

PRTG Network Monitorによる

富士通 PC サーバ PRIMERGY のハードウェアコンポーネント

監視検証報告

2019 年 9 月 17 日

ジュピターテクノロジー株式会社プロダクト 1 部

1. 検証目的

PRTG Network Monitor はドイツ Paessler 社のオールインワンネットワーク監視ソフトウェア。200 以上の定義済みの監視機能が標準搭載されており、専門的な知識がなくても適切な監視ができる。今回、PRIMERGY 専用の監視機能が追加されたため実機検証する。

2. 検証の概要

(1)PRIMERGY 専用監視機能である「SNMP Fujitsu システムヘルス BETA」 センサーは、PRIMERGY の主要なハードウェアコンポーネントを監視する仕様となっており、監視動作を確認する。

(2)上記のセンサーより詳細な項目を監視したい場合は、PRTG の SNMP カスタムセンサーを使用し、PRIMERGY 用 MIB をインポートして監視動作を確認する。

(3)PRIMERGY には ServerView Operations Manager (SVOM) が付属しており、この SNMP トラップを PRTG で受信して連携を確認する。

3. 検証場所

ジュピターテクノロジー株式会社

4. 検証期間

2019 年 7 月 8 日～2019 年 7 月 19 日

5. 使用製品

- ・ PRIMERGY RX1330 M4 型名：PYR1334R2M
(Windows Server 2016 Standard)
- ・ ServerView Operations Manager 9.01.04
- ・ PRTG Network Monitor 19.2.50.2842 x64
- 「SNMP Fujitsu システムヘルス BETA」 センサー

6.監視結果

(1)下記の表の通り、監視項目全て（バッテリーを除き）の監視動作を確認した。

監視項目		PRTG「SNMP Fujitsu システムヘルス BETA」センサー
CPU	コア数	○
	周波数	○
	ステータス	○
	論理 CPU 数	○
ファン	ステータス	○
	回転数	○
メモリ	名称	○
	承認	○
	タイプ	○
	ステータス	○
バッテリー	バッテリー	※注釈参照
電圧	ステータス	○
	電圧(現在/最小/最大)	○
温度	現在値	○
	最小/最大値	○

※今回、バッテリーを搭載していない機種で動作を確認した。バッテリーのステータスは Unknown と表示される。

(2)SNMP カスタムセンサー

監視項目の中で、特定の OID の監視動作を確認し、SNMP カスタムセンサーが利用できることを確認した。

(3)SVOM の SNMP トラップを PRTG で受信

トラップで使用する MIB を PRTG にインポートすることで、メッセージが解決され読みとりやすい情報になることを確認した。

7.まとめ

・「SNMP Fujitsu システムヘルス BETA」センサーで PRIMERGY の主要なハードウェアコンポーネントを監視でき、より詳細な項目を監視したい場合、SNMP カスタムセンサーも使用することができる。

・「SNMP Fujitsu システムヘルス BETA」センサーは、エージェントレスであり、リモートマネジメントコントローラ(iRMC)で SNMP を有効化するだけで監視ができ設定が非常に容易である。

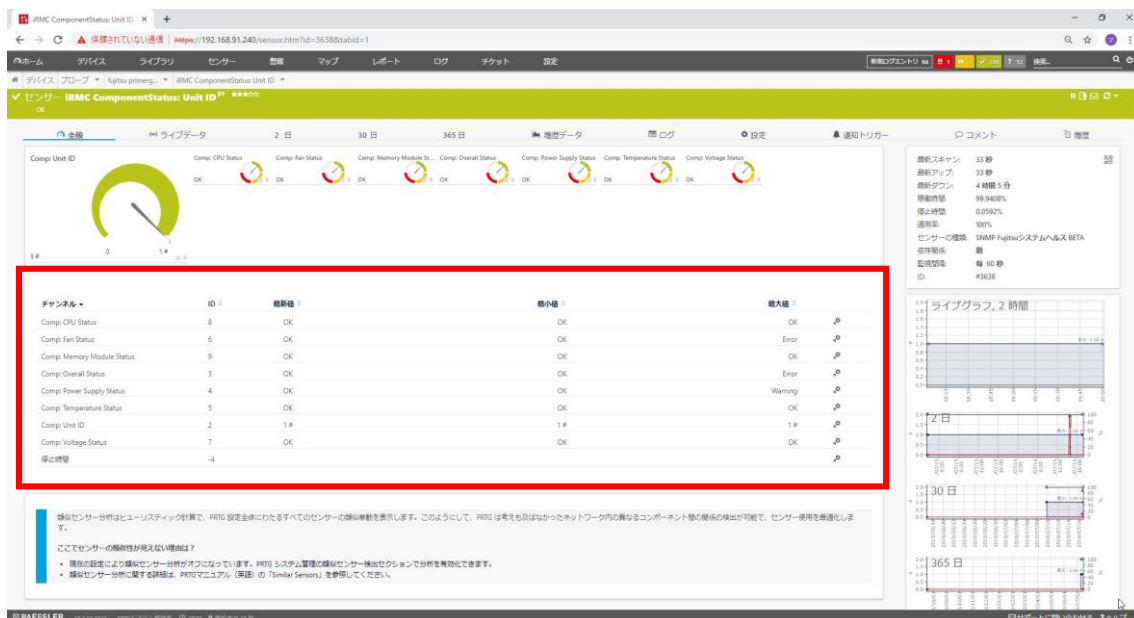
・SVOM と PRTG 両方のツールを SNMP トラップで連携すると、更にきめ細かい運用ができることが期待できる。

