

PRTG Network Monitor

富士通 PC サーバー PRIMERGY のハードウェアコンポーネント

監視検証報告

2022 年 4 月 20 日

ジュピターテクノロジー株式会社 BU1 部 1 課

1. 検証目的

PRTG Network Monitor (以降 PRTG と略) 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である。定義済みの監視機能を「センサー」として標準搭載しており、専門的な知識不要で適切な監視ができる。本検証では PRTG が標準搭載する富士通サーバー専用センサー「SNMP Fujitsu システム正常性 v2」センサーによる PRIMERGY のハードウェアコンポーネント状態監視を実機検証することを目的とする。また、PRTG は SNMP トラップを受信して監視することができる。iRMC が発呼する SNMP トラップを受信しての監視を実機検証することを目的とする。

2. 検証の概要

1. 「SNMP Fujitsu システム正常性 v2」センサーは、PRIMERGY の主要なハードウェアコンポーネントを iRMC 経由で監視する仕様である。SNMP Fujitsu システム正常性 v2 センサーの監視動作として以下を確認する。
 - 1.1 センサーが iRMC 経由で監視する項目の確認
 - 1.2 センサー自動検出の動作確認
2. 「SNMP トラップレシーバー」センサーは、SNMP トラップを受信して監視する機能である。SNMP トラップレシーバーセンサーで iRMC が発呼する SNMP トラップを受信して監視できることを確認する。

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

2022 年 3 月 28 日～2022 年 4 月 7 日

5. 使用製品

- ・ PRIMERGY RX2530 M6 型名：PYR2536R2N
(Windows Server 2019 Standard)
- ・ ServerView iRMC S5 Web Server 3.31P
- ・ ServerView Operations Manager 9.70.00
- ・ ServerView Agents for Windows V9.60.04
- ・ PRTG Network Monitor 22.1.75.1594

6. 検証結果

- 1.1 センサーが iRMC 経由で監視する項目の確認

SNMP Fujitsu システム正常性 v2 センサーはセンサー追加時に SNMP プロトコルで監視

可能な項目を検出し一覧表示する。一覧から選択した項目を監視する SNMP Fujitsu システム正常性 v2 センサーがそれぞれ作成される。本検証では以下の項目でセンサーを作成できた。

項目名	参照 OID
Overall Status	1.3.6.1.4.1.231.2.10.2.2.10.8.2.1
Power Supply Redundancy	1.3.6.1.4.1.231.2.10.2.2.10.4.9.1
Service Processor: Battery	1.3.6.1.4.1.231.2.10.2.2.10.3.4.1
Power Supply	1.3.6.1.4.1.231.2.10.2.2.10.6.2.1
CPU	1.3.6.1.4.1.231.2.10.2.2.10.6.4.1
Memory	1.3.6.1.4.1.231.2.10.2.2.10.6.5.1
RAID Controller	1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.4.2.1
RAID Status	1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.1.1 1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.1.3 1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.3.3 1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.3.1 1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.3.2 1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.3.3
Physical Disk	1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.5.2.1
Logical Disk	1.3.6.1.4.1.231.2.49.1.6.2.1

※参照 OID については Paessler 提供の情報を元に記載

1.2 センサー自動検出の動作確認

PRTG の自動検出機能を使用すると、監視対象が PRIMERGY の場合は SNMP Fujitsu システム正常性 v2 センサーが自動追加される仕様である。しかし、本検証で使用した PRTG バージョン 22.1.75.1594 にはバグがあり、センサーは自動検出されない。本バグについては PRTG のメーカー Paessler に報告済みであり、今後の PRTG バージョンアップで改善予定である。

2 SNMP トラップレシーバーセンサーで iRMC が発呼する SNMP トラップを受信して監視できることを確認

SNMP トラップレシーバーセンサーで iRMC が発呼する SNMP トラップを受信して監視できることを確認できた。

7.画面イメージ

【SNMP Fujitsu システム正常性 v2 センサー画面イメージ】

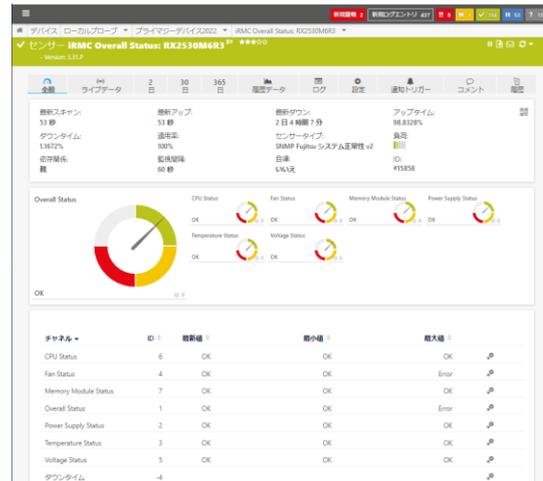
各ハードウェアコンポーネントを監視する SNMP Fujitsu システム正常性 v2 センサーが作成された。



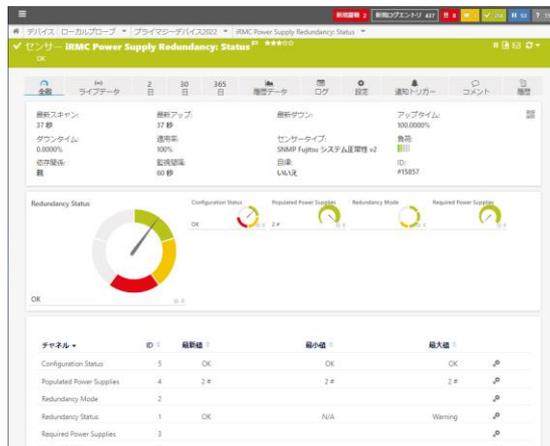
CPU



Power Supply



Overall Status



Power Supply Redundancy



Service Processor: Battery



Power Supply

8.まとめ

PRTG の PRIMERGY 専用監視機能「SNMP Fujitsu システム正常性 v2」センサーで PRIMERGY の主要なハードウェアコンポーネントを iRMC 経由で監視できることを確認した。

SNMP Fujitsu システム正常性 v2 センサーの自動検出機能が PRTG バージョン 22.1.75.1594 では動作しなかった。今後のバージョンアップで修正予定である。

SNMP トラップレシーバーセンサーで iRMC が発呼する SNMP トラップを受信して監視できることを確認した。

以上

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/>
