

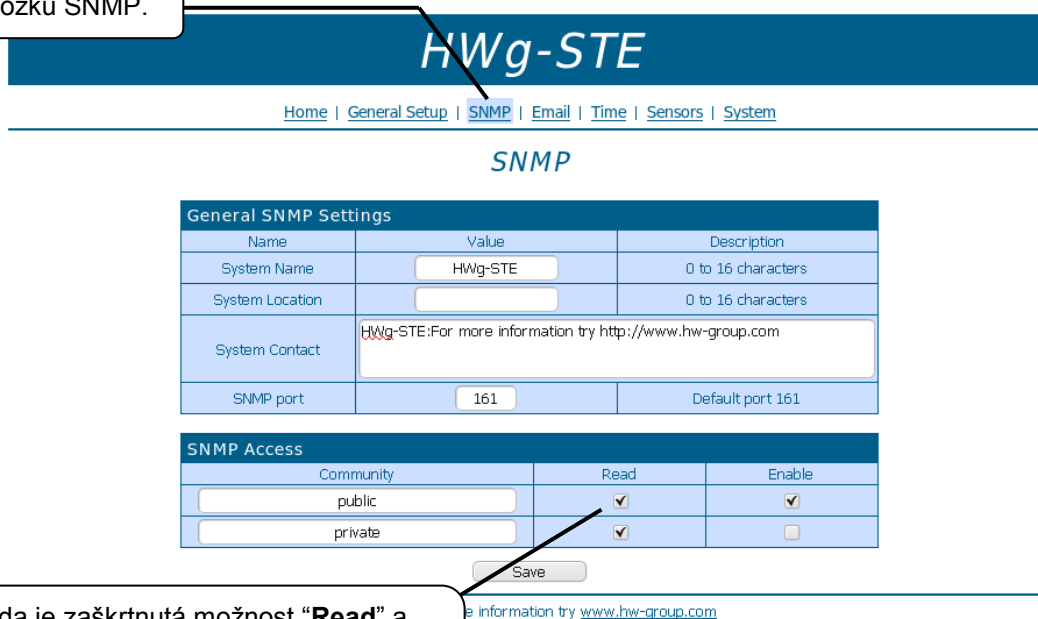
Nagios plugin – STE

Nastavení Nagios pro sledování zařízení STE

1) Nastavení zařízení

1.1) V internetovém prohlížeči otevřete stránku zařízení (do pole adresa zadejte IP adresu zařízení., např. <http://192.168.1.1/>).

1.2) Zvolte záložku SNMP.



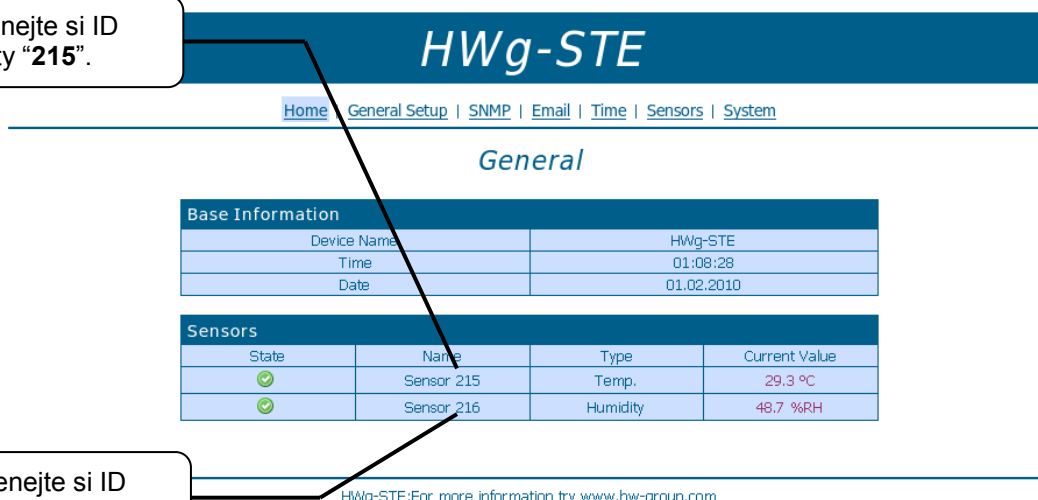
Name	Value	Description
System Name	HWg-STE	0 to 16 characters
System Location		0 to 16 characters
System Contact	HWg-STE:For more information try http://www.hw-group.com	
SNMP port	161	Default port 161

Community	Read	Enable
public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
private	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save

1.3) Ověřte, zda je zaškrtnutá možnost “Read” a případně si poznamenejte “Community” je-li odlišné od “public”.

1.4) Poznamenejte si ID senzoru teploty “215”.



Base Information	
Device Name	HWg-STE
Time	01:08:28
Date	01.02.2010

Sensors			
State	Name	Type	Current Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor 215	Temp.	29.3 °C
<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor 216	Humidity	48.7 %RH

1.4) Poznamenejte si ID senzoru vlhkosti “216”.

