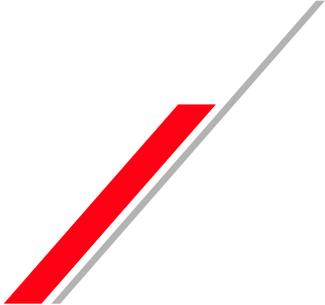




ファイアウォールのログ収集と、レポート作成
FIREWALLstaff 体験版の手引き

対象バージョン：02-08

株式会社 日立ソリューションズ



FIREWALLstaffをインストールします。インストール手順の概略は、次のとおりです。

- (1) Microsoft .NET Frameworkとして、以下のいずれかがインストールされていることを確認
Microsoft .NET Framework 4.5.1~4.8
→『取扱説明書（インストール編）』 2.2.1 前提ソフトウェアの確認
- (2) FIREWALLstaffのインストール
 - ・32ビットOSの場合はsetup_x86.exeをダブルクリック
 - ・64ビットOSの場合はsetup_x64.exeをダブルクリックして、ウィザードに従いインストールを行います
- (3) Windowsファイアウォールの例外設定

詳細なインストール手順は、『取扱説明書（インストール編）』を参照してください。

以下、本手引きでは、インストール時に指定した『インストールフォルダ』『データフォルダ』を、デフォルトのインストールフォルダ：

C:¥Program Files¥HitachiSolutions¥FIREWALLstaff

データフォルダ：

C:¥HitachiSolutions¥FIREWALLstaff¥Data

として説明します。

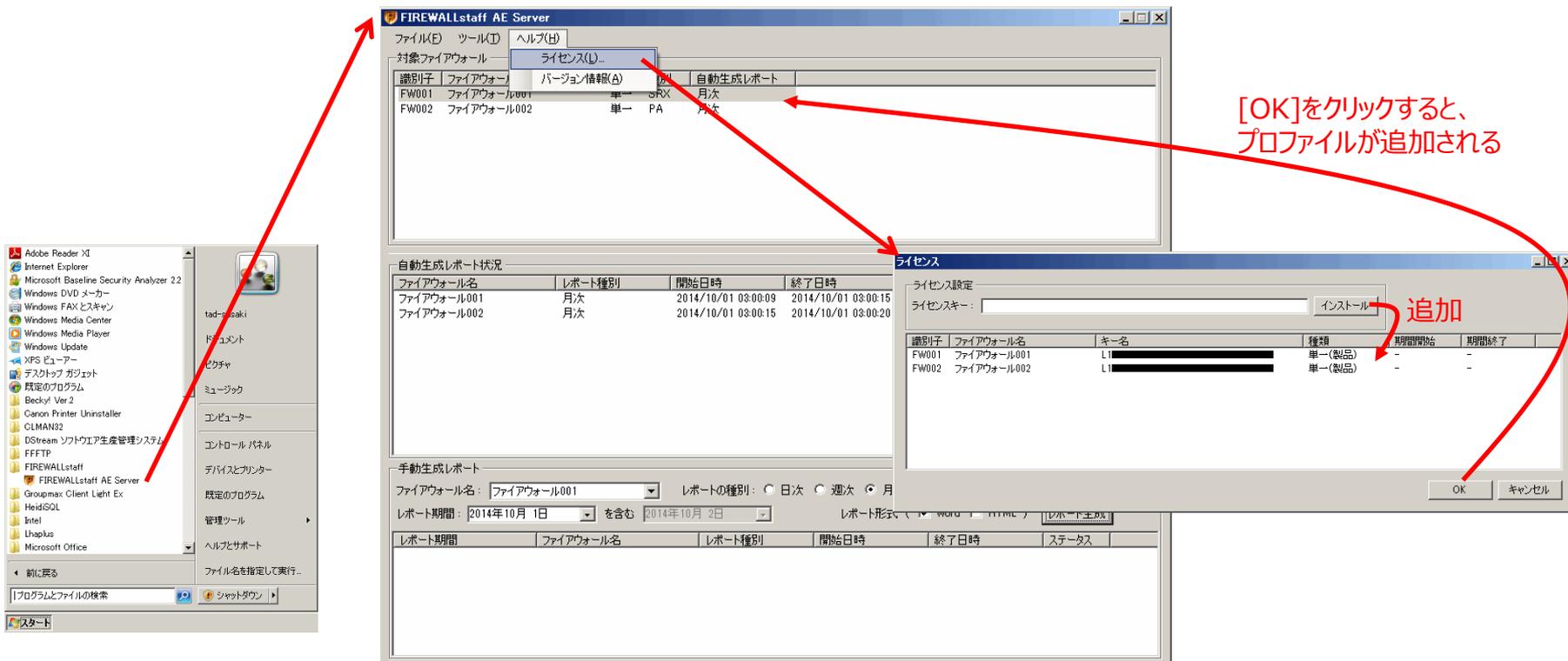
1-2 ライセンスキーのインストール

WindowsOSの[スタート]→[FIREWALLstaff]→[FIREWALLstaff AE Server]を順にクリックすると、
FIREWALLstaff AE Serverメイン画面
を表示します。

FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の[ヘルプ]→[ライセンス]をクリックすると、
ライセンスダイアログ

を表示しますので、[ライセンスキー]項目にライセンスキーを入力して[インストール]をクリックします。そして[OK]をクリックします。

ライセンスキーをインストールする度に、FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の[対象ファイアウォール]に、プロファイルが追加されます。



FIREWALLstaff AE Server メイン画面

1 - 3 ファイアウォールの設定変更

ファイアウォールからログを出力する設定を行います。設定方法は、『取扱説明書（ファイアウォール設定編）』を参照してください。

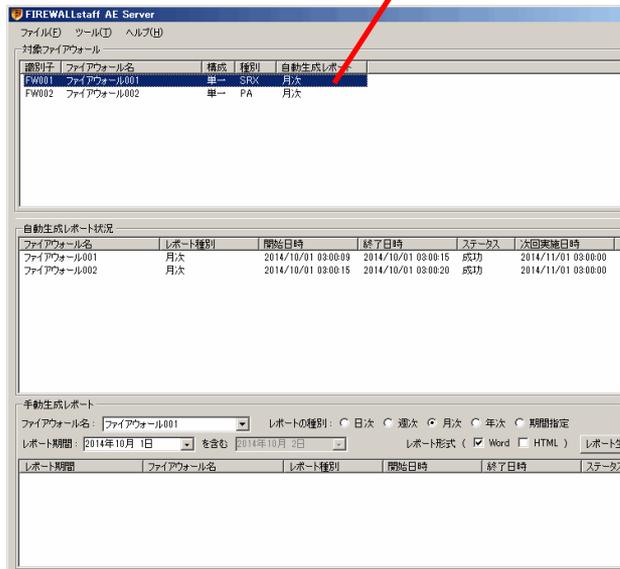
設定変更手順の概略は、次のとおりです。

- (1) ログ送信の設定
- (2) ポリシ毎のログ出力の設定

1-4 プロファイルダイアログ

FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の[対象ファイアウォール]のプロファイルをクリックすると、
プロファイルダイアログ
を表示します。

