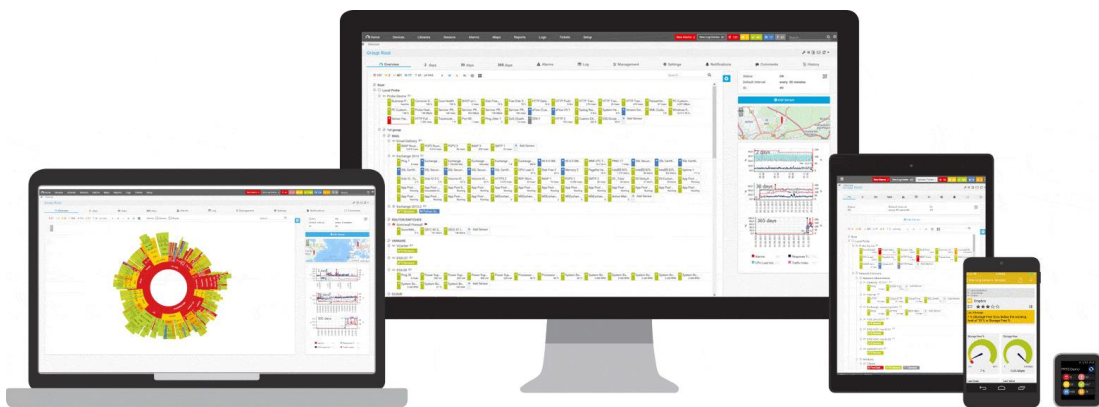



PRTGネットワークモニター

センサー紹介：「xFlow」センサー



 ジュピターテクノロジー

2023/12/05

できること

- NetFlow v5、NetFlow v9、IPFIX、sFlow、jFlow v5の受信
- プロトコルごとの通信量の監視
- トップリスト（通信量上位）の表示

トップリストの種類

トップトーカー：IPアドレス間の通信量上位のリスト

トップコネクション：トップトーカーに“通信ポート”を加えた通信量上位のリスト

トッププロトコル：プロトコルごとの通信量上位のリスト

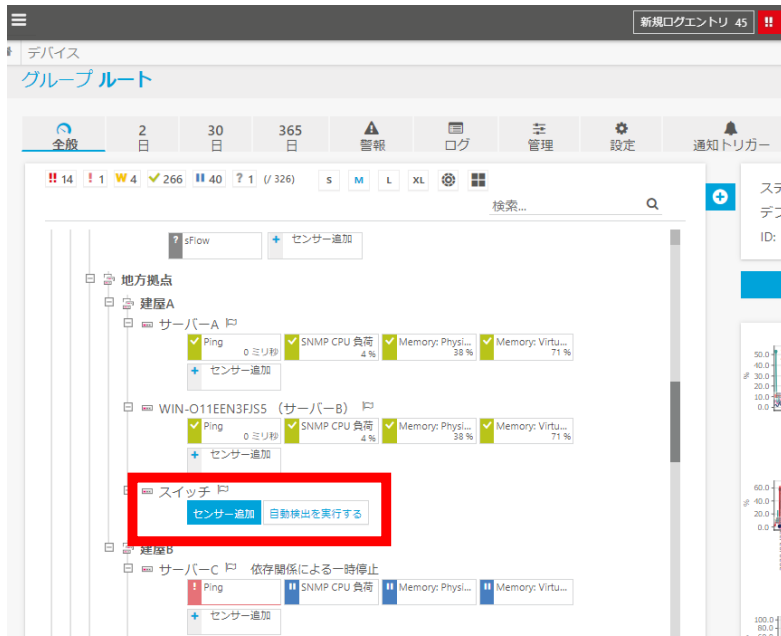
できないこと

- フロー生データの保存
そのため、監視データ取得後の検索、フィルタリングの変更、ドリルダウンはできません。
- トップリストのエクスポート
ウェブGUIからの閲覧、プリントアウトのみに対応します。
- トップリストに表示された情報の検索、フィルタリング、ドリルダウン

「xFlow」 センサーの追加

「xFlow」 センサーの追加

- ・ [センサー追加] から「xFlow」センサーを追加
 プローブデバイスまたは登録したデバイスにセンサーを追加
 対応するFlowの種類に応じたセンサーを選択



