IT 積さんシリーズ(DN-4100 シリーズ)と SIGNAlert Manager との連携例

1 はじめに

本資料は SIGNAlert Manager と IT 積さんシリーズ(DN-4100 シリーズ)の連携を行うための設定資料となります。

2 構成

IT 積さんでは、電流、電圧の上下限値のしきい値を設定し、設定値を超えた場合に、 SNMP Trap を発行することが可能です。また、オプションにより温度、湿度につい ても同様に監視することが可能です。

今回は SIGNAlert Manager にて SNMP Trap を検知し、エラー通知を行う連携例を示します。



本設定例では下記を前提に記載を行っています。

IT 積さん

IP アドレス: 172.16.39.85

SIGNAlert Manager

IP アドレス: 172.16.39.115

## 3 設定方法

3.1 SIGNAlert Manager への IT 積さんの登録

SIGNAlert Manager にて本設定を行うためには、「SIGNAlert Manager SNMP 監視 オプション」が必要となります。[ファイル] [新規作成] [SNMP 監視]を選択し、監 視対象機器を登録します。

設定パラメータ	設定値
ホスト名	ITSekisan
グループ名	省略
IP アドレス	172.16.39.85

ホスト名	
IT Sekisan	
グループ名	
	•
ドアドレス	
172.16.39.85	

3.2 SNMP Trap の通知設定

IT 積さんのマニュアル等を参照し、IP アドレスの設定などネットワーク構成設定を 行ってください。設定したアドレスにブラウザで接続するとログイン画面が表示され ます。

設定パラメータ	設定値
接続アドレス	http://172.16.39.85/



ログイン後、メニューより[基本設定] [SNMP 設定]を選択してください。 SNMP トラップ通知先の IP アドレスに SIGNAlert Manager の IP アドレスを設定し ます。



[テスト実行]を押下します。設定が正しく行われている場合、SIGNAlert Manager のコンソールに通知メッセージが表示されます。

	TBEAL					
	e mmid#		1			
132.6	PTYLAN	DA-DIA.0-	x			
Task lost	17218-39(8)	グルーナキスト名	<b>电口 机</b> 发	PTYS/3/URL	8.00 1	製造業件配用
Pedniat5,000	00078	(Penel	E#	(7216345	State	
Natural, 001 2029 2029 2029 2029 2029 2029 2029 2	8008 80016 80016 90020 90020 90018 1721652% 80011 80011 80011 80011 80013 80013 80013 80013 80013 80013 80013 80011 80016 80017 80017 80016 80017 80018 800000000					
Soccess Soccess						
Sokolen Sokolen Sokolen Ritter	8067 80036	\$17-6				
500089 500092 500095 8.710 8.710 8.710	8357 83538 83537	20-6				×
500089 500092 500095 8709 8700 8700 8700	8067 80038 80039 80031	207-6 0000000000				
500089 500082 500080 8100 8100 8100 8100 9100 9100 9100	8067 8062 80628 80628 80628 00028			5500 <del>000000000000000000000000000000000</del>		H- #404
500089 500082 500086 80098 8009 8009 5409 5409	8057 80527 80527 80527 80527 00020 00004 80205		ALA PARAL A DANKERAN A DANKE A DANKE	2000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	-044 (6.1.2) 0404030 0404030 040404 040407 040407 040407	2010-08-10 Tolda 11 2010-08-10 Tolda 11 2010-08-10 1007117

## 3.3 しきい値設定

IT 積さんで通知を行うしきい値を設定します。下記の設定例は電圧値の設定例となり ます。(電流についても同様の設定方法となります。)

[計測測定] [アクション一覧/設定]を選択します。適当な ID(本設定例では ID1)の 設定変更を選択します。SNMP Trap を送信する通知設定を行います。

