

全世界で30万以上の導入実績

Fortune 100※の70%以上の企業が採用

※全米上位総収入100社



開発元 Paessler AG社

所在地 ドイツ バイエルン州 ニュルンベルク市

1997年 設立、2003年 PRTG ver1 発表

Founder Dirk Paessler

CEO Helmut Binder

**Network computing AWARDS
Network Management Product of
THE YERAR 2014,2016,2017 受賞**



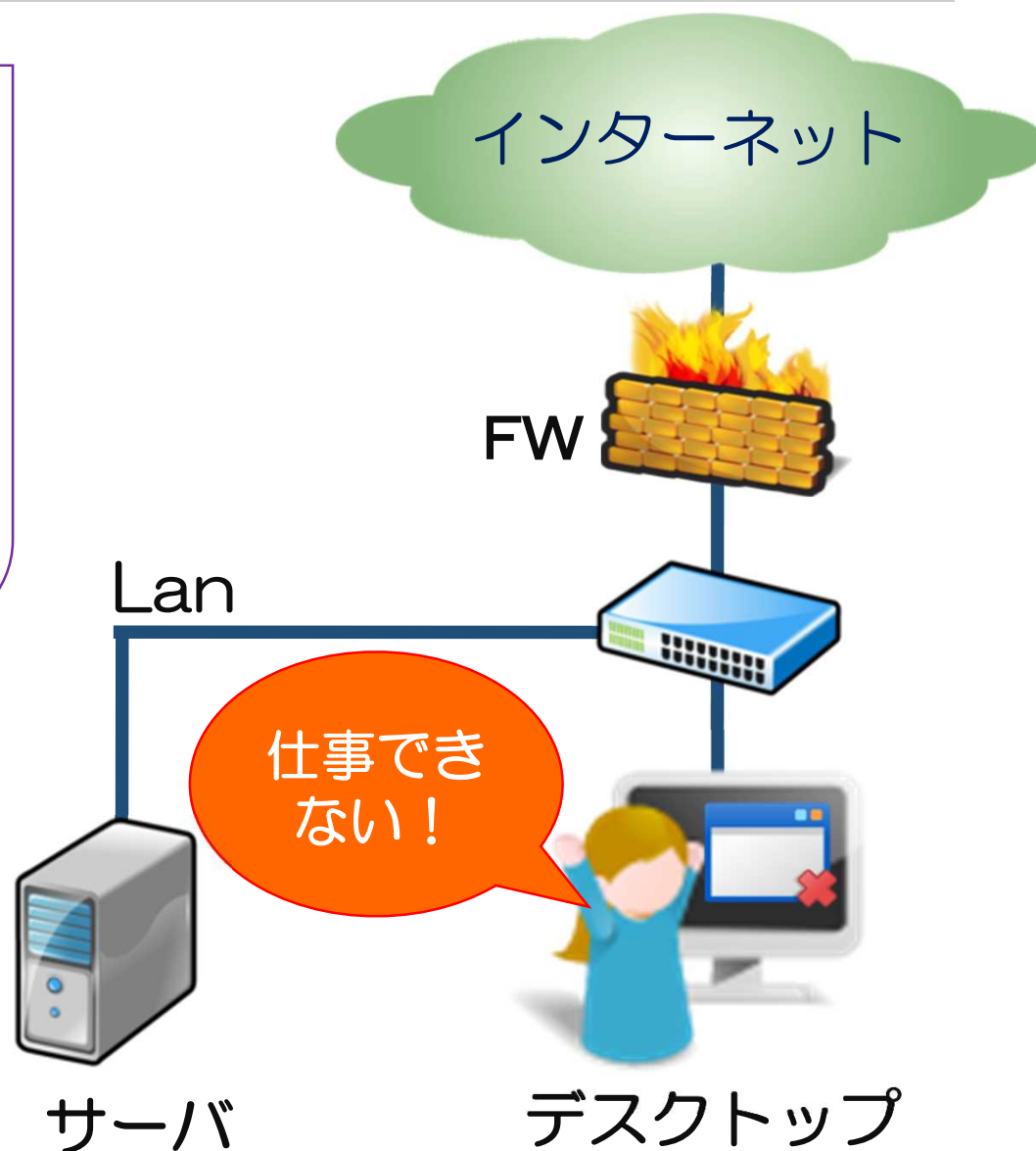
監視システムの必要性 = インフラの見張り番！

サーバやネットワークが使えない時、ユーザが手を上げて管理者へ連絡します。

しかし、24x365で動くサーバや通信機器は止まっても誰も手を上げません。監視システムを導入する事で、通知処理を用いて障害を知る事が可能です。



いつ・どこで障害が発生？
システム全体を見渡し、障害の背景を時間軸、ログから確認。
ボトルネックによる処理不能の改善には時系列の性能監視が必要です。



障害対応は調査から

「どこで」「何が」「どのように」動かないのかを調べる必要があります。ユーザーから問い合わせを受けた時には、最初に出来るだけ情報を吸い上げます。真剣に対応する事で、次から必要な情報を整理してくれるかもしれません。

どの画面から「不具合」と判断したのか？起動時から？お昼休み後？特定アプリのみ？初めて？何度も？一度も成功しない？操作を変えると？(ファイル・場所を変える)タイムアウト？エラーメッセージ？操作要求のポップアップを確認せずにスルーした？ユーザーPCの内か外か？同一LAN内の別PCでは？単なるアプリ不具合や操作ミス、設定ミス、自動アップデート後の再起動待ち？何度も試した？Update後の機能・既定値・仕様が異なる？

問題発生の前後、同じものとの比較、間違い探しが解決のヒントです。エラーメッセージがあれば、ベンダ名、型番、Verが検索キーワードになります。問題の場所と背景の変化がヒントです。しかし問題がPCの外にある場合、接続先サーバ・ネットワークの構成情報と動作状況の確認が必要です。障害時だけインフラを見ても、利用状況の増大が原因の場合、通常時を知らないの違いに気が付かなかつたりします。仮想化のDISK R/Wがマックスに長時間振り切れていた場合など、変化が調査ポイントのヒントになる事が多いです。

システムの監視ポイント

500人程度のITシステムでは、コアスイッチ、部門スイッチ、サーバセグメント、拠点間のPING、SNMP、ポート監視・シスログ・イベントログ確認、セキュリティログ、オペ処理の確認でほぼ十分だと考えます。負荷分散が働いていたり、10個以上のシステム運用、販売等の基幹システム、24/365保守が必要な場合は、システム毎に導入ベンダと保守体制を組み上げると思います。重要なデータ・サーバ、ボトルネック、切り分けポイントを監視する事でユーザーとしてベンダーに迅速な情報提供が可能です。良好な信頼関係を目指せます。有用な提案を一緒に考えたり、お客様事例というWin-Winかつ長期的な関係も目指せます。

障害調査では、初めての問題か、物理的な機器故障、電源、電波状況、回線品質、タイムアウト、負荷状況・利用状況、動的更新、セキュリティ、危険日等を検討。影響範囲の確認/説明にフロア図、サーバー一覧リスト、ネットワーク図、ポートマップ、ネーミングリスト、体制図、各業務担当者の連絡先一覧、ベンダー連絡一覧表、各種マニュアル類、メッセージ一覧、過去の対応情報が整理されていると障害対応・引継ぎの一助になります。