※設定の詳細は別紙「簡易マニュアル」から「センサーの追加」を参照

ウィザードから簡単にセンサー追加

「xFlow」 センサーの追加

監視したいプロトコルを選択してセンサーの追加

- NetFlow を受信するUDPポート、アクティブフロータイムアウト値を入力
- 監視したいプロトコルを選択

チャンネル構成

チャンネル選択 ①

グループ	×	✓	🔍	内容
Web	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	WWW Traffic: HTTP, HTTPS
File Transfer	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	File Transfer: FTP (Control)
Mail	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Mail Traffic: IMAP, POP3, SMTP
Chat	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Chat, Instant Messaging: IRC, AIM
Remote Control	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Remote Control: RDP, SSH, Telnet, VNC
Infrastructure	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Network Services: DHCP, DNS, Ident, ICMP, SNMP
NetBIOS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	NetBIOS: NETBIOS
Citrix	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Citrix: Citrix
Other Protocols	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Various: Other UDP, Other TCP

選択した
プロトコル

プロトコル	速度	メーター
HTTP	10,085 kbit/秒	
HTTPS	2,439 kbit/秒	
Infrastructure	8.42 kbit/秒	
Mail	218 kbit/秒	
Other TCP	3,486 kbit/秒	
Other UDP	25 kbit/秒	
Remote Control	19,452 kbit/秒	
その他	0.28 kbit/秒	

