PRTG パトライト製信号灯 「NHV シリーズ」連携手順書

Rev.1.1

2022.07.07



目次

1	はじめに	. 1
	1.1 本資料について	. 1
2	本資料が想定する構成	. 1
3	警告灯 NHV 鳴動方法の種類	. 1
4	HTTPプロトコルで鳴動させる手順	. 2
	4.1 警告灯 NHV の設定	. 2
	4.1.1 「HTTP コマンド制御」を有効化	. 2
	4.2 PRTGの設定	. 2
	4.2.1 通知テンプレートの作成	. 3
	4.2.2 通知トリガーの設定	. 6
	4.3 警告灯 NHV がHTTPプロトコルで鳴動するまでの流れ	. 9
5	SNMP TRAP で鳴動させる手順1	10
	5.1 警告灯 NHV の設定1	10
	5.1.1 「TRAP 受信機能」を有効化1	10
	5.1.2 TRAP 受信設定(受信時の動作設定)	10
	5.2 PRTGの設定1	12
	5.2.1 通知テンプレートの作成1	12
	5.2.2 通知トリガーの設定1	15
	5.3 警告灯 NHV が SNMP TRAP で鳴動するまでの流れ	18
6	免責事項•使用限定事項	19

<u>変更履歴</u>

版	発行日	変更内容
Rev.1.0	2022/06/22	初版作成
Rev.1.1	2022/07/07	名称等修正

1 はじめに

1.1 本資料について

本資料ではネットワーク監視ソフトウェア「PRTG Network Monitor」(以降 PRTG と略記)を使用 して、株式会社パトライトの音声対応ネットワーク制御信号灯「NHV シリーズ」を鳴動させる方法を 説明します。

パトライト製「NHV シリーズ」(以降、警告灯 NHV と略記)は光と音・音声を報知することができる 警告灯です。さらに、文字情報を音声情報に変換することができます。PRTG が通知するエラー情 報を光と音、またどこでどんなエラーが起きたのかを音声で報知することができます。

※掲載されている商品またはサービスの名称等は、各社の商標または登録商標です。

2 本資料が想定する構成

本資料では次の構成を想定しています。

- ・ PRTG はインストール済み
- PRTG と警告灯 NHV は相互に通信可能
- ・ 鳴動させるためのプロトコルとして、SNMP または HTTP を使用

検証に使用した警告灯 NHV の型番と PRTG のバージョンは以下です。

警告灯 NHV		
NHV6-3-RYG		
PRTG		
v22.2.76.1705		

3 警告灯 NHV 鳴動方法の種類

警告灯 NHV を鳴動させる方法は複数ありますが、本資料では HTTP プロトコル、または SNMP TRAP で鳴動させる方法をそれぞれ説明します。HTTPプロトコルで鳴動させる場合は、「どこでど んなエラーが起きたのか」などの情報を合成音声で報知することができます。

HTTPプロトコルで鳴動させる手順

<u>SNMP TRAP で鳴動させる手順</u>

4 HTTPプロトコルで鳴動させる手順

警告灯 NHV をHTTPプロトコルで鳴動させる手順を説明します。

4.1 **警告灯 NHV の設定**

警告灯 NHV に必要な設定を説明します。

4.1.1 「HTTP コマンド制御」を有効化

HTTPプロトコルでネットワーク制御信号灯を制御するために「HTTP コマンド制御」を有効化します。

手順

- ・ 警告灯 NHV の Web GUI にログインし、本体設定 | 機能の有効化 | 本体機能設定 「HTTPコマンド制御」のラジオボタンをクリックして「有効」にする
- ・ 「設定」をクリックして保存

PATLITE.			機器名称 Network Signal Towe	er	MACアドレス 80:39:e5:02:4e:88	Firmware Version 1.00	ŵ	G
本体設定 > 機能の有効化								
🗳 本体設定	~					キャンセル	5	定
機能の有効化 ネットワーク設定		本体機能設定						
時刻設定 基本設定			SSHコマンド受信機能 RSHコマンド受信機能	無効 C 無効 C	 有効 有効 			
🔓 コマンド受信設定	~		HTTPコマンド制御	無効 🧲	▶ 有効			
@ 監視設定	~		ソケット通信設定	無効 〇	■ 有効			
☆ 通知股定	~		変化情報送信	無効 C	◎ 有効			
○ クラウド設定	~	本体制御設定	5117455	dan dik	and the second sec			
8 本件操作設定	~		テストボタン	無効	 19300 百効 			
4) 音声登録			音量 +/- ボタン	無効 🧲	▶ 有効			

図 1 警告灯 NHV の Web GUI 画面

HTTP プロトコルで警告灯 NHV を制御できるようになりました。

4.2 PRTG の設定

PRTG に必要な設定を説明します。PRTG の「HTTP アクション実行」通知を実行して、HTTP プロ トコルで警告灯 NHV を制御するコマンドを送信します。

4.2.1 通知テンプレートの作成

「HTTP アクション実行」通知を実行する警告灯 NHV 用の通知テンプレートを作成します。

4.2.1.1 警告灯 NHV 用の通知テンプレート作成手順

 PRTG の Web GUI にログインし、メインメニューバー「設定」 | アカウント設定 | 「通知テンプ レート」をクリックし、「通知テンプレート」画面に移動

							新規ログエントリ	1 👖 12 🛄 1	W 2 🗸 354	II 105	? 5 _ 検索		م ہ
М л	х— <i>х</i>	デバイス	ライン	ブラリ	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										全般		
1	グループ ルート									ント	アカウント設定		>
	○ 2 30 365 ▲ □ 辛 ◆ 金般 日 日 日 宮報 ログ 管理 設定							通知テンプ	レート	システム管理		>	
1											PRTG のステータス		>
	÷	- 2 - 554	105 1 5 0	,			DORE III		時間設定		ライセンス情報		
		カルプローブ								ID:	自動アップデート		>
		¹ □−ブデバイス ^{Ping} 0ミ	ス(PRTG ネット コアヘル	ワーク モニタ ス 100 % [✓] プロー	7—) ┡ -ブヘルス ✓ システ 100 %	・ムヘルス 5 %	イスク 83 % 14	/ トスニ 780 kbit/秒			ダウンロード (オプシ:	ヨン)	>
	0 ミリゼ 100 % 100 % 6 % 83 % 14.780 kbb//9/ ダバケットスニ、 ダ SNMPトラツ ダイハントログ ダ Disk Free: C1、L ダ HTTP 1/270 kbb//9/ 0.011 #20 kbb//9/										PRTG API		
		II Common Sa	aS + センサ		150 2	ヘルプとサポートセン	7—						
	🗆 🚔 摸	点ごとのグルー	ープ管理							g 10.0	サポートに問い合わせる	5	

図 2 PRTGのWebGUI

・ 「通知テンプレート」画面で「+」アイコン | 「通知テンプレートの追加」をクリックし、「通知テン プレートの追加」画面に移動

◎ホ − <i>Ŀ</i>	デバイス	ライブラリ	センサー	警報	マップ	レポート	ログ	ቻ ケット	設定
♥ 設定	アカウント設定								
アカ	ウント設定								
	ニ マイアカウント		▲ 通知テンプレ	/ - ト		通知連絡先		自時間	
	通知テンプレート							通知テンプ	
								フィルターマ	
	オブジェクト 🗸		アク	ション		アクティブ / 一時停止中 ♥			
	♪ グループ PRTG ユーザーグル	レープ の全メンバー(にメールを… @			一時停止中	Δ	 M 	
	♪ チケットにて通知 (一時停」	止中)				一時停止中	۵	⊳ ≅	
	♪ 管理者にメール通知やプッミ	シュ通知を送信する	(一時停止 @	►		一時停止中	۵	b 😫	
				<< < 1から	3/3 >>>				

図 3 通知テンプレート画面

「通知テンプレートの追加」画面で次のように設定
 基本設定「テンプレート名」:<任意のテンプレート名>を入力
 「HTTP アクション実行」のラジオボタンをチェック
 「URL」に HTTP コマンドを入力

「URL」に入力する HTTP コマンド例

入力した HTTP コマンドとパラメーターで警告灯 NHV を制御します。本資料では次の2つの HTTP コマンド例を掲載します。運用に適した HTTP コマンドを入力してください。

- ・ 例1)赤点灯とブザーパターン1鳴動
- ・ 例2)赤点灯とエラー内容を音声合成し繰り返して再生

例1)赤点灯とブザーパターン1鳴動

HTTP コマンド
http://<警告灯NHVのIPアドレス>/api/control?&alert=199991
・ HTTP コマンドとパラメーターについて
「alert=」: 点灯色とブザーパターンを指定しています。

※コマンドとパラメーターの詳細は警告灯 NHV のマニュアルを参照してください。

例2)赤点灯とエラー内容を音声合成し繰り返して再生

HTTP コマンド

http://< 警告灯 NHVのIPアドレス>/api/control?&speech=%group。%device。%statusが発生。 &repeat=255&led=19999

・ 音声合成する内容

「<センサーが所属するグループ名>、<センサーが追加されているデバイス名>、<センサーのステータス>が発生。」

実際には「東京拠点、コアスイッチ、ダウンが発生」(PRTG のセンサー設定に依存) のように音声が再生されます。

HTTP コマンドとパラメーターについて
 「speech=J:合成する音声を指定しています。
 speech 内のパラメーター「%group。%device。%statusJ:PRTG のプレースホルダーで
 す。通知を実行したセンサーの実際の値に置換されます。
 「repeat=J:繰り返し再生数を指定しています。
 「led=J:点灯色を指定しています。
 ※コマンドとパラメーターの詳細は警告灯 NHV のマニュアルを参照してください。
 ※PRTG のプレースホルダーはメーカーマニュアルを参照してください。
 <u>https://www.paessler.com/manuals/prtg/list_of_placeholders_for_notifications</u>

注意:音声合成で指定できるのは最大 50 文字です。50 文字を超える文章は読み上げられませ PRTG パトライト製信号灯「NHV シリーズ」連携手順書 Rev. 1.1 ん。プレースホルダーを複数使用すると、置換後の文章が 50 文字を超える場合があります。特に 「%name」はセンサー名とセンサータイプによっては置換後の文章が長くなります。