プロファイルをダブルクリック



プロファイル ダイアログ

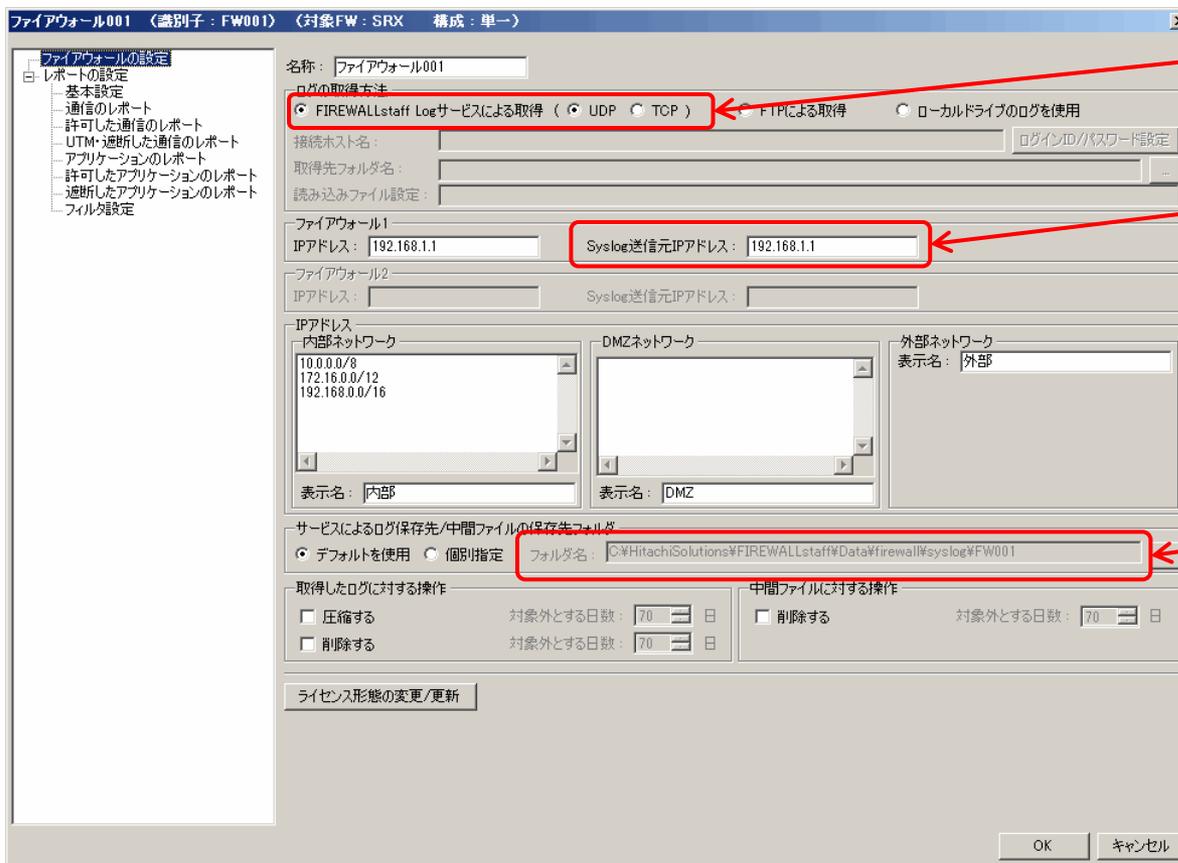
1 - 5 ログの取り込み方法

FIREWALLstaffでログを解析するための、ログの取り込み方法は3通りあります。本手引きでは、

- (1) Syslogサービスによる取得
- (2) ローカルドライブのログを使用

の2通りについて説明します。

(1) Syslogサービスによる取得



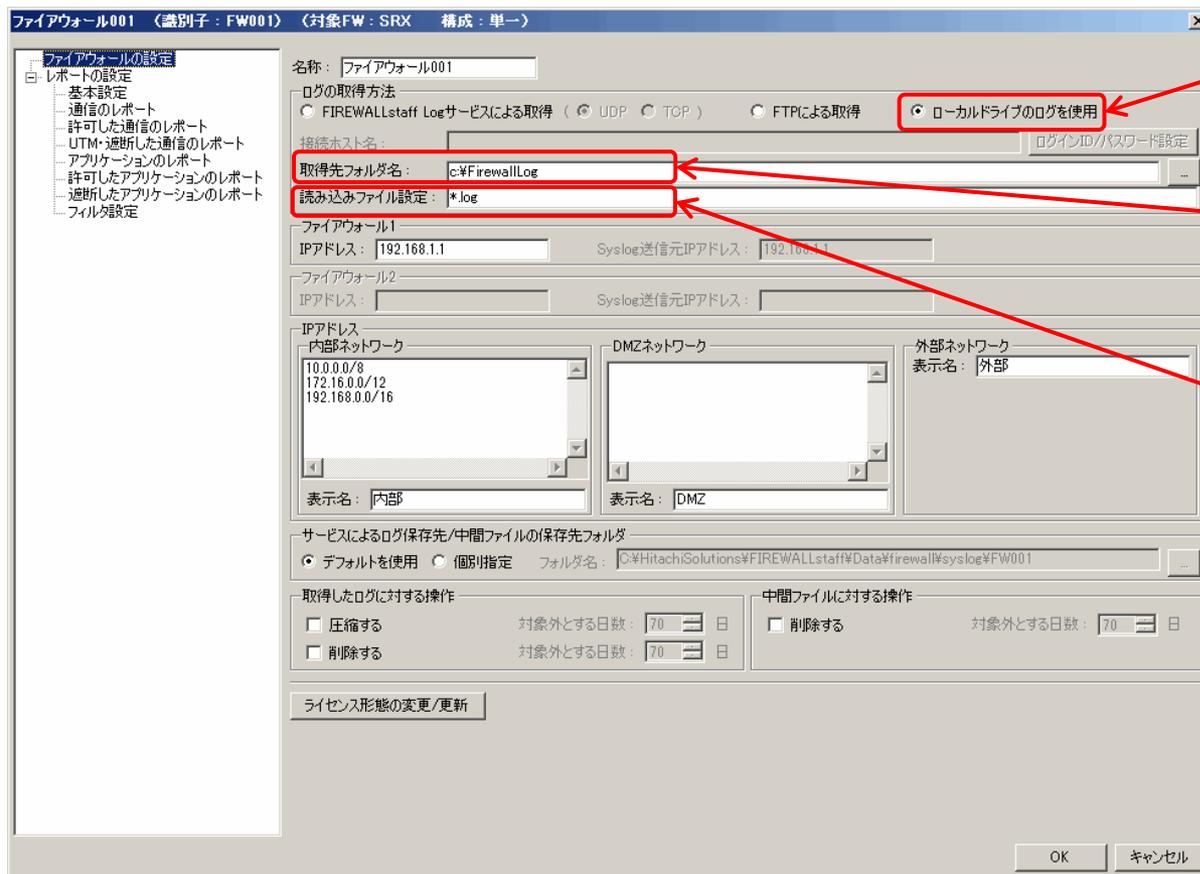
「FIREWALLstaff Logサービスによる取得」を選択

Syslog送信元（通常は、ファイアウォール）のIPアドレスを指定

このフォルダに、Syslogを保存します

1-5 ログの取り込み方法

(2) ローカルドライブのログを使用



「ローカルドライブのログを使用」を選択

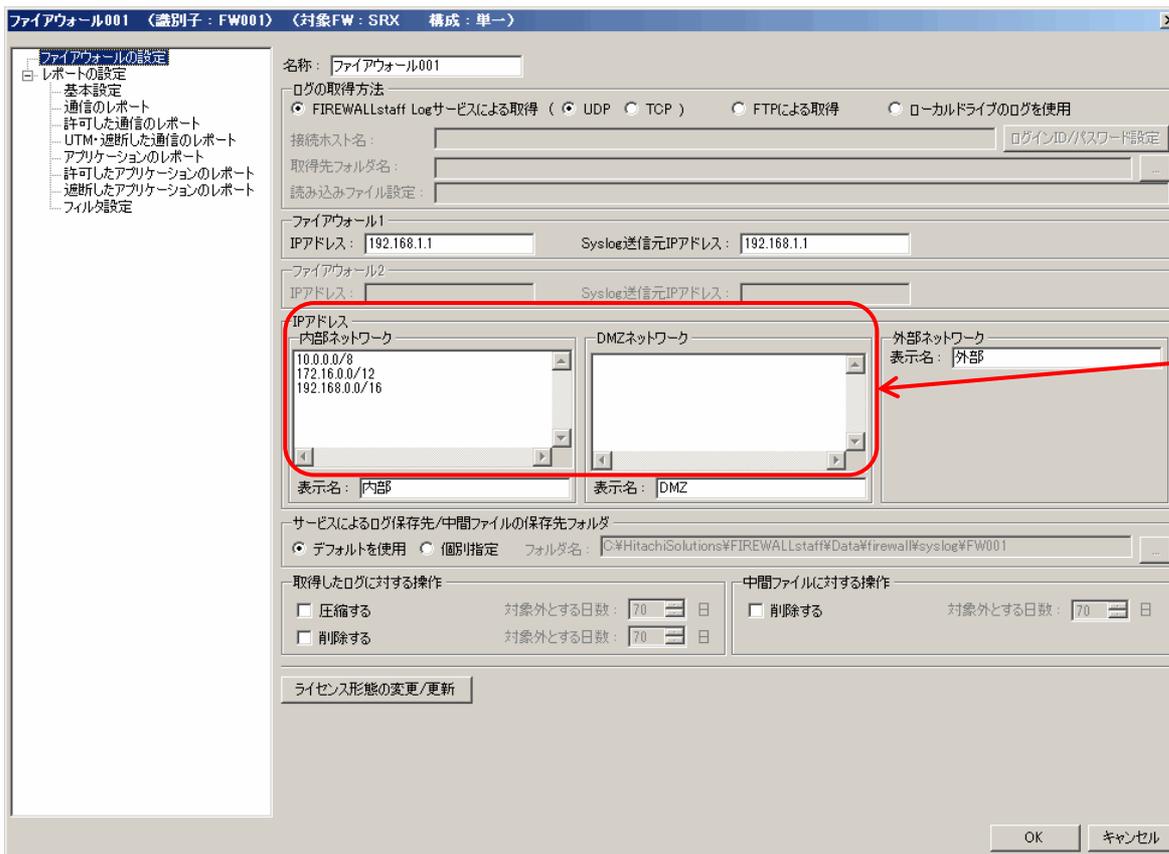
ログファイルのある、ローカルドライブのフォルダを指定

解析対象とするログファイル名を指定します
例) *.log

【参考】 ネットワークドライブにあるログを解析する場合は、『4-1 ネットワークドライブのログを解析する』を参照してください。

1 - 6 IPアドレスの指定

FIREWALLstaffでは、ファイアウォールが分割する3つのゾーン（外部、内部、DMZ）別にレポートすることができます。そのため、IPアドレスを指定する必要があります。