※設定の詳細はヘルプ、メーカーマニュアル（英語）をご確認ください。
 ※選択肢以外のプロトコルを監視するにはカスタムセンサーでの作りこみが必要です。

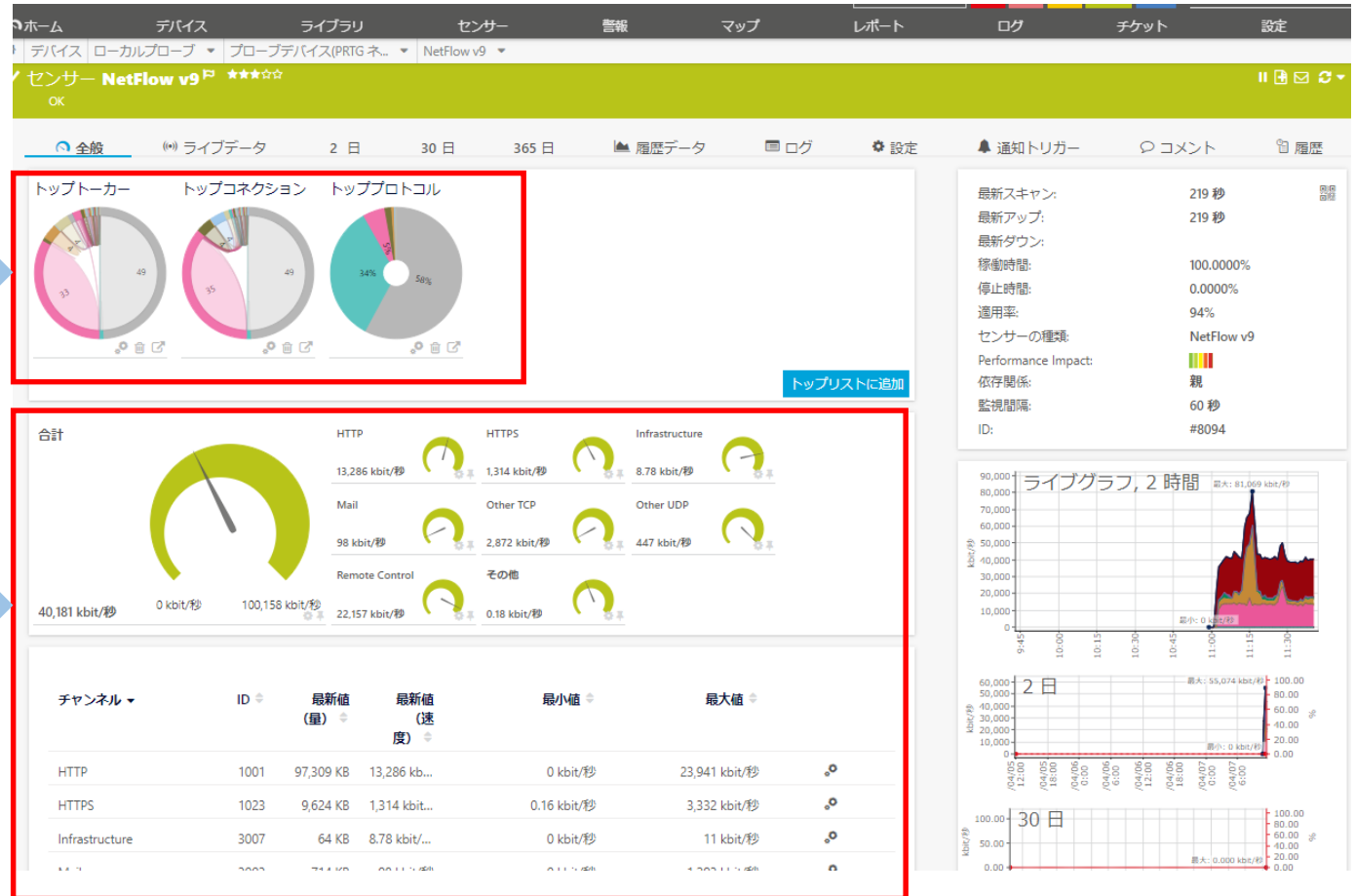
「xFlow」 センサー画面

センサー全般画面

プロトコルごとの通信量と、トップリストが「xFlow」センサーで監視される

トップリスト

プロトコルごとの通信量



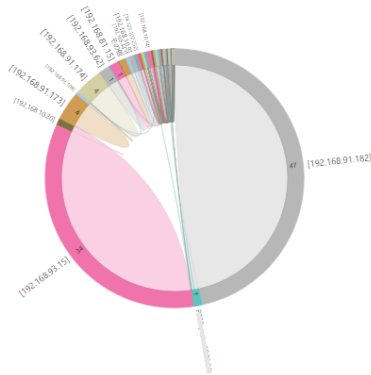
「xFlow」 センサー画面

トップリスト 通信量上位のリスト

デフォルトのトップリスト 「トップトーカー」

IPアドレス間の通信量上位のリスト

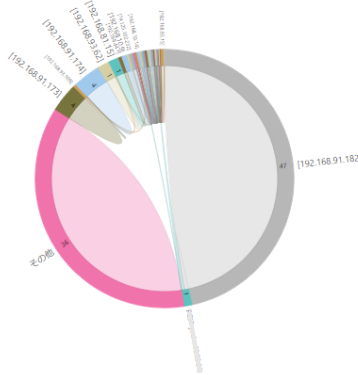
トップトーカー 2020/04/07 11:30:00 - 11:45:00



位置	送信元 IP	宛先 IP	バイト数	割合
1.	[192.168.91.182]	0007-yuuhitoku@idowrtjwkoj.jp (192.1...	1,928 MB	47 %
2.	[192.168.93.15]	[192.168.10.20]	1,412 MB	34 %
3.	[192.168.91.173]	[192.168.93.109]	150 MB	4 %
4.	[192.168.91.174]	[192.168.93.109]	145 MB	4 %
5.	[192.168.93.62]	id07-m040@pudom@jwkoj.jp (192.168.1...	56 MB	1 %

「トップコネクション」 トップトーカーに“通信ポート”を 加えた通信量上位のリスト

トップコネクション 2020/04/07 11:30:00 - 11:45:00

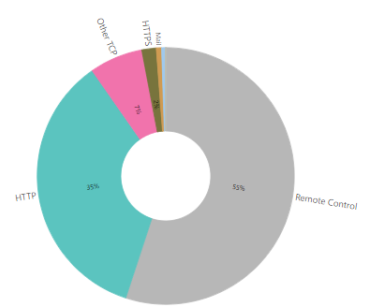


位置	送信元 IP	送信ポート	宛先 IP	宛先ポート	プロトコル	バイト数	割合
1.	[192.168.91.182]	5900	0007-yuuhitoku@idowrtjwkoj.jp (192.1...	59364	6	1,928 MB	47 %
その他						1,505 MB	36 %
2.	[192.168.91.173]	5900	[192.168.93.109]	61731	6	150 MB	4 %
3.	[192.168.91.174]	5900	[192.168.93.109]	62268	6	145 MB	4 %
4.	[192.168.93.62]	62441	id07-m040@pudom@jwkoj.jp (192.168.1...	445	6	56 MB	1 %

「トッププロトコル」

プロトコルごとの通信量上位のリスト

トッププロトコル 2020/04/07 11:30:00 - 11:45:00



位置	チャンネル	バイト数	割合
1.	Remote Control	2,278 MB	55 %
2.	HTTP	1,460 MB	35 %
3.	Other TCP	277 MB	7 %
4.	HTTPS	75 MB	2 %
5.	Mail	27 MB	< 1 %
6.	Other UDP	21 MB	< 1 %

