



Configuration du capteur de température HWg-STE



Com:
<https://pandorafms.com/manual/!current/>
Permanent link:
https://pandorafms.com/manual/!current/fr/documentation/pandorafms/technical_annexes/05_hwg-ste_sensor
24/06/10 14:36



Configuration du capteur de température HWg-STE

Configuration du capteur de température HWg-STE

Introduction

Dans ce guide de configuration rapide, nous allons voir étape par étape, comment utiliser Pandora FMS pour superviser un capteur de température HWg-STE, nous allouerons également des alertes par courrier électronique et générerons un rapport de base.

Installation et configuration

Étape 1. Installation de Pandora FMS

Regardez le manuel ou partez d'un Pandora FMS préinstallée avec une image virtuelle (liens).

Étape 2. Installation du capteur

Nous allons utiliser le capteur HWg-STE.



Documentation du fabricant :

http://www.hw-group.com/products/HWg-STE/STE_ip_temperature_sensor_en.html

Lien vers le manuel du capteur : http://www.hw-group.com/download/HWg-STE_MAN_en.pdf

Le plus important est de configurer l'IP d'accès et de s'assurer que le capteur de température est connecté et que nous connaissons son OID. Pour ce faire, vous devez accéder à l'appareil via le

Web et le configurer :

General

Base Information	
Device Name	cpd
Time	13:00:21
Date	05.07.2011

Sensors			
State	Name	Type	Current Value
	Sensor 215	Temp.	34.1 °C

Sur l'écran System → TXT List of common SNMP OID's, vous pouvez consulter l'OID de votre capteur :

HWg-STE SNMP OID description

System Values:

```

.1.3.6.1.2.1.1.1.0      System Description (string)
.1.3.6.1.2.1.1.2.0      System ObjectID   (objid)
.1.3.6.1.2.1.1.3.0      System UpTime     (timeticks)
.1.3.6.1.2.1.1.4.0      System Contact    (string)
.1.3.6.1.2.1.1.5.0      System Name       (string)
.1.3.6.1.2.1.1.6.0      System Location   (string)
.1.3.6.1.2.1.1.7.0      System Services   (integer)
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.70.1.0 System MAC address (string)

```

Sensors Values, (n = 1..x)

```

.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.1.n Sensor Index      (integer, NUM (1..x))
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.2.n Sensor Name        (string,  SIZE (0..16))
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.3.n Sensor State        (integer,  0=Invalid, 1=Normal, 2=OutOfRangeLo)
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.4.n Sensor String Value (string,  SIZE (0..10))
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.5.n Sensor Value        (integer,  current value *10)
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.6.n Sensor SN           (string,  SIZE (0..16))
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.7.n Sensor Unit         (integer,  0=unknown, 1=°C, 2=°F, 3=°K, 4=%)
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.8.n Sensor ID           (integer,  NUM      (0..x))

```

For more details, analyze MIB file or check detailed device's manual..

Comme vous n'avez qu'un seul capteur, l'OID SERA

```
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.5.1
```

Il faut noter que l'appareil renvoie la température en degrés, sans virgule décimale. Vous devrez diviser la valeur par 10 pour pouvoir afficher la valeur réelle, ce post-traitement se fait dans Pandora FMS.

Et l'IP de l'appareil :

Base		
Name	Value	Description
Device Name	<input type="text" value="cpd"/>	0 to 16 characters
WWW Info Text	<input a>"="" http:="" type="text" value="HWg-STE:For more information try www.hw-group.com<=""/>	
Temperature unit	<input type="text" value="Celsius"/>	Celsius/Fahrenheit/Kelvin
Periodic restart	<input type="text" value="Off"/>	Periodic restart time
Web refresh	<input type="text" value="1"/> [s]	Automatic refresh period of the main web page.
<input type="button" value="Save"/>		

Network		
Name	Value	Description
DHCP	<input type="checkbox"/>	DHCP Enable/Disable
IP Address	<input type="text" value="192.168.50.233"/>	A.B.C.D
Network Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	A.B.C.D
Gateway	<input type="text" value="192.168.50.100"/>	A.B.C.D
DNS Primary	<input type="text" value="194.179.1.101"/>	A.B.C.D
DNS Secondary	<input type="text" value="192.168.50.2"/>	A.B.C.D
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	Default 80
<input type="button" value="Save"/>		

Étape 3. Configuration du capteur dans Pandora FMS

Allez sur l'écran de configuration des agents. Créez un agent et remplissez les informations pertinentes. L'agent doit avoir l'adresse IP que vous venez de configurer dans le capteur :