・PRTG はマルチベンダー環境で、各種のネットワーク機器やサーバおよびアプリケーションを一元監視することができるため、PRIMERGY も含めた各機器の可用性を PRTG で統一することも可能。

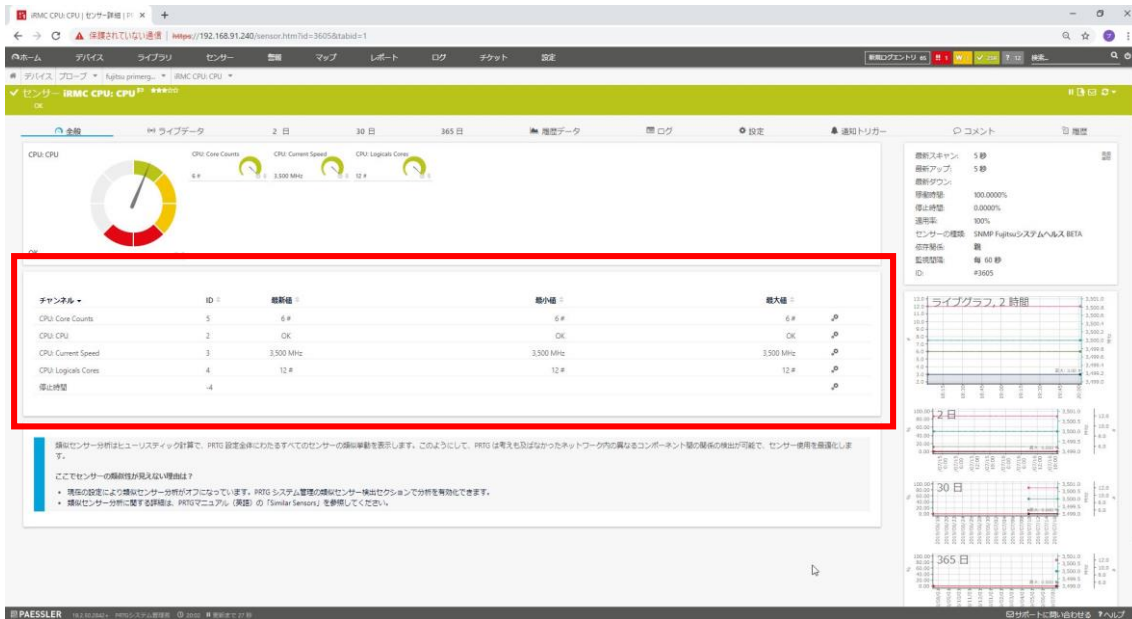
8.詳細