プレースホルダー	置換後の値
%group	グループ名
%device	デバイス名
%status	センサーのステータス
%name	センサー名とセンサータイプ

PRTG プレースホルダー例

∩_#–	デバイス ライブラ	iリ センサー	害報	マップ	レポート	ログ	チケッ
 ペイアカ 通知二、 	ウント 通知テンブレート Q パトラ- ンプレート パトライト 音言の	(ト【音声合成】グループ名、	デバイス名、ステータス バ イスタ、ステー タス	- * /2 / 2			
All				~~			
	♥ 設定		XE Q	ント			↔ 履歴
	くキャンヤル			,	ンプレート名	を設定	
					1		
	基本設定						
	テンプレート名 0	パトライト【音声合成】グル・	ープ名、デバイス名、ス	テータス			
	タグ 0	0					
	ステータス 0	● 開始					
		〇一時停止中					
	時間設定 0	なし					~
	計画していた一時停止期間中状	 一時停止中の通知を集める 	ておき、再開したときに	送信する			
	態における通知の処理 🔍	○一時停止中の通知は破棄?	する				
	通知の集約						
	通知方法 🕚	○通知を即送信し、集約した	201				
		○ 最初のダウンメッセージ(は即送信し、以降は集約	する			
		● 最初のダウンおよびアッフ	プメッセージは即送信し	、以降は集約する			

図 4 音声合成する通知テンプレート設定例 上部

<u> ወ</u> #-7	デバイス ライブ	ラリ センサー	警報	マップ	レポート	ログ					
	① イベントログにエ	ントリを追加									
	〇) SMS/Pager メッセ	-ジ送信 コマンドを設定									
	ITTP アクション	€行									
	URL [®]	http://192.168.91.57/api/co	http://192.168.91.57/api/control?&speech=%group。%device。%statusが発生。&repeat=255&led=19999								
	SNI の処理 ®	● SNI を送信しない(デ	フォルト)								
		◯ SNI を送信する									
	HTTP メソッド 0	• GET									
		OPOST									
		OPUT									
		OPATCH									

図 5 音声合成する通知テンプレート設定例 下部

・ 「作成」をクリック

警告灯 NHV 用の通知テンプレートを作成できました。

4.2.1.2 通知テンプレートの動作テスト

通知テンプレートー覧で「介」(テスト通知を送信)をクリックして、コマンドとパラメーター通りに警告灯 NHV が動作するかをテストできます。

ーム デバイス ライブラリ	センサー	警報	マップ	レポート	ログ	チケッ	ト 設定	
設定 アカウント設定								
カウント設定								
							1 (M	
マイアカウント	通知テンプ	レート		■ 通知連絡先		1	時間設定	
通知テンプレート								
						フィル	9ーを表示する >	
ユブジェ クト	-	100.00				r		
AJ919F ♥	,	(J)J=J		アクティン/ 一時停止中	¢			
↓ グループ PRTG ユーザーグループ の全メンバーに	メールを送	0		一時停止中	۵	×		
○ チケットにて通知 (一時度止中)				味病心中				
		26.2		一时侍正中	4	<u> </u>		
△ パトライト【音声合成】グループ名、デバイス名	、ステータス	://		アクティブ	4	U 🗑 👘		
☆ 管理者にメール通知やプッシュ通知を送信する	(一時停止中)	@►		一時停止中	Δ	N 🛎 🔹		

図 6 通知テンプレートの動作テスト

4.2.2 通知トリガーの設定

本資料ではセンサーがダウンステータスになった場合に警告灯 NHV が即時動作する設定を追加 します。警告灯 NHV 用の通知テンプレートを実行するルールを「通知トリガー」に追加します。

4.2.2.1 通知トリガー設定手順

- ・ PRTG の Web GUI にログイン
- ・ メインメニュー「デバイス」タブをクリックし、デバイスツリー画面に移動
- ・ 「通知トリガー」タブをクリックし、ルートオブジェクトの通知トリガー画面に移動

							新規ログエント	יע 10 ‼ 16 💵	1 W 2 🗸 35	52 11 101 ? 5
0;	ћ− Ь	デバイス	ライブ	ラリ	センサー	警報	マップ	レポート	<u>ر</u> ا ت	ブ チケ
#	デバイス									
	グループ ル	-ト								
	0	2	20	265	٨		+-	*		
	全般	2 日	30	365 日	警報	ログ	~ 管理	設定	通知トリガ	נ = – ד
	!! 16 !! 1	₩ 2 🗸 352 💷 1	01 ? 5 (/ 477)	S M	L XL 🎯 🏭		検	索	۹	
	☞ ルート								- 11	デフォルト
	0 C D-7	ルプローブ							- 11	ID:
	ローブ	ローブデバイス(F	RTG ネットワー	·ク モニター)		フ マ ホキディフク	✓ パケットフ=	パケットフー		
		이 코 U	100	1	00 %	83	% 9,913 kbit/	秒 6,256 kbit/秒		
	日 🛱 拠;		400 - 2 E							
	= 2	東京本社								30.0 \$ 20.0

図 7 デバイスツリー画面

・ 「+」アイコン | 「ステータストリガーの追加」をクリック

.

