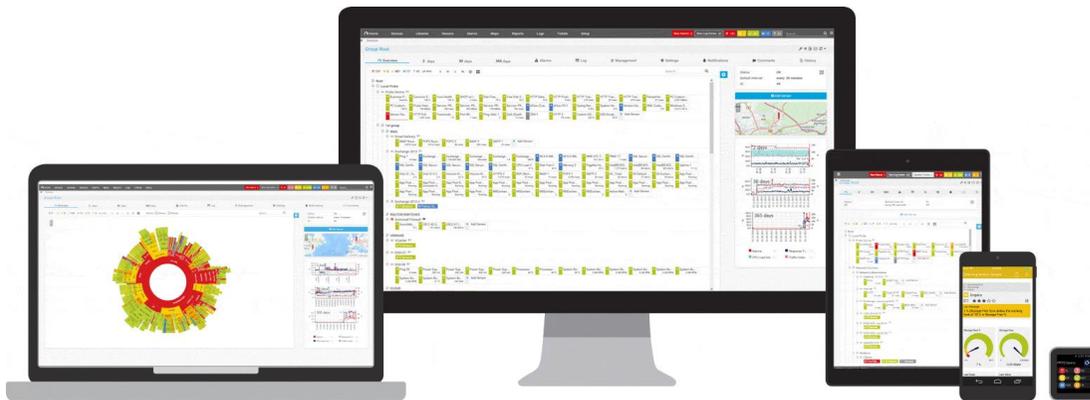


PRTGネットワークモニター

センサー紹介：「SNMPトラフィック」センサー



 ジュピターテクノロジー

2023/12/05

できること

- ・ポートごとのトラフィック流量の監視
(受信、送信、合計、エラーパケット、ブロードキャスト、ほか)
- ・閾値を設定、超過した場合に通知
- ・ポートのリンクアップ/ダウンの監視
ケーブルが抜けた場合のリンクダウンなどを検知

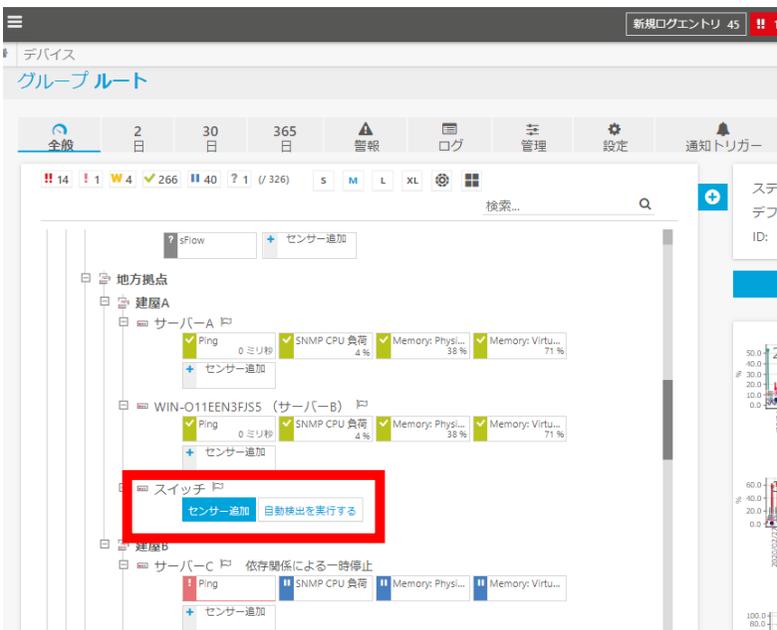
できないこと

- ・通信内容の詳細を見る (宛先/送信元IPアドレス、使用プロトコルなど)
→ 「xFlow」 「パケットスニファア」 センサーで監視できます。
- ・ループ検知などのポート状態の監視
→ 「SNMP トラップ受信」 センサーで監視できる可能性があります。

「SNMP トラフィック」センサーの追加

「SNMP トラフィック」センサーの追加

- ・ 監視対象機器を“デバイス”として追加
- ・ デバイスの設定で[SNMPデバイスの資格情報]を確認
- ・ [センサー追加]から「SNMP トラフィック」センサーを追加



※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

「SNMP トラフィック」センサーの追加

監視したいポートを選択するだけでセンサーの追加完了

- ・ 監視可能なポートが一覧表示される。
- ・ 監視したいポートを選択してセンサー追加。
 ※センサーはポート毎に1つ追加される。

トラフィック詳細

全接続インターフェイス選択 全切断インターフェイス選択 全インターフェイス選択解除

インターフェイス番号 検索...