【PRTG 「SNMP Fujitsu システムヘルス BETA」の表示画面イメージ】

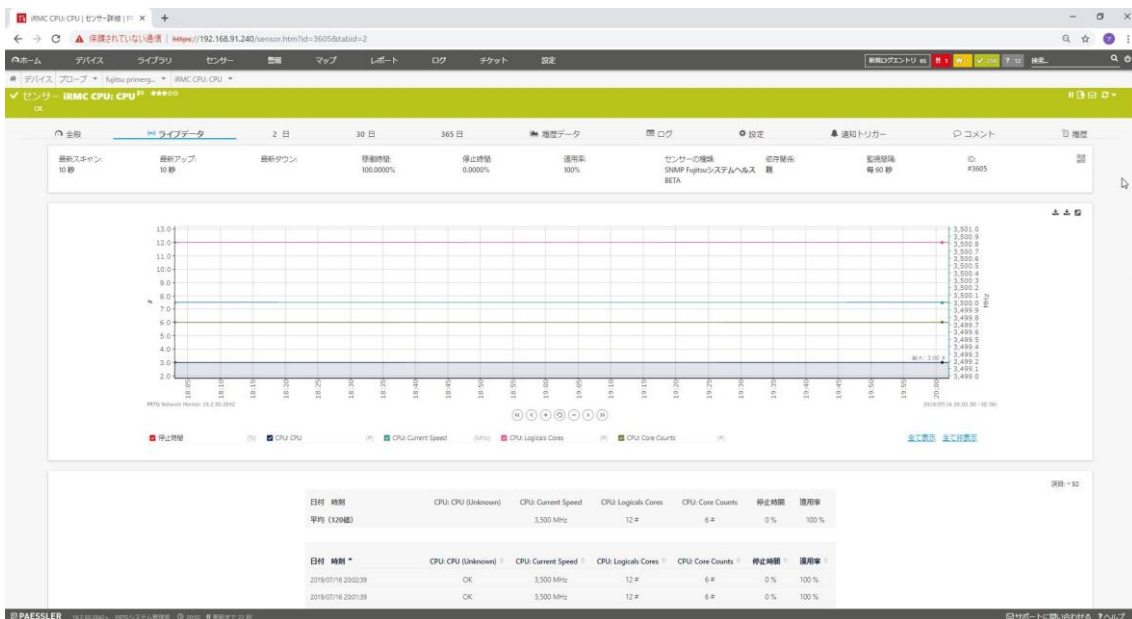
・Overall status



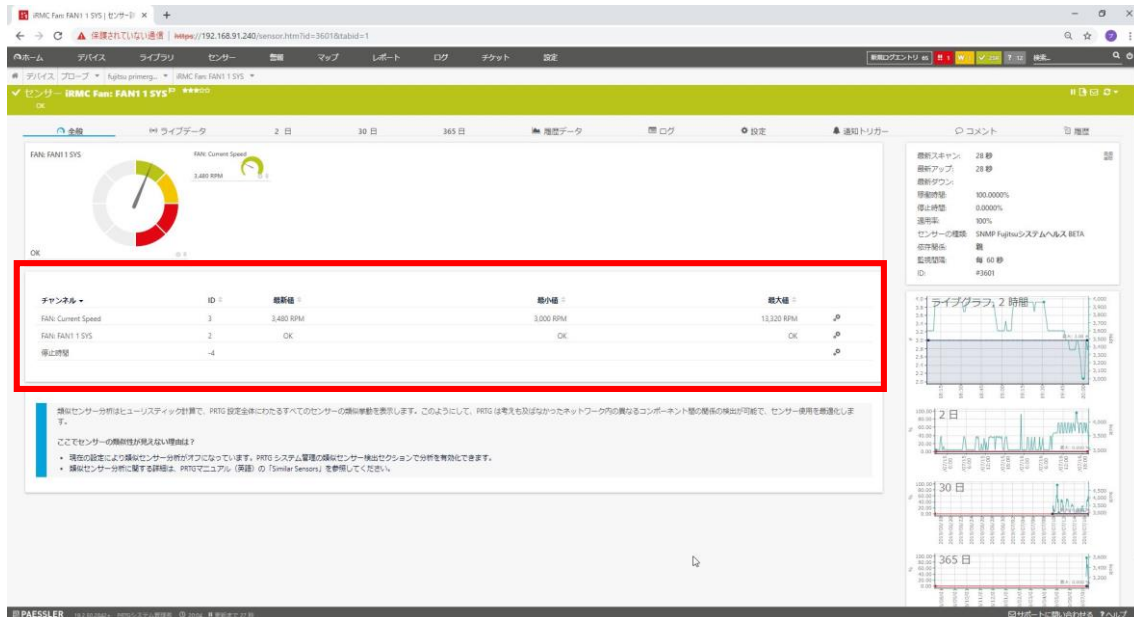