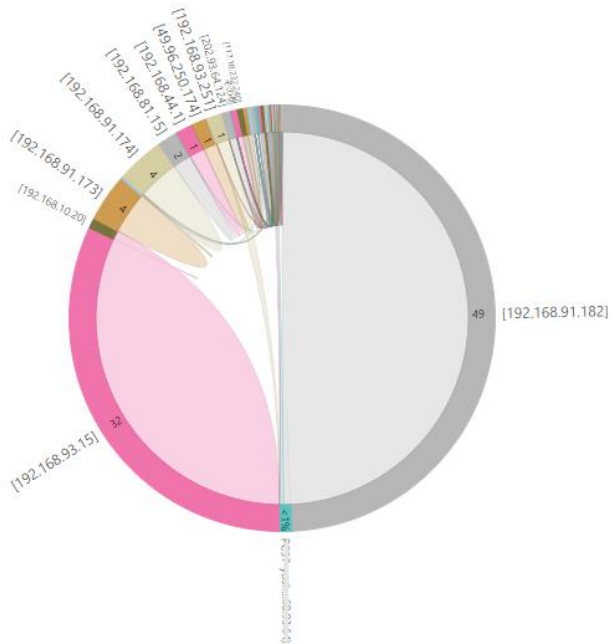
- ※ユーザー独自のトップリストも作成可能です。弊社ブログでもご紹介しております。
- ※トップリストはHTML、CSVなどで出力できません。ウェブGUIから確認するか、プリントアウトして利用します。
- ※トップリストに表示される情報の検索、ドリルダウンはできません。

「xFlow」 センサー画面

トップトーカー

IPアドレス間の通信量上位の弦グラフとデータテーブル

トップトーカー 2020/04/07 12:45:00 - 13:00:00



位置	送信元 IP	宛先 IP	バイト数	割合
1.	[192.168.91.182]	PC07-yoshihiro-tdem1jto-icoj.jp (192.16...	2,214 MB	49 %
2.	[192.168.93.15]	[192.168.10.20]	1,425 MB	32 %
3.	[192.168.91.173]	[192.168.93.109]	164 MB	4 %
4.	[192.168.91.174]	[192.168.93.109]	161 MB	4 %
5.	[192.168.81.15]	[192.168.93.123]	70 MB	2 %
6.	[192.168.44.1]	[192.168.93.132]	59 MB	1 %
7.	[49.96.250.174]	[192.168.93.127]	52 MB	1 %
8.	[192.168.93.251]	PC07-yoshihiro-tdem1jto-icoj.jp (192.16...	50 MB	1 %
9.	[192.168.10.20]	[192.168.93.15]	35 MB	< 1 %
10.	[202.93.64.124]	[192.168.93.195]	29 MB	< 1 %
11.	PC07-yoshihiro-tdem1jto-icoj.jp (192.16...	[192.168.91.182]	27 MB	< 1 %

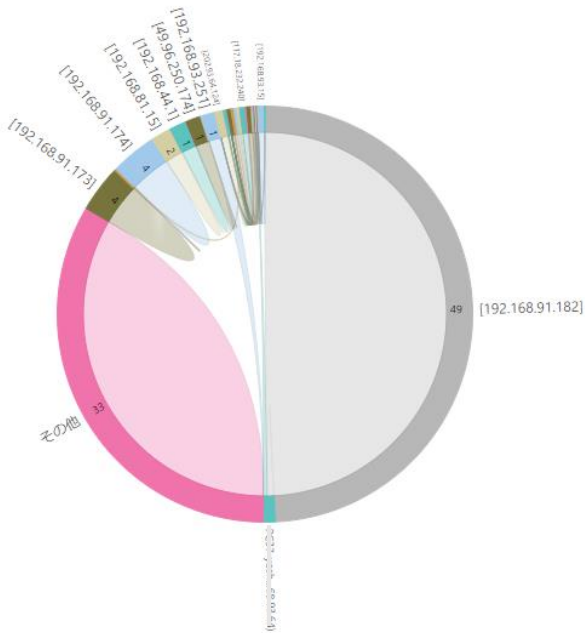
※トップリストはHTML、CSVなどで出力できません。ウェブGUIから確認するか、プリントアウトして利用します。
 ※トップリストに表示される情報の検索、ドリルダウンはできません。