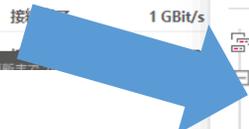
| <input type="checkbox"/> 名前 | 状態 | 速度 | タイプ | 64ビット | 内部名 |
|--|------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> (001) Vlan1 Traffic | 未接続 | 1 GBit/s | proprietary virtual/internal i... | はい | Vlan1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (010) Vlan10 Traffic | 接続完了 | 1 GBit/s | proprietary virtual/internal i... | はい | Vlan10 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (10101) GigabitEthernet0/1 Traffic | 接続完了 | 100 MBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/1 |
| <input type="checkbox"/> (10102) GigabitEthernet0/2 Traffic | 未接続 | 10 MBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/2 |
| <input type="checkbox"/> (10103) GigabitEthernet0/3 Traffic | 未接続 | 1 GBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/3 |
| <input type="checkbox"/> (10104) GigabitEthernet0/4 Traffic | 未接続 | 100 MBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (10105) GigabitEthernet0/5 Traffic | 接続完了 | 1 GBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (10106) GigabitEthernet0/6 Traffic | 接続完了 | 100 MBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (10107) GigabitEthernet0/7 Traffic | 接続完了 | 1 GBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (10108) GigabitEthernet0/8 Traffic | 接続完了 | 100 MBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/8 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (10109) GigabitEthernet0/9 Traffic | 接続完了 | 1 GBit/s | Ethernet | はい | GigabitEthernet0/9 |

検索... 検索...

建屋A

スイッチ

(001) Primary... 7,199 kbit/秒
 (003) GigabitEt... 2,252 kbit/秒
 (004) GigabitEt... 5,047 kbit/秒
 (006) GigabitEt... 7,062 kbit/秒
 (007) Null0 Tra... 0 kbit/秒
 (008) Vlan1 Tra... 6,713 kbit/秒
 (027) Loopbac... 0 kbit/秒



