

# Configurazione snmp

- Il file `/etc/snmp/snmp.conf` configura il comportamento di default dei tool "manager" (snmpget, snmpwalk, ...)
  - per mostrare i nomi simbolici degli OID, commentare la riga `"mibs :`  
"
- Il file `/etc/snmp/snmpd.conf` configura l'agent
  - la sezione iniziale definisce
    - socket
      - sostituire `agentAddress udp:127.0.0.1:161`  
con `agentAddress udp:161`
    - controllo dell'accesso
      - definire una vista che includa tutto il MIB  
`view all included .1`
      - abilitare le community ad operare su questa vista  
`rocommunity public default -V all`  
`rwcommunity supercom default -V all`
    - managed object statici globali
      - es. `sysLocation`, `sysContact`

# Configurazione snmp

- (continua `/etc/snmp/snmpd.conf`)
  - di seguito si possono inserire controlli il cui output è reso accessibile come managed object
    - UCD-SNMP
      - documentazione  
<http://lia.disi.unibo.it/Courses/AmmSistemi1617/snmp/net-snmp.sourceforge.net/docs/mibs/ucdavis.html>
      - esempi

```
load 1 3 4
disk /
proc sshd
```
    - NET-EXTEND
      - documentazione  
<http://lia.disi.unibo.it/Courses/AmmSistemi1617/snmp/www.oidview.com/mibs/8072/NET-SNMP-EXTEND-MIB.html>
      - esempi

```
extend test1 echo HelloWorld
```
- Testare con
  - `snmpget -v 1 -c public localhost .1.3.6.1.4.1.2021.10.1.3.1`
  - `snmpwalk -v 1 -c public localhost .1 | less`
    - confrontate con
  - `snmpwalk -On -v 1 -c public localhost .1 | less`
    - possiamo dedurre l'OID dell'oggetto creato da extend?
    - possiamo automatizzarne il recupero?

# Esercizi

- Modificare gli esercizi fatti in precedenza per usare SNMP invece del lancio di un comando remoto via SSH:
  - sshnum
  - log\_user (di netmon)