Nagios - проверка статуса порта коммутатора используя check_snmp

Опубликовано muff в Пнд, 2014-11-17 02:39



Имея в распоряжении настроенную связку **Nagios + Nconf** [1], продолжим развивать тему мониторинга разнообразных параметров. Настроим возможность проверки состояния порта коммутатора (**up** или **down**). Для этого воспользуемся возможностью **Nagios** работать с **SNMP**, используя расширение **check_snmp**. Синтаксис использования **check_snmp** следующий:

```
Usage:check_snmp -H <ip_address> -o <OID> [-w warn_range] [-c crit_range][-C communi
ty] [-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
] [-L seclevel] [-U secname] [-a authproto][-A authpasswd] [-x privproto] [-X privpa
sswd]
```

Теперь немного общей информации. В **SNMP** состояние порта можно получить через **OID 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8,** он же **ifOperStatus**.

Пример запроса состояния портов коммутатора с помощью **snmpwalk** (может пригодится, если у коммутатор использует нестандартные индексы для нумерации портов):

```
# snmpwalk -v 2c -c you_community_here 192.168.x.x ifOperStatus
IF-MIB::ifOperStatus.1 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.2 = INTEGER: up(1)IF-MIB::ifOperSta
tus.3 = INTEGER: up(1)IF-MIB::ifOperStatus.4 = INTEGER: up(1)IF-MIB::ifOperStatus.5 = INTEGER: u
p(1)IF-MIB::ifOperStatus.6 = INTEGER: up(1)IF-MIB::ifOperStatus.7 = INTEGER: up(1)IF-MIB::ifOperSt
atus.8 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.9 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.10 = INT
EGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.11 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.12 = INTEGER: down
(2)IF-MIB::ifOperStatus.13 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.14 = INTEGER: down(2)IF-MIB::if
OperStatus.15 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.16 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.
17 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.18 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.19 = INTEG
ER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.20 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.21 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.22 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.23 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOp
erStatus.24 = INTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.25 = INTEGER: up(1)IF-MIB::ifOperStatus.26 = I
NTEGER: down(2)IF-MIB::ifOperStatus.27 = INTEGER: up(1)IF-MIB::ifOperStatus.28 = INTEGER: up(1)
```

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

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

check command name	check_switch_port
default service name	

check command line	$USER1$/check_snmp -H HO -o ifOperStatus.$ARG3$
command description	ARG1=SNMP community,ARG2
default command params	!public!2c!1
amount of params	3

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

В результате, имеем примерно таку картинку:



[2]

Источник (получено *2026-11-11 04:08*):
http://muff.kiev.ua/content/nagios-proverka-statusa-porta-kommutatora-ispolzuya-checksnmp

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_check_switch_port_01.png