システムを監視すると時系列の稼働状況が手に入り、ボトルネックだけではなく、余裕やシステム変更時の性能選択・監視ポイントと運用工数も検討可能です。

ネットワーク・サーバ管理のサイクル

- いつ、どこが？アップダウンの繰り返し
- 過負荷、一時的リソース不足
- 構成変更、設定パラメータ変更、オペ後
- アカウント権限、アプリ追加・変更
- ケーブル不良、コンデンサ、接触障害
- デバイスのLEDステータス、危険日
- セキュリティ設定のオペミス
- 保守ベンダ、切り分け情報

障害
復旧

- 自席、リモート、モバイルデバイスの接続
- 動画、音声、24 x 365系サービス
- クラウド利用、セキュリティの確保
ユーザ、アプリ、ポート追加
無線Lan、個人デバイス利用
高速な拠点間接続。

利用

運転
管理

- ボトルネック、メモリ、ディスク容量
- サーバサービス、レスポンス、CPU
- 定常時/異常時のトラフィック 増加、変化
- エラーパケット、ブロードキャスト、将来予測
- 定常運転、稼働状況/利用状況のチェック、
- 管理情報更新、危険日、ログチェック

構築
増改

- ファイルサーバ、メールサーバ、グループウェア、仮想化、拠点/フロア増設
- ルータ、スイッチ、ケーブル敷設
- 2重化、BCP対策。VPN、暗号化通信
- ブラウザ簡単設定、一般的なよくある構成
- トラフィック、セキュリティ要件

PRTGのお薦めポイント！



100センサー無料、SQL-DB不要、フリー版は機能制限なし。Netflow、クラスタ機能に追加ライセンス不要。センサー数とインストール数に応じライセンス価格が決まります。

Windowsマシンへ「次へボタン」で簡単導入。監視設定はオートディスカバリ機能、監視設定追加・変更は「次へボタン」2回でグループ・デバイス・センサーを作成。設定一括変更、ドラッグ&ドロップ機能有り。サーバ移行時にXML形式のコンフィグファイル一本で新サーバへ簡単移行(監視設定のみ)。コンフィグは日付毎に自動バックアップ。

物理サーバー上で最大10,000監視、VMware上で5,000監視が目安。
監視項目毎にステータスログ・時系列の表グラフを表示、グループ・タグ付け可。
MAP、レポート、閾値、通知設定、判定処理のカスタマイズ可能、CSS/HTML変更可。
Ping、SNMPによる大規模監視にお薦め。

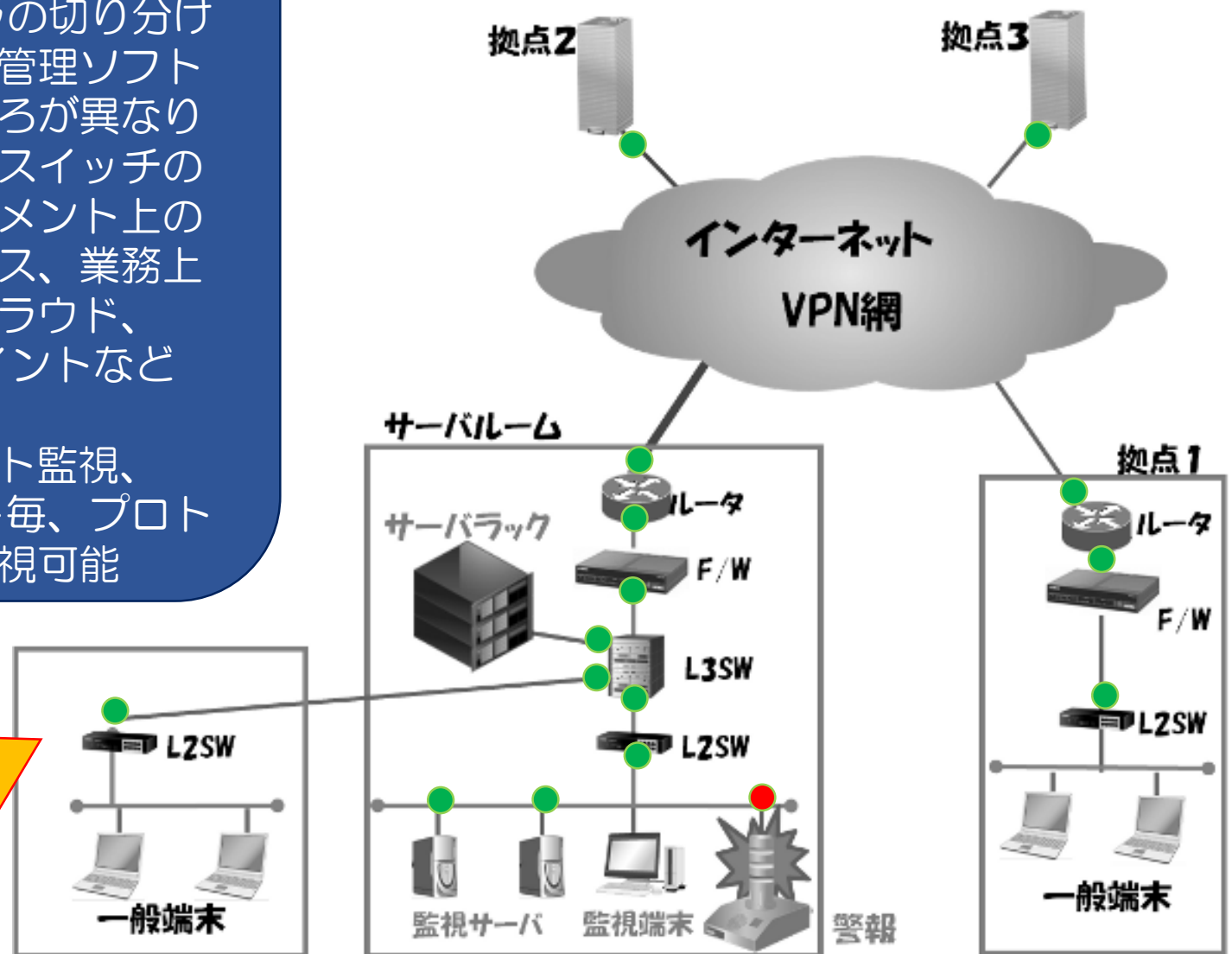
ネットワーク監視



24x365で動かすインフラの切り分けポイントを検討。IT資産管理ソフトとはステータスを拾うところが異なります。コアスイッチ・部門スイッチの接続ポート。サーバーセグメント上の主要処理、名前解決サービス、業務上の主要サーバサービス、クラウド、VPN等の拠点間の接続ポイントなど

Rmonによるエラーパケット監視、NetFlowによるセグメント毎、プロトコル毎のトラフィックを監視可能

Ping ,SNMPで全体を、SNMP Trap、Syslogから特定問題を即時に検知し警報を発報。



パラメータシート作成（監視設定）

拠点	メーカー型番	用途	名前解決	IPアドレス	グループ名	センサー名	タイプ	タグ	監視間隔
東京	L3スイッチ	コア	L3SW1	172.16.10.x	コントロール室	PORTxx ifAlias、OID 修飾可能	traffic	TOKYO CORESW 6F	60s

閾値1	閾値2	SNMP設定					
警告	エラー	Ver	Port	コミュニティ名	通知1	通知2	備考
200Mbit/s	400Mbit/s	v2c	161	public	メール	警報ランプ赤	夜間通知停止