「xFlow」 センサー画面

トップコネクション

IPアドレス間に通信ポート情報を加えた通信量上位の弦グラフとデータテーブル

トップコネクション 2020/04/07 12:45:00 - 13:00:00



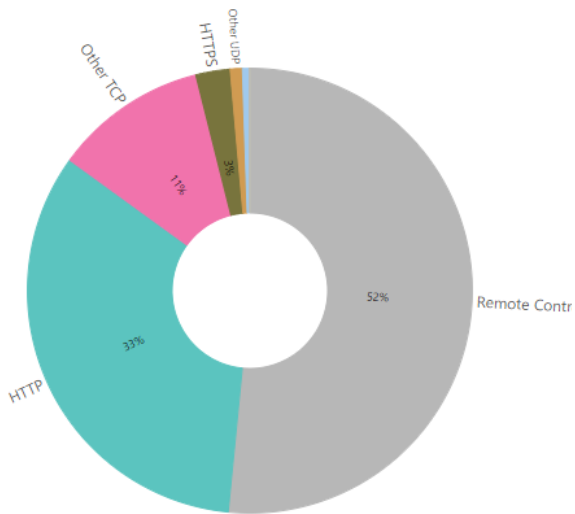
位置	送信元 IP	送信ポート	宛先 IP	宛先ポート	プロトコル	バイト数	
1.	[192.168.91.182]	5900	PC37-yoshikiro-idomijte.com	59364	6	2,214 MB	49 %
その他						1,501 MB	33 %
2.	[192.168.91.173]	5900	[192.168.93.109]	61731	6	164 MB	4 %
3.	[192.168.91.174]	5900	[192.168.93.109]	62268	6	161 MB	4 %
4.	[192.168.81.15]	554	[192.168.93.123]	35020	6	70 MB	2 %
5.	[192.168.44.1]	1134	[192.168.93.132]	2055	17	59 MB	1 %
6.	[49.96.250.174]	443	[192.168.93.127]	37016	6	52 MB	1 %
7.	[192.168.93.251]	18078	PC37-yoshikiro-idomijte.com	7680	6	50 MB	1 %
8.	[202.93.64.124]	443	[192.168.93.195]	12970	6	29 MB	< 1 %
9.	PC37-yoshikiro-idomijte.com	59364	[192.168.91.182]	5900	6	27 MB	< 1 %
10.	PC37-yoshikiro-idomijte.com	3389	[192.168.91.8]	56547	17	15 MB	< 1 %
11.	[192.168.93.125]	49535	VIM-STE-ERIKAN-idomijte.com..	9447	6	12 MB	< 1 %
12.	[192.168.93.118]	57112	VIM-STE-ERIKAN-idomijte.com..	9447	6	12 MB	< 1 %

※トップリストはHTML、CSVなどで出力できません。ウェブGUIから確認するか、プリントアウトして利用します。
 ※トップリストに表示される情報の検索、ドリルダウンはできません。

トッププロトコル

プロトコルごとの通信量上位の円グラフとデータテーブル

トッププロトコル 2020/04/07 13:00:00 - 13:15:00



位置	チャンネル	バイト数	割合
1.	Remote Control	2,229 MB	52 %
2.	HTTP	1,445 MB	33 %
3.	Other TCP	480 MB	11 %
4.	HTTPS	108 MB	3 %
5.	Other UDP	38 MB	< 1 %
6.	Mail	22 MB	< 1 %
7.	Infrastructure	1,011 KB	< 1 %
その他		25 KB	< 1 %