※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

「SNMP トラフィック」 センサー画面

センサー概要画面

受信、送信、合計、のトラフィックを1つの「SNMP トラフィック」センサーで監視



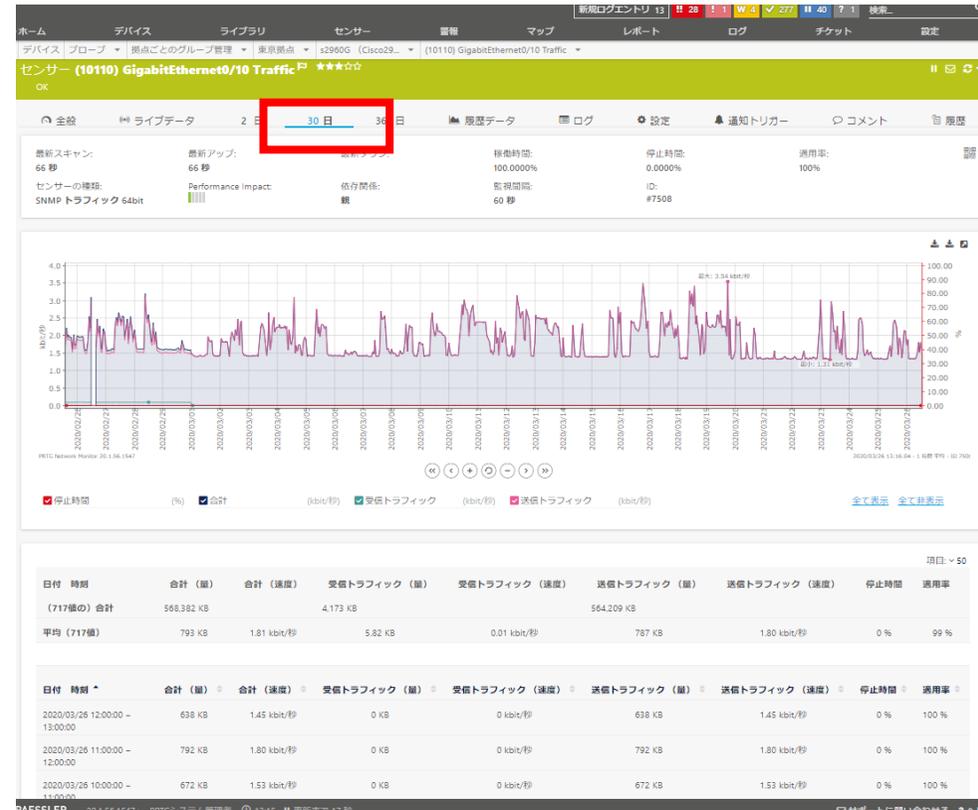
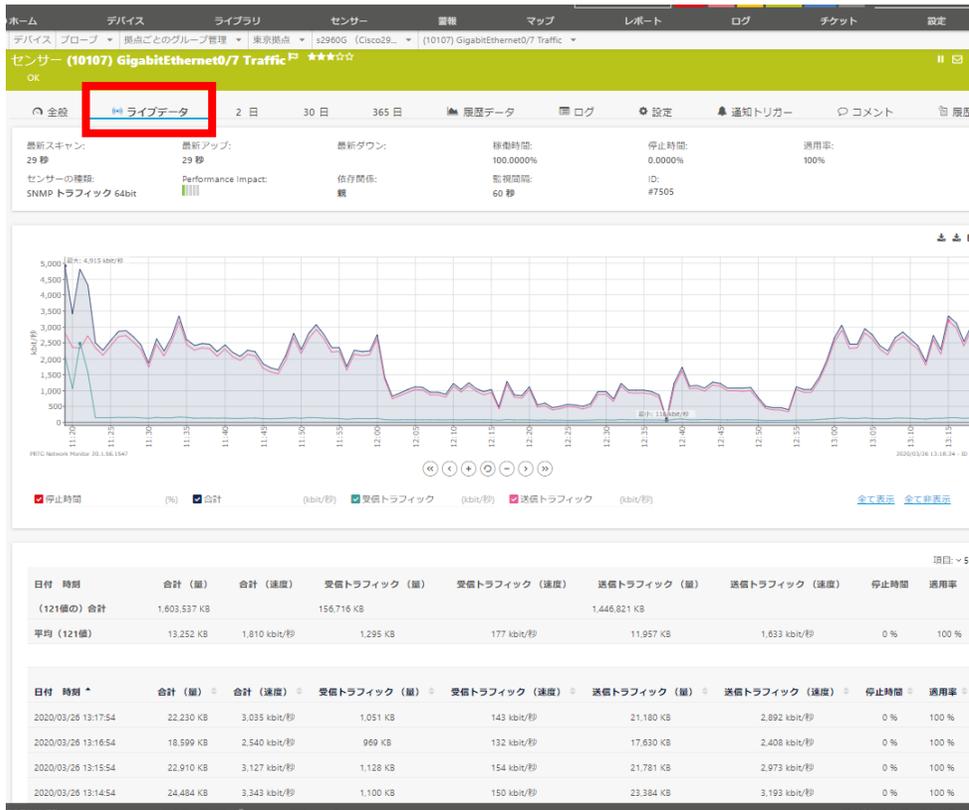
- ・ポートのリンクアップ/ダウンも同時に監視できる。
- ・エラー、廃棄、ユニキャスト、非ユニキャスト、マルチキャスト、ブロードキャストパケットのトラフィックの監視も追加できる。

