Preparazione:

1. Avvia verifoo (in questo ordine):
   1. java -jar verifoo-0.0.1-SNAPSHOT.jar
   2. java -jar controller-0.0.1-SNAPSHOT.jar
   3. invia la policy a <http://localhost:8083/controller/register/policy>
2. in conf.yaml, assicurati che infrastructure-info sia impostato a <http://<ip-verifoo-machine>:8083/controller/register/insfrastructure>
3. assicurati che il branch di astrid-kube sia new-demo
4. fai partire astrid-kube e il cb con sudo go run \*.go (se cb ti da un errore, allora commenta il injecter\_test.go oppure rimuovilo del tutto)

Avvio demo:

1. deploya lo yaml con i servizi
2. spostati nella tab di astrid-kube e vedrai che ha appena catturati gli eventi: ha notato correttamente quale sono le applicazioni che fanno parte di questo grafo e il fatto che queste applicazioni debbano essere protette con un firewall.
3. Una volta ottenute tutte le informazioni sulle applicazioni, ad ogni applicazione viene creato un inserito un firewall. Appena finito con tutte le applicazioni, astrid-kube si blocca per lasciarti il tempo di finire di spiegare e far vedere che tutte le applicazioni sono in modalità deny-all
4. Entra dentro uno dei pod (esempio nginx) e fai un wget -qO- <ip-nodejs:8080>: si blocca perchè non ha il permesso di farlo
5. Sempre dentro a nginx: polycubectl firewall fw chain egress rule show -yaml. C’è una regola che permette l’accesso a polycubed e una regola di drop che blocca tutto il resto del traffico
6. Sempre dentro a nginx: polycubectl firewall fw chain egress stats show -yaml. Nelle statistiche, si vede che alcuni pacchetti sono stati droppati.
7. Ora torna nella tab di astrid-kube a premi un qualsiasi tasto per continuare l’esecuzione: l’infrastructure info viene inviato a verifoo.
8. Dopo un po’ di tempo dovresti vedere che astrid-kube ha ricevuto la configurazione e l’ha inviata a cb: INFO[0357] Sent data and received 200 GRAPH=mygraph
9. Spostati nella tab di cb e dovresti vedere che sono state pushate delle policy. Dopo aver visto --- END --- aspetta sui 5 secondi per dare tempo ai firewall di applