             |     |
|                            |                      |      |             |     |
|                            |                      |      |             |     |
|                            |                      |      |             |     |

## spamBlocker の設定画面で、「spamBlocker を有効にする」にチェックを入れます。

| ダッシュボード   | spamBlocker  |       |
|---|--|-------|
| システム ステータス  |  |       |
| ネットワーク  |  | ヘルラ 🎯 |
| ファイアウォール  | Proxy POP3-Client-Security                                 |       |
| セキュリティサービス  | ✓ SpamBlockerを有効にする  |       |
| WebBlocker  | spamBlockerのアクション spamBlocker例外 Virus Outbreak Detection   |       |
| Gateway AV<br>IPS                                 | 各 スパム カテゴリのアクションを選択する                                      |       |
| Quarantine Server                                 | 確認済み サブジェクト タグの追加  ▼ ***SPAM*** ✔ ログ メッセージの送信              |       |
| Reputation Enabled Defense<br>Application Control | バルク <b>サブジェクト タグの追加  ▼</b> ***BULK*** <b>✓</b> ログ メッセージの送信 |       |
| 認証  | サスペクト サブジェクト タグの追加 ▼ ****SUSPECT*** ✓ ログ メッセージの送信          |       |
| VPN<br>システム                                       | spamBlockerサービスが利用できない場合、 許可 🖌 電子メール                       |       |
|   | 🔄 スパムでないと分類された電子メールごとにログ メッセージを送信                          |       |
|   | (保存) [:  | キャンセル |

spamBlocker のアクションタブでは、スパムメールが検知された際の動作を定義できます。

カテゴリは、確認されたスパム、バルク(主に広告メールなど)、未確認(だが疑わしいもの)の3種類です。 アクションは、指定の文字列(タグ)をサブジェクトに追加するか、許可するかのどちらかです。

| 各スパム カテゴリのアクションを選択する                           |          |
|--|----------|
|  |          |
|  |          |
| 確認済み サブジェクト タグの追加 ▼ ***SPAM*** ✔ ログ :          | Xッセージの送信 |
| バルク サブジェクト タグの追加   ▼ ***BULK**** <b>▼</b> ログ : | メッセージの送信 |
| サスペクト サブジェクト タグの追加 ▼ ***SUSPECT*** ▼ ログ :      | Xッセージの送信 |

spamBlocker 例外タブでは、ホワイトリスト/ブラックリストの編集が行なえます。

| pamBlockerのアクション                      | spamBlocker例外                         | Virus Outbreak Detection         |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| 次のいずれかの送信者ルールに<br>spamBlockerを迂回します。こ | →致する電子メールのトラフ・<br>プロキシに関連するその他の       | ~<br>ィックは<br>ルールは構成された通りに適用されます。 |  |
| アクション                                 | 送信者                                   | <u>۲</u> ۸                       |  |
| 許可                                    | *@watchguard                          | l.com Tr                         |  |
|                                       |                                       |                                  |  |
|                                       |                                       |                                  |  |
|                                       |                                       |                                  |  |
|                                       |                                       |                                  |  |
|                                       |                                       |                                  |  |
|                                       |                                       |                                  |  |
|                                       |                                       |                                  |  |
|                                       |                                       |                                  |  |
| アクション 許可                              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ie ho                            |  |
| 送信者 *@watchgua                        | rd.co.jp                              |                                  |  |
| ✔ 上記の例外のいずれかに該該                       | 皆する電子メールごとにログ                         | メッセージを送信                         |  |
|                                       |                                       |                                  |  |

この例では\*@watchgaurd.comをホワイトリストに入れています。

\*@watchguard.co.jpも入力し、追加ボタンを押せばホワイトリストの一覧に入ります。

Virus Outbreak Detection タブでは、ウイルス検出時の動作を定義できます。

| pamBlockerのアクション       | spamBlocker例      | 外 Viru        | s Outbreak Dete     | ction  |
|------------------------|-------------------|---------------|---------------------|--------|
| Virus Outbreak Detecti | on                |               |                     |        |
| ウイルス検出時 👔              | NGR 🛛 🗖 7         | 5-4 <b>.</b>  | 🖌 このアクションをロク        | 「に記録する |
| スキャン エラー発生時            | <b>∓ग   ▼</b> □ 7 | 5 <i>-1</i> 5 | <b>オ</b> このマクションをログ |        |

ウイルス検出時は「削除」、スキャンエラー時は「許可」がよいでしょう。

設定を保存して動作を確認してください。

保存するとアクションの一覧に戻ります。構成したアクションが有効になっていることが分かります。

| アクション                | 種類   | ステータス       | 設定        |
|----------------------|------|-------------|-----------|
| SMTP-Incoming        | SMTP | 無効 (事前定義済み) |           |
| -<br>SMTP-Outgoing   | SMTP | 無効 (事前定義済み) | 1127 /445 |
| POP3-Client          | POP3 | 無効 (事前定義済み) |           |
| POP3-Server          | POP3 | 無効 (事前定義済み) |           |
| POP3-Client-Security | POP3 | 有効          |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |
|                      |      |             |           |

以上で spamBlocker の設定は完了です。

WebUI 基本設定ガイドは以上です。

XTM は、UTM 機能をすべて有効にしてもスループットがよいことでご好評いただいてます。

この機会に是非、御社のルーター、ファイアウォール、UTM を WatchGuard XTM に統一していただき、強 固なゲートウェイセキュリティを確保していただきたいと思います。

購入前/後のお問い合わせ先は以下のとおりです。ご不明な点がありましたら、いつでもご連絡ください。 御社のセキュリティ向上をお祈りしております!

-----

お問い合わせ先

- 購入前のお問い合わせ
- トレーニングやこのテキストについてのお問い合わせ

| 電話番号    | 03-5456-7880            |
|---------|-------------------------|
| メールアドレス | JPNSales@watchguard.com |

#### ● 購入後のサポート問い合わせ

| 電話番号    | 0120-585-665              |
|---------|---------------------------|
| メールアドレス | JPNSupport@watchguard.com |