EXCELへ監視設定の一覧を洗い出します。Pingによる死活監視だけの場合も、設置場所、名前解決名、IPアドレスの一覧表が必要です。後で確認する時、情報共有や運用にも利用します。完成したパラメータシートに従い設定する事でチェックリストとしても使えます。種別・型番毎に監視パターンを検討しテンプレート化して再利用。パターンを考える事でセンサー設定のドラッグ&ドロップ、一括変更によるコンフィグ展開をイメージできます。ネットワーク機器のプライベートMIBはOID番号を忘れないよう記載。建屋、フロア、システム名、ベンダ名、型番等のグループ名を作成しパターンを掘り下げ、タグやセンサータイプでセンサー全体を眺めると増改築時の検討や運用のヒント、より良いシステム管理のイメージが湧き上がります。

デバイスツリー画面から監視設定スタート



通知設定

一番上



二番は監視サービス (Ping、SNMPを投げます)



一番下がセンサー

三番目は
グループ
デバイス

①監視サービス下にグループ、デバイスの階層を作成。建屋、フロアの場所別グルーピングが基本。

②デバイス(IP)の下にPing等の各種センサーを作成。管理タグからドラッグアンドドロップが可能。

全体調整はセンサー画面から、一括編集

- センサー 警報 マ
- 全て
- センサー追加
- 注目センサー
- 上位 10 リスト >
- 現在の値別 >
- 現在のステータス別 >
- 稼働時間 / 停止時間別 >
- タイプ別 >
- タグ別 >
- クロスレファレンス >
- センサー比較 >
- 履歴データ参照

bandwidthsensor
clusterstatesensor
corehealthsensor
diskspacesensor
httpsensor
pingsensor
probehealthsensor
servicesensor
snmptrafficsensor
systemhealthsensor
wmibandwidthsensor
wmidiskspacesensor
wmiprocesssensor
wmiservicesensor



東京



- ①デバイス画面ではツリーを作成
 - ②管理からデラッグ&ドロップでセンサーをコピー作成
 - ③センサー画面から全体設定を一括編集
- ※同じチャンネル構成である事

該当センサーを右の
チェックで一括選択

センサー

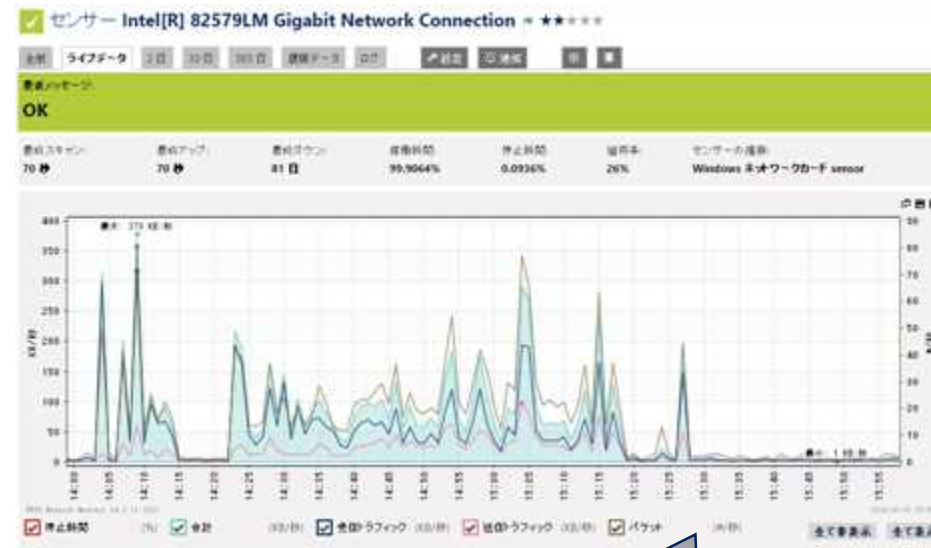
表示 sensors related to オブジェクト選択(クリックして選択) タグ検索 bandwidthsensor x

Probe Group Device	センサー	ステータス	メッセージ	最新値	優先度	設定
127.0.0.1上の口	!! (003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Traffic	ダウン	インターフェイスが切断されています ifOperStatus=down (2) (コード: PE058)		★★★★★	設定
Probe Device	☑ (012) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection-WFP 802.3 MAC Layer LightWeight Filter-0000 Traffic	アップ	OK	0 kbit/秒	★★★★★	設定
Device 1	☑ (011) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection-QoS Packet Scheduler-0000 Traffic	アップ	OK	0 kbit/秒	★★★★★	設定
Device 1	☑ (003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Traffic	アップ	OK	0 kbit/秒	★★★★★	設定

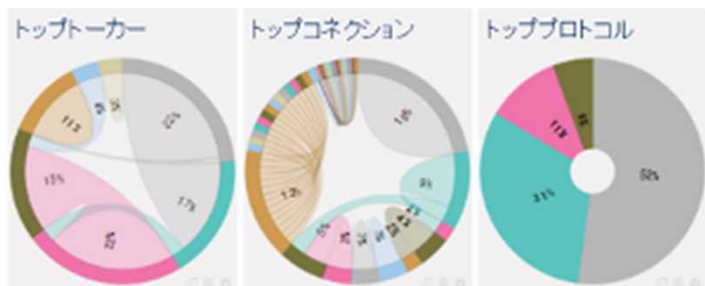
トラフィック監視



受信・送信・合計



2時間、2日、30日、365日のグラフ



Netflowセンサーによりトラフィック増大時の問題デバイスを特定、プロトコルは？通信先は？

トラフィック監視 (IN/OUTを上下に表示)

✓ Sensor (003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Traffic ★★★★★

センサー毎にログ情報

Overview

Live Data

2 days

30 days

365 days

Historic Data

Log

Settings

Notifications

!

☰

Last Message:

OK

Last Scan:
53 s

Last Up:
53 s

Last Down:
2 h 18 m

Uptime:
75.9017%

Downtime:
24.0983%

Coverage:
23%

Sensor Type:
SNMP Traffic 32bit sensor



PRETG Network Monitor 15.1.16.1610

2025/6/17 16:01:44

Downtime (%) Traffic In (kbit/s) Traffic Out (kbit/s) Errors in (#/s) Errors out (#/s) Discards in (#/s) Discards out (#/s)

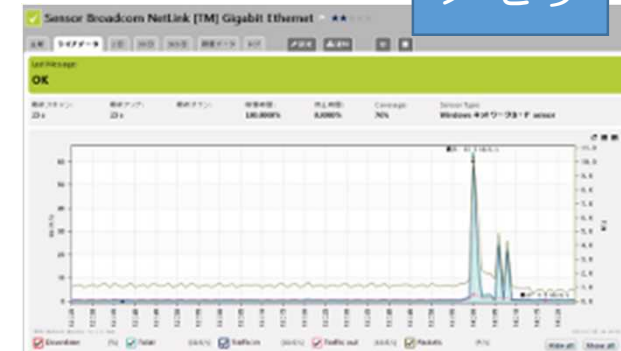
サーバ監視（Windows、Linuxのリソース監視）



CPU



メモリ



グラフが跳ねてないか？
Coreは負荷分散してる？

基本はCPU、メモリ、DISKのリソース監視とトラフィック

サーバサービスの監視は、死活監視、
（サービスポート、イベントログ、
Syslog、スクリプト、ファイル、ini情報、
SSHも可）

Disk



Webサービスの監視

すみれ情報システム

Getting Started with PRTG Network Monitor | Client Login

Home | About us | Contacts

New York Local Probe
PRTG Core Server
London Remote Probe 1
London Remote Probe 2
INTERNET
Learn More

複数拠点対応

info@sumire-joho.co.jp

PRTG Trial Key

PRTG NETWORK MONITOR

"More than 150,000 network administrators worldwide rely on PRTG Network Monitor."