					新規ログエントリ	14 11 16 11 1	₩ 2 🗸 352 👭 101.	? 5 検索	۹	¢
ດ ሑ–ፊ	デバイス	ライブラリ	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										
グループ	ルート							Þ	∥ 🖪 🖂 🗸 ▾	
○ 全般	2 日	30 365 日 日	▲ ≝\$8	ログ	き 管理	0 設定	▲ 通知トリガー		履歴	
通知	ロトリガー							●ステータス	トリガーの追加	o
9-	イプ *	ルール						●ボリューム	トリガーの追加	
75	テータストリガ	継続して 600 秒以上、セン	vサーのステータスカ	「 ダウン の場合、	◎ ▶ 管理者にメー	ル通知やプッシュ	通知する『 を実行する	 ● 間値トリガ ● 室化トリガ 	ーの追加)ーを追加	
(ID:	1)	継続して 900 秒以上、セン	/サーのステータスカ	『 ダウン の場合に	、 通知なし を実行し	し、0分ごとに繰り	返す			
	センサーステータスが ダウン でなくなったときに、 過知なし を実行する									

図 8 通知トリガー画面

ステータストリガーが新しく追加されるので一行目に以下の設定を入力

総続して 0 秒以上、センサーのステータスが ダウン の場合、<警告灯NHV用の通知 テンプレート> を実行する

ープル	-ト								ŀ
	2 日	30 日	365 日	▲ 警報	■ ログ	幸 管理	\$ 設定	▲ 通知トリガー	9 1428
通知ト	リガー								
タイプ ルール									アクション
ステー ー (ID: 1)	タストリガ	継続して 600 紀 継続して 900 紀 センサーステー	0以上、センサ・ 0以上、センサ・ タスが タウン で	ーのステータスが・ ーのステータスが・ でなくなったときに	ダウン の場合、 <u>@</u> ダウン の場合に、 、 通知なしを実行	● 管理者にメー 通知なしを実行 示する	- ル通知やプッ ラ し、0 分ごとに結	*ユ通知する ☞ を実行する 果り返す	
ステー ー (ID: 2)	タストリガ	継続して 0 _:// パトライト 継続して 300		2ンサーのステータ ブループ名、デバィ 2ンサーのステータ	スが ダウン (ス名、ステータ) スが ダウン の場	〜の場合 <u>ス▼</u> を実行する 合に、 <u>通知なし</u>	ふ う ▼ を実行し、	0 分ごとに繰り返す	2

・ 「√」(トリガーの保存)をクリック

図 9 通知トリガーを追加

本資料ではルートオブジェクトの「通知トリガー」にステータストリガーを新規追加しています。デフ ォルト設定では、ルートオブジェクトの設定はデバイスツリー下位のオブジェクトに継承されます。 そのため、すべてのセンサーに新しいステータストリガーが適用されます。

新しいステータストリガーは、デフォルトで追加されているステータストリガーなどの既存ステータ ストリガーと並行動作します。必要に応じて既存ステータストリガールールを修正してください。「鉛 筆アイコン」(トリガーの編集)をクリックするとステータストリガーを編集できます。



図 10 通知トリガー設定は下位のオブジェクトに継承

ループ ルート								1
◎ 全般 2 日	30 日	365 日	▲ 警報	■ ログ	幸 管理	• 設定	🌲 通知トリガー	• אכאב
通知トリガー		_	並行積	劇する。				
<i>b</i> √1 ▲	1-1							マカション
既存のステータ	ストリガー							
既存のステータ ステータストリガ ー (ID:1)	ストリガー 継続して 600 秒以」 継続して 900 秒以」	E、センサーのス: E、センサーのス:	テータスが ダウ ン テータスが ダウ ン	 の場合、 @ > 管 の場合に、 通知な 	理者にメール通知や こしを実行し、0分	アッシュ通知する ごとに繰り返す	5 🕼 を実行する	トリガーの福集
既存のステータ ステータストリガ ー (IP:1) 新しいステータン	ストリガー 継続して 600 秒以」 継続して 900 秒以」 センサーステータス ストリガー	L、センサーのス: L、センサーのス: スが タウン でなくた	テータスが ダウ ン テータスが ダウ ン なったときに、 避	・の場合、 <u>@ ▶ 管</u> ・の場合に、 通知な 知なしを実行する	理者にメール通知や こし を実行し、0 分の	アツシュ通知する ごとに繰り返す	50 を実行する	トリカーの編集
既存のステータ ステータストリガ ー (0:1) 新しいステータ: ステータストリガ ー	ストリガー 縦続して 600 秒以」 縦続して 900 秒以」 センサーステータク ストリガー 縦続して 0 秒以上、 縦続して 300 秒以」	L、センサーのス: L・センサーのス: なが タウン でなくた センサーのステ・ L、センサーのステ・	テータスが ダウ ン テータスが ダウ ン なったときに、 選 ータスが ダウン Ø テータスが ダウン Ø	 の場合、 の場合に、 通知なしを実行する の場合、 パトラ・ の場合に、 通知なしを実行する 	理者にメール通知や い を実行し、0分が イト【音声合成】 グ い を実行し、0分が	ップッシュ通知する ごとに繰り返す ループ名、デバイ ごとに繰り返す	5 2 を実行する ス名、ステークス 2 を実行	