※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

「SNMP トラフィック」 センサー画面

グラフとデータ

[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



※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。

「SNMP トラフィック」 センサー画面

グラフとデータ

日、時を指定してレポートを作成

点 | s2960G (Cisco29... | (10107) GigabitEthernet0/7 Traffic

30日 365日 履歴データ ログ 設定 通知トリガー

開始 2020-03-18 13:19

終了 2020-03-19 09:44

クイック範囲選択

1日間 2日間 7日間 14日間

本日 昨日 先週 (月-日) 先週 (日-土)

先月 2ヶ月間 6ヶ月間 12ヶ月間

平均間隔 間隔指定なし (生データ表示)

グラフのチャンネル

停止時間 (%) 合計 (kbit/秒)

受信トラフィック (kbit/秒) 送信トラフィック (kbit/秒)

全て表示 全て非表示

出力ファイル形式

HTML web ページ

XML 形式ファイル

CSV 形式ファイル

HTML、XML、CSVで出力可能

レポート期間 (10107) GigabitEthernet0/7 Traffic

レポート期間: 2020/03/18 13:19:00 - 2020/03/19 9:44:00

センサーの種類: SNMP トラフィック 64bit (60 秒 監視間隔)

プロープグループ、デバイス: プロープ > 東京拠点 > s2960G (Cisco2960G192.168.10.51) [Cisco Device]

稼働状況: アップ: 100% [20時間 24分 00秒] ダウン: 0% [00秒]

リクエスト統計: 成功: 100% [1226] 失敗: 0% [0]

平均 (合計): 663 kbit/秒

合計 (合計): 5.951.523 KB

センサー: (10107) GigabitEthernet0/7 Traffic
東京拠点 / s2960G (Cisco2960G192.168.10.51) [Cisco Device]

最大: 7,359 kbit/秒

| 日付 時刻 | 合計 (KB) | 合計 (速度) | 受信トラフィック (KB) | 受信トラフィック (速度) | 送信トラフィック (KB) | 送信トラフィック (速度) | 利用率 |
|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| (1225個)の合計 | 5.951.523 KB | | 698.526 KB | 570 KB | 5.252.998 KB | 2.638 KB | 100% |
| 平均 (1225個) | 4.858 KB | 663 kbit/秒 | 570 KB | 78 kbit/秒 | 4.288 KB | 586 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:19:46 | 16.020 KB | 2.187 kbit/秒 | 1,009 KB | 138 kbit/秒 | 15.011 KB | 2.050 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:20:46 | 16.837 KB | 2.299 kbit/秒 | 1,038 KB | 142 kbit/秒 | 15.799 KB | 2.157 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:21:46 | 20.491 KB | 2.798 kbit/秒 | 1,107 KB | 151 kbit/秒 | 19.383 KB | 2.647 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:22:46 | 21.798 KB | 2.976 kbit/秒 | 1,161 KB | 158 kbit/秒 | 20.638 KB | 2.818 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:23:46 | 17.158 KB | 2.343 kbit/秒 | 1,032 KB | 141 kbit/秒 | 16.126 KB | 2.202 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:24:46 | 18.500 KB | 2.526 kbit/秒 | 1,042 KB | 142 kbit/秒 | 17.458 KB | 2.384 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:25:46 | 23.775 KB | 3.247 kbit/秒 | 1,229 KB | 168 kbit/秒 | 22.546 KB | 3.079 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:26:46 | 20.347 KB | 2.778 kbit/秒 | 1,224 KB | 167 kbit/秒 | 19.123 KB | 2.611 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:27:46 | 22.168 KB | 3.027 kbit/秒 | 1,224 KB | 167 kbit/秒 | 20.944 KB | 2.860 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:28:46 | 18.961 KB | 2.589 kbit/秒 | 1,070 KB | 146 kbit/秒 | 17.891 KB | 2.443 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:29:46 | 15.775 KB | 2.154 kbit/秒 | 994 KB | 136 kbit/秒 | 14.781 KB | 2.018 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:30:46 | 17.678 KB | 2.414 kbit/秒 | 987 KB | 135 kbit/秒 | 16.692 KB | 2.279 kbit/秒 | 100% |
| 2020/03/18 13:31:46 | 20.172 KB | 2.755 kbit/秒 | 1,040 KB | 142 kbit/秒 | 19.132 KB | 2.613 kbit/秒 | 100% |