Download free trial!

SSL証明書の有効期限が残り、1245日

✓ Sensor HTTP SSL Certificate Expiry 1 ★★★☆☆

全観 ライブデータ 2日 30日 365日 履歴データ ログ 設定 通知

Last Message:
The certificate expires in 1245 days.

最終スキャン:	最終アップ:	最終ダウン:	稼働時間:	停止時間:
42 s	42 s	17 d 7 h	73.8102%	26.1898%

Webサービスの監視は、httpリクエストの応答時間・コンテンツ内容のチェック。忘れがちなSSLサーバの証明書有効期限の監視が可能。例えばSSL暗号化処理装置のSSLサーバ証明書の有効期限を監視する事で有効期限切れメッセージを防げます。名前解決はDNSセンサーで名前解決の結果を監視可能。

メールサービス監視



SMTP 1

応答時間

395 ミリ秒



POP3 1

応答時間

347 ミリ秒

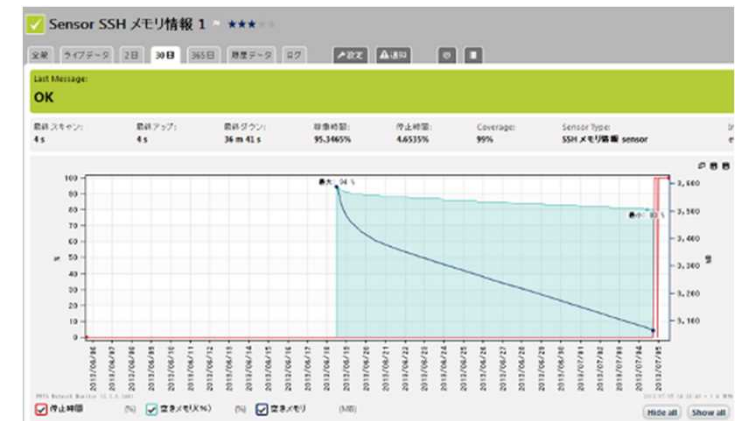


死活監視 (Ping) メールサーバのリソース監視 (SNMP)
POP、SMTPサービス監視 (レスポンス監視)
実際のメールアカウントを設定しテスト送受信によるレスポンス監視
TCP25、110、以外にアウトバンドポート指定、各種認証設定が可能

サービスの監視 - サーバプロセスのメモリリーク監視 -

メモリ利用

キレイな右肩上がりに注意！！



OSの起動後のメモリリソースの空き状況

サービスの新規導入時、バージョンアップ後の稼働状況の確認、利用者数の増加。CPU、メモリ、インスタンス数、スレッド数、バンドル数、ワーキングセットなど。開発中のサービスにメモリリークが発生していないか？サーバーのリソースを使い切る事がないか？イベントログにエラーメッセージを出さないかなど。1週間、1ヶ月、1年の時間軸でモニタリングが可能です。テスト環境・開発環境で正常稼働を確認して本番運用へ移行する前の事前確認。

Windowsイベントログの監視

イベントログエントリーにフィルターをかける

イベントタイプ

- すべて
- エラー
- 警告
- 情報
- セキュリティ監査の成功
- セキュリティ監査失敗

ソースでフィルター

IDでフィルター

カテゴリでフィルター

ユーザーでフィルター

コンピューター名でフィルター

メッセージによるフィルター

- オフ
- オン

- オフ
- オン

- オフ
- オン

- オフ
- オン

- オフ
- オン

- オフ
- オン

イベントログをソース、IDで
キャッチしエラー・警告等に該
当したイベントを通知

メール送信

警報ランプ点灯!

シスログサーバへ
メッセージ送信

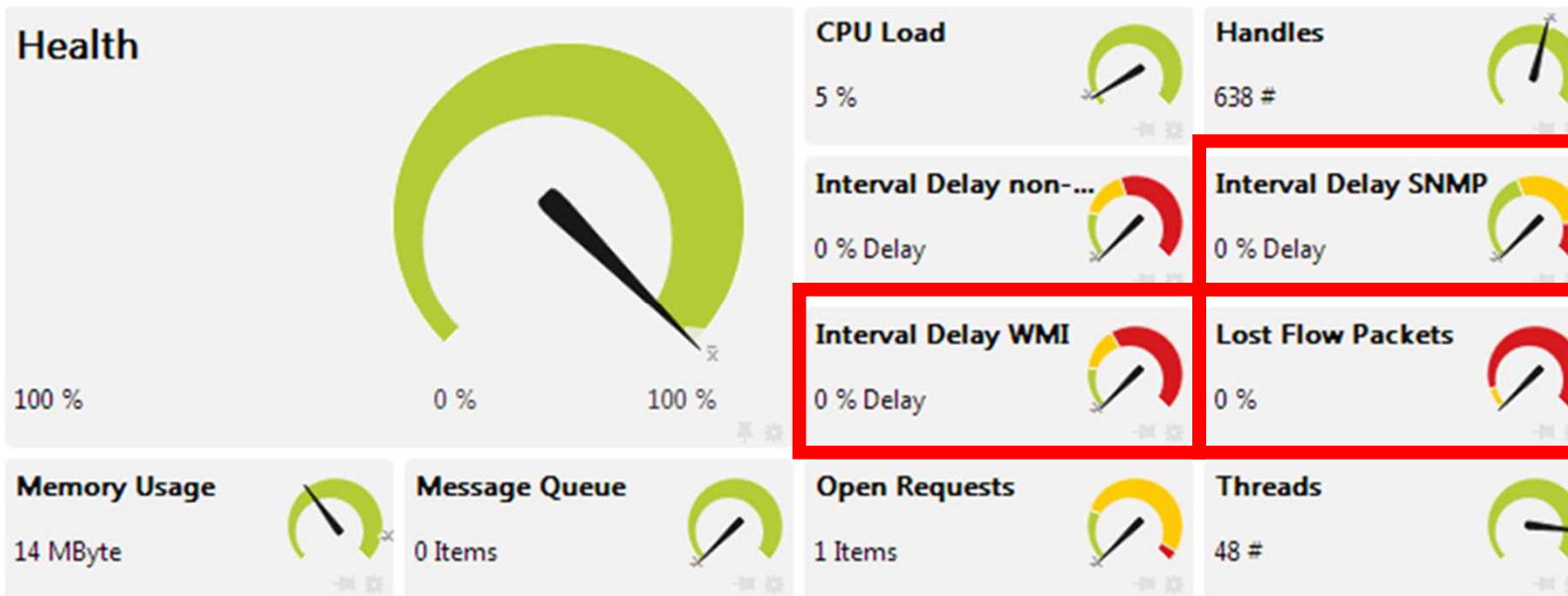
安定性「自己監視」

Pos ▼	Sensor	Status	Message
1.	✓ Cluster Health	Up	OK
2.	✓ Core Health	Up	OK
3.	✓ Probe Health	Up	OK
4.	✓ System Health	Up	OK

- PRTGの処理状況をHealthセンサーで自己監視しています。サーバのCPU・メモリ、DISK、監視リクエストの遅延状況（WMI、SNMP、フローデータ）を監視。
- Healthセンサーは削除不可。
- 監視サーバ1台の時は、警報ランプの監視機能(Ping)を利用し相互に監視する事をお薦めします。(フリー版PRTGも利用可能)
- パフォーマンス上の問題時にシステムステータスと合わせ確認します。

Probe Health (監視リクエストのレスポンスチェック)

✓ Sensor Probe Health ★★★★★



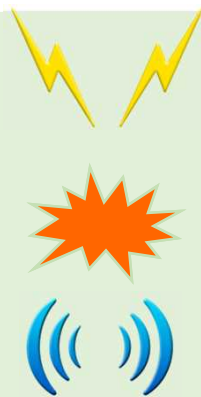
遅延していないか?