図 11 既存のステータストリガーの調整

個別のセンサーやデバイス、グループ配下にのみ警告灯 NHV 用の通知テンプレートを適用する 場合は、該当のセンサーやデバイス、グループオブジェクトの「通知トリガー」に設定します。

以上で通知トリガーの設定が完了しました。

4.3 警告灯 NHV がHTTPプロトコルで鳴動するまでの流れ

ここまでの設定で警告灯 NHV をHTTPプロトコルで鳴動させる設定が完了しました。本資料の設定では次の流れで警告灯 NHV が鳴動します。

- ・ PRTGのセンサーがエラーを検知し、エラーステータスに変化する
- センサーの「通知トリガー」のルールに従い、センサーのエラーステータスが「0」秒経 過をトリガーとして、通知トリガーに設定した「警告灯 NHV 用の通知テンプレート」が 実行される
- 通知テンプレートが実行され、通知テンプレートに設定した「HTTP コマンド」が警告
 灯 NHV に送信される
- ・ HTTPコマンドとそのパラメーターに従って警告灯 NHV が鳴動する

5 SNMP TRAP で鳴動させる手順

警告灯 NHV を PRTG からの SNMP TRAP で鳴動させる手順を説明します。

5.1 警告灯 NHV の設定

警告灯 NHV に必要な設定を説明します。

「TRAP 受信機能」を有効化 5.1.1

SNMP TRAP でネットワーク制御信号灯を制御するために「TRAP 受信機能」を有効化します。 手順

- . 警告灯 NHV の Web GUI にログインし、監視設定 | TRAP 受信設定・基本設定「TRAP 受信 機能」のラジオボタンをクリックして「有効」にする
- ・ 「設定」をクリックして保存

PATLITE.	^{機器名称} Network Signal Tower	mac アドレス 80:39:e5:02:4e:88	Firmware Version 1.00	命 [→
監視設定 > TRAP受信設定 > 基本設定				
 ペ 本体設定 			キャンセル	設定
🔓 コマンド受信設定 🗸 🗸	TRAP受信基本設定			
	TRAP受信機能	無効 💶 有効		
Ping監視設定 · 個別設定	SNMPパージョン設定 パージョン選択	●v1/v2c ○v3		
・ グループ設定 TRAP受信設定	v1/v2c 受信TRAPコミュニティ	public		
 基本設定 受信設定 				
SNMP対応機器監視設定				
· 要 + 12 / / / / / / / / / / / / / / / / / /				

図 32 警告灯 NHV の Web GUI 画面

5.1.2 TRAP 受信設定(受信時の動作設定)

TRAP 受信時の警告灯鳴動動作を設定します。グループとして警告灯鳴動動作を設定します。本 資料ではグループ設定「1」を設定します。

手順

警告灯 NHV の Web GUI にログインし、監視設定 | TRAP 受信設定・受信設定で TRAP 受信 . 設定画面へ移動

TRAP 受信設定 | グループ設定:1を選択
項目「受信 TRAP グループ設定1」で以下を設定
※「OID」は PRTG からの SNMP TRAP の OID を設定しています。
※「値」は後述の「通知テンプレートの作成」の設定と一致させています。
グループ名称:<任意のグループ名称>
TRAP通知元アドレス:<PRTGサーバーのIPアドレス>
TRAP番号:<空白>
variable-bindings1

OID:1.3.6.1.4.1.32446.1.1.1 型:integer

.

項目「グループ1-TRAP 受信時動作設定」で以下を設定

本資料では赤、黄、緑を点灯しブザーパターン1が一回再生される設定とします。



TRAP受信設定							
	グループ設定	1 ~					
受信TRAPグループ設定1							
	グループ名称	PRTGからのTRAP通知 点灯					
1-1							
TR	AP通知元アドレス	192.168.91.240					
	TRAP番号						
		OID: 1.3.6.1.4.1.32446.1.1.1					
Ve	ariable-bindings1	型: integer ✓					
v	ariable-bindings2	型: integer V					
		值:	ŀ				

図 13 TRAP 受信設定画面 受信 TRAP グループ設定

	10:
	OID:
variable-bindings2	型: integer
	值:
ループ1 - TRAP受信時動作設定	
赤	点灯 🗸
黄	点灯
緑	点灯
青	変化なし ✓
白	変化なし ▼
音声	ワンショット再生 🗸 0 🛛 🔍
音声チャンネル	ch61: ブザーパターン 1 ・
メール送信	無効 🔎 有効
SNMP通知	無効 🕥 有効
HTTPコマンド送信	無効 🔎 有効
MOTT¥∉	無効 🔵 有効

