



Nagios - проверка времени работы системы (System Uptime)

Опубликовано muff в Чт, 2017-08-17 02:04



Имея в распоряжении настроенную связку [Nagios + Nconf](#) [1], продолжим развивать тему мониторинга разнообразных параметров. Будем мониторить время работы системы с момента загрузки системы. Чтобы "ребуты" оборудования не проходили для нас незаметно...

Проверку будем выполнять с используя расширение **check_snmp**. Синтаксис использования **check_snmp** следующий:

```
Usage: check_snmp -H <ip_address> -o <OID> [-w warn_range] [-c crit_range][ -C community] [-s string] [-r regex] [-R regexi] [-t timeout] [-e retries][ -l label] [-u units] [-p port-number] [-d delimiter] [-D output-delimiter][ -m miblist] [-P snmp version] [-N context] [-L seclevel] [-U secname][ -a authproto] [-A authpasswd] [-x privproto] [-X privpasswd] [-4|6]
```

Будем использовать следующие переменные:

- **10.50.10.50** - IP-адрес оборудования
- **public** - **SNMP community**
- **2c** - версия **SNMP**

Используя **SNMP**, состояние порта можно получить через **OID sysUpTime.0**. Пример такого запроса и ответа:

```
# snmpwalk -v 2c -c public 10.50.10.50 sysUpTime.0  
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (4043391272) 467 days, 23:38:32.72
```

Теперь получим эту же информацию, используя **check_snmp**:

```
# /usr/local/libexec/nagios/check_snmp -H 10.50.10.50 -o sysUpTime.0 -P 2c -C public  
SNMP OK - Timeticks: (4043420333) 467 days, 23:43:23.33 |
```

Последний штрих - укажем в команде проверки дополнительные ключи, чтобы ограничить временные рамки, согласно которых получаем статус **CRITICAL** и **WARNING**.

Если **UpTime** оборудования меньше 3 часов - статус **CRITICAL**, если **UpTime** меньше суток - статус **WARNING**. Итак:

- **3 часа** - это **10800** секунд
- **24 часа** - это **86400** секунд

SNMP возвращает нам значение **sysUpTime.0**, в формате **timeticks**. **Timetick** - это 0.01 секунды. Соответственно, необходимо перевести наше время в секундах в формат **timeticks**. Для этого умножаем время в секундах на 100, и получаем значение в **timeticks**.

Тестируем работоспособность команды проверки:

```
# /usr/local/libexec/nagios/check_snmp -H 10.50.10.50 -o sysUpTime.0 -P 2c -C public -c 1080000:0 -w 8640000:0  
SNMP CRITICAL - *290700* |
```



```
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance=290700;8640000:0;1080000:0;8640000;1080000;
# /usr/local/libexec/nagios/check_snmp -H 10.50.10.50 -o sysUpTime.0 -P 2c -C public -c 1080000:0 -w 8640000:0
```

```
SNMP WARNING - *8179000* |
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance=8179000;8640000:0;1080000:0;8640000;1080000;
# /usr/local/libexec/nagios/check_snmp -H 10.50.10.50 -o sysUpTime.0 -P 2c -C public -c 1080000:0 -w 8640000:0
```

```
SNMP OK - 4049137283 |
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance=4049137283;8640000:0;1080000:0;8640000;1080000;
```

Теперь, используя эту информацию, создадим в **Nconf** новую "Checkcommand" - "check_snmp_uptime".

Для этого в меню "Additional Items", пункт "Checkcommands" жмем кнопку "Add" и заполняем форму следующим образом:

check command name	check_snmp_uptime
default service name	
check command line	\$USER1\$/check_snmp -H \$HOSTADDRESS\$ -o sysUpTime.0 -P \$ARG1\$ -C \$ARG2\$ -c \$ARG3\$ -w \$ARG4\$
default command params	!2c!public!1080000:0!8640000:0
params description	ARG1=SNMP version,ARG2=SNMP community,ARG3=Warn level,ARG4=Critical Level
amount of params	4

После создания команды проверки **check_snmp_uptime**, добавляем этот сервис в команды проверки устройств, не забыв изменить необходимые переменные. Генерируем конфигурационные файлы и ожидаем проверки наших сервисов.

Результаты наших усилий:



[2]



[3]



[5]

Источник (получено 2025-03-14 11:02):

<http://muff.kiev.ua/content/nagios-proverka-vremeni-raboty-sistemy-system-uptime>

Ссылки:

- [1] <http://muff.kiev.ua/content/nastroika-sistemy-monitoringa-nagios-3x-i-utility-konfigurirovaniya-nconf>
- [2] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/Nagios_SNMP_Uptime_01.png
- [3] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/Nagios_SNMP_Uptime_02.png
- [4] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/Nagios_SNMP_Uptime_03.png
- [5] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/Nagios_SNMP_Uptime_04.png