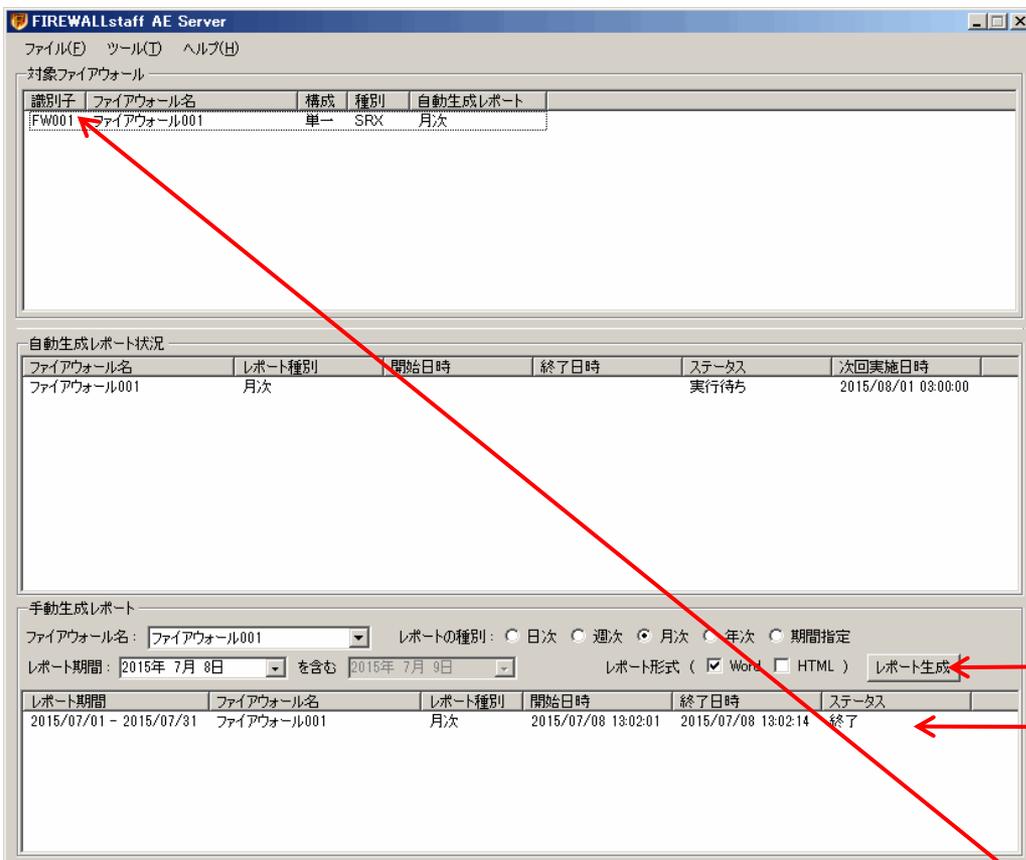


IPアドレスを指定

「*」(アスタリスク) またはCIDR記法による指定が可能です
例) 192.168.0.0/16
192.168.*

1-7 手動でのレポート作成

手動でレポートを作成します。



[レポート生成]をクリックすると、レポートの作成を開始します

[ステータス]が「成功」となれば、レポート作成が終了しています

レポートを作成したプロファイルの「識別子」

C:\¥HitachiSolutions¥FIREWALLstaff¥Data¥report¥ FW001

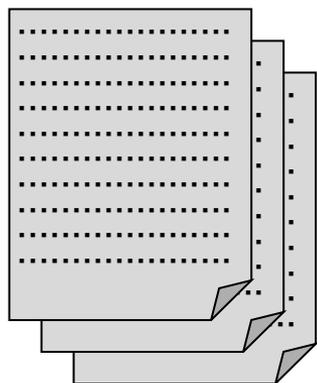
配下に、フォルダとファイルが生成されておりますので、内容を確認してください。

【参考】 レポートが出力されるフォルダとファイル名は、『2-1』『2-2』『2-3』を参照してください。

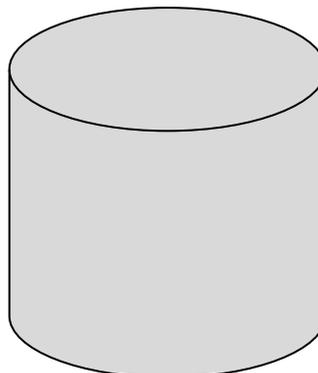
1-8 中間ファイル

FIREWALLstaffでは、解析したログの内容を1日単位に『中間ファイル』という独自形式で保持することで、レポート作成時にログ解析を何度も行わないようにしています。

そのため、FIREWALLstaffで設定を変更した場合は、中間ファイルを削除しないと、レポートの内容に反映されない場合があります。特に、いろいろと設定を変更する評価期間中は注意してください。