図 14 TRAP 受信設定画面 TRAP 受信時動作設定

SNMP TRAP で警告灯 NHV を制御するための設定ができました。

5.2 PRTG の設定

PRTG に必要な設定を説明します。PRTG の「SNMP トラップを送信」通知を実行して、警告灯 NHV を制御する SNMP TRAP を送信します。

5.2.1 通知テンプレートの作成

「SNMP トラップを送信」通知を実行する警告灯 NHV 用の通知テンプレートを作成します。

5.2.1.1 警告灯 NHV 用通知テンプレート作成手順

 PRTG の Web GUI にログインし、メインメニューバー「設定」| アカウント設定 | 「通知テンプ レート」をクリックし、「通知テンプレート」画面に移動



図 15 PRTGのWeb GUI

「通知テンプレート」画面で「+」アイコン | 「通知テンプレートの追加」をクリックし、「通知テン プレートの追加」画面に移動

へ ホ-	ムデバイス	ライブラリ	センサー	警報	マップ	レポート	ログ	ቻ ケット	、 設定	
* 15	定アカウント設定									
<i>P</i> ;	リワント設定								©1 Da 5	_
	マイアカウント		▲ 通知テンプレ	/		▲ 通知連絡先		BĘ	間設定	5
	通知テンプレート							通知テン	ップレートの追加 🕒	2
-								フィルタ	を表示する >	
	オブジェクト 🗸		アク	ション		アクティブ/ 一時停止中 🌣				
	♪ グループ PRTG ユーザーグル	レープ の全メンバー	にメールを… @			一時停止中	4	*		
	◎ チケットにて通知 (一時停)	止中)	384			一時停止中	4	*		
	△ 管理者にメール通知やプッジ	シュ通知を送信する	(一時停止 @	*		一時停止中	4	*		
				<< < 1から	3/3 > >>					

図 16 通知テンプレート画面

「通知テンプレートの追加」画面で次のように設定

.

.

基本設定「テンプレート名」:<任意のテンプレート名>を入力
「SNMP トラップを送信」のラジオボタンをチェック
ホスト/IP アドレス:<警告灯NHVのIPアドレス>
SNMP ポート:162
コミュニティ文字列 : public
カスタムトラップコード:0
メッセージID:1
メッセージ : [%sitename] %device %name %status %down (%message)
エージェントIP:〈空白〉

PRTG パトライト製信号灯「NHV シリーズ」連携手順書

	ライト点灯、鳴動 TRAP通知テンプレート【ID:1】	•
通知テンプレート パトライト点灯、	鳴動 TRAP通知テンプレート【ID:	1]
● 設定		10 履歴
〈キャンセル		
	-	シプレート名を設定
基本設定		/
テンプレート名 0		
パトライト点灯、鳴動 TRAP通知テンフ		
タグ 0		
		(林仔)
ステータス 🏾		
C NUMET.		
時間設定 🔍		
th1 .		<u> </u>
140		
計画していた一時停止期間中状態における	5通知の処理 🔍	

図 17 SNMP トラップを送信する通知テンプレート設定例 上部

	新規ログエントリ 3 ‼ 16 則	1 W 2 🗸 352
① プログラム実行		
① Syslog メッセージを送信		
SNMP トラップを送信		
ホスト/IP アドレス [®]		
192.168.91.57		
SNMP ポート ®		
162		保存
コミュニティ文字列 ^①		
public		
カスタムトラップコード 🖲		
0		
メッセージ ID 🖲		
1		
メッセージ 0		
[%sitename] %device %name %status %down (%message)		
エージェント IP 0		

図 18 SNMP トラップを送信する通知テンプレート設定例 下部

・ 「保存」をクリック

警告灯 NHV 用の通知テンプレートを作成できました。

「SNMPトラップを送信」設定のヒント:

- PRTG が送信する SNMP TRAP のバージョンは「v1」固定です。
- 通知テンプレートの項目「メッセージ ID」に設定した値が、SNMP TRAP に含まれる OID 「1.3.6.1.4.1.32446.1.1.1」の値になります。警告灯 NHV の TRAP 受信設定 variable-bindings1 の項目「値」に対応します。通知テンプレートと警告灯 NHV の TRAP 受信設定 variablebindings1 の項目「値」を使い分けることで複数の鳴動動作を設定できます。
- 通知テンプレートの項目「カスタムトラップコード」は警告灯 NHV の TRAP 受信設定:「トラップ 番号」に対応します。※警告灯 NHV の TRAP 受信設定:「トラップ通知元アドレス」を設定した 場合は「トラップ番号」を省略可能なため、本資料ではトラップ番号を省略しています。