※トップリストはHTML、CSVなどで出力できません。ウェブGUIから確認するか、プリントアウトして利用します。

※トップリストに表示される情報の検索、ドリルダウンはできません。

「xFlow」 センサー画面

プロトコルごとの通信量

プロトコルごとの現在の通信量が確認できる。

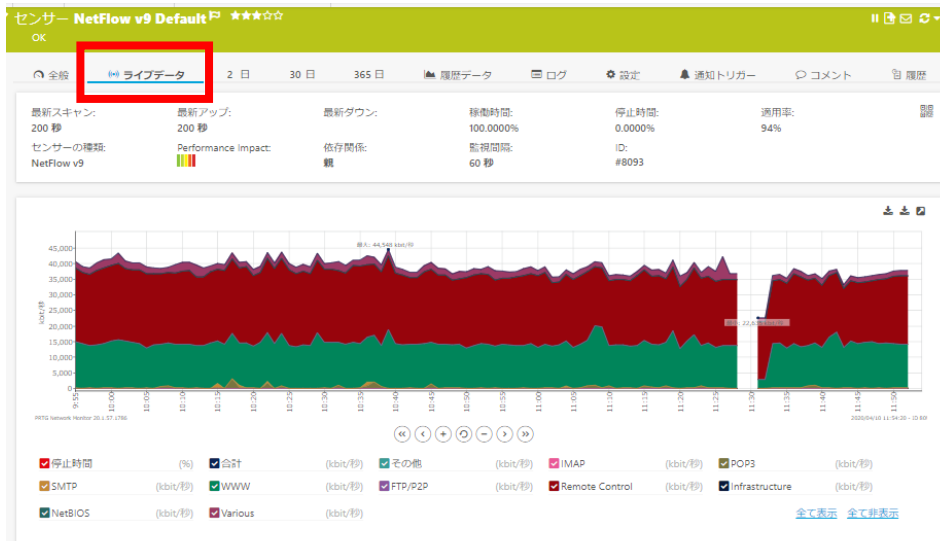


チャンネル	ID	最新値 (量)	最新値 (速度)	最小値	最大値
HTTP	1001	95,821 KB	13,083 kb...	0 kbit/秒	39,146 kbit/秒
HTTPS	1023	9,129 KB	1,246 kbit...	0.16 kbit/秒	7,774 kbit/秒
Infrastructure	3007	123 KB	17 kbit/秒	0 kbit/秒	18 kbit/秒
Mail	3003	10,267 KB	1,402 kbit...	0 kbit/秒	1,412 kbit/秒
Other TCP	1022	17,389 KB	2,374 kbit...	0 kbit/秒	47,426 kbit/秒
Other UDP	1021	260 KB	36 kbit/秒	1.39 kbit/秒	596 kbit/秒
Remote Control	3005	148,353 KB	20,255 kb...	0.47 kbit/秒	28,144 kbit/秒
その他	0	1.46 KB	0.20 kbit/...	0 kbit/秒	3.30 kbit/秒
合計	-1	281,343 KB	38,413 kb...	0 kbit/秒	124,520 kbit/秒

「xFlow」 センサー画面

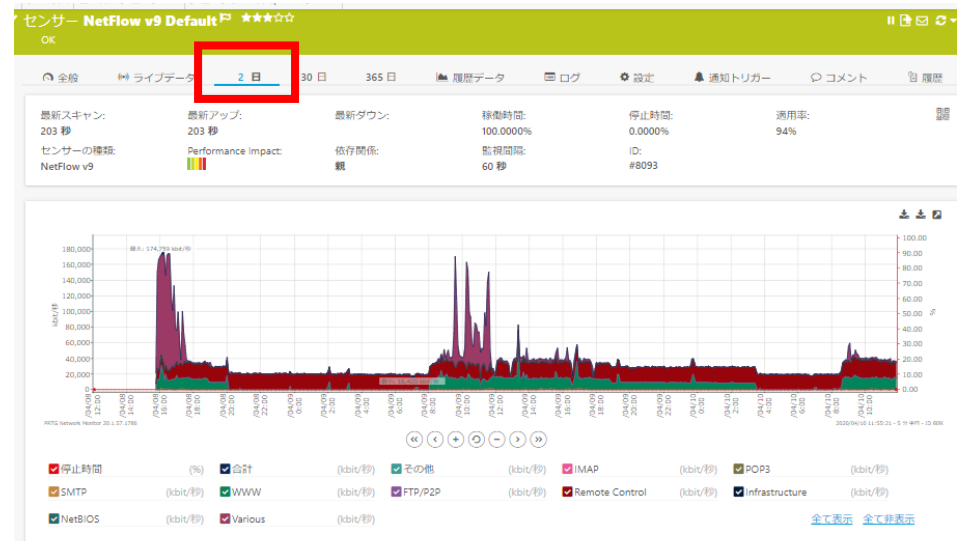
グラフとデータ（プロトコルごとの通信量）

[ライブデータ]、[2日]、[30日]、[365日]タブで、期間ごとのグラフとデータを即表示



日付 時刻	合計 (量)	合計 (速度)	その他 (量)	その他 (速度)	IMAP (量)	IMAP (速度)	POP3 (量)	POP3 (速度)	SMTP
(116個)の合計	32,821,556 KB		177 KB		12 KB		229,170 KB		37,713
平均 (116個)	282,944 KB	38,633 kbit/秒	1.52 KB	0.21 kbit/秒	0.10 KB	0.01 kbit/秒	1,976 KB	270 kbit/秒	32

日付 時刻	合計 (量)	合計 (速度)	その他 (量)	その他 (速度)	IMAP (量)	IMAP (速度)	POP3 (量)	POP3 (速度)	SMTP
2020/04/10 11:51:00	277,205 KB	37,848 kbit/秒	1.60 KB	0.22 kbit/秒	1.52 KB	0.21 kbit/秒	1,160 KB	158 kbit/秒	0
2020/04/10 11:50:00	275,646 KB	37,635 kbit/秒	0.96 KB	0.13 kbit/秒	1.09 KB	0.15 kbit/秒	1,305 KB	178 kbit/秒	0
2020/04/10 11:49:00	269,453 KB	36,795 kbit/秒	2.48 KB	0.34 kbit/秒	0 KB	0 kbit/秒	742 KB	101 kbit/秒	0
2020/04/10 11:48:00	267,649 KB	36,543 kbit/秒	0.86 KB	0.12 kbit/秒	0 KB	0 kbit/秒	798 KB	109 kbit/秒	0
2020/04/10 11:47:00	265,030 KB	36,185 kbit/秒	1.98 KB	0.27 kbit/秒	0 KB	0 kbit/秒	685 KB	94 kbit/秒	0