ファイアウォールのログ



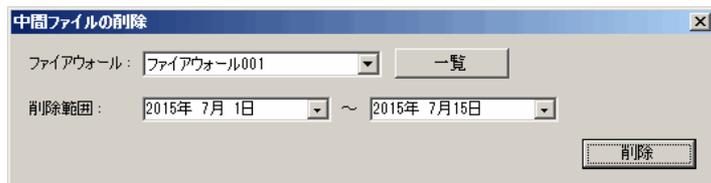
中間ファイル



レポート

『中間ファイル』の削除は、

FIREWALLstaff AE Serverダイアログの、[ツール]-[中間ファイルの削除]で[中間ファイルの削除]ダイアログにより行います。



2-1 レポートの出力

レポートの出力に関する設定を行います。

レポートの出力先フォルダを指定します。
レポートのファイル名は、『2-2』『2-3』を参照してください

自動でレポートを作成する場合に、指定します。
図の設定例では、
毎月1日3時に、前月の月次レポートをWord形式で作成
します

レポート中のIPアドレスを名前解決する場合に、指定します。『3-3(5)]を参照してください

自動でレポートを作成する場合、レポート作成の
タイミングでメールで通知することができます。
→メールサーバの指定が必要です。
『3-4(2)]を参照してください
また、Word形式のレポートは、通知メールに添付
することができます

仮想ファイアウォールのログ (= 1ログファイルに、複数台のファイアウォールのログが含まれている) を解析する場合に、指定します。
本指定を誤ると、想定外のレポートとなる場合がありますので、『4-2』を参照して、**必要な場合のみ指定してください**

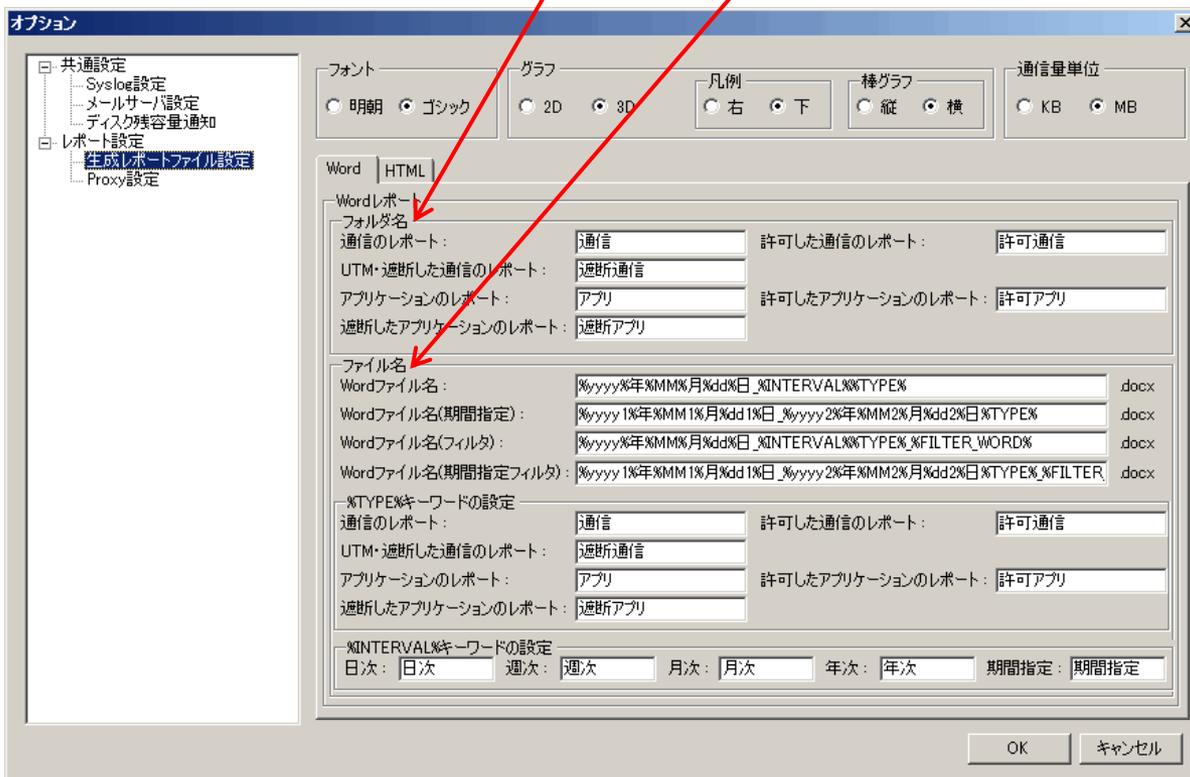
生成するレポートの種類を指定します。また、レポート表紙の文言、ヘッダフッタを設定します

2-2 Wordレポートの保存先とファイル名

Wordレポートの、保存先とファイル名は、

[Wordレポート保存先フォルダ] ¥ フォルダ名 ¥ ファイル名.docx

となります。



上の設定では、2015年7月の「UTM・遮断した通信のレポート」は、

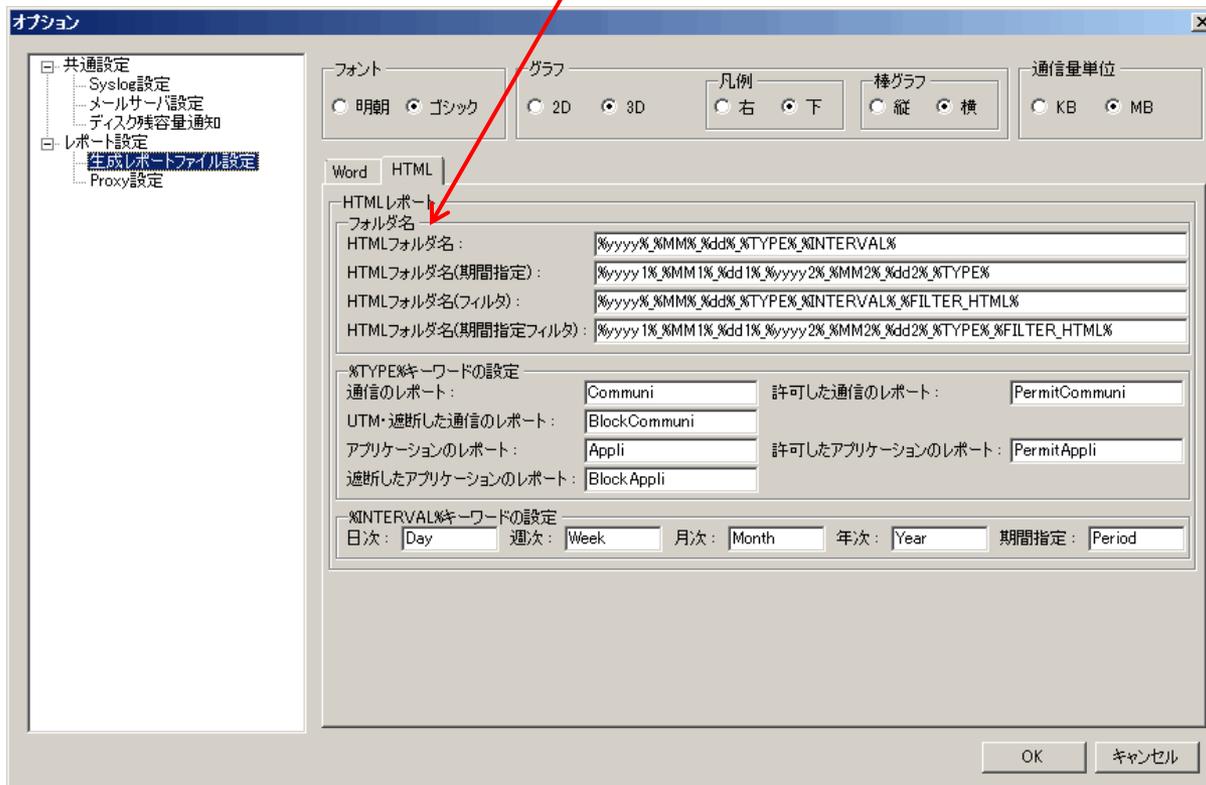
[Wordレポート保存先フォルダ] ¥ 遮断通信 ¥ 2015年07月01日_月次遮断通信.docx
となります。

