

日本ストラステクノロジー株式会社 御中

Stratus Technologies ztC Edge と
アイエスエイ ネットワーク警告灯(警子ちゃん)の
SNMP 連携動作検証レポート

2020年11月2日(月)
UPSソリューションズ株式会社

目次

I.	概要	2
II.	検証日程	2
III.	検証機器	2
IV.	検証方法	3
	設定内容	3
	検証手順	3
V.	検証結果	4
VI.	まとめ	4
VII.	UPS ソリューションズのサービス	5
VIII.	お問い合わせ先	5

I. 概要

Stratus Technologies ztC Edge サーバは、小型でありながら仮想化プラットフォームや HA、FT(Fault Tolerance)機能に対応し、工場内設備などのクリティカルな環境での使用が可能なエッジコンピュータです。

アイエスエイ ネットワーク警告灯(警子ちゃんシリーズ、以下警子ちゃん)は、ネットワークや接点、USB 接続による機器監視を行い、異常が発生した際に本体に搭載した警告灯の点灯や、登録した音声再生による警告、SNMPトラップの送信、メール送信を行うといった設定が可能な、多機能警告灯です(ただし、搭載している機能はモデルにより異なります)。

今回、ztC Edge と警子ちゃん で SNMP 連携設定を実施し、ztC Edge に障害・故障等が発生した際に、警子ちゃんにて警告灯の点灯や音声再生による警告、メール通知が可能であることを確認しました。

II. 検証日程

日時：2020年10月内

場所：UPS ソリューションズ社内 検証ルーム

III. 検証機器

以下に本検証で使用した機器を記載します。

検証機器	型式、バージョン	台数
Stratus Technologies ztC Edge	モデル名：ztC Edge 100i OS Ver.：2.1.0-283	1
アイエスエイ ネットワーク警告灯 (警子ちゃんシリーズ)	モデル名：DN-1510GL-N3LCW (警子ちゃん 4G+) FW Ver.：14.352.1G	1

IV. 検証方法

設定内容

ztC Edge および警子ちゃんには、下記内容での設定を実施します。

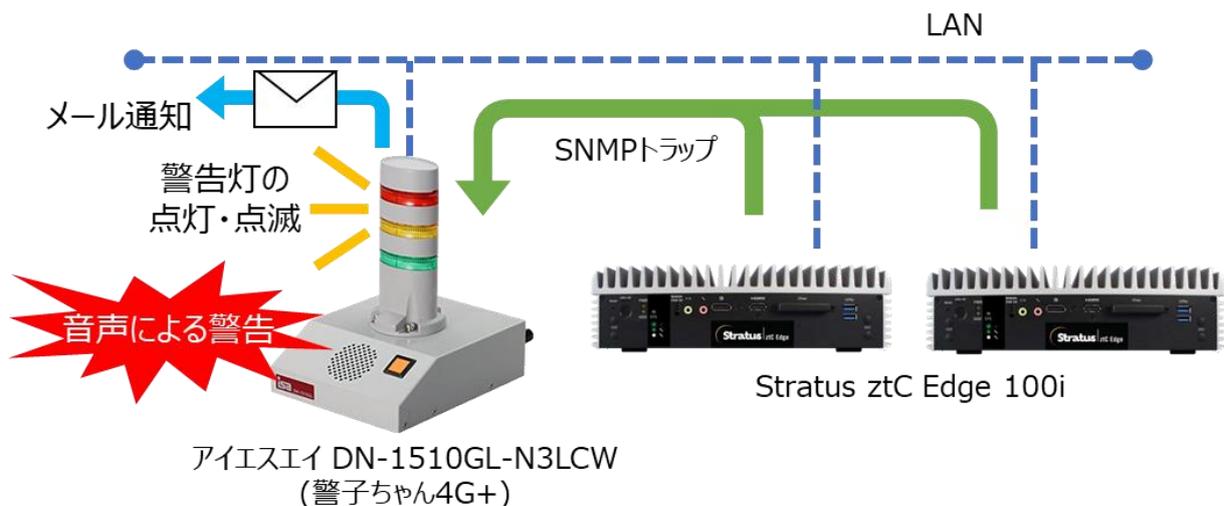
機器	設定内容
ztC Edge	・SNMPトラップ(v1)の送信設定を有効化し、送信先として警子ちゃんのIPアドレスを指定する。
警子ちゃん	・SNMPトラップ受信時に動作させたい内容(警告灯の点灯・点滅、音声再生による警告、メール送信)をアクションとして登録する。 ・ztC Edge が発行するトラップのうち、警子ちゃんにて通知を行いたいものについてOIDを個別に登録し、それぞれにアクションを設定する。

検証手順

前述の設定を実施した ztC Edge および警子ちゃんを、相互に通信可能なネットワーク内に接続します。
ztC Edge よりテストトラップの送信と、擬似障害としてノード間の接続ケーブルを取り外して冗長連携を喪失させてトラップを送信し、それぞれ警子ちゃんに設定したアクションが行われるかどうかを確認します。
確認項目は以下の通りです。

項目	内容
警告灯の点灯・点滅	設定した内容で警告灯の点灯・点滅が行われること。
音声再生による警告	設定した内容の音声再生が再生されること。
メール送信	設定した内容のメールが送信され、指定したメールアドレスで受信できること。

接続構成は下記の通りです。



V. 検証結果

本検証の結果は以下の通りです。

ztC Edge から送信される SNMP トラップによって、警子ちゃんを動作させ、警告灯の点灯・点滅、音声再生による警告、メール送信がそれぞれ設定どおりに行われることを確認致しました。

項目	動作結果
警告灯の点灯・点滅	○
音声再生による警告	○
メール送信	○

※ztC Edge から送信される SNMP トラップを受信するためには、警子ちゃんのファームウェアのバージョンアップが必要となる場合があります。

※ztC Edge から送信される SNMP トラップについては、発生イベントごとに個別に設定を行う必要があります。ztC Edge から SNMP トラップが送信されるイベントの詳細については別途お問い合わせください。

VI. まとめ

本検証にて、Stratus Technologies ztC Edge サーバが障害発生時に通知する SNMP トラップによって、アイエスエイ ネットワーク警告灯(警子ちゃんシリーズ)を動作させることが可能であることを確認しました。

概要	結果
ztC Edge と警子ちゃんの SNMP 連携	○

VII. UPSソリューションズのサービス

UPSソリューションズでは Stratus Technologies ztC Edgeとアイエスエイ ネットワーク警告灯(警子ちゃんシリーズ)で連携させたい内容についての情報を頂ければ、設定をトータルでサポート致します。

また、ztC Edge のモデル名、消費電力の情報を頂ければ、UPS の選定からシャットダウン・自動起動の設定までトータルでサポート致します。



※現地下見、事前打ち合わせは別途有償となる場合がございます。まずはご相談下さい。

※導入時は UPS ソリューションズによるシャットダウン設定、テスト作業が必須となります。

VIII. お問い合わせ先

UPSソリューションズ株式会社
 技術営業部 ソリューション・サービスグループ

〒101-0032
 東京都千代田区岩本町 2-13-6 ミツボシ第3ビル
 TEL : 03-5833-4061 FAX : 03-3861-0920
 e-mail: ups-sales@ups-sol.com
 URL: <https://www.ups-sol.com/>

※本資料に記載されている会社名及び製品名は各社の商標または登録商標です