


Nagios plugin – Poseidon

Nastavení Nagios pro sledování zařízení řady Poseidon

1) Nastavení zařízení

1.1) V internetovém prohlížeči otevřete stránku zařízení (do pole adresa zadejte IP adresu zařízení., např. <http://192.168.1.1/>) a pod tabulkou senzorů klikněte na „Flash Setup“.

1.2) Zvolte záložku SNMP.



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

1.4) Poznamenejte si ID vstupů, které budete sledovat.

Poseidon model 1250

1.5) Poznamenejte si ID výstupů, které budete sledovat.

Dry Contact Inputs			
Name	ID	Current Value	Alarm Alert
Binary 1	1	0 (Off)	Disabled
Binary 2	2	0 (Off)	Disabled
Test switch	3	1 (On)	Active if off

Relay Outputs			
Name	ID	Current Value	Mode
RTS	151	1 (On)	Manual
DTR	152	0 (Off)	Manual

Sensors					
Name	ID	Current Value	Safe Range	Hysteresis	Alarm Alert
Temp 1	20408	26.0 °C	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled
Temp 2	51732	29.0 °C	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled
Temp 3	53138	26.9 °C	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled
Prague window	38687	36.6 °C	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled
Humid 1	57356	31.2 %RH	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled
Prague outside	66	29.9 °C	-15.0 .. 30.0	0.0	Disabled
T1 HTemp-485	71	27.6 °C	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled

1.6) Poznamenejte si ID senzorů, které budete sledovat.

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 **poseidon.zip** a ověřte správnou funkci pluginu. Pro zařízení s IP adresou 192.168.1.1 a senzor ID 66 (vlhkost) zadejte následující příkaz:

```
nagios-server:~# perl check_poseidon.pl -H 192.168.1.1 -S 66
Sensor: Prague outside, State: normal, Value: 29.1 C| Prague outside=29.1;-15;30;
```

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

```
nagios-server:~# perl check_poseidon.pl -C mycommunity -H 192.168.1.1 -S 66
Sensor: Prague outside, State: normal, Value: 29.1 C| Prague outside=29.1;-15;30;
```

2.3) Hodnoty *Dry Contact Inputs* se sledují parametrem **-I** a hodnoty *Relay Outputs* parametrem **-O**.

```
nagios-server:~# perl check_poseidon.pl -C mycommunity -H 192.168.1.1 -I 1
Input: Binary 1, AlarmState: normal, AlarmSetup: inactive, Value: off
nagios-server:~# perl check_poseidon.pl -C mycommunity -H 192.168.1.1 -O 151
Output: RTS, Type: rts (-10V,+10V), Mode: manual, Value: on
```

3) Nastavení Nagios

3.1a) Soubor **poseidon.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 poseidon.cfg.

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

3.2) Soubor **check_poseidon.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/poseidon.cfg (bod 3.1a) resp. v souboru /etc/nagios3/commands.cfg (bod 3.1b).

3.3) Vytvořte konfigurační soubor **/etc/nagios3/conf.d/hwg-poseidon.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                poseidon1
    alias                    POSEIDON 1250
    address                  192.168.1.1
    use                      generic-host
}

define service {
    host_name                poseidon1
    service_description      Prague outside
    check_command             check_poseidon!public!66
    use                      generic-service
}

define service {
    host_name                poseidon1
    service_description      Binary 1 input
    check_command             check_poseidon_input!public!1
    use                      generic-service
}

define service {
    host_name                poseidon1
    service_description      RTS output
    check_command             check_poseidon_output!public!151
    use                      generic-service
}

```

Poznámka: argumenty check_poseidon jsou SNMP komunita a ID senzoru.

Pozor, na rozdíl od senzorů, je nutné sledovat **Dry Contact Inputs** příkazem **check_poseidon_input** a **Relay Outputs** příkazem **check_poseidon_output**.

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

3.5) Ověřte stav sledovaného senzoru v Nagiosu.

Nagios

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
- Service Problems
 - Unhandled
 - Host Problems
 - Unhandled
 - Network Outages

Current Network Status
 Last Updated: Thu Apr 29 17:32:05 CEST 2010
 Updated every 90 seconds
 Nagios® 3.0.6 - www.nagios.org
 Logged in as nagiosadmin

[View History For This Host](#)
[View Notifications For This Host](#)
[View Service Status Detail For All Hosts](#)

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
1	0	0	0

[All Problems](#) [All Types](#)

0	1
---	---

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
4	1	0	0	0

[All Problems](#) [All Types](#)

1	5
---	---

Service Status Details For Host 'poseidon1'

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt	Status Information
poseidon1	Binary 1 input	OK	2010-04-29 17:29:56	0d 0h 7m 9s	1/4	Input: Binary 1, AlarmState: normal, AlarmSetup: inactive, Value: off
	Prague humidity	OK	2010-04-29 17:31:22	0d 0h 5m 43s	1/4	Sensor: Humid 1, State: normal, Value: 29.0 %RH
	Prague outside	WARNING	2010-04-29 17:30:48	0d 0h 4m 17s	4/4	Sensor: Prague outside, State: alarmstate, Value: 31.6 C
	Prague window	OK	2010-04-29 17:29:13	0d 0h 2m 52s	1/4	Sensor: Prague window, State: normal, Value: 41.7 C
	RTS output	OK	2010-04-29 17:30:18	0d 0h 6m 47s	1/4	Output: RTS, Type: rts (-10V,+10V), Mode: manual, Value: on

5 Matching Service Entries Displayed