2-3 HTMLレポートの保存先とファイル名

HTMLレポートの、保存先フォルダ名とファイルは、

[HTMLレポート保存先フォルダ] ¥ **フォルダ名** ¥ index.html

となります。



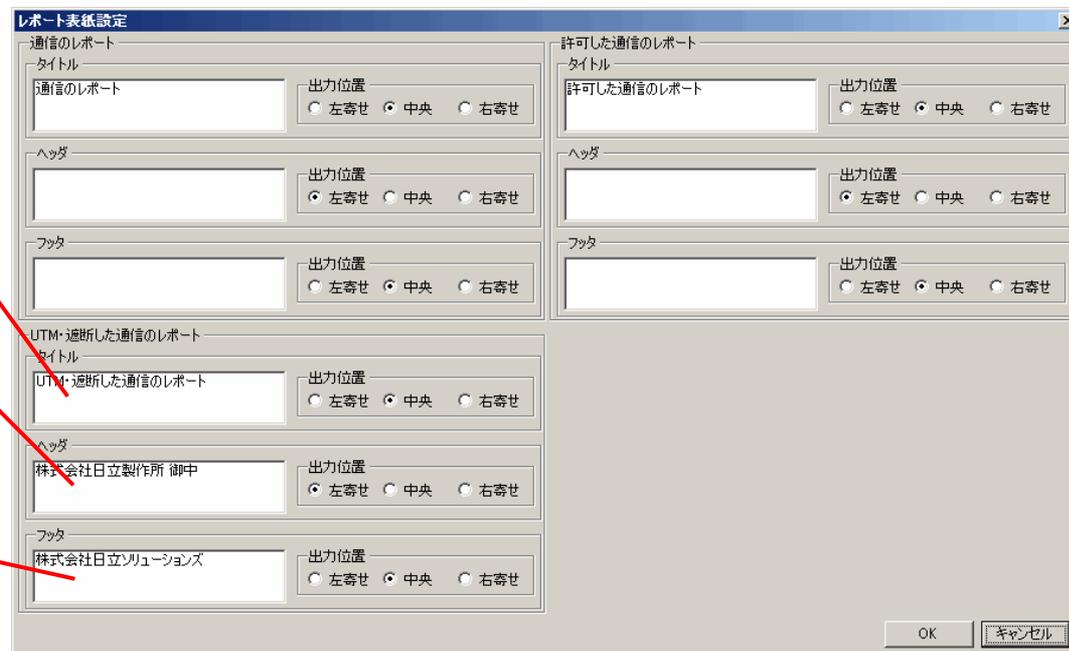
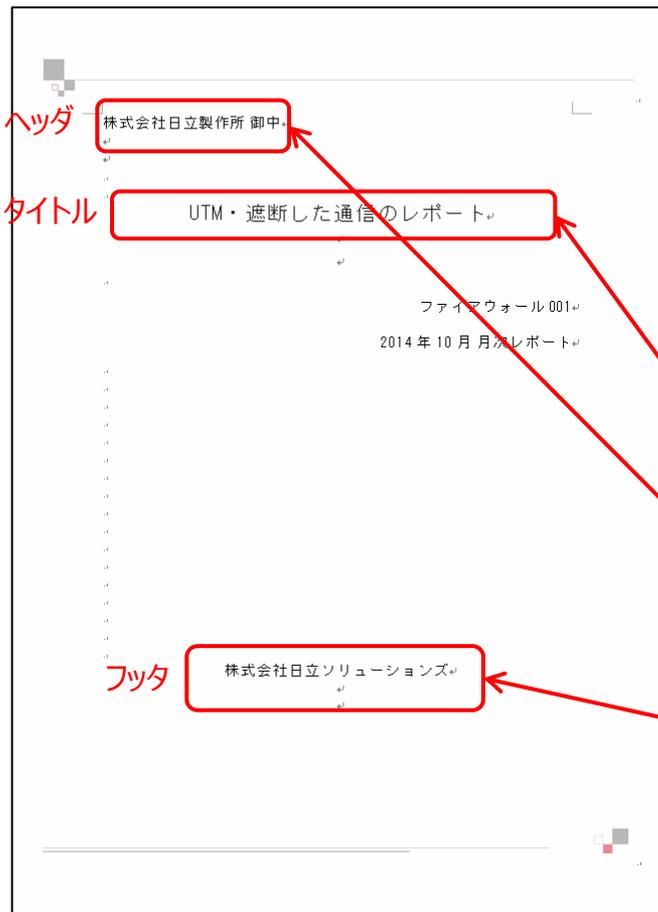
上の設定では、2015年7月の「UTM・遮断した通信のレポート」は、

[HTMLレポート保存先フォルダ] ¥ 2015_07_01_BlockCommuni_Month ¥ index.html

から参照します。

3-1 表紙の「タイトル」「ヘッダ」「フッタ」表記

レポート表紙の「タイトル」「ヘッダ」「フッタ」部分の表記を、設定できます。
プロファイルダイアログの、[レポートの設定]-[基本設定]-[レポート表紙設定]で、設定します。