• CPU status, speed, and core count



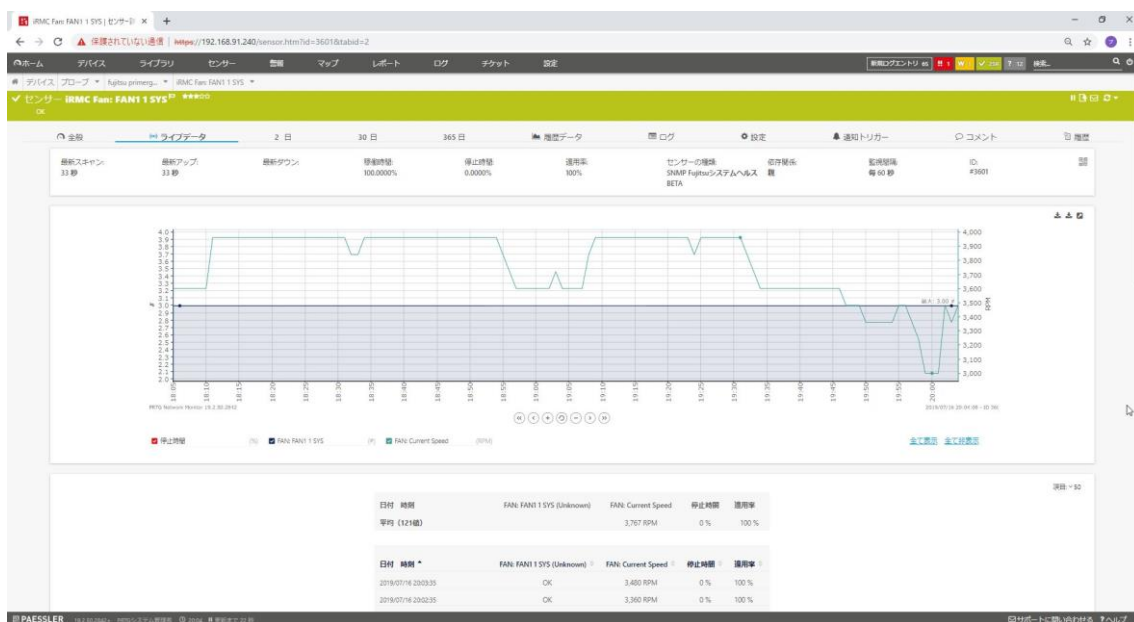
グラフ表示



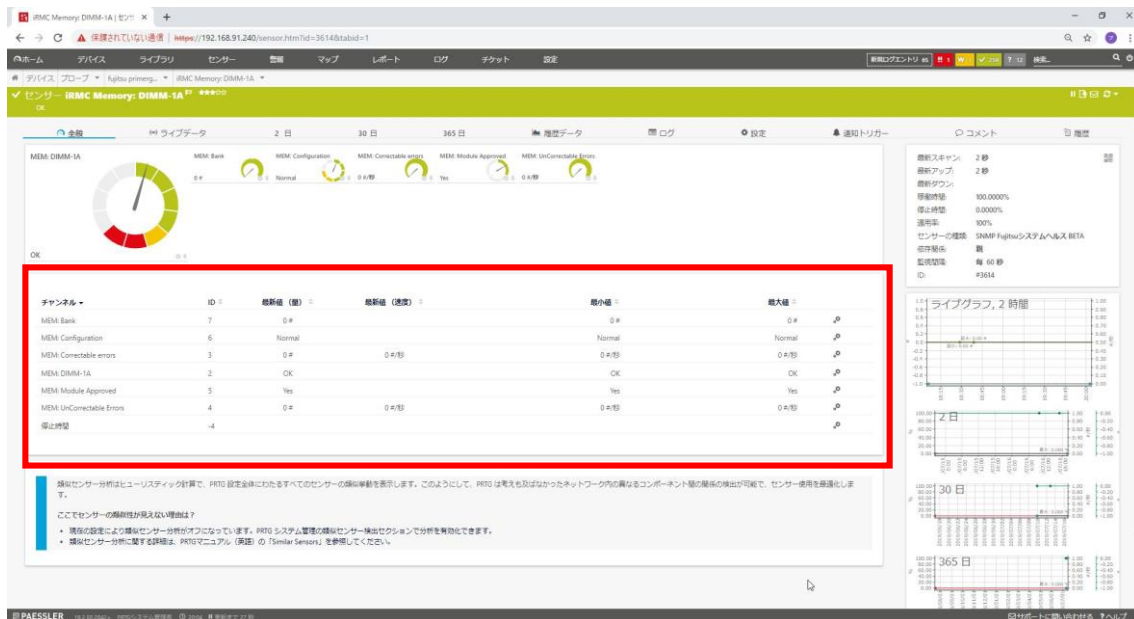
・ Fan status and speed



