パターンフィルタの設定方法

Synesis Ver. 3.x

パターンフィルタ

- パターンフィルタはパケット中のフラグや文字列などSynesisのフィルタ項目にない特定のパターンをフィルタリングします。
- パターンフィルタは、“キャプチャフィルタ(＊1)” または“保存フィルタ”より作成できます。

＊1)キャプチャフィルタでは全てのパケットのキャプチャを実現させるため
複数のフィルタを組み合わせて(and/or)使用することはできません。

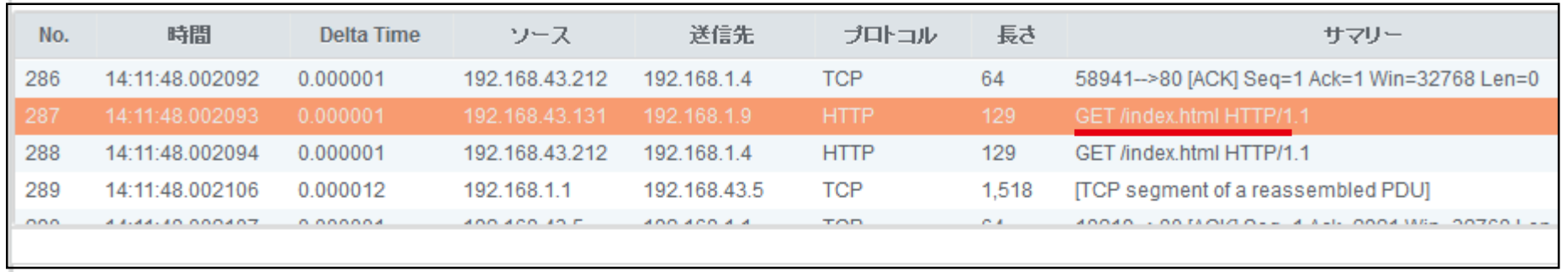
例. HTTPのGETメソッドがあるパケットフィルタの作成

フィルタの作成手順

1. HTTPのGETパケットを含むトレースファイルを開く。
2. トレースファイルのサマリ画面より、“GET”を含むパケットを選択。
3. 詳細画面から “Request Method:GET”の行を選択。
4. 詳細画面で選択した箇所がHEX画面上で赤く表示されのので、その値をメモしておく
5. パターンフィルタ作成
   - キャプチャフィルタの画面遷移
     [エージェント] >[Default Agent] > [概要] > [オプション] > [キャプチャフィルタ]
   - 保存フィルタの画面遷移
     [構成] > [保存フィルタ]

必要情報の確認方法

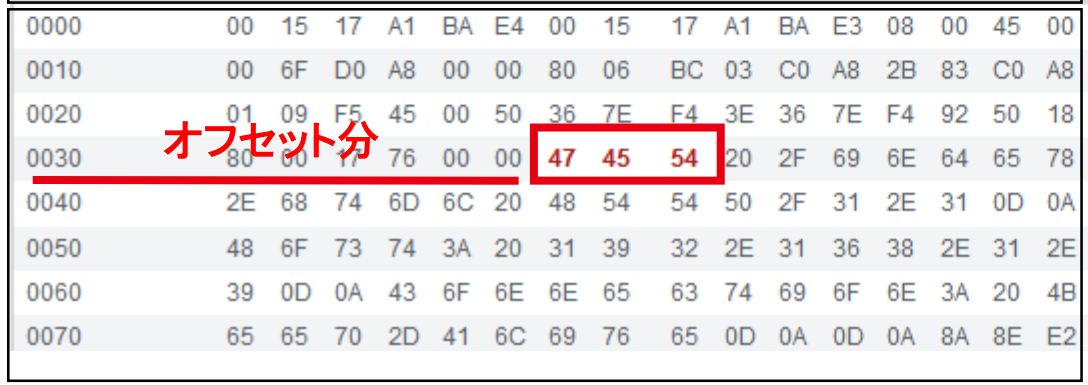
[サマリ]



No.	時間	Delta Time	ソース	送信先	プロトコル	長さ	サマリー
286	14:11:48.002092	0.000001	192.168.43.212	192.168.1.4	TCP	64	58941-->80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=32768 Len=0
287	14:11:48.002093	0.000001	192.168.43.131	192.168.1.9	HTTP	129	GET /index.html HTTP/1.1
288	14:11:48.002094	0.000001	192.168.43.212	192.168.1.4	HTTP	129	GET /index.html HTTP/1.1
289	14:11:48.002106	0.000012	192.168.1.1	192.168.43.5	TCP	1,518	[TCP segment of a reassembled PDU]

[詳細]

[HEX]



・オフセット/マスク/パターン設定

GETメソッドの例
オフセット:0x0036
マスク　　:FF FF FF
パターン :47 45　54

オフセット:フレームの先頭からパターンが始まるー[byte]を設定
マスク　　:文字列のパターンマスクを設定
パターン :フィルタする文字列のパターンを設定

パターンフィルタ設定画面

項目	説明
開始場所	パケット中でパターンの一致を判定する場所を指定します。下記の中から選択します。 「フレームの先頭」：フレームの先頭から判定します (プリアンブル除く)。 「IP ヘッダ」：IP ヘッダの先頭から判定します。 「アプリケーションヘッダ」 アプリケーションヘッダの先頭から判定します。
オフセットタイプ	「固定」チェックがオフの場合：入力したオフセット値「以降のバイト列」からパターン一致を判定します。 「固定」チェックがオンの場合：入力したオフセット値「のみ」からパターン一致判定します。
オフセット	開始場所を 0 としたオフセットバイト数を指定します。形式は 16 進数と 10 進数のどちらかを右側のラジオボタンから選択できます。
パターン形式	「ASCII」 または 「Hex」 から選択します。
マスク	パターン形式が「HEX」の場合のみ有効です。マスクパターンを HEX 文字列で指定します。
パターン	一致文字列を ASCII または HEX の文字列で指定します。