Agent configuration - Sensor_CPD

Agent name ⭐	<input type="text" value="Sensor_CPD"/>	<input type="checkbox"/>
IP Address	<input type="text" value="192.168.50.233"/> <input type="text" value="192.168.50.233"/>	<input type="checkbox"/> Delete selected
Parent	<input type="text" value="beholder"/> ⚡ ⭐	<input type="checkbox"/> Cascade protection ?
Group	<input type="text" value="Servers"/>	
Interval	<input type="text" value="5 minutes"/> <input type="text" value="300"/> seconds.	
OS	<input type="text" value="Octopods"/>	
Server	<input type="text" value="beholder"/>	
Description	<input type="text" value="Sensor de temperatura checo (en pruebas)"/>	

Advanced options ⬇

Custom fields ⬇

Je l'ai associé au groupe servers mais vous pouvez le changer ultérieurement si vous décidez de créer un groupe de capteurs.

Allez sur l'écran des modules et définissez un module SNMP.

Agent configuration - Sensor_CPD

MODULES

➔

Créez un module de type SNMP Numeric data

MODULE ASSIGNMENT - NETWORK SERVER MODULE

Using module component ?	--Manual setup--
Name	Temp/c
Type ?	Remote ICMP network agent (l) ▼
Warning status	
FF threshold ?	
Target IP	

Remote ICMP network agent (latency)
 Remote ICMP network agent, boolean data
 Remote SNMP network agent, alphanumeric data
 Remote SNMP network agent, boolean data
 Remote SNMP network agent, incremental data
Remote SNMP network agent, numeric data
 Remote TCP network agent, alphanumeric data
 Remote TCP network agent, boolean data
 Remote TCP network agent, incremental data
 Remote TCP network agent, numeric data

Dans le champ SNMP OID, mettez celui obtenu précédemment. Par défaut, la communauté SNMP est publique.

Target IP	192.168.50.233	Port	
SNMP community	public	SNMP version	v. 1 ▼
SNMP OID	.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.5.1		

Allez vers la section avancée, pour spécifier un post-traitement et diviser la valeur par 10.

Post process ?	0.1
----------------	-----

Cliquez sur le bouton Créer :

Le module vient d'être créé, vous devriez voir quelque chose pareille à ceci :

Temp/c			300
--------	---	---	-----

Si vous cliquez sur l'onglet de l'ampoule (modules)



L'aspect du module que vous avez créé devrait être initialisé et l'icône rouge triangulaire devrait disparaître :

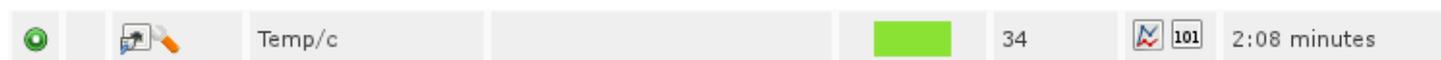
Temp/c

SNMP
DATA

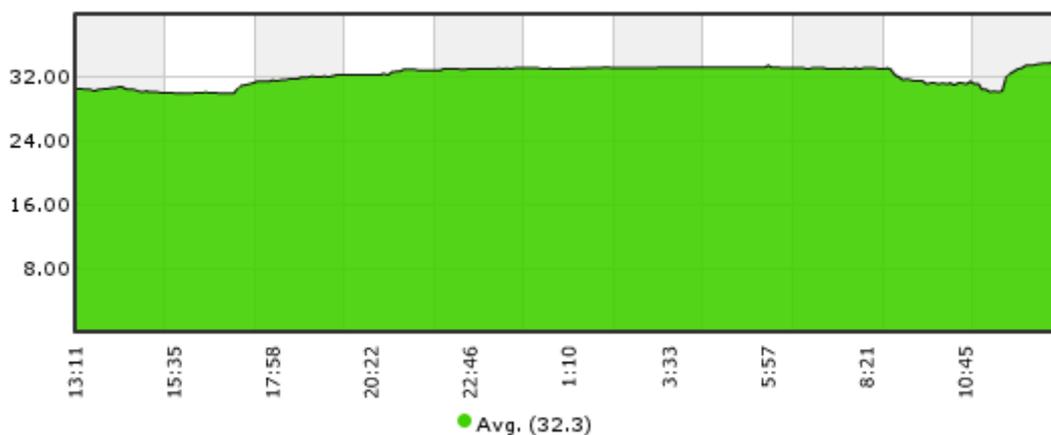
Si vous allez à la vue de l'agent (Loupe) :



Vous pourrez voir les données obtenues à partir du capteur :



Il est déjà opératif. Dans quelques heures vous aurez des données suffisants pour générer un graphique come celui-ci :



Étape 4. Configurer une alerte

Nous voulons que lorsque les 38 degrés sont dépassés, une alerte par e-mail soit générée. La première chose à faire est de configurer le module de manière à ce qu'une fois qu'il dépasse 38 degrés, il se mette à l'état critique.

Modifiez le module (en cliquant sur la clé, dans la vue d'édition ou de visualisation des données d'un agent).



Nous avons modifié les seuils pour qu'il devienne CRITICAL à partir de 38°C :

Critical status	
Min.	<input type="text" value="38"/>
Max.	<input type="text" value="0.00"/>

Il faudra maintenant définir une action d'alerte pour envoyer le courrier à une adresse spécifique. Allez vers le menu Administration -> Gestion des alertes -> Actions et créez-en une nouvelle. Définissez une action d'alerte pour l'envoi d'e-mails génériques, qui s'applique à tout module mis en état CRITIQUE :

Après avoir créé l'action, il vous suffit de définir une alerte sur l'agent contenant le capteur. Pour ce faire, modifiez l'agent et accédez à l'onglet Alertes :



Créez une nouvelle alerte à partir du modèle d'alerte, par défaut « Critical condition » :

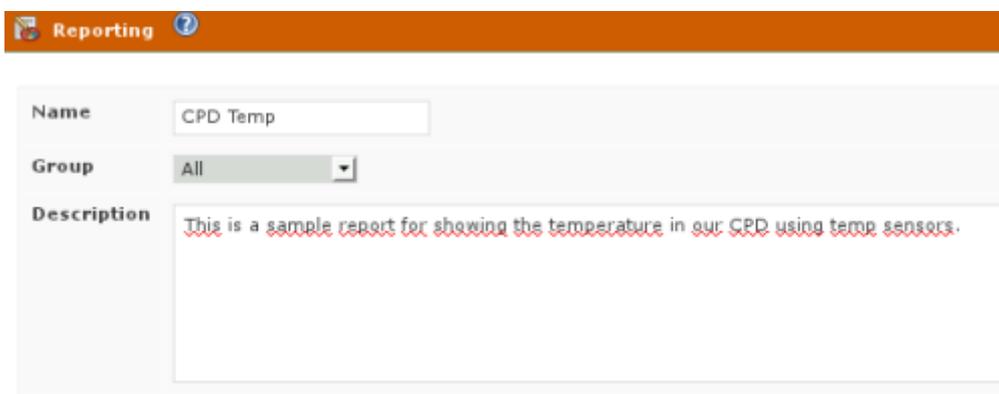
L'alerte est prête et vous la verrez ainsi :



Étape 5. Création d'un rapport de base

Pour créer un rapport avec un graphique de température simple, et la valeur moyenne et maximale.

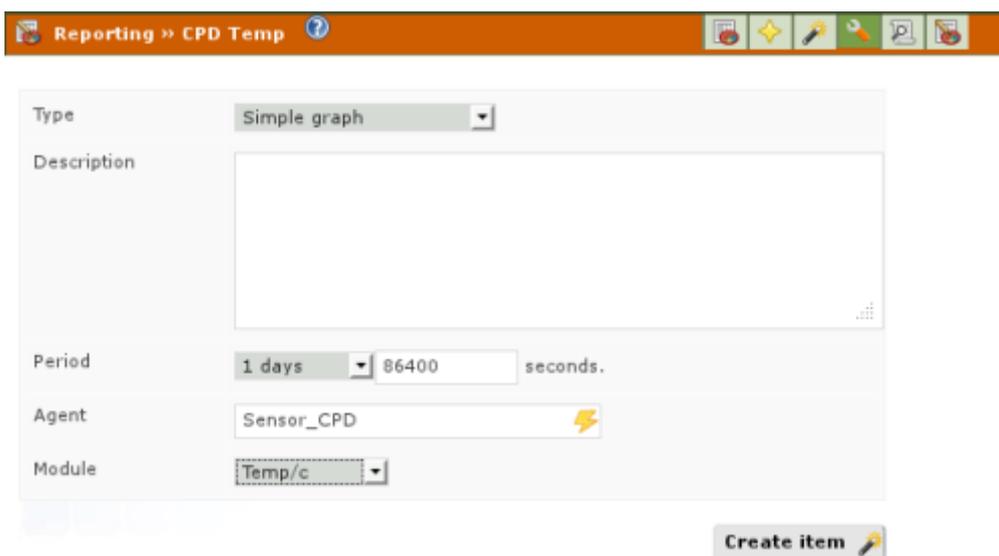
Accédez au menu d'administration → Rapports → Créer un rapport.



The screenshot shows the 'Reporting' interface with the following fields:

- Name:** CPD Temp
- Group:** All
- Description:** This is a sample report for showing the temperature in our CPD using temp sensors.