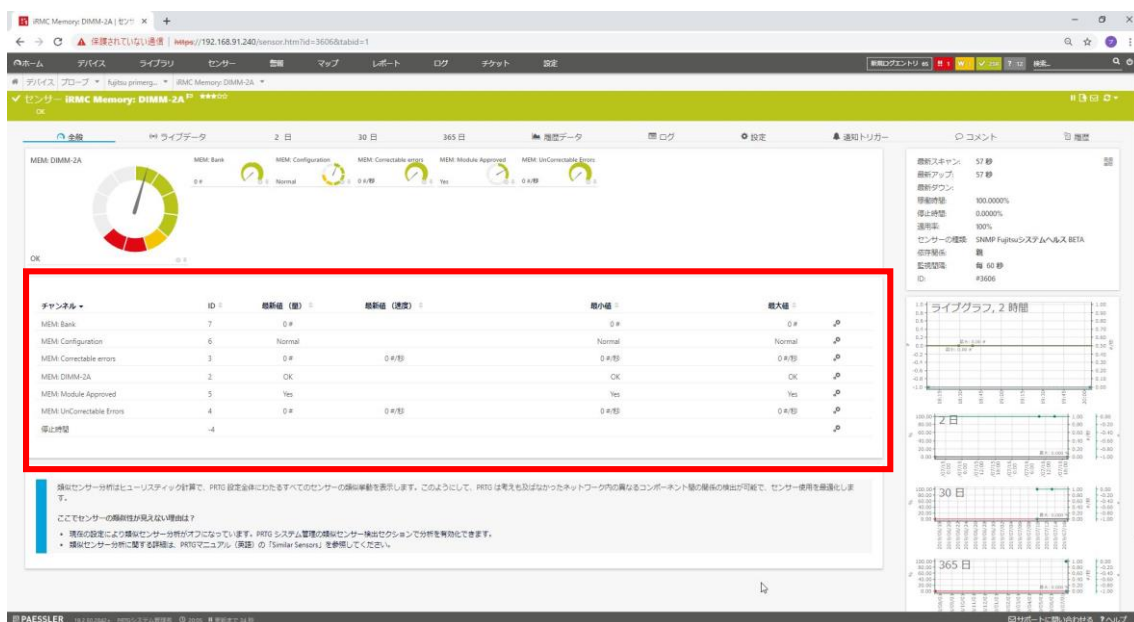
グラフ表示



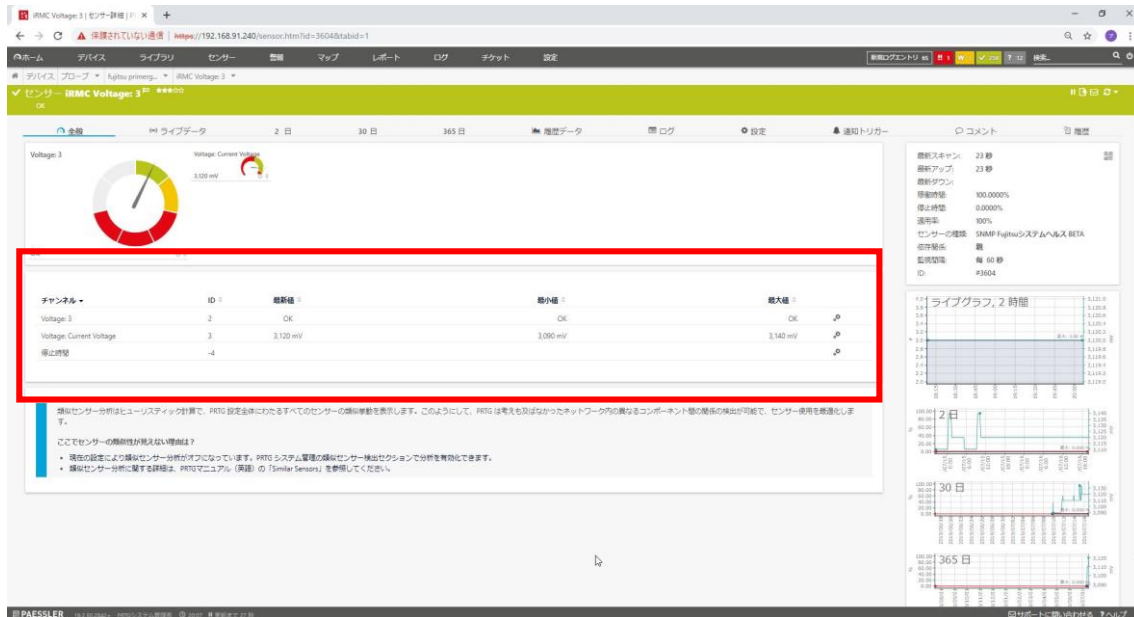
・Memory module status



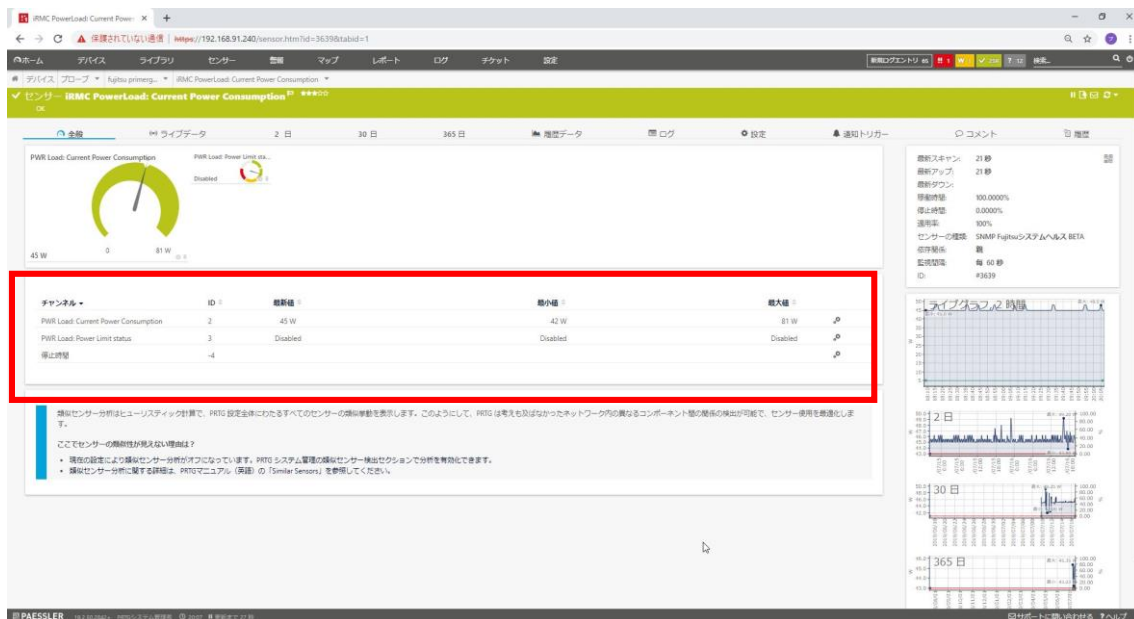