設定パラメータ	設定例
ラベル	SIGNAlert
snmptrap送信	有効
その他の項目	未設定

月モ=2 電力・単型 電力・単型 単数電力 二・11日 副報告 二・11日 副報告 二・11日 二・11日 二・11日 二・11日 二・11日 二・11日 二・11日 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	<u>1</u>	積さん	F/W 12108.00 (wut 001) S/NE T010050101		
PHILIT			h.:		
NT A WAR	アケノモノ設定				
相応でつきえ間葉	Ð	1			
2世1-7章之	376	SPICEMENT.			
MAX.	1-1-26	Dater Tite	CITER CHIPTER I	1603342-0+	
14+2732	amptrie 2.6	Eats			
(8828822 79245-10/82	1-642			0	
1-5.409		(CR15	TEXNET 1		
モナノサナンス	37243293311		Testificity interest	-	
77-4927				144	
アップデート(MANDER) ファールクエア		and a lat	CONTRACTOR .		
アッフジート(計測測) (約-41000(売記))	and an and the second	11473	LINATI		
設定手工場生務時の 状態に戻す	17762597762				
カンデータのパックアップ カンディータのリストア					
19701	R2	年代:世後			

[計測測定] [電力計測測定]を選択し、しきい値の設定を行います。「アクション No.」 に先ほど登録した設定を選択します。

設定	<b>ミパラメー</b>	<b>9</b>	設定例
СН			1
計測	IJ		チェック有り
ラベ	ラベル		電流計測
閾	上限値	判定	チェック有り
値		注意値	5A
設		警告値	10A
定	下限值	判定	チェック有り
		注意値	2A
		警告値	1A
アク	ション No		SIGNAlert

-203 + G 2 - 40	0、0・2 3 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		5.00 12.1 5.00 10.0 10.0	2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2	et) # A A	79ya;Ala 1 DiClaimt #	
	111積 117積 12010 24 5 12010 24 5 10010 24 5 1000 24 5 10000 24 5 1000000000000000000000000000000000000		5.04 101 5.04 101 6 ( C St 13.04 14.04 14.	2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2		797a Au 1 Dicaster #	
01 21 20 1 20 2020 - 10	474 Ratif R (112)		12.00 M	84.82 * 198 10 * 798 1	<b>a</b>	799ai.Ma 1 IBCRART 💌	
1 2	R.211A		12.09.06 1.10 10 710 2	新日本 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日	# A	1 (30%)et .	
- BR		1	718 2	* TH 1	A	1 Showers	
-10201.0		TA-					
+\$4000	U.LT-PERIOR COMMUNICATION	nat <u>e</u> na	AT NAAD.2	T			

## 3.4 SIGNAlert の監視設定

3.4.1 Mib ファイルの読み込み

IT 積さんの mib ファイルをアイエスエイ社の HomePage よりダウンロードしま す。ダウンロード方法につきましては IT 積さんのマニュアルを参照してください。 [ファイル] [mib ファイル追加]を選択し、SNMP ファイルを読み込みます。 ITSekisan を選択し、監視設定を開きます

-10-K   BRISK		
	■ ■ ■ 1336 Preter P70.3 004 001-502	
Vredit AAA SOUTH ACO ACO ACO ACO ACO ACO ACO ACO ACO ACO		
<u> </u>	201-1	AND STILL WIDE
	Cardenard & Annual and Children	000007 2010-08-18 10 #

監視設定画面の「トラップ受信」タブを選択し、監視設定を表示させます。 トラップ OID の横の「参照」ボタンを押下します。監視したい OID を選択し、 決定を押下します。本設定では CH1 の電流の警告値を設定していますが、他の項 目値についても同様に設定します。

パラメータ	選択例
CH1 電流警告値	isaProdDn4100AlmCurrentCh1UpperAlert
	(1.3.6.1.4.1.1333.1.2.4.2.1.1.2)

