

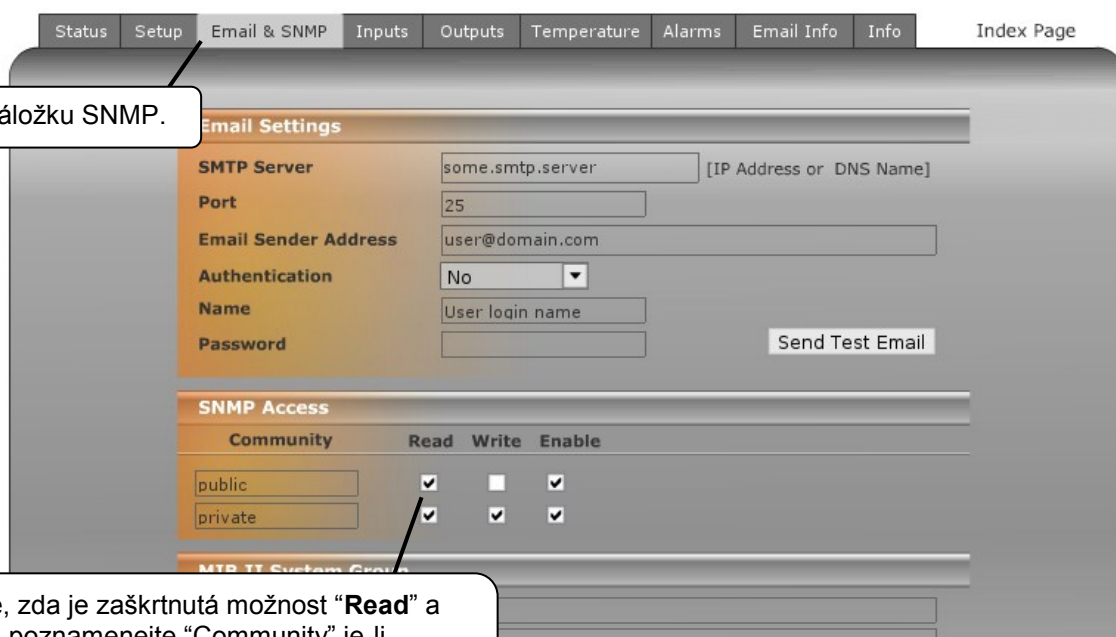
Nagios plugin – Damocles

Nastavení Nagios pro sledování zařízení řady Damocles

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.



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

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

1.4) Číslo vstupu odpovídá jeho ID (Input 1 = ID 1).

Damocles model MINI

Digital inputs					
Name	Current Value	Alarm Alert	Name	Current Value	Alarm Alert
Input 1	OFF	Active if OFF	Input 3	ON	Active if ON
Input 2	ON	Disabled	Input 4	OFF	Active if ON

Digital outputs					
Name	Current Value	Mode	Name	Current Value	Mode
Output 1	OFF	Manual	Output 2	OFF	Manual

1.5) Číslo výstupu odpovídá jeho ID (Output 1 = ID 1).

Device name: Damocles MINI online
Flash Setup
on (TCP Setup): Connect with Telnet to damocles-mini.hwq.cz Port 99

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 **damocles.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_damocles.pl -H 192.168.1.1 -I 1
Input: Input 1, AlarmState: alarm, AlarmSetup: activeOff, Value: off
```

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

```
nagios-server:~# perl check_damocles.pl -C mycommunity -H 192.168.1.1 -I 1
Input: Input 1, AlarmState: alarm, AlarmSetup: activeOff, Value: off
```

2.3) Hodnoty *Digital Inputs* se sledují parametrem **-I** a hodnoty *Digital outputs* parametrem **-O**.

```
nagios-server:~# perl check_damocles.pl -C mycommunity -H 192.168.1.1 -I 2
Input: Input 2, AlarmState: normal, AlarmSetup: inactive, Value: on
nagios-server:~# perl check_damocles.pl -C mycommunity -H 192.168.1.1 -O 2
Output: Output 2, Type: relay (off, on), Mode: manual, Value: off
```

3) Nastavení Nagios

3.1a) Soubor **damocles.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 damocles.cfg.

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

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

3.3) Vytvořte konfigurační soubor **/etc/nagios3/conf.d/hwg-damocles.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          damocles1
    alias              DAMOCLES MINI
    address            192.168.1.1
    use                generic-host
}

define service {
    host_name          damocles1
    service_description Input 1
    check_command       check_damocles_input!public!1
    use                generic-service
}

define service {
    host_name          damocles1
    service_description Output 1
    check_command       check_damocles_output!public!1
    use                generic-service
}

```

Poznámka: argumenty check_damocles jsou SNMP komunita a ID senzoru.

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

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 like General, Monitoring, and Tactical Overview. The main content area shows the 'Current Network Status' for host 'damocles1', which is 'Up'. Below this, there are 'Host Status Totals' and 'Service Status Totals' summary boxes. The 'Host Status Totals' box shows 1 Up, 0 Down, 0 Unreachable, and 0 Pending. The 'Service Status Totals' box shows 4 OK, 0 Warning, 0 Unknown, 2 Critical, and 0 Pending. Below these, the 'Service Status Details For Host 'damocles1'' table is shown, listing 6 service entries.

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt	Status Information
damocles1	Input 1	CRITICAL	2010-04-29 18:02:31	0d 0h 4m 3s	4/4	Input: Input 1, AlarmState: alarm, AlarmSetup: activeOff, Value: off
	Input 2	OK	2010-04-29 18:00:46	0d 0h 2m 48s	1/4	Input: Input 2, AlarmState: normal, AlarmSetup: inactive, Value: on
	Input 3	CRITICAL	2010-04-29 18:03:01	0d 0h 1m 33s	2/4	Input: Input 3, AlarmState: alarm, AlarmSetup: activeOn, Value: on
	Input 4	OK	2010-04-29 18:03:16	0d 0h 0m 18s	1/4	Input: Input 4, AlarmState: normal, AlarmSetup: activeOn, Value: off
	Output 1	OK	2010-04-29 17:59:46	0d 0h 3m 48s	1/4	Output: Output 1, Type: relay (off, on), Mode: manual, Value: off
	Output 2	OK	2010-04-29 18:01:01	0d 0h 2m 33s	1/4	Output: Output 2, Type: relay (off, on), Mode: manual, Value: off

6 Matching Service Entries Displayed