・Number of correctable and uncorrectable errors of the memory module



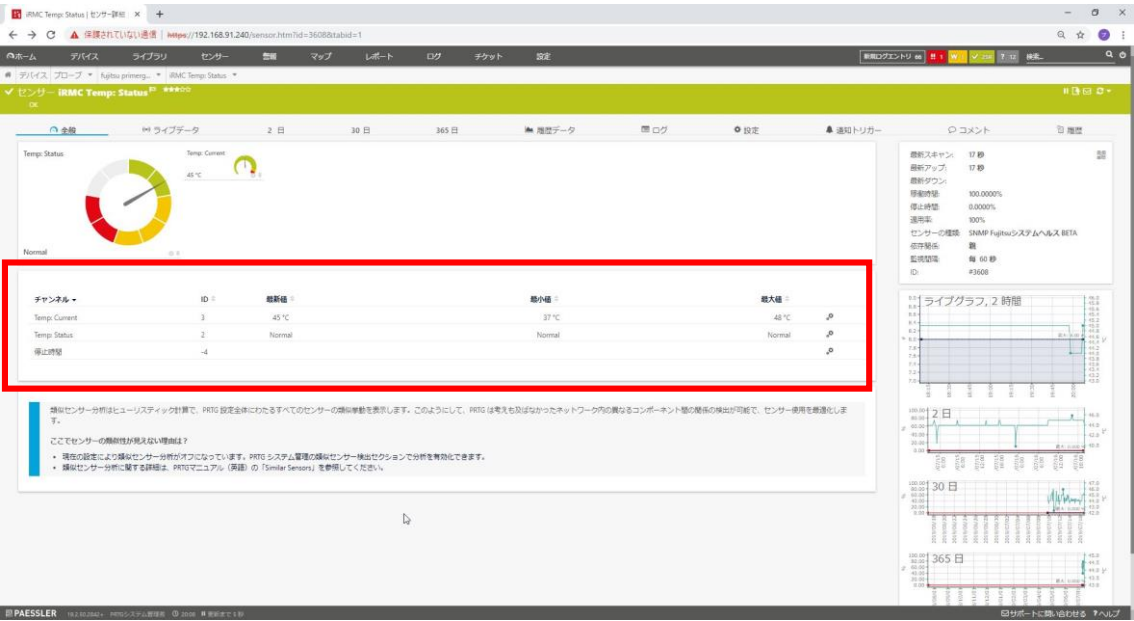
・ Status and condition of the power supply