PRTGサーバの監視処理で、遅延やパケットロスが発生していないか？
遅延発生時は監視サーバのリソース確認、監視間隔を長くしてリクエスト数を減らす、監視方式の見直す、センセー数削減の検討・調整が必要です。

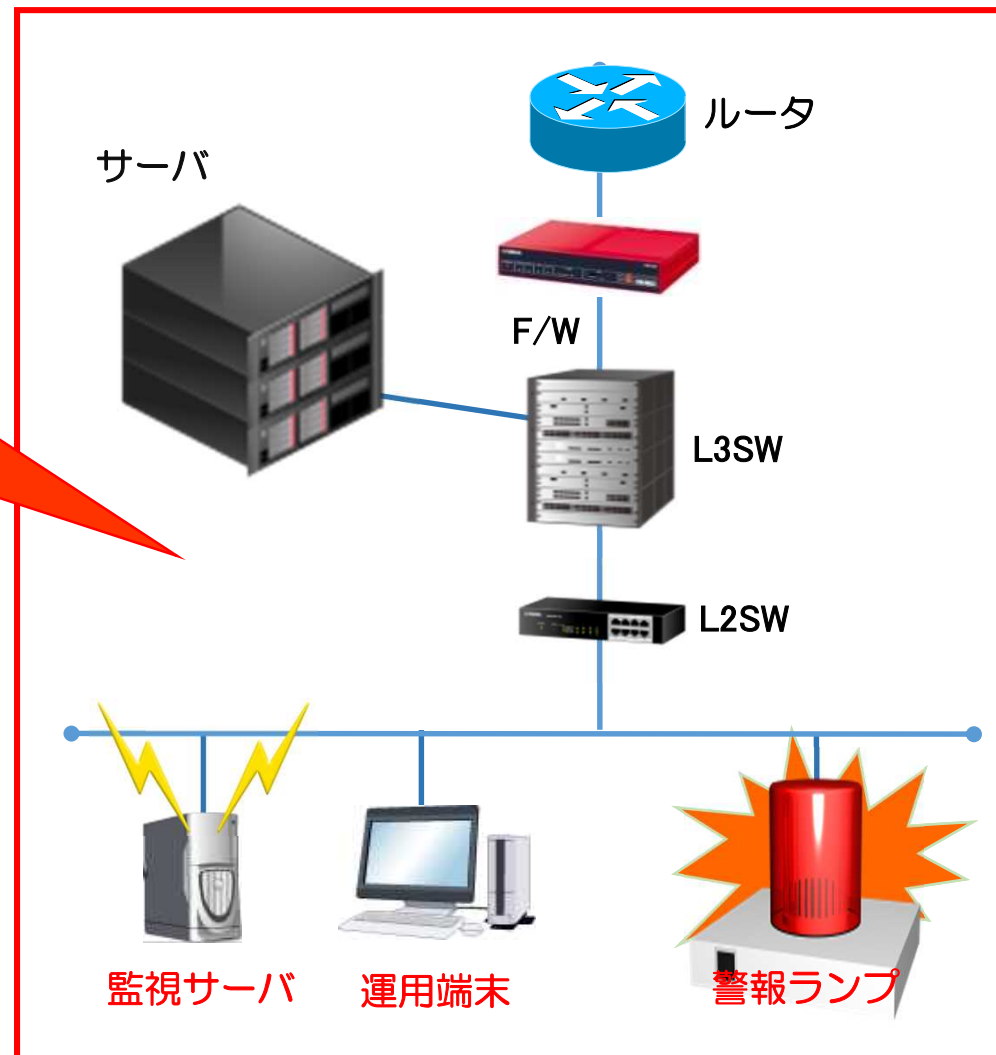
警報ランプのお薦め（問題発生が**1秒**で分かる）

警報ランプ設置で
重大なエラーを
見逃がしません！

- ①障害を検知
- ②警報ランプを点灯
- ③警報音発信！！



サーバルーム



通知設定 - 3段階のアクション設定 -

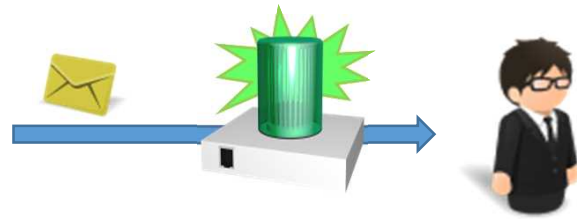
①ステータスがダウン(障害)



②ダウンステータスが
指定時間継続



③ステータスがアップ(回復)



障害検知から回復まで3段階の通知アクションが設定可能。

①システム管理者へ最初の通知メール、ランプ点灯、警報音の複数通知選択。








②一定時間経過後、上位の管理者を含め選択した通知を繰り返し実行。

③復旧通知の送信、回復処理(ランプ消灯)

大量通知は集約可能。通知スケジュール設定可能(夜間通知なしなど)、Patliteの場合、SNMP Trapよりも、Socket通信による通知で迅速に動作します。

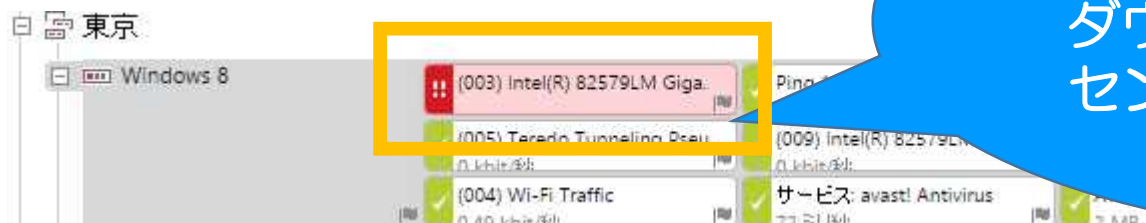
Patlite製警報ランプ、ISA製警報ランプの通知連携設定のサポートが可能です。

センサーステータス

ステータス	色	説明
	レッド	センサーがダウン、または監視エラーが発生（2回目の監視データエラー）、閾値越え
	淡いレッド	センサーがダウン、システム管理者の確認済み
	オレンジ	センサーの1時間平均が1日の平均、または1日の平均が1週間の平均と比較して0倍（既定値は5倍）以上異なるとき。
	イエロー	センサーがダウン、または監視エラーが発生（1回目の監視データエラー）、閾値越え
	グリーン	センサーがアップ、監視データが正常
	ブルー	監視処理を休止中、再開は休止操作を行った場所で再開。
	グレー	センサーの状態が不明。最初の監視データがまだ届いていない。

ログの確認

ダウンセンサーをクリック
ダウンした時刻をログから確認。
センサー個別にログ情報有



センサー (003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Traffic ★★★★★

全般 ライブデータ 2日 30日 365日 履歴データ ログ 設定 通知 早見

最新メッセージ:

インターフェイスは切断されています ifOperStatus=down (2) (コード: PE058)

ホーム デバイス ライブラリー センサー 警報 マップ レポート ログ チケット 設定

デバイス 127.0.0.1上のローカル... Group 1 Device 1 (003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection ...

