

configuration snmp avec oid arduino Yun # 1) installer snmpdet snmp-utils faire un ssh sur l'arduino opkg update opkg install snmp-utils opkg install snmpd # 2) lancer snmpd /etc/init.d/snmpd enable /etc/init.d/snmpd restart #3) tester snmp : mettre la valeur 100 snmpset -c private -v2c localhost 1.3.6.1.2.1.31.1.1.18.1 s 100 2>/dev/null l'arduino repond : iso.3.6.1.2.1.31.1.1.18.1 = STRING: "100" relire la valeur : snmpget -c private -v2c localhost 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18.1 2>/dev/null l'arduino repond : iso.3.6.1.2.1.31.1.1.18.1 = STRING: "100" # 4)configuration et modification pour avoir son oid exemple: nous allons lancer un script pour retrouver le nom hostname avec l'oid 1.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.101.1 editer le fichier snmpd dans /etc/config/snmpd avec nano nano /etc/config/snmpd

config agent

option agentaddress UDP:161

config com2sec public

option secname ro option source default option community public

config com2sec private

option secname rw option source localhost option community private

```
config group public_v1
             option group public
             option version v1
             option secname ro
config group public_v2c
            option group public option version v2c
             option secname ro
config group public_usm
             option group public option version usm
             option secname ro
config group private_v1
             option group private
             option version v1
             option secname rw
config group private_v2c
             option group private
             option version v2c
             option secname rw
config group private_usm
             option group private option version usm
             option secname rw
config view all
             option viewname all
             option type included
             option oid .1
config access public_access
             option group public
             option context none
             option version any
             option level noauth
             option prefix exact
             option read all option write none
             option notify none
config access private_access
             option group private
             option context none
             option version any
             option level noauth option prefix exact
             option read all
             option write all
             option notify all
config system
                                       'office'
             option sysLocation
                                       'bofh@example.com'
'HeartOfGold'
             option sysContact
option sysName
             option sysServices
                                       72
#
#
             option sysDescr
                                                     'adult playground'
             option sysObjectID
                                       '1.2.3.4'
config exec
             option name filedes
option prog/bin/cat
option args/proc/sys/fs/file-nr
                                       filedescriptors
             option miboid
                                       1.2.3.4
```

rajouter a la fin le code suivant et sauver le fichier (CTRL + X et SAVE Yes)

config exec

option name hostname_ option prog /bin/cat

option args /proc/sys/kernel/hostname option miboid .1.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1 Dans la partie snmpd_exec_add, metre un commentaire sur la ligne et ajouter

echo "exec \$miboid \$name \$prog \$args" >> \$RUN_C

echo "exec \$miboid \$cfg \$prog \$args" >> \$RUN_C

#5) redemarer snmpd

/etc/init.d/snmpd restart

6) verifications

le fichier snmpd.conf a bien ete alors modifie et a ajoute notre code (ce fichier est reconstruit a chaque reboot et redemarage de snmpd)

cat /etc/snmp/snmpd.conf

agentaddress UDP:161 sysLocation office sysContact bofh@example.com sysName HeartOfGold com2sec ro default public com2sec rw localhost private group public v1 ro group public v2c ro group public usm ro group private v1 rw group private v2c rw group private usm rw view all included .1 access public "" any noauth exact all none none access private "" any noauth exact all all all exec filedescriptors /bin/cat /proc/sys/fs/file-nr exec .1.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1 hostname_/bin/cat /proc/sys/kernel/hostname

#7) lancer notre script et recuperer la valeur hostname

la strucutre est la suivante :

```
snmpwalk -c public -v2c localhost 1.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1 2>/dev/null
```

```
iso.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.2.1 = STRING: "hostname_"
iso.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.3.1 = STRING: "/bin/cat /proc/sys/kernel/hostname"
iso.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.100.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.101.1 = STRING: "Arduino"
iso.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.102.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.103.1 = ""
```

snmpget -c public -v2c localhost 1.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.101.1 2>/dev/null

iso.3.6.1.4.1.36582.1.1.1.1.101.1 = STRING: "Arduino"