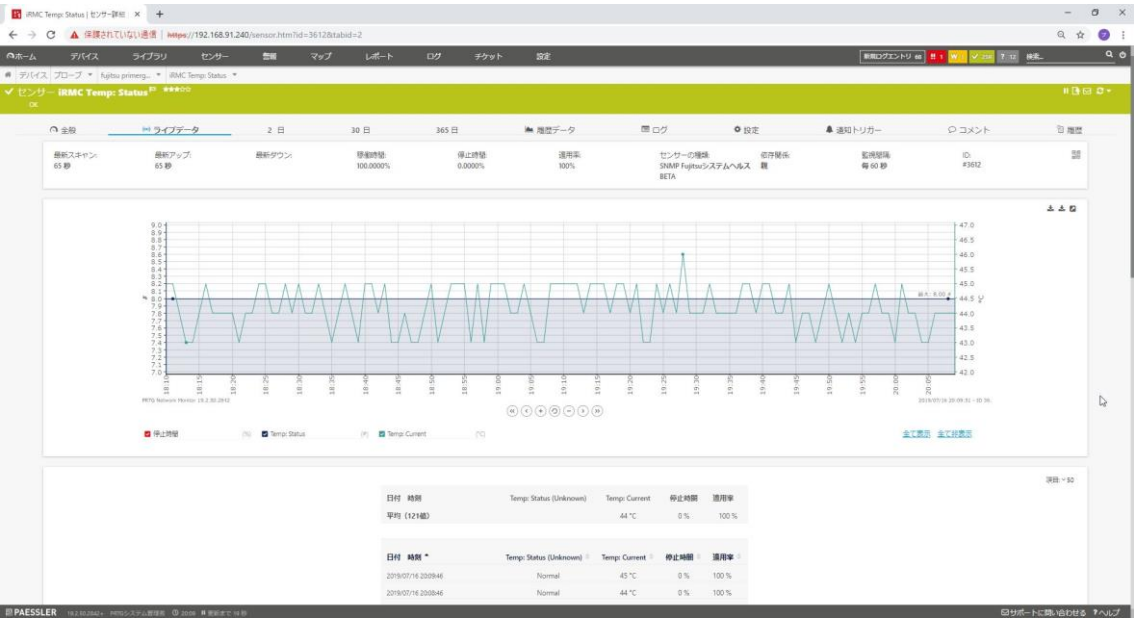
・ Power limit status and power consumption



- Temperatures for various components of the server, memory, power supply, CPU, system, and storage.