センサー (003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Traffic ★★★★★

全般 ライブデータ 2日 30日 365日 履歴データ ログ 設定 通知 早見

ログ

日付 時刻	センサー	ステータス	メッセージ
2015/04/29 18:20:00	(003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network ...	通知情報	状態トリガー activated (Sensor/Source/ID: 2002/2001/1)
2015/04/29 18:18:15	(003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network ...	ダウン	インターフェイスは切断されています ifOperStatus=down (2) (コード: PE058)

メール通知

ダウン時に通知メールを送信可能件名に監視サーバ、グループ、デバイス、センサー、ステータス、メッセージ等を表示

受信トレイ - [障害通知] 東京 Windo... x

受信 作成 チャット アドレス帳 タグ クイックフィルタ 検索... <Ctrl>

返信 転送 アーカイブ 迷惑

差出人

件名 [障害通知] 東京 Windows 8 (003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Traffic (SNMPトラフィック) ダウン (インターフェイスは切断されています ifOperStatus=down (2) (コード:PE058))

宛先

その他の操作

PRTG Network Monitor PAESSLER

PRTG Network Monitor (SUMIRE-08)

!!	Sensor	(003) Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Traffic (SNMPトラフィック)
	Status	ダウン
	Last Result	
	Last Message	インターフェイスは切断されています ifOperStatus=down (2) (コード: PE058)
	Date/Time	2015/04/29 18:58:24 (Tokyo Standard Time)

Parents

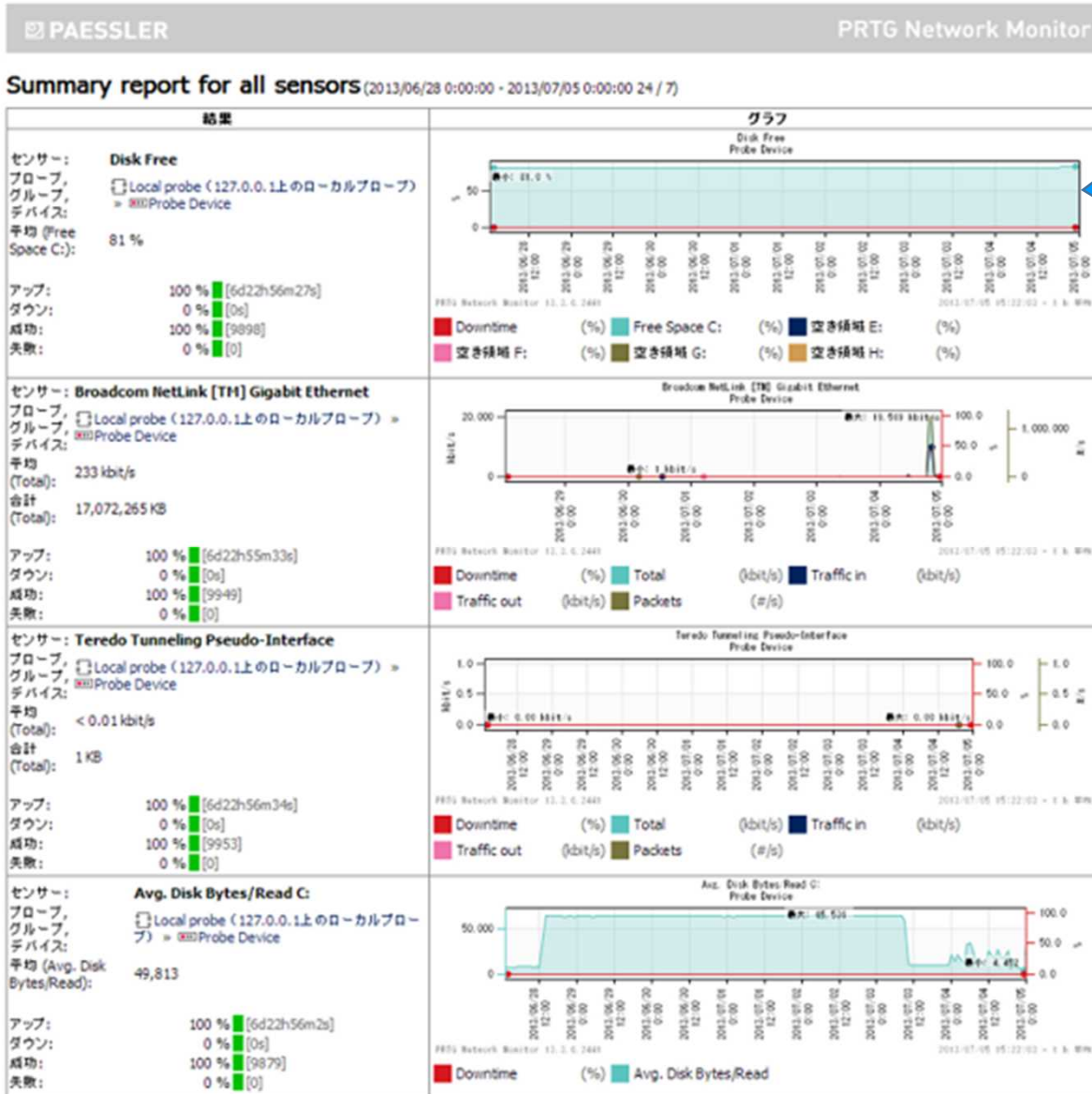
- 127.0.0.1上のローカルブロード
 - 東京
 - Windows 8 (127.0.0.1)

Last Scan 2015/04/29 18:57:46 [68秒前]

ヘッダー、フッター、本文のカスタマイズ、htmlかTextを選択

大量のアラートメールは、集約化が可能です。電話通知はご相談下さい。

レポート機能（自動・手動実行）



月一、週一のレポートをPDFで管理者へメール送信

ダウンタイム、閾値越え定常リソースの状況確認

始業、休み明け、お昼、夜間のリソース状況の確認

レポート対象はグループ、デバイス、センサーの単位で選択可。期間は1年、1か月、1週間、1日等を指定可能

マニュアルでHTML、CSV可
日本語表示に若干の難有
成績の悪いセンサーだけなど、絞込みのカスタマイズはご相談。

TOP 10 機能（監視結果のベスト10、ワースト10）

Top 10

Best Uptime (% Availability)

Uptime [%]	Sensor	Device
100.0000%	✓ UDP Datagrams In 1	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo
100.0000%	✓ UDP Datagrams Out 1	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo
100.0000%	✓ TCP Segments Out 1	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo
100.0000%	✓ ICMP Errors Out 1	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo
100.0000%	✓ TCP Segments In 1	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo
100.0000%	✓ Avg. Disk Bytes/Read C:	Probe Device
100.0000%	✓ Avg. Disk Bytes/Write C:	Probe Device
100.0000%	✓ RDP (Remote Desktop) 1	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo
100.0000%	✓ SNMP Messages In 1	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo
100.0000%	✓ SNMP Messages Out 1	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo

Worst Downtime (% Availability)

