

# Telcolab - FIREWALL

di Riccardo Frigerio

- 1) Per il corretto funzionamento del firewall, è necessario spostare la cartella "telcolab-firewall" nella directory "ONOS\_ROOT/apps";
- 2) I settaggi del firewall sono impostabili modificando, come da istruzioni contenute nel file "readme.txt" nella seguente directory, le costanti statiche intere del sorgente java "MonitorHandler.java", reperibile nella directory "telcolab-firewall\telcolab-firewall\src\main\java\org\telcolab\firewall";
- 3) Compilare il progetto usando Apache Maven, aprire quindi un terminale nella directory del progetto (ONOS\_ROOT/apps/telcolab-firewall) ed eseguire il comando *mvn clean install*, verificando il BUILD SUCCESS;
- 4) Avviare ONOS tramite Apache Karaf e installare l'applicazione custom da terminale, sempre nella directory del punto precedente, eseguendo il comando *onos-app <ip-onos> install target/telcolab-firewall-1.0.oar*
- 5) Per la simulazione della rete usare Mininet, aprire un nuovo terminale ed eseguire il comando *"sudo mn - -topo tree,2,5 --mac --switch ovsk --controller remote"*;
- 6) Attivare l'applicazione custom eseguendo, dalla CLI di ONOS, il comando *app activate org.telcolab.firewall*
- 7) Effettuare un *pingall*, dalla CLI di Mininet, in questa maniera ONOS prenderà coscienza della topologia della rete, così come il Firewall
- 8) Il Firewall è ora in esecuzione: generando traffico tramite Mininet, è possibile vedere le sue reazioni.
- 9) Il log dell'applicazione è visualizzabile eseguendo, dalla CLI di ONOS, il comando *log:tail org.telcolab.firewall*