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)

© 2026 netstaff <netstaff@chovits.net> | 2026-11-22 23:23
URL: https://www.chovits.jp/phpmyfaq/content/0cat=1/35/ja/nagios-plugin-checksnmp-で、oidの値が0か1かで異常判定する.html

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

© 2026 netstaff <netstaff@chovits.net> | 2026-11-22 23:23