Downtime [%]	Sensor	Device
97.5195%	!!! Network: Bytes _F21-24A6EBABA9:	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [W
97.5193%	!!! Network: Bytes _F21-24A6EBABA9:	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [W
97.5191%	!!! Network: Bytes _F21-24A6EBABA9:	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [W
40.2040%	✓ System Health	Cluster Probe Device
14.1132%	✓ Cluster Health	Cluster Probe Device
3.6527%	✓ SSH リモート PING実行 1	centos
3.1854%	U (002) LAN2	Router
3.1853%	U (001) LAN1	Router
3.1750%	✓ Ping 5	Router
1.3172%	✓ Ping 6	mail.sumire-joho.co.jp

Fastest Ping

Last Value	Sensor	Device
0 msec	✓ Ping 7	監視サーバー-Master
0 %	✓ SSH リモート PING実行 1	centos
0 msec	✓ Ping 5	Router
0 msec	✓ PING 2	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Windo
0 msec	✓ Ping 3	監視サーバー-Master
14 msec	✓ Ping 6	mail.sumire-joho.co.jp

Slowest Ping

Last Value	Sensor	Device
14 msec	✓ Ping 6	mail.sumire-joho.co.jp

Lowest Bandwidth Usage

Last Value	Sensor	Device
0 kbit/s	✓ Teredo Tunneling Pseudo-Interface	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
0 kbit/s	✓ (012) Teredo Tu... Pseudo-Interface	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
0 kbit/s	✓ (014) Broadcom _et Scheduler-0000	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
0 kbit/s	✓ Teredo Tunneling Pseudo-Interface	Probe Device
3 kbit/s	U (001) LAN1	Router
3 kbit/s	✓ パケットスニファ 1	Probe Device
3 kbit/s	✓ Broadcom NetLin... Gigabit Ethernet	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
3 kbit/s	✓ (010) Broadcom _... Gigabit Ethernet	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
3 kbit/s	✓ Broadcom NetLin... Gigabit Ethernet	Probe Device
4 kbit/s	U (002) LAN2	Router

Highest Bandwidth Usage

Last Value	Sensor	Device
10 kbit/s	✓ (015) Broadcom _eight Filter-0000	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
4 kbit/s	U (002) LAN2	Router
3 kbit/s	✓ (010) Broadcom _... Gigabit Ethernet	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
3 kbit/s	✓ Broadcom NetLin... Gigabit Ethernet	Probe Device
3 kbit/s	✓ Broadcom NetLin... Gigabit Ethernet	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
3 kbit/s	✓ パケットスニファ 1	Probe Device
3 kbit/s	U (001) LAN1	Router
0 kbit/s	✓ Teredo Tunneling Pseudo-Interface	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win
0 kbit/s	✓ Teredo Tunneling Pseudo-Interface	Probe Device
0 kbit/s	✓ (014) Broadcom _et Scheduler-0000	SUMIRE05 (PRIMARYG-MX130) [Win

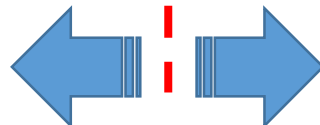
リソース不足・稼働状況の改善検討の参考に。

ランキングは利用状況、スペック、構成による結果がほとんど。ディスク空容量不足と稼働率の悪いデバイスは注意

U Unusualステータスは（いつもと違う）は設定された平均と比較し5倍以上違う結果です。一時的なランキングの可能性あり



良い成績

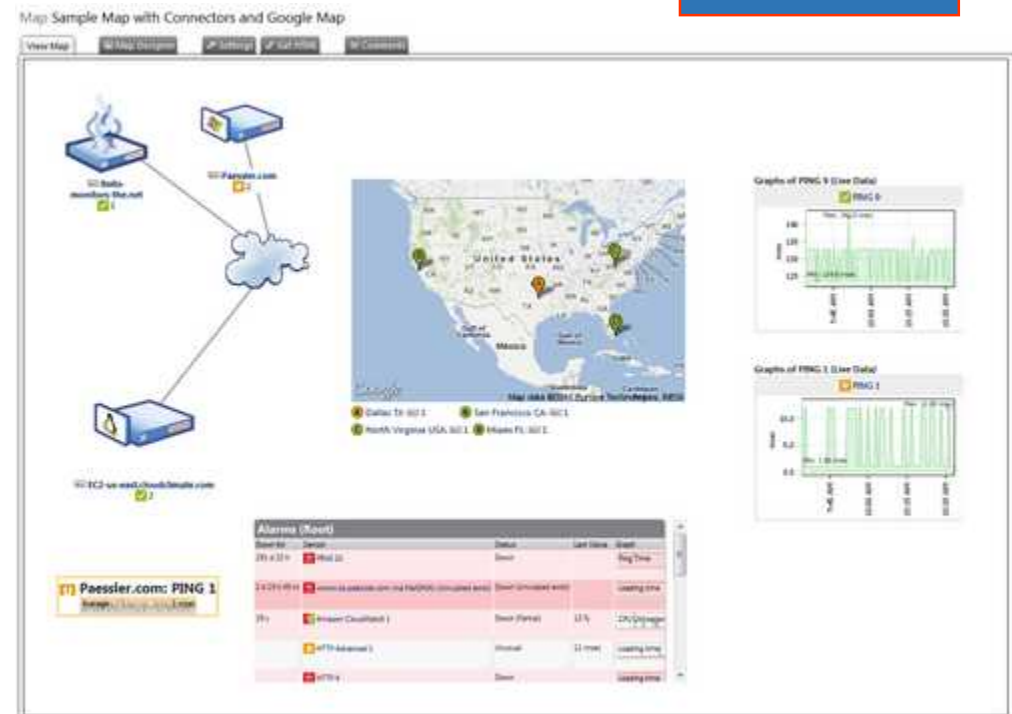
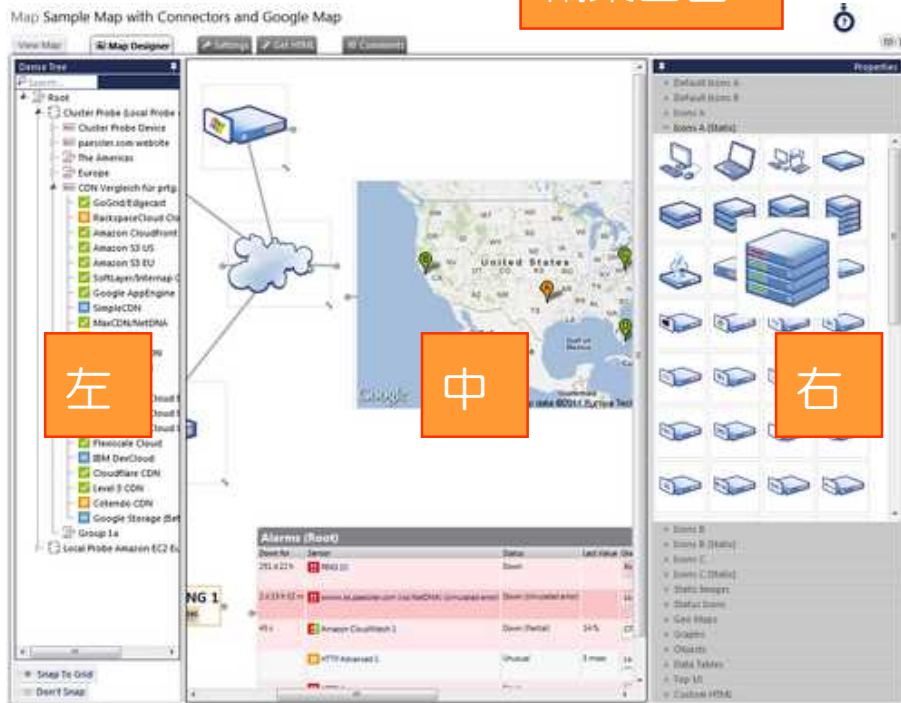


