

Nagios Plugin checksnmp で、OIDの値が0か1かで異常判定する

Nagiosにてsnmpによる値監視をするにあたり、nagios-plugins 「checksnmp」 が用意されている。
ググると、トラフィックの監視事例が上位にHitする。
値が+方向に上昇していくパターンを監視しようというものだ。

今回やりたかった事は、値が1=正常、0=異常という事をやりたい。

例えば、NW機器の物理ポート(SWHUBのPort1)I/FがLinkUpしているかどうかという場合だ。

OID:

- ifAdminStatus(.1.3.6.1.2.1.2.2.1.7)

- 1 - Up
- 2 - Down
- 3 - Testing

- ifOperStatus(.1.3.6.1.2.1.2.2.1.8)

- 1 - Up
- 2 - Down
- 3 - Testing
- 5 - Dormant (休止)
- 6 - notPresent

上記の場合は、ifAdminStatus=1, ifOperStatus =1 が正常なので、1以外の値は異常(Critical)とした場合、(Warningはなし)

```
checksnmp -H 192.168.1.1 -P 2c -C public -o .1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.1 -c 1:1
```

「1:1」と下限値:上限値 を指定する。この値なら正常。この値以外は異常となる。

詳しくは、
checksnmp -h
にて、

Notes:

- Multiple OIDs (and labels) may be indicated by a comma or space-delimited list (lists with internal spaces must be quoted).

- See:

<https://www.nagios-plugins.org/doc/guidelines.html#THRESHOLDFORMAT>

for THRESHOLD format and examples.

- **When checking multiple OIDs, separate ranges by commas like '-w 1:10,1,,:20'**

- Note that only one string and one regex may be checked at present

- All evaluation methods other than PR, STR, and SUBSTR expect that the value returned from the SNMP query is an unsigned integer.

と書かれており、上記URLの [Threshold and Ranges] を参照して欲しい。

一部抜粋

Table 4. Command line examples

Command line	Meaning
checkstuff -w10 -c20	Critical if "stuff" is over 20, else warn if over 10 (will be critical if "stuff" is less than 0)
checkstuff -w:10 -c:20	Same as above. Negative "stuff" is OK
checkstuff -w10: -c20	Critical if "stuff" is over 20, else warn if "stuff" is below 10 (will be critical if "stuff" is less than 0)

Linux

checkstuff -c1:	Critical if "stuff" is less than 1
checkstuff -w:0 -c10	Critical if "stuff" is above 10; Warn if "stuff" is above zero (will be critical if "stuff" is less than 0)
checkstuff -c5:6	Critical if "stuff" is less than 5 or more than 6
checkstuff -c@10:20	OK if stuff is less than 10 or higher than 20, otherwise critical

今回、例にしたOIDは正の整数しか値として格納されない想定だが、checksnmp 以外にも同様に、-w , -c の値を範囲指定する事が可能なプラグインが存在する。状況に応じて、範囲の書き方を確認しないと、予想値以外の値が格納された場合、本来は異常となって欲しいのに、 ” 正常 ” とみなされる場合があるので注意が必要だ。

添付ファイル::

一意的なソリューション ID: #1034

製作者: n/a

最終更新: 2023-03-24 03:16