Million Option		
1V-#F	-1047	
aufrodDie1008beCarentON12ppe Nac13251411883142102.4 aufrodDie1008beCarentON12ppe Nac13251411883142102.4 bronzentophet 008beCarentON12ppe Nac1325141180324210 aufrodDie1008beCarentON12ppe Nac13251411803242103 aufrodDie1008beCarentON2ppe Nac1325141180324211 aufrodDie1008beCarentON2ppe Nac1325141180324211	129/28 riches 1 pr023/whCongo sahrs5v410/kicCongoCol LoverNet sahrs5v410/kicCongoCol LoverNet phot0v410/kicCongoCol Recomm phot0v410/kicCongoCol Recomm	100 134141301105 134141301105 134141301124 134141301124 134141301124
ashobe1103kinGaren/Oklawr/Money (2014)110123421 ashobe11004ki/aerrOklawr/Money (2014)11013421 ashobe11004ki/aerrOklawr/Money (2014)11014421 ashobe11004ki/aerrOklawr/Money (2014)11014421 ashobe11004ki/aerrOklawr/Mo	sufhatteri Statusen och Upper Harr sufhatteri Statusen och Upper Harr Statusen Stat	<ul> <li>1361411320134</li> <li>1361411320134</li> <li>1361411320134</li> <li>1361411320134</li> <li>1361411320134</li> <li>1361411320124</li> <li>1361411320124</li> <li>1361411320124</li> <li>1361411320134</li> </ul>
safrodDvH100AteCurrentDvH2ppe/Weinegt2.281.41.5300.124.25 safrodDvH100AteCurrentDvH2ppe/Weinegt2.281.41.1309.124.21.01	<b>末秋石</b> (末秋)	H2 1.00
an Prod 2010 Oblia Course Child Course Neuron (2) 2.01 4.1 (2012) 2.4 21 and Prod 2010 Oblia Course Child Course Neuron (2) 3.4 4.1 (2012) 2.4 21 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 4.1 (2012) 2.4 21 8.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 1.1 (2012) 2.4 21 8.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 1.1 (2012) 2.4 21 8.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 1.1 (2012) 2.4 21 8.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 1.1 (2012) 2.4 21 8.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 1.1 (2012) 2.4 21 8.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 1.1 (2012) 2.4 21 8.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course (2) 3.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course Alexand 2.3 8.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexane Child Course Alexand 2.3 8.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexand Child Course Alexand 2.3 8.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexand Child Course Alexand 2.3 8.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexand Child Course Alexand 2.3 8.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexand Alexand 2.3 8.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexand Child Course Alexand 2.3 8.4 1.1 (2012) 2.4 21 9.2 and no Dri 2010 Alexand 2.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1	e Na tra Indiata th aversiat i and 1-	eest errivel to true

Trap 通知時のエラーレベルを設定します。SIGNAlert ではエラーレベル毎にエラー 通知方法を設定することが可能です。また、管理者通知 ID を設定すると、本通知の みで有効となるエラー通知方法も設定することも可能です。

設定パラメータ	設定例
トラップ OID	isaProdDn4100AlmCurrentCh1UpperAlert
	(mib 情報画面で登録した OID)
エラーレベル	エラー
その他の項目	未設定

240	e hanne e substate fa				
edia 19/2011   8/66/5/201152/54/480 5/07448/004882535 125-0			ete inc		
5105 Nr 1957/K© T tochedGe/WANGerre/Childger/Nr4128.	1 157500 25-1-14		- verain (	ATTENTER21027	
	48.044	THE	4	19-6-06	uteam:

設定完了後に、[配布]を押下します。以上で監視設定は完了となります。

- 4 連携時のメリット
  - 4.1 エラー通知設定の一元管理

複数の IT 積さんが導入されている環境の場合、エラー通知方法の共有化を簡単に行うことができます。また、エラー通知を一時的に行わない設定を簡単に行うことができるため、メンテナンス時などの対応が容易になります。

4.2 対処状況・対処方法の一元管理

同一の OID で通知が来た場合、以前の対処方法を表示させることが可能となります。 また、各エラー通知に対して、対処の有無を記録することも可能となるため、対処状 況の管理が容易になります。

4.3 構成管理

監視対象をフォルダに分けて表示させることが可能となります。配置場所、配置ラックごとに管理することが可能となります。