グラフ表示

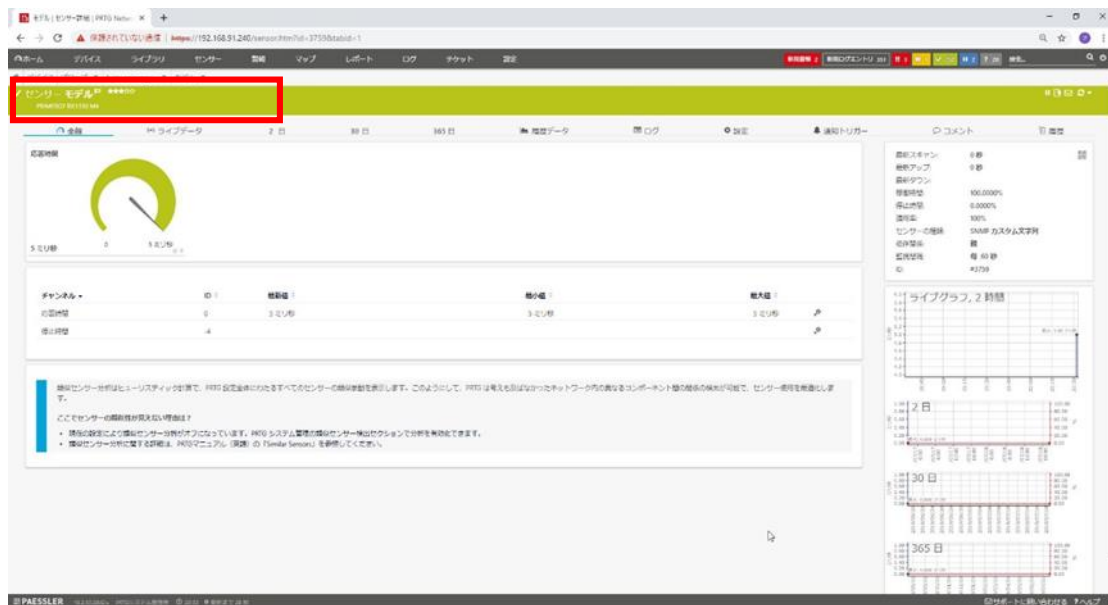


【SNMP カスタムセンサーの表示画面イメージ】

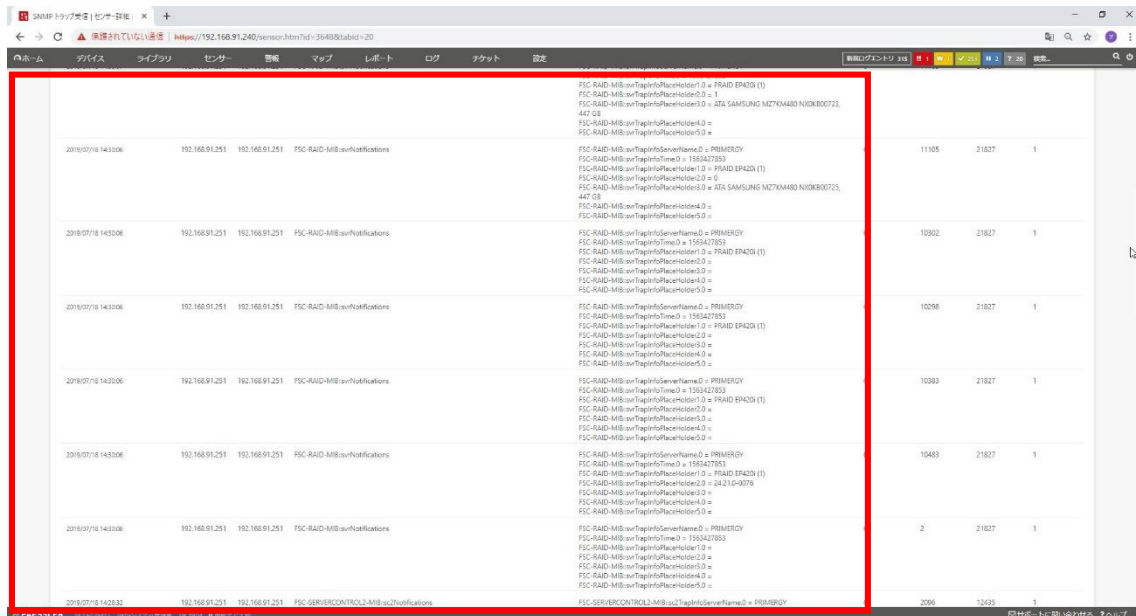
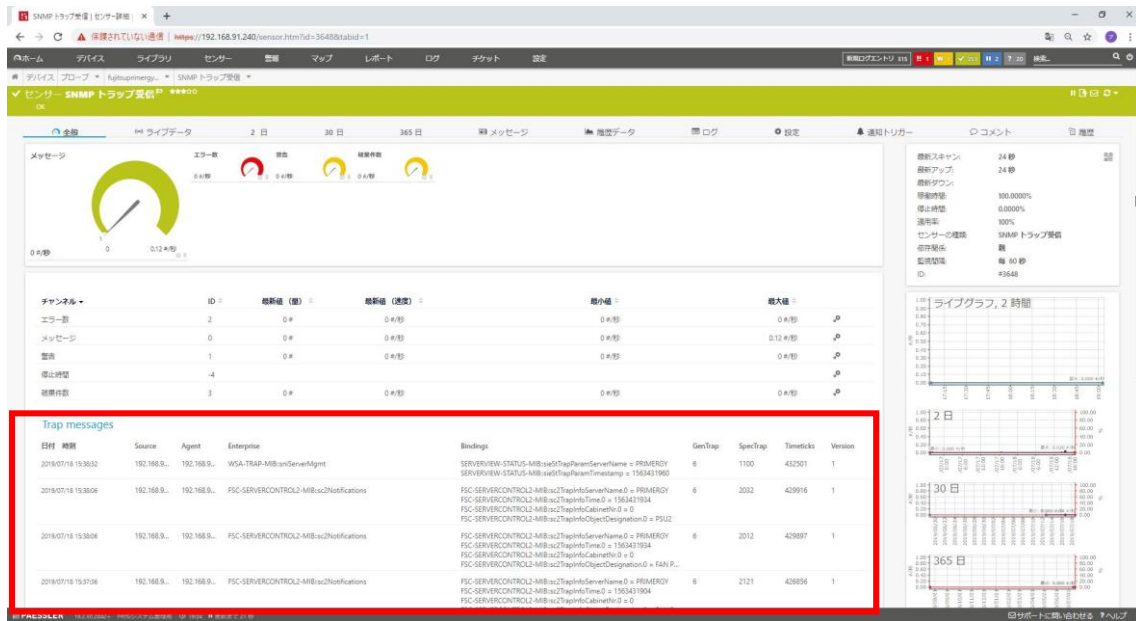
例) 機器のモデル名

OID:1.3.6.1.4.1.231.2.10.2.2.10.2.3.1.5.1= "PRIMERGY RX1330 M4" [ASN_OCTET_STR]

「SNMP カスタム文字列」センサー



【SNMP Trap 受信時の表示画面イメージ】



以上、不明点などは下記までご連絡ください。

ジュピターテクノロジー株式会社

〒183-0023 東京都府中市宮町 2-15-13 第 15 三ツ木ビル 8F

TEL 042-358-1250 FAX 042-360-6221

E-mail support-nw@jtc-i.co.jp

URL <https://www.jtc-i.co.jp/>