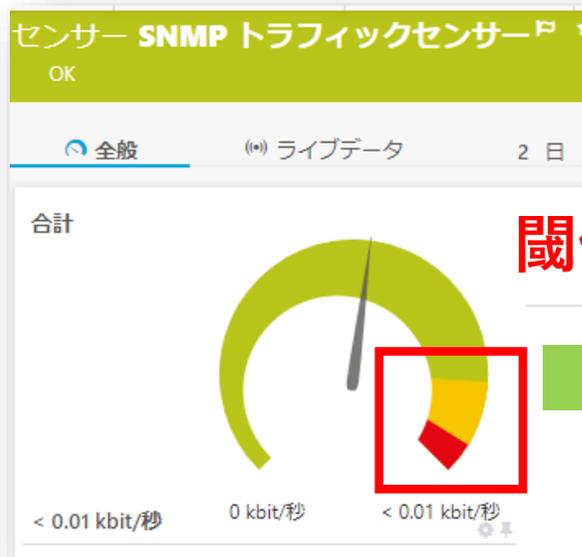
※グラフとデータの表示は表示期間によって平均化されます。
生データの表示には表示期間の制限があります。

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

「SNMP トラフィック」 センサーの通知

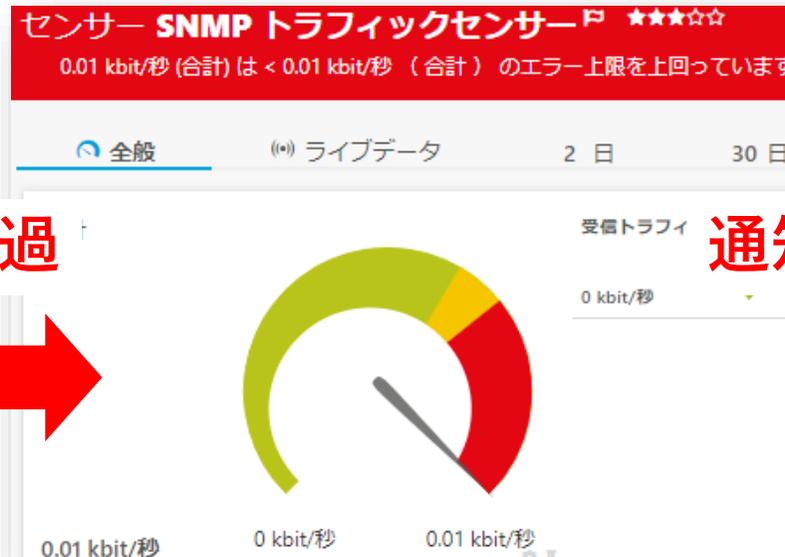
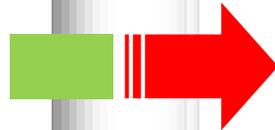
閾値を設定してアラート通知

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

SNMP監視をはじめる前に

はじめる前の確認事項

監視対象機器で確認

SNMPエージェント機能、サービスを有効化

PRTGサーバーからのSNMP通信の受信許可

アクセスリスト、ファイアウォールを確認

PRTGサーバーIPアドレスからの
UDP161(デフォルト)通信の受信許可

SNMPの設定情報を確認

- SNMP バージョン
- コミュニティ文字列
- SNMP ポート

PRTGサーバー、PRTGウェブGUIで確認

SNMP通信の送信許可

ファイアウォールを確認

UDP161(デフォルト)通信の送信許可

SNMP資格情報を設定

[root]の設定に

「SNMP デバイスの資格情報」入力

- SNMP バージョン
- コミュニティ文字列
- SNMP ポート

一致させる

※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

- 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/>