日付 時刻	合計 (量)	合計 (速度)	その他 (量)	その他 (速度)	IMAP (量)	IMAP (速度)	POP3 (量)	POP3 (速度)	SMTP
(530個)の合計	658,165,947 KB		3,663 KB		229 KB		1,980,111 KB		106,74
平均 (530個)	1,260,690 KB	34,584 kbit/秒	6.91 KB	0.19 kbit/秒	0.43 KB	0.01 kbit/秒	3,736 KB	102 kbit/秒	20

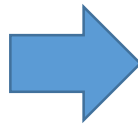
日付 時刻	合計 (量)	合計 (速度)	その他 (量)	その他 (速度)	IMAP (量)	IMAP (速度)	POP3 (量)	POP3 (速度)	SMTP
2020/04/10 11:45:00 - 11:50:00	1,339,999 KB	36,593 kbit/秒	8.05 KB	0.22 kbit/秒	1.38 KB	0.04 kbit/秒	4,559 KB	124 kbit/秒	0
2020/04/10 11:40:00 - 11:45:00	1,322,797 KB	36,122 kbit/秒	6.49 KB	0.18 kbit/秒	0.15 KB	< 0.01 kbit/秒	4,297 KB	117 kbit/秒	33
2020/04/10 11:35:00 - 11:40:00	1,348,075 KB	36,814 kbit/秒	8.53 KB	0.23 kbit/秒	0.88 KB	0.02 kbit/秒	15,220 KB	416 kbit/秒	3

※グラフとデータの表示は表示期間によって平均化されます。

「xFlow」 センサーセンサー画面

グラフとデータ (プロトコルごとの通信量)

日、時を指定してレポートを作成



レポート期間 NetFlow v9 Default

レポート期間: 2020/04/09 13:09:00 - 2020/04/10 13:09:00

センサーの種類: NetFlow v9 (60 秒 監視間隔)

フローブ、グループ、デバイス: ローカルフローブ > ローカルフローブ > フローブデバイス(PRTG ネットワーク モニター)

稼働状況: アップ: 100 % [23時間 46分 00秒]

リクエスト統計: 成功: 100 % [1430]

平均 (合計): 31,499 kbit/秒

合計 (合計): 327,586,415 KB

日付 時刻	合計 (KB)										
	合計 (速)	IMAP (速)	WWW (速)	Infrastructure (速)	その他 (速)	POP3 (速)	SMTP (速)	SMTP (速)	WWW (速)	FTP/P2P (速)	FTP (速)
(24時間の) 合計	327,586,415	1,984	141	1,089,675	86,559	104,713,520	0	0	0	0	0
平均 (24時間)	13,649,434	31,499	0.19	45,403	3,607	4,363,063	0	0	0	0	0
2020/04/09 13:00:00 - 14:00:00	16,911,631	45,277	0.20	71,750	3,020	7,667,956	0	0	0	0	0
2020/04/09 14:00:00 - 15:00:00	16,928,581	38,524	0.33	166,347	54	6,061,724	0	0	0	0	0
2020/04/10 13:00:00 - 14:00:00	39,837	39,837	0.22	138,494	24	14,799	0	0	0	0	0