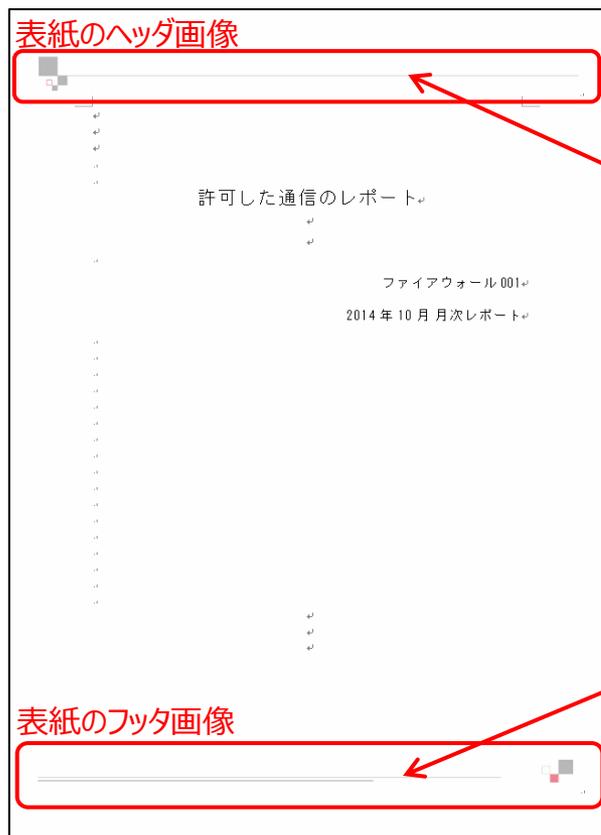


「UTM・遮断した通信のレポート」表紙

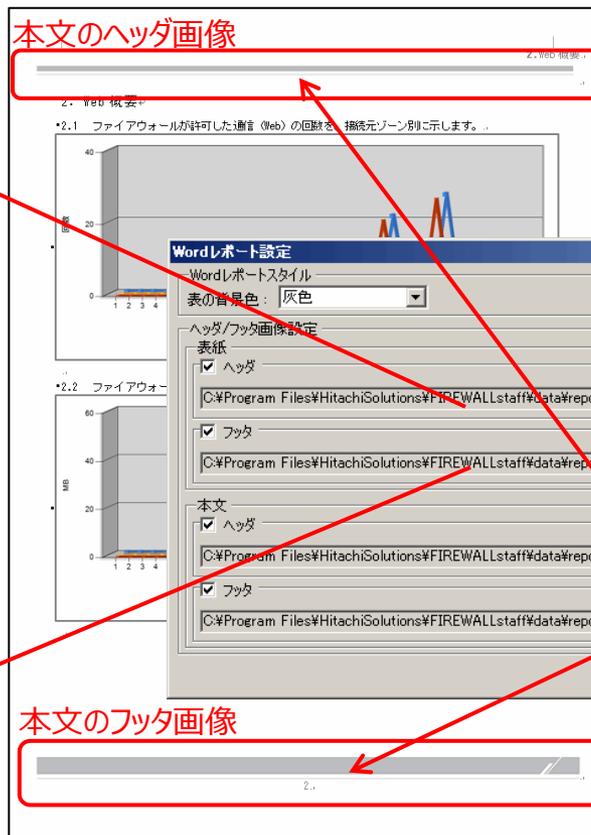
3-2 「ヘッダ」「フッタ」画像

レポートの「ヘッダ」「フッタ」部分の画像を、設定できます。
プロファイルダイアログの、[レポートの設定]-[基本設定]-[Wordレポート設定]で、設定します。

お客様が作成した画像を使用することもできます。詳細は、
『取扱説明書（基本機能編）』3.1.3 [Wordレポート設定]パネル
を参照してください。



表紙



本文

3-3 本文のデザイン・内容

(1) レポート本文のフォントの設定

レポート本文のフォントを、「明朝」「ゴシック」から選択できます。

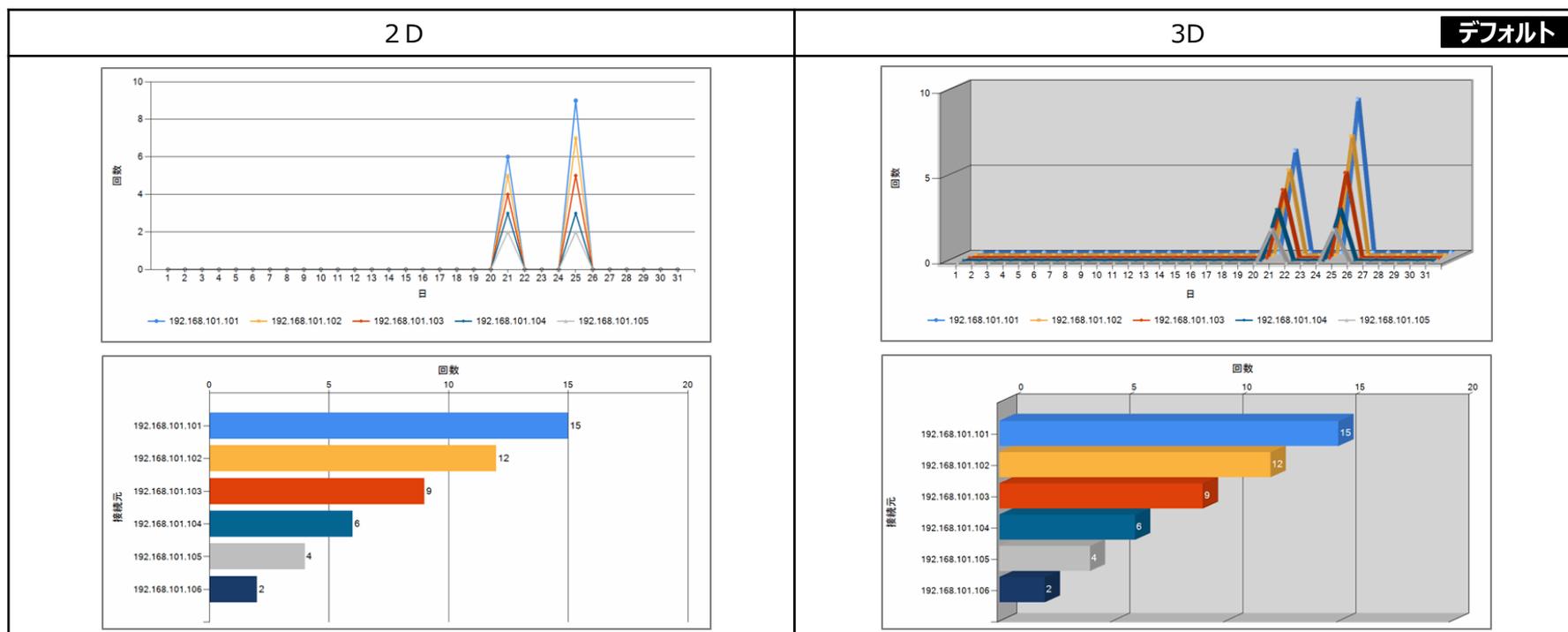
FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の、[ツール]-[オプション]-[生成レポートファイル設定]の「フォント」で指定します。

明朝	ゴシック	デフォルト
ファイアウォールが遮断した外部からの通信のうち、回数の多い接続元を示します。	ファイアウォールが遮断した外部からの通信のうち、回数の多い接続元を示します。	

(2) グラフの、2D・3D

グラフを、2Dと3Dから選択できます。

FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の、[ツール]-[オプション]-[生成レポートファイル設定]の「グラフ」で指定します。