5.2.1.2 通知テンプレートの動作テスト

通知テンプレートー覧で「①」(テスト通知を送信)をクリックして、警告灯 NHV が動作するかをテ ストできます。

67	ホーム デバイス	ライブラリ	センサー	警報	マップ	レポート	ログ	ታታッ	► 設結	È
*	設定 アカウント設定									
	アカウント設定									
	٩								1 1	H 🖂
	マイアカウ	>ト	通知テンプレ	/-ト		▲ 通知連絡先		8	時間設定	
	通知テンプレ	-ト								•
								フィル	9ーを表示する >	_
				h~ - >		75- 17			_	
	x7919F₹		<i>y</i>	クション		アクティノ 一時停止中	¢			
		ザーガループの令くへび				一時停止市				
	CON PRICE	9-9/0-9 0主人の八	(CA)/CLO (C	ġ.		一时侍兀中	4	C 🛎 👘		
	◎ チケットにて通知	(一時停止中)	3	2		一時停止中	Δ.	と 誓		
	↓ パトライト【音声合	成】グループ名、デバイス	ス名、ステータス :/	/		アクティブ	Δ	U 😁		
	△ 管理者にメール通知	やプッシュ通知を送信する	3 (一時停止中) 🛛 🌘	>		一時停止中	Δ	۰ 🛎		
				<< < 1から4	1/4 > >>					

図 19 通知テンプレートのテスト

5.2.2 通知トリガーの設定

本資料ではセンサーがダウンステータスになった場合に警告灯 NHV が即時動作する設定を追加 します。警告灯 NHV 用の通知テンプレートを実行するルールを「通知トリガー」に追加します。

5.2.2.1 通知トリガー設定手順

- ・ PRTG の Web GUI にログイン
- ・ メインメニュー「デバイス」タブをクリックし、デバイスツリー画面に移動
- ・ 「通知トリガー」タブをクリックし、ルートオブジェクトの通知トリガー画面に移動

							新規ログエント	リ10 <mark>!! 16 !! 1</mark>	₩ 2 🗸 35	2 II 101 ? 5
⋒ ホ−⊿	λ .	デバイス	ライブ	ラリ	センサー	誓報	マップ	レポート	ログ	ን チケ
♣ デバ	イス									
グル	ープ ル-	-ト								
	•				•	_	+			_
	全般	2 日	30 日	365 日	警報	ログ	幸 管理	♀ 設定	通知トリガ	j;
	16 U 1 W	2 🗸 352 🔢 10	01 2 5 (/ 477)	S M I	xi 🚳 💷		(論:	宏	Q	7- 67
							100	14.00	_	
2	ドルート	170-7							- 11	ID:
		リーブデバイス(P	RTG ネットワー	クモニター)	N				_	
		✓ Ping 0 ミリオ		✓ ブローブへ % 1	ルス 00 %	レス < 空きディスク 9 % 83	イバケットスニ 9.913 kbit/	✓パケットスニ 6.256 kbit/秒	_	¢
		✓ SNMP トラッ 0 #/#	✓ イベントログ 0.02 #	🗸 Disk Free: C	2\ L ✓ HTTP 83 % 117 ≋	+ センサー追加 リ秒	0		- 11	
	日 斎 拠点	ことのグルーフ	管理							en 2 日
	E 🗁 J	東京本社								3 200
		コーファハイス(P Ping 0ミリ ション SNMPトラッ 0#/ ことのグルーフ 東京本社	RIG ネットリー → コアヘルス 100 0.02 # ゲ管理	ク モニター) % ブローブへ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	レス ✓ システムヘル 00 % ☆ L 83 % ✓ HTTP 81 117 ミ	レス 9% 2005ディスク. 83 リ秒 + センサー迫か		ップパケットスニ 6.256 kbit/秒		400 300 8 200

図 20 デバイスツリー画面

・ 「+」アイコン | 「ステータストリガーの追加」をクリック

						新規ログエントリ	ノ 14 ‼ 16 🔐	1 W 2 ✓ 352 II 10	1 ? 5 検索	<u> </u>	ð
@#−∆	デバイ	スライン	ブラリ	センサー	營報	マップ	レポート	ログ	チケット	設定	
* デバイ	ス										
グル-	-プルート								1	· II 🔒 🖂 🕄 🔻	
	Q 2	30	365	A		÷	0			1	
3	主版 口		H	言教	U9	官埕	設正	連邦トリカー	ACKL	雕燈	
	通知トリガー								© ステータス	ストリガーの追加 🕒	2
	タイプ ^	ルール							●ボリュー/	▲トリガーの追加	
	フテータフトロ	う 総結して 600	砂りト センオ		(ガウシの理会)	◎ ▶ 悠神老にメー	- 山海知め デッシュ	通知する ぼ を実行する	●閾値トリカ	うーの追加	
	-	5 NEW C 000	1980EC 200	0/1/ ///		OF BELICA	70/EAU (* 2 9 2 -	19419 0 CM119 0	●変化トリカ	ラーを追加	
	(ID: 1)	継続して 900	彩以上、センサ	ーのステータスた	ダウンの場合に、	通知なしを実行	し、0分ごとに線	り返す			
		センサーステ	ータスが ダウン	でなくなったとき	に、 通知なし を実	行する					
			014-72-TAR+5	4-1-1-48							