※グラフとデータの表示は表示期間によって平均化されます。
生データの表示には表示期間の制限があります。

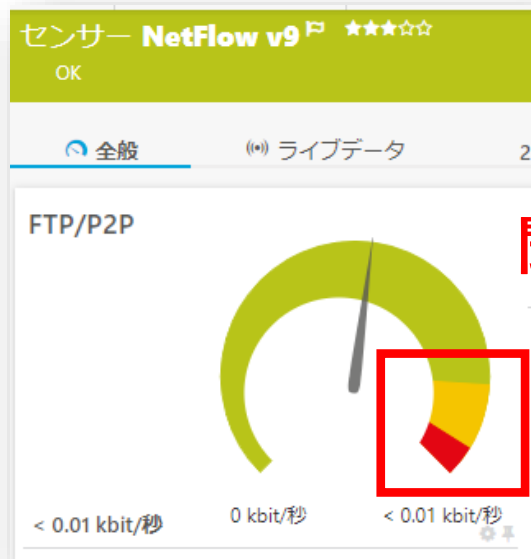
例) 監視間隔60秒のデータを表示できるのは表示期間40日未満

HTML、XML、CSVで出力可能

「xFlow」 センサーの通知

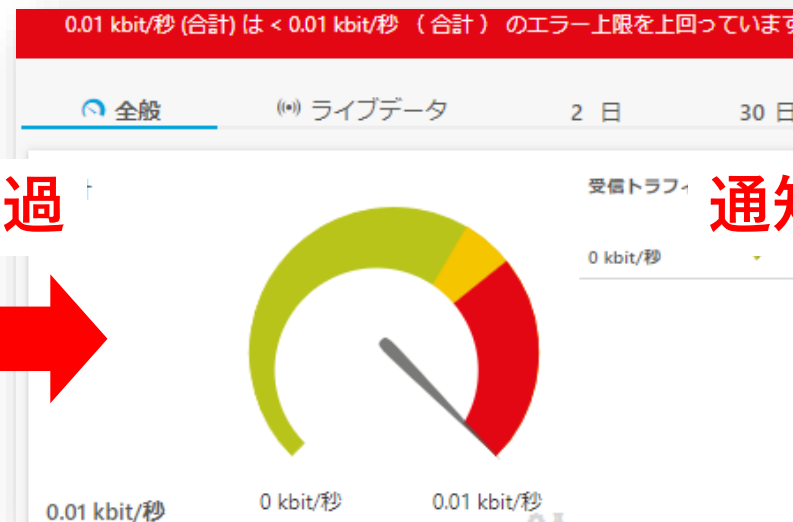
閾値を設定してアラート通知

閾値超過でセンサーがエラー（赤）や警告（黄）に状態を変化
状態変化をトリガーとしてアラート通知



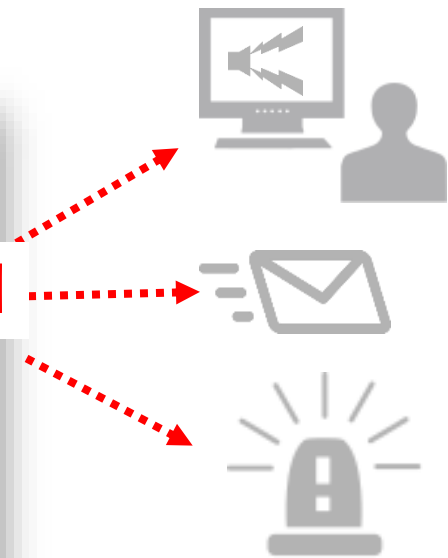
閾値を設定

閾値超過



!! センサー状態変化

通知



※設定の詳細は別紙「簡易マニュアル」から「センサーの追加」を参照
※トップリストの情報からアラート通知はできません。

センサー数の制限

- ・ 負荷の高いセンサーのためプローブあたり、**50個以下**の使用を推奨
→ 50個を超える場合はリモートプローブで負荷分散

トップリストの保存期間の制限

- ・ トップリストの保存期間はデフォルト30日（推奨）
- ・ センサーあたり 2 GBを超えた場合は古いデータから自動削除

PRTGクラスター機能での制限

- ・ PRTGクラスター機能で冗長化できない
- ・ クラスター構成で「xFlow」センサーを追加できるのは
マスターノードのPRTGサーバーのみ

- 国内販売元： ジュピターテクノロジー株式会社
- 住所： 〒183-0023 東京都府中市宮町一丁目40番地 KDX府中ビル6F
- URL： <https://www.jtc-i.co.jp>
- 電話番号： 042-358-1251
- FAX番号： 042-360-6221

- 評価用にセンサー数無制限で30日間利用可能なライセンスを提供
- 簡易マニュアル、製品ガイド、などをご用意

お問い合わせは www.jtc-i.co.jp/contact/scontact.php まで

免責事項・使用限定事項

ジュピターテクノロジー株式会社（以下当社と略記します）が作成した本ドキュメントに関する免責事項および本ドキュメント使用に関する限定事項は以下の通りです。

本ドキュメントに関する免責事項

本ドキュメントは作成時点においてメーカーより提供された情報および当社での検証結果により作成されたものですが、当社は本ドキュメントの内容に関していかなる保証をするものではありません。万一、内容についての誤りおよび内容に基づいて被った損害が発生した場合でも一切責任を負いかねます。本ドキュメントの内容によりなされた判断による行為で発生したいかなる損害に対しても当社は責任を負いません。

本ドキュメント使用に関する限定事項

別に定める場合を除いて、本ドキュメントの取り扱いとは当社より提供を受けたお客様による私的かつ非営利目的での使用に限定されます。お客様は、本ドキュメントについて、変更、コピー、頒布、送信、展示、上映、複製、公開、再許諾、二次的著作物作成、譲渡、販売のいずれも行いうることができません。

ジュピターテクノロジー株式会社（Jupiter Technology Corp.）

住所： 〒183-0023 東京都府中市宮町一丁目40番地 KDX府中ビル6F
URL： <https://www.jtc-i.co.jp/>
電話番号： 042-358-1250
FAX番号： 042-360-6221
お問い合わせ先： <https://www.jtc-i.co.jp/support/customerportal/>