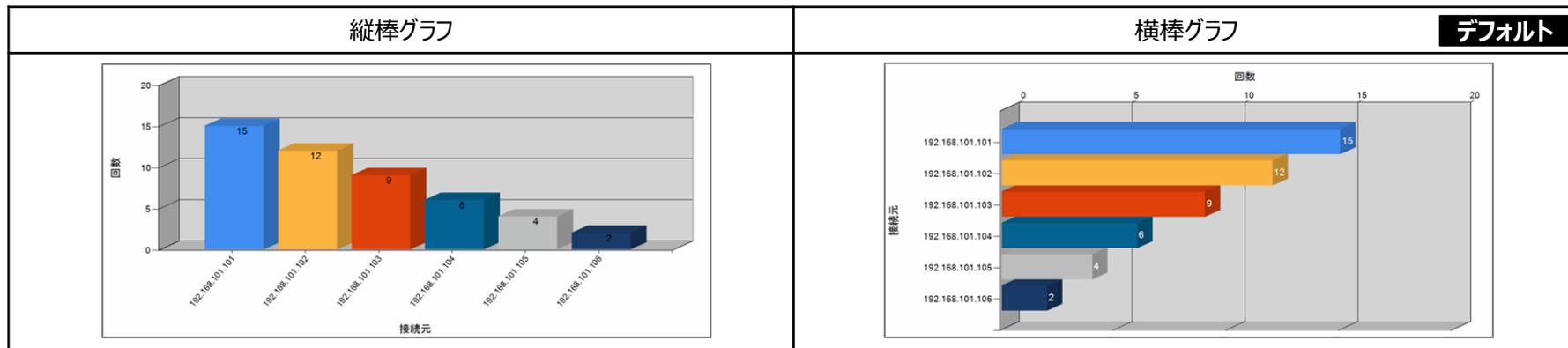


3-3 本文のデザイン・内容

(3) 棒グラフ

棒グラフを、「縦棒グラフ」「横棒グラフ」から選択できます。

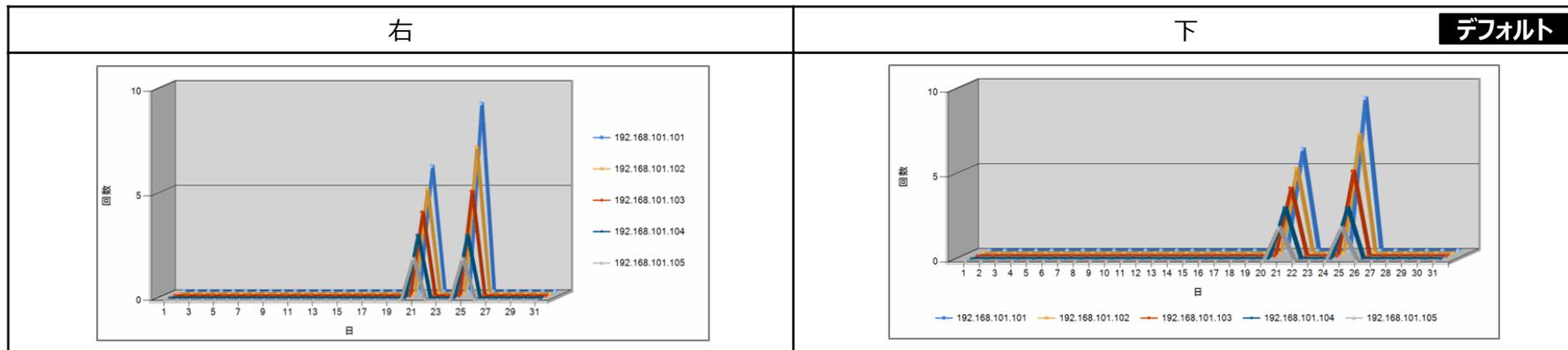
FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の、[ツール]-[オプション]-[生成レポートファイル設定]の「グラフ」で指定します。



(4) 折れ線グラフの凡例の位置

折れ線グラフの凡例の位置を、「右」「下」から選択できます。

FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の、[ツール]-[オプション]-[生成レポートファイル設定]の「グラフ」で指定します。



3-3 本文のデザイン・内容

(5) 名前解決

ログに記録されているIPアドレスを、名前解決してレポートすることができます。

プロファイルダイアログの、[レポートの設定]-[基本設定]-[名前解決の設定]で指定します。

名前解決しない デフォルト				名前解決する			
#	接続元	回数	通信量(MB)	#	接続元	回数	通信量(MB)
1	133.108.231.21	10	10	1	kam021.kam.hitachi-sk.co.jp	10	10
2	133.108.231.22	8	8	2	kam022.kam.hitachi-sk.co.jp	8	8
3	133.108.231.23	7	7	3	kam023.kam.hitachi-sk.co.jp	7	7
4	133.108.231.24	5	5	4	kam024.kam.hitachi-sk.co.jp	5	5
5	133.108.231.25	2	2	5	kam025.kam.hitachi-sk.co.jp	2	2
合計		32	32	合計		32	32

(6) 「通信量」の単位

通信量の単位を、「KB」「MB」から選択できます。なお、1MB = 1024KB = 1048576Bです。

FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の、[ツール]-[オプション]-[生成レポートファイル設定]の「通信量単位」で指定します。

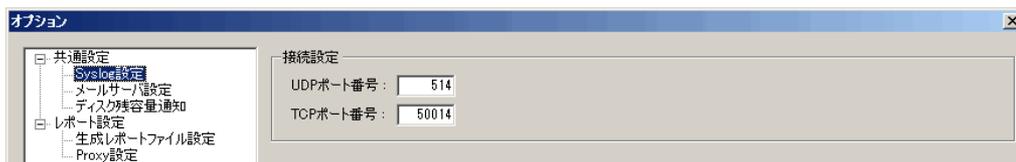
KB				MB デフォルト			
#	接続元	回数	通信量(KB)	#	接続元	回数	通信量(MB)
1	133.108.231.21	10	10240	1	133.108.231.21	10	10
2	133.108.231.22	8	8192	2	133.108.231.22	8	8
3	133.108.231.23	7	7168	3	133.108.231.23	7	7
4	133.108.231.24	5	5120	4	133.108.231.24	5	5
5	133.108.231.25	2	2048	5	133.108.231.25	2	2
合計		32	32768	合計		32	32

3-4 環境の設定

(1) Syslogサーバ ポート番号の設定

Syslogサーバのポート番号を指定することができます。

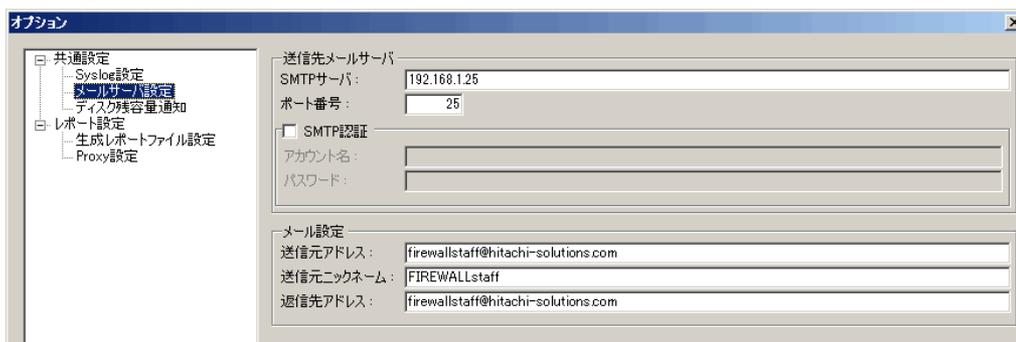
FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の、[ツール]-[オプション]-[Syslog設定]で指定します。



(2) メールサーバの指定

FIREWALLstaffでメールを送信する場合は、メールサーバを指定する必要があります。

FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の、[ツール]-[オプション]-[メールサーバ設定]で指定します。



(3) ディスク残容量通知

『データフォルダ』のドライブのディスク残容量が少なくなった場合に、メールで通知することができます。1日に1回、0時にチェックを行います。

FIREWALLstaff AE Serverメイン画面の、[ツール]-[オプション]-[ディスク残容量通知]で指定します。



4-1 ネットワークドライブのログを解析する

ネットワークドライブに存在しているログを解析する場合は、下記の手順で設定を行ってください。

- (1) FIREWALLstaff関連の画面を開いている場合はすべて閉じた後、データフォルダにあるuser_data.xmlファイルの内容を、次のように変更してください。

例) C:¥HitachiSolutions¥FIREWALLstaff¥Data¥user¥user_data.xml
<isNetworkDriveEnable>>false</isNetworkDriveEnable>
↓
<isNetworkDriveEnable>>true</isNetworkDriveEnable>

- (2) 接続先で、ネットワークの共有設定を行ってください。また、指定したユーザ名とパスワードでアクセスできるように設定してください。
- (3) 接続元となるOS上（FIREWALLstaffをインストールしたOS上）で以下の設定を行ってください。
- ・接続先にアクセスするユーザを、OS上に追加してください
→ユーザ名とパスワードは（2）で設定した、接続先にアクセス可能なものとします。
 - ・OS上に追加したユーザを、管理者にしてください
→Administratorsグループに含めてください。
- (4) [コントロールパネル]->[管理ツール]->[サービス]で、FIREWALLstaffのサービス
- ・FIREWALLstaff Log
 - ・FIREWALLstaff Monitor
 - ・FIREWALLstaff Scheduler
- に対して、次を行ってください。
- ・サービスを停止します
 - ・[プロパティ]-[ログオン]タブで、[アカウント]ラジオボタンを選択して、（2）で設定したユーザ名とパスワードを指定します
 - ・サービスを起動します
- (5) 『1-5 ログの取り込み方法 (2)ローカルドライブのログを使用』を参考に、設定を行ってください。そして、[取得先フォルダ名]にネットワークドライブを指定してください。その際、必ずUNCパス（例：「¥¥server¥share」）形式で指定してください。