2) Instalace pluginu

2.1) Pro správnou funkci pluginu musí být na serveru nainstalován interpret jazyka **Perl** a **modul Net-SNMP**. V distribucích Redhat/Centos je Perl i Net-SNMP nainstalován standardně, v distribucích Debian/Ubuntu je nutné doinstalovat modul Net-SNMP příkazem:

```
nagios-server:~# sudo aptitude install libnet-snmp-perl
```

2.2a) Rozbalte archiv **hwg-ste.zip** a ověřte správnou funkci pluginu. Pro zařízení s IP adresou 192.168.1.1 a senzor ID 215 (teplota) zadejte následující příkaz:

```
nagios-server:~# perl check_hwg-ste.pl -H 192.168.1.1 -S 215  
Sensor: Sensor 215, State: normal, Value: 27.8| Sensor 215=27.8;
```

Poznámka: můžete také zadat -S 1 a -S 2 pro první resp. druhý senzor. Plugin automaticky převede -S 1 na ID 215 a -S 2 na ID 216.

2.2b) V případě, že používáte **jinou** SNMP komunitu než „**public**“, specifikujte ji parametrem **-C community**:

```
nagios-server:~# perl check_hwg-ste.pl -C mycommunity -H 192.168.1.1 -S 215  
Sensor: Sensor 215, State: normal, Value: 27.4| Sensor 215=27.4;
```

3) Nastavení Nagios

3.1a) Soubor **hwg-ste.cfg** zkopírujte do adresáře **/etc/nagios-plugins/config**.

3.1b) V případě, že nepoužíváte oddělené konfigurační soubory v adresáři nagios-plugins, doplňte do souboru **/etc/nagios3/commands.cfg** obsah souboru hwg-ste.cfg.

```
nagios-server:~# cat hwg-ste.cfg >>/etc/nagios3/commands.cfg
```

3.2) Soubor **check_hwg-ste.pl** zkopírujte do adresáře **/usr/lib/nagios/plugins**.

*Pozor: nahrajete-li tento soubor do **jiného adresáře než /usr/lib/nagios/plugins** (některé systémy používají adresář **/usr/lib64/nagios/plugins**), **MUSÍTE** upravit cestu k pluginu v souboru **/etc/nagios-plugins/config/hwg-ste.cfg** (bod 3.1a) resp. v souboru **/etc/nagios3/commands.cfg** (bod 3.1b).*

3.3) Vytvořte konfigurační soubor **/etc/nagios3/conf.d/hwg-ste.cfg**. Definujte zařízení (*host*) pomocí kterého budete sledovat veličiny. Jednotlivé veličiny jsou definovány jako služby (*service*), které se odkazují na příslušné zařízení parametrem *host_name*.

*Poznámka: v případě, že nepoužíváte konfigurační adresář **/etc/nagios3/conf.d/**, přidejte konfiguraci do příslušného souboru vašeho systému, ten zjistíte příkazem:*

```
nagios-server:~# grep ^cfg_file /etc/nagios3/nagios.cfg
```

případně konfigurační adresář:

```
nagios-server:~# grep ^cfg_dir /etc/nagios3/nagios.cfg
```

```

define host {
    host_name          ste1
    alias              STE 1
    address            192.168.1.1
    use                generic-host
}

define service {
    host_name          ste1
    service_description Temperature
    check_command       check_ste-hwg!public!1
    use                generic-service
}

define service {
    host_name          ste1
    service_description Humidity
    check_command       check_ste-hwg!public!2
    use                generic-service
}

```

Poznámka: argumenty check_ste-hwg jsou SNMP komunita a ID senzoru.

3.4) Restartujte Nagios pomocí příkazu `/etc/init.d/nagios restart`.

3.5) Ověřte stav sledovaného senzoru v Nagiosu.

The screenshot displays the Nagios web interface. On the left is a navigation menu with sections: General (Home, Documentation), Monitoring (Tactical Overview, Service Detail, Host Detail, Hostgroup Overview, Hostgroup Summary, Hostgroup Grid, Servicegroup Overview, Servicegroup Summary, Servicegroup Grid, Status Map, 3-D Status Map), and Service Problems (Unhandled, Host Problems, Unhandled, Network Outages). The main content area shows the 'Current Network Status' (Last Updated: Thu Apr 29 17:37:41 CEST 2010), 'Host Status Totals' (Up: 1, Down: 0, Unreachable: 0, Pending: 0), and 'Service Status Totals' (Ok: 2, Warning: 0, Unknown: 0, Critical: 0, Pending: 0). Below these is the 'Service Status Details For Host 'ste1'' table.

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt	Status Information
ste1	Humidity	OK	2010-04-29 17:36:43	0d 0h 10m 58s	1/4	Sensor: Sensor 216, State: normal, Value: 22.4
	Temperature	OK	2010-04-29 17:33:09	0d 0h 9m 32s	1/4	Sensor: Sensor 215, State: normal, Value: 26.3

2 Matching Service Entries Displayed