



☆検証内容

サイネージリブーター(RPC-M4HSi)が、STBの異常を検出&自動リブートした際のTRAPを、ネットワーク監視表示灯NHシリーズ(NHP-3FB2-RYG)で受信し、動作出来るかどうか実機を用いて検証を行う。

■方法1

サイネージリブーターのTRAPをNHシリーズで受け、動作させられるか確認を行う。

■方法2

NHシリーズのTRAP受信機能にてフィルターを掛け、異常系TRAPのみ受信をし、正常系TRAPでは動作しない事を確認する。

☆ 検証環境(IPアドレス)

・NHシリーズ...192.168.1.230 ・サイネージリブーター...192.168.1.186

The screenshot displays the web console of the RPC-M4HSi device. The left sidebar shows the 'PATLITE' logo and a navigation menu with categories like 'セッアップ項目' (Setup items), '動作設定' (Operation settings), '本体操作' (Device operation), and '保守機能' (Maintenance functions). The main content area is titled 'システム設定' (System Settings) and includes a table for system information and IP address settings.

システム設定	
ファームウェアバージョン	Ver 1.46
機器名称	Signal Tower
設置場所	Meikyo
連絡先	nh@patlite.jp
IPアドレス設定方法 <input checked="" type="radio"/> 手動で設定する <input type="radio"/> 自動的に取得する	
本体IPアドレス	192.168.1.230
ネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
DNSサーバアドレス	192.168.1.1
ホスト名	nh.patlite.jp
HTTPコマンド制御機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効

Below the table, it says '(c) 2011 PATLITE Corporation. All rights reserved.'

The right side of the console shows 'ネットワーク基本設定' (Network Basic Settings) with tabs for '基本設定', '詳細設定', and 'メール設定'. The '基本設定' tab is active, showing network parameters:

ネットワーク基本設定	
IPアドレス	192.168.1.186
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
DNSサーバアドレス	192.168.1.1
DHCP	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
HTTP	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
HTTP Port	80
HTTP認証方式	Digest
Realm名	RPC-M4HSi
Nonce時間(秒)	180
TELNET	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
TELNET Port	23
リモートTELNET IP	
リモートTELNETポート	23
通信速度	自動接続
RPCサーチ	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
自動ログアウト	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効

At the bottom, there is an 'html表示設定' (HTML Display Settings) section with fields for 'ログインタイムアウト(秒)' (600), '自動ページ更新設定' (有効), and '自動ページ更新間隔(秒)' (30).

■方法1 結果

サイネージリブーターで電源制御を行い、NHシリーズ側で正常系TRAPを受信し、動作させる事が出来た。

TRAP受信設定

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

受信TRAPグループ設定1	
グループ名称1	Meikyo Signage Rebooter
TRAP 送信元 アドレス	192.168.1.186
TRAP番号	1.3.6.1.4.1.15975.1.2.6.2.1.0.10
1 variable- bindings1	OID: <input type="text"/> 型: integer ▼ 値: 0
variable- bindings2	OID: <input type="text"/> 型: integer ▼ 値: 0

■方法2 結果

MRC-HBソフトウェアから、サイネージリブーターに対してハートビートパケットを送出し一旦サイネージリブーター側で Receive 状態とし、その後、手動でTime Out状態を作り、(STBの疑似フリーズ状態)自動リブートを実行。その際の異常系TRAP OID (1.3.6.1.4.1.15975.1.2.6.2.1.0.10) のみを受信するフィルター設定を行い、異常系TRAPのみでNHシリーズが動作する事を確認出来た。

■ 検証結果 結論

NHシリーズ(NHP-3FB2-RYG)に対して、サイネージリブーターのTRAPを送出し、適切に受信が出来る事を確認出来たと共に、正常系のTRAPでは動作させず、異常系のTRAPでのみ動作させる事が確認出来た。

その為、デジタルサイネージお手軽提案パックにおいて、現場サイドではサイネージリブーターが死活監視&自動リブートを行うと共に、保守センター側ではNHシリーズを導入する事によって、デジタルサイネージシステムでの異常を、視覚及び聴覚にてアラート受信出来る事を検証出来た。



MEIKYO ELECTRIC CO.,LTD.

An expert offering remote site management solutions with power control for IT infrastructure...

明京電機株式会社

営業部 佐藤 賢一

■ 検証結果 結論2

これまでは、いつ、どこで問題が起きたのか、イベントログの確認やE-Mail, TRAP等の通信による情報でしか確認出来なかったが、NHシリーズとの組合せによって、保守センター側にとって、非常に有用なアラートを発報出来るソリューションが実現した。