【注意事項】 ネットワークの切断・遮断などによっていかなる不具合が発生しても、サポート対象外となります。

4-2 仮想ファイアウォールのログを解析する

仮想ファイアウォールのログのように、1ログファイルに複数台のファイアウォールのレコードが混在しているログファイルを、解析対象とすることができます。プロファイルダイアログの、[レポートの設定]-[基本設定]-[仮想ファイアウォール]で、設定します。

The screenshot shows the 'ファイアウォール001' configuration window. The 'レポートの設定' (Report Settings) tab is active, showing options for automatic report generation (daily, weekly, monthly, yearly) and report generation settings. A red arrow points from the '識別キーワード設定' (Keyword Filter Settings) button in the '仮想ファイアウォール' (Virtual Firewall) section to a dialog box titled '識別キーワード設定' (Keyword Filter Settings). The dialog box has a checked checkbox for '仮想ファイアウォール識別キーワード' (Virtual Firewall Keyword Filter) and a 'キーワード' (Keyword) field containing 'device=hitachi001'. The '含む' (Include) radio button is selected.

【例1】
上記のように、
device=hitachi001
を指定すると、右図の のレコードのみが解析対象となります。

```
time="2014-10-21 17:01:00" device=hitachi002 src=xxx dst=xxx .....  
time="2014-10-21 17:02:00" device=hitachi001 src=xxx dst=xxx .....  
time="2014-10-21 17:03:00" device=hitachi003 src=xxx dst=xxx .....  
time="2014-10-21 17:04:00" device=hitachi001 src=xxx dst=xxx .....  
time="2014-10-21 17:05:00" device=hitachi002 src=xxx dst=xxx .....  
time="2014-10-21 17:06:00" device=hitachi001 src=xxx dst=xxx .....  
time="2014-10-21 17:07:00" device=hitachi003 src=xxx dst=xxx .....
```

4-2 仮想ファイアウォールのログを解析する

【例2】仮想ファイアウォールのログを解析する際の、具体的な設定



FIREWALLstaffの設定

プロファイル001 「仮想ファイアウォールA」のログを解析し、レポートを作成	<ul style="list-style-type: none">・[ログの取得方法]として、「FIREWALLstaff Logサービスによる取得」を指定 →Syslogは「プロファイル001」で受信・[識別キーワード設定]で、「仮想ファイアウォールA」のレコードを特定できるキーワードを指定
プロファイル002 「仮想ファイアウォールB」のログを解析し、レポートを作成	<ul style="list-style-type: none">・[ログの取得方法]として、「ローカルドライブのログを使用」を指定し、「プロファイル001」が取得したログのパスを指定・[識別キーワード設定]で、「仮想ファイアウォールB」のレコードを特定できるキーワードを指定
プロファイル003 「仮想ファイアウォールC」のログを解析し、レポートを作成	<ul style="list-style-type: none">・[ログの取得方法]として、「ローカルドライブのログを使用」を指定し、「プロファイル001」が取得したログのパスを指定・[識別キーワード設定]で、「仮想ファイアウォールC」のレコードを特定できるキーワードを指定

【注意事項】 ログを解析する仮想ファイアウォール台数分の、FIREWALLstaffライセンスが必要です。

4-3 解析結果レポートを出力する

「UTM・遮断した通信のレポート」において、解析結果レポートを出力する場合は、下記の手順で設定を行ってください。

(1) FIREWALLstaff関連の画面を開いている場合はすべて閉じた後、データフォルダにあるuser_data.xmlファイルの内容を、次のように変更してください。

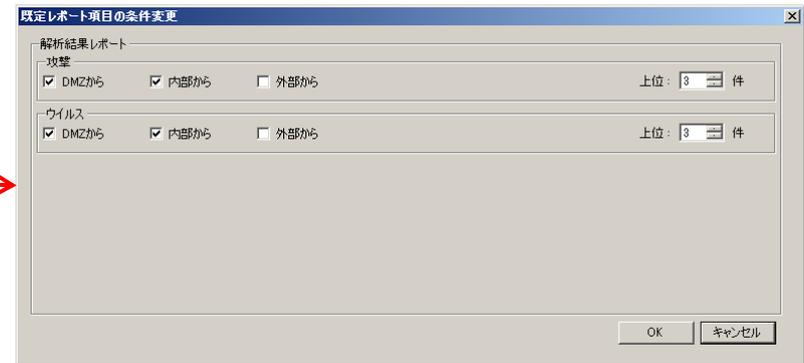
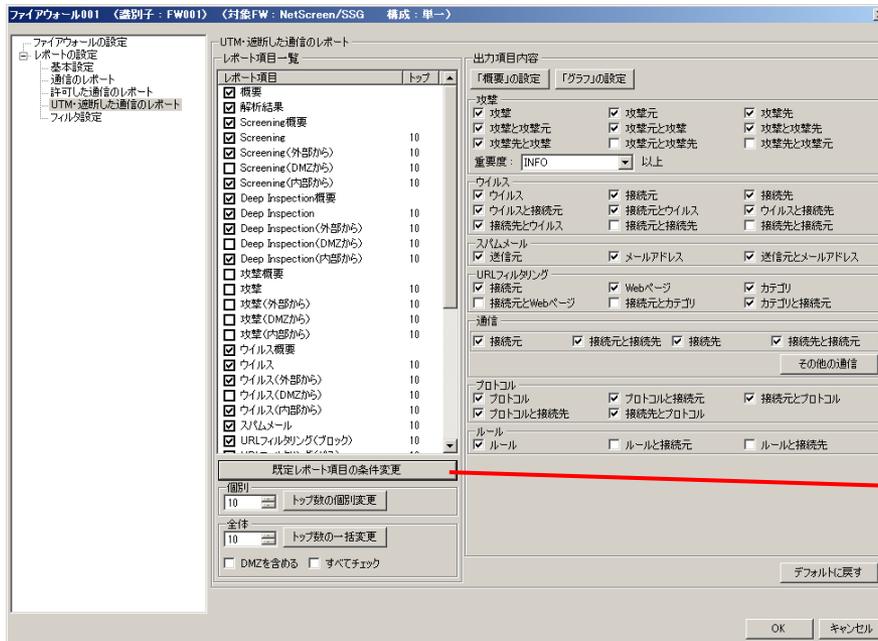
例) C:\HitachiSolutions\FIREWALLstaff\Data\user_data.xml

```
<isExtAnalyze>false</isExtAnalyze>
```



```
<isExtAnalyze>>true</isExtAnalyze>
```

(2) 解析結果レポートに関する設定は、プロファイルダイアログの、[レポートの設定]-[UTM・遮断した通信のレポート]-[既定レポート項目の条件変更]で、変更できます。



本手引きについてのお問い合わせは、電子メールで
firewallstaff@hitachi-solutions.com
宛にお願いします。

体験版は、
<https://www.hitachi-solutions.co.jp/firewallstaff/>
からダウンロードできます。

- ※ Word、Windows、Windows Server は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ※ Microsoft は、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。
- ※ その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

END



ファイアウォールのログ収集と、レポート作成
FIREWALLstaff体験版の手引き

株式会社 日立ソリューションズ