稼働率・レスポンスが悪いセンサー

マップ作成機能（URLを社内に公開）

編集画面

完成マップ



- ①マップ作成から、サイズ、下絵を選択しマップを作成します。
- ②編集画面、左からツリー、グループ、デバイス、センサーを選択。
- ③編集画面、右からマップオブジェクトを選択し、中へドラッグ&ドロップ。
- ④View MAPから完成画面を確認し再度、編集画面で微調整を行います。完成したマップはWEBページとして公開可能です。

サイトマップ的なTOP画面を検討 (リンクによるマップ連携)



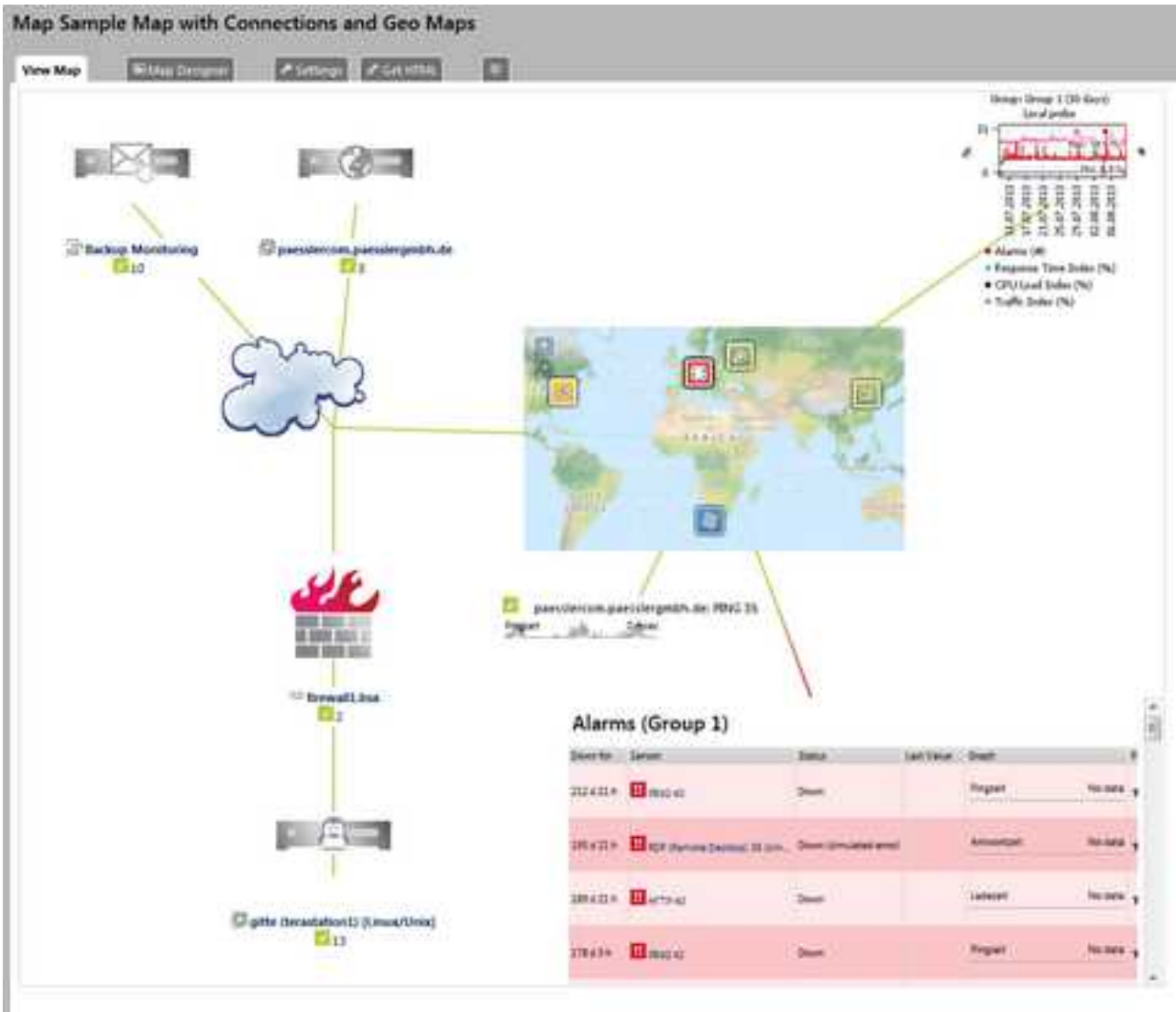
マップオブジェクトのリンク先に別のマップのリンクを設定

TOP画面案（公開 or ログイン認証）



運用に応じて、マップやデバイス、システム情報と紐づけ情報を検討

マップ作成例とマップアイコン(複数デザイン有)



マップは監視情報と紐づけ、一目でわからせたり関連付けを行います。

マップ下絵デザイン作成

マップとセンサーの紐づけ



トップ画面、フロアマップ、ラック図の下絵に写真画像等の素材を利用可能です。オリジナルの下絵作成には、サンプル写真・図面を頂戴します。美しい下絵作成は建築パース制作が得意な株式会社意匠計画 様へ是非ご相談下さい。

まとめ

- フリー版は100センサまで利用可能。インストール回数に制限なし。ECから複数サーバをまとめて管理すると非常にお得です。
- Windows端末に「次へボタン」で簡単インストール
- Webサーバ、SQLサーバ不要、独自ファイル形式で監視データを保存
- 基本はデバイス画面から2ステップでグループ、デバイス、センサーを設定
- フリー版を含む全ライセンスでフル機能が利用可能、複数OID監視、NetFlow、約200種類以上の監視項目、クラスタ構成(1ライセンス2台まで)、リモートプローブ、組み込みブラウザ(PRTG Desktop)が利用可能。
- 死活監視、トラフィック監視、WMIによるサービス監視、SSHログイン、EXE/スクリプトでリターンコード監視(SQLサーバ10GB、Socket通信、Modbus)
- 通知(メール、BAT実行、警報ランプ連携、Syslog、SNMP Trap、イベントログ)
- 開発から17年、安定稼働、自己監視、システム情報画面、ログ機能あり。
- 大規模監視はPingとSNMPのパターン化による展開がお勧め、最大1万センサ、仮想環境は5千センサが目安。
- システム全体のポイントを把握しより良い運用・構築の対応力を高め、上長、ユーザ、ベンダーとの良好な関係を築けます。次へボタンとWindows OSで工数削減、無償版を最大限利用しクラウド、高速回線、サーバインフラ、リッチクライアントへIT予算を回す事をお勧めします。

最後に

システムの構築・導入・保守は、お客様との**共同作業**です。より良い結果を得る為にお客様の様々な要望（使い方・機能・連携・視点・体制）を率直にお伝え下さい。安価なライセンス・インフラ、各種不具合調査、システム連携、IOTによる見える化システムをご提案致します。



MAIL info@sumire-joho.co.jp

TEL 050-3786-0430

勉強会 PRTGの基本設定について（無料）

評価版 30日間、センサー数無制限

評価期間中は基本的な使い方・設定について無料サポート

価格表 www.sumire-joho.co.jp/doc/PRTG_Network_Monitor_price.pdf

保守 www.sumire-joho.co.jp/doc/PRTG_Network_Monitor_hosyu.pdf