

Aplicación a termógrafos Web:

Representar valores de medición en Nagios

webgraph SNMP-Request OK SNMP OK - " 23,8"

El Software NAGIOS ofrece en sistemas operativos Linux-/Unix la posibilidad de controlar estructuras complejas IT. Con ayuda del ejemplo siguiente también se pueden integrar en el sistema termógrafos Web.

Para este ejemplo necesitan un PC Linux-/Unix con Software Nagios instalado. Adicionalmente necesitan los Plugins Nagios, pues estos incluyen la orden check_snmp para la consulta SNMP. El PC debe disponer de un servidor Web y de un SNMP-Daemon.

Preparativos

Ya ha abastecido su(s) termógrafo(s) Web

- con corriente,
- · conectado a su red,
- dotado con una dirección IP con WuTility no hay problemas.

Además tiene

• Nagios e instalado los Plugins Nagios en su PC

1. activar SNMP

Para que el termógrafo Web pueda consultarse con SNMP, se tiene que activar primero esta función en el aparato:

💁 Web-Thermograph PT100/PT1000 -						
gatei gearbeten Ansicht Eavorten Egtras 2						
j ⇔ Zurück + → - 🥝 🔄 🚮 🎯 Sucher	n 💽 Favoriten @Medien	3 B- 3 M - 9 A				
Adresse http://thermograph/		Vedhsein zu				
W&T Web-IO	Cor	▲ nfig ≫ Device ≫ Basic Settings ≫ SNMP				
Web-Thermograph PT100.PT1000 257610	Community string: Read :	public				
Home Diser	Community string: Read-Write :	public				
Control Control Dession Control Dession Control Dession Control Dession Control Dession Control	Community string: Trap :	public				
D New Pessword Denice Denice	Manager IP :	SNMP System Traps: Name oder IP-Adresse des SNMP Managers im Format xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
- U HT IV - D Mail - D SiMAP - D UDP - D Systog	System Traps :	☐ Cold Start ☐ Warm Start ☐ Diag Messages				
 O Data Logger O Graphics O Alarm O Ports 	Enable :	Freier Speicher: 47993 Bytes				
Manufacturer Dig Dig Zwischenspeichern Rücksetzen Logout						
·····································		Internet				

2. configurar NAGIOS

Si está instalado NAGIOS en su PC correctamente, en la página Web: http://<rechnername>/nagios

encontrará la página inicial de NAGIOS. En primer lugar aparecerá solamente el estado del host local.

Nagios -			:			_IO ×
Datei Bearbeiten Ansicht E-	avoriten Egtras <u>?</u>					192
$] \downarrow 2 urück \bullet \rightarrow \bullet \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	🕴 🍳 Suchen 👝 Favorit	en @Meden 🎯 🛛	- 🏼 🖬 - 🗉	۰ 📣		
Adresse http://inuxpc1/nagios/						∂ Wechseln zu
Anagios* General Home Decumentation Monitoring Tratical Overview Service Detail Host proup Overview Service optimation Host proup Summary Host proup Summary Host proup Summary Service group Summary Service Josen Summ	Current Network Status Last Updated: Mon. Jul 14 21:250:02512008 Updated every 90 seconds Negiosof 0:30:2- Monte Calibratic Content For All Host Sciences View Status Chemient View Calibratic Content Content View Calibratic Content Content View Calibratic View Calibratic View Calibratic Content Content View Calibratic Content	Host Status To Up Down Unreachab 0 0 All Droblems All 0	tals c Pending 0 1 1 1 1	k Wami	Service Status Totals ng Unknown Gritical 0 0 II Problems All Type 0 8	Pending
Service Problems Unhandled Hest Problems Unhandled Network Outages Show Host:	Host 🕬 Status 🕆 Incelese 💦 🕫	Host S All	tatus Details Host Group Duration 174 20d 23h 26h 30s	Status PING OK	Information - Pecket loss = 0%, RTA =	0.06 ms
© Comments © Downtime © Process Info © Performance Info ® Scheduling Queue		1 Matchin	g Host Entries Disp	sloyed		
Reporting						
ð)					🔠 Lokales Intranet	1.

3. Crear el archivo de configuración

- Para que el termógrafo Web pueda representarse en NAGIOS, tiene que crearse un archivo de configuración. Normalmente éste se deposita en el directorio /usr/local/nagios/etc/objects.
- Cree un archivo con el nombre thermo.cfg
- Primeramente tiene que crearse una definición para el aparato y un grupo de aparatos:

define host	
{	
use	generic-host
host_name	webgraph
alias	Web-Thermograph
address	192.168.0.12
hostgroups	wut_devices
check_comr	nand check-host-alive
max_check_	_attempts 3
}	
define hostgr	roup
{	
hostgroup_n	name wut_devices
alias	WuT Devices
members	webgraph
1	

Los parámetros más importantes aquí son la dirección IP del aparato y el Hostname, que se debe visualizar en NAGIOS. También serán visibles posteriormente en NAGIOS los nombres del grupo y los nombres Alias.

Para poder consultar al aparato vía SNMP, tiene que crearse una orden correspondiente, que con ayuda del Plugin **check_snmp** recoge el valor de medición del aparato:

define command	
{	
command_name	check_57610
command_line	\$USER1\$/check_snmp -H \$HOSTADDRESS\$ -o 1.3.6.1.4.1.5040.1.2.8.1.3.1.1.1
}	

La orden con el nombre check_57610 recoge el valor de medición vía SNMP con ayuda del correspondiente SNMP-OID.

Ahora tiene que crearse un servicio que ejecute la orden arriba creada:

define service { use generic-service host_name webgraph service_description SNMP-Request check_command check_57610 }

Si están salvadas todas las definiciones en el archivo **thermo.cfg**, tiene que ordenarse a NAGIOS a cargar este archivo en el arranque inicial como configuración.

Abra el archivo /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg y añada la ruta al archivo arriba creado en la lista de los archivos de configuración:

(...) # You can specify individual object config files as shown below: cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/contacts.cfg cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/timeperiods.cfg cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/templates.cfg cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/thermo.cfg (...)

4. Visualización del valor de medición

- Arranque de nuevo NAGIOS.
- En la página de Estado de servicio aparece ahora el termógrafo Web con la temperatura actual:



¿No tiene todavía ningún termógrafo Web y quiere probar el ejemplo presentado?

No hay problema: Le ponemos a disposición el termógrafo Web Pt100/Pt1000 gratis durante 30 días. Rellene sencillamente un pedido muestra y le enviaremos el termógrafo Web para probar a cuenta abierta. Si nos devuelve el aparato dentro de los 30 días, le abonamos la factura completa.





Le atendemos personalmente:

Wiesemann & Theis GmbH Porschestr. 12 42279 Wuppertal Tel: +49 202/2680-110 (lu-vi de 8-17 horas) Fax: +49-202/2680-265 info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, salvo errores y modificaciones: como podemos cometer errores, no se debe utilizar nuestros enunciados sin verificarlos. Por favor, notifíquenos todas las erratas y malentendidos que detecte, para que podamos localizarlo y solucionarlo lo antes posible.

Protección de datos