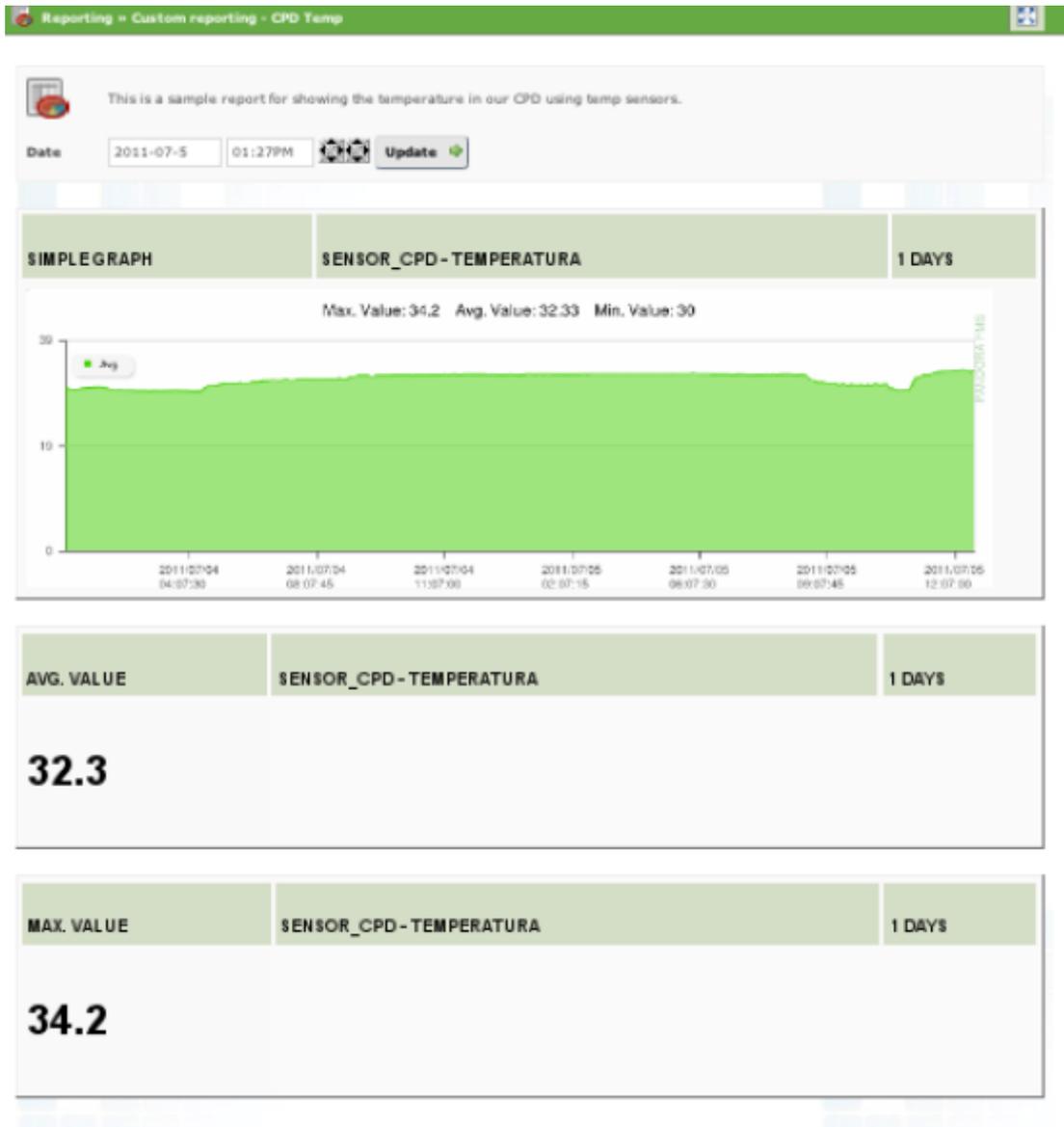
Accédez à l'onglet de la clé pour ajouter des éléments au rapport. Et choisissez un élément de type « Simple graph » ou graphique simple.



The screenshot shows the 'Reporting >> CPD Temp' interface with the following fields:

- Type:** Simple graph
- Description:** (Empty text area)
- Period:** 1 days 86400 seconds.
- Agent:** Sensor_CPD
- Module:** Temp/c
- Create item** button

De même, créez deux éléments de type AVG (Moyenne) et MAX (Valeur maximale). Une fois créés, pour l'afficher, cliquez sur l'onglet d'affichage du rapport (le premier à gauche) ou allez dans le menu Opération → Rapports et cliquez sur le rapport que vous venez de créer. Le rapport devrait ressembler à celui-ci (une fois qu'il y a des données, après quelques heures/jours).



[Retour à l'index de documentation Pandora FMS.](#)