図 21 通知トリガー画面

ステータストリガーが新しく追加されるので一行目に以下の設定を入力

•

継続して 0 秒以上、センサーのステータスが ダウン	✓の場合、<警告灯NHV用の通知
テンプレート > を実行する	

ープ ル-	-ト								
	2 日	30 日	365 日	▲ 警報	□グ	** 管理	众 設定	▲ 通知トリガー	- - - -
通知卜!	リガー								
タイプ	▲ ال-ال					アクション			
ステータ ー (ID: 1)	7 ストリガ	う 総続して 600 秒以上、センサーのステータスが ダウン の場合、 ◎ ▶ 管理者にメール通知やブッシュ通知する Ø を実行する 総統して 900 秒以上、センサーのステータスが ダウン の場合に、通知なし を実行し、0 分ごとに繰り返す センサーステータスがダウンでなくなったときに、通知なしを実行する							
ステータ ー (ID: 2)	ステータストリガ 総続して0 秒以上、センサーのステータスが ダウン ◇の場合、 ◇の場合、 -								

図 22 通知トリガーを追加

・ 「√」(トリガーの保存)をクリック

本資料ではルートオブジェクトの「通知トリガー」にステータストリガーを新規追加しています。デフ ォルト設定では、ルートオブジェクトの設定はデバイスツリー下位のオブジェクトに継承されます。 そのため、すべてのセンサーに新しいステータストリガーが適用されます。

新しいステータストリガーは、デフォルトで追加されているステータストリガーなどの既存ステータ ストリガーと並行動作します。必要に応じて既存ステータストリガールールを修正してください。「鉛 筆アイコン」(トリガーの編集)をクリックするとステータストリガーを編集できます。





							-
日 30日	365 日	▲ 警報	■ ログ	至 管理	✿ 設定	🌲 通知トリガー	9 コメント
		並行稼	働する。				
ルール タストリガー 継続して 600 秒以	上、センターのステ	ータスが ダウン	の場合、 @ ▶ 管理	理者にメール通知や	マブッシュ通知する	☞ を実行する	
継続して 900 秒以 センサーステータン	上、センサーのステ スが ダウン でなくな [、]	ータスが ダウン ったときに、 通知	の場合に、 通知な 1なしを実行する	し を実行し、0 分a	ごとに繰り返す		トリガーの福集
ストリガー 継続して 0 秒以上、	センサーのステー	タスが ダウン の	場合、 <u>:// パトライ</u> の場合に 通知な	'ト【音声合成】グ	ループ名、デバイ、	ス名、ステータス 区 を実行	र्षे ठे 🧳 🔒
	は な ストリガー 縦根して 600 移以 センサーステータ マストリガー 縦板して 0 90以上、 な に、 なのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	B 30 B 305 B タストリガー 継続して 600 税以上、センサーのステ センサーステータスがダウンでなくな マストリガー 継続して 90 税以上、センサーのステー 地大リーステータスがダウンでなくな					

図 24 既存のステータストリガーの調整

個別のセンサーやデバイス、グループ配下にのみ警告灯 NHV 用の通知テンプレートを適用する 場合は、該当のセンサーやデバイス、グループオブジェクトの「通知トリガー」に設定します。

以上で通知トリガーの設定が完了しました。

5.3 警告灯 NHV が SNMP TRAP で鳴動するまでの流れ

ここまでの設定で警告灯 NHV を SNMP TRAP で鳴動させる設定が完了しました。本資料の設定では次の流れで警告灯 NHV が鳴動します。

- ・ PRTGのセンサーがエラーを検知し、エラーステータスに変化する
- センサーの「通知トリガー」のルールに従い、センサーのエラーステータスが「0」秒経 過をトリガーとして、通知トリガーに設定した「警告灯 NHV」用の通知テンプレート」が 実行される
- 通知テンプレートが実行され、通知テンプレートに設定した「SNMP トラップを送信」で
 警告灯 NHV へ SNMP TRAP が送信される
- ・ 警告灯 NHV の TRAP 受信設定(受信時の動作設定)に従って警告灯 NHV が鳴動
 する

6 免責事項·使用限定事項

ジュピターテクノロジー株式会社(以下当社と略記します)が作成した本ドキュメントに関する免責 事項および本ドキュメント使用に関する限定事項は以下の通りです。

・ 本ドキュメントに関する免責事項

本ドキュメントは作成時点においてメーカーより提供された情報および当社での検証結果に より作成されたものですが、当社は本ドキュメントの内容に関していかなる保証をするもので はありません。万一、内容についての誤りおよび内容に基づいて被った損害が発生した場合 でも一切責任を負いかねます。本ドキュメントの内容によりなされた判断による行為で発生し たいかなる損害に対しても当社は責任を負いません。

本ドキュメント使用に関する限定事項 別に定める場合を除いて、本ドキュメントの取り扱いは当社より提供を受けたお客様による 私的かつ非営利目的での使用に限定されます。お客様は、本ドキュメントについて、変更、コ ピー、頒布、送信、展示、上映、複製、公開、再許諾、二次的著作物作成、譲渡、販売のいず れも行うことができません。

ジュピターテクノロジー株式会社(Jupiter Technology Corp.)				
住所:	〒183-0023 東京都府中市宮町 2-15-13 第 15 三ツ木ビル 8F			
URL:	https://www.jtc-i.co.jp/			
電話番号:	042-358-1250			
FAX 番号:	042-360-6221			
お問い合わせ先:	https://www.jtc-i.co.jp/contact/index.html			

発行日 2022 年 07 月 07 日 ジュピターテクノロジー株式会社