



Configuración del sensor de temperatura HWg-STE



m:
<https://pandorafms.com/manual/!current/>
ermanent link:
https://pandorafms.com/manual/!current/es/documentation/pandorafms/technical_annexes/05_hwg-ste_sensor
24/06/10 14:36



Configuración del sensor de temperatura HWg-STE

Introducción

Esta guía rápida de configuración se explica cómo utilizar Pandora FMS para monitorizar un sensor de temperatura HWg-STE con alertas por correo electrónico y un informe básico.

Instalación y configuración

Paso 1. Instalación de Pandora FMS

Se recomienda la [instalación en línea](#).

Paso 2. Instalación del sensor

Modelo del sensor: HWg-STE.

Documentación del fabricante:


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

Enlace del manual del sensor: http://www.hw-group.com/download/HWg-STE_MAN_en.pdf

Lo más importante es configurar la dirección IP de acceso y asegurarse de que el sensor de temperatura está conectado y conocer su OID. Para ello se debe acceder al dispositivo vía web y configurar:

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

En la pantalla System → TXT List of common SNMP OID's se puede consultar el OID del sensor:

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..

Dado que solo tenemos un sensor, el OID será

```
.1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.5.1
```

Hay que destacar que el dispositivo devuelve la temperatura en grados Celsius sin separador decimal. Se debe dividir el valor entre 10 para poder mostrar el valor real, este postproceso se hace en Pandora FMS.

Se consulta la dirección IP del dispositivo:

Base		
Name	Value	Description
Device Name	<input type="text" value="cpd"/>	0 to 16 characters
WWW Info Text	<input 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"/>		


Paso 3. Configuración en Pandora FMS del sensor

Ir a la pantalla de configuración de agentes. Crear un agente y rellenar la información relevante. El agente debe tener la dirección IP consultada del sensor. En módulos se define un módulo Remote SNMP network agent, de tipo Numeric data.

En el campo SNMP OID se coloca el obtenido previamente. Por defecto la comunidad SNMP es public.

Target IP	<input type="text" value="192.168.50.233"/>	Port	<input type="text"/>
SNMP community	<input type="text" value="public"/>	SNMP version	<input type="text" value="v. 1"/>
SNMP OID	<input type="text" value=".1.3.6.1.4.1.21796.4.1.3.1.5.1"/>		

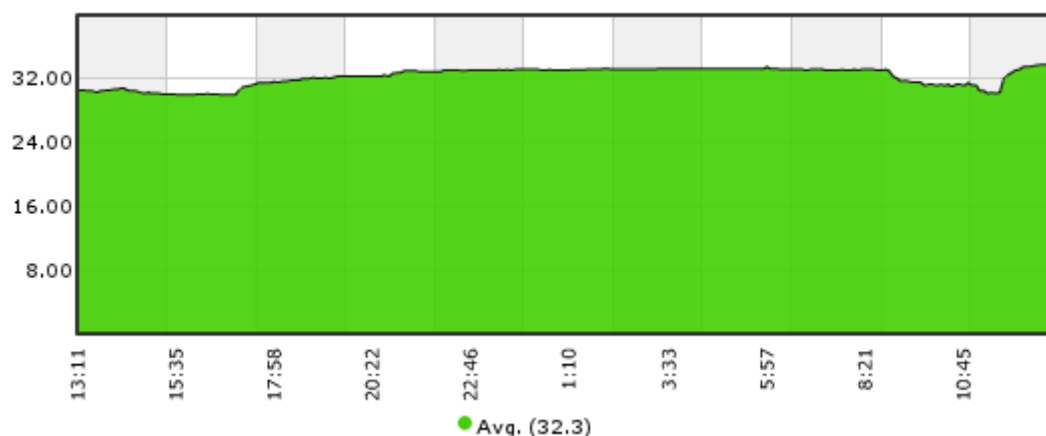
En la sección avanzada especificar un postproceso que divida el valor por 10:

Post process 	<input type="text" value="0.1"/>
--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Hacer clic en crear módulo. Se debería ver algo parecido a esta imagen:

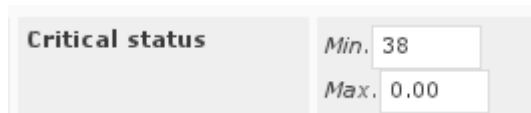


Ya se podrán ver los datos obtenidos del sensor, en unas horas se tendrán datos suficientes para una gráfica como esta:



Paso 4. Configurar una alerta

Para que cuando se superen 38 grados, se genere una alerta por correo electrónico. Se modifican los umbrales para que se ponga CRITICAL a partir de 38°C:



Se define una acción de alerta para enviar el correo a una dirección específica. Vaya al menú Management → Alerts → List of alerts y cree una nueva. Defina una acción de alerta para envío de correo genérico, para cualquier módulo que se ponga en estado CRITICAL. Después de crear la acción, solo tiene que definir una alerta en el agente que contiene al sensor.

Edite el agente y vaya a la solapa de alertas, cree una nueva alerta, partiendo de la plantilla de alertas por defecto "Critical condition". Realizados todos estos pasos estará lista la alerta.

Paso 5. Creación de un informe básico

Para crear un informe con una gráfica de temperatura simple, y el valor medio y máximo.

Vaya al menú Operation → Reporting → Custom reports → Create report.

Vaya a la solapa de la llave para añadir elementos al informe y elija un elemento de tipo Simple

graph.

De igual forma se deben crear dos elementos de tipo AVG (Media) y MAX (Valor máximo). Una vez creados, para visualizarlo, se hace clic en la solapa de visualización del informe (la primera a la izquierda).

[Volver al Índice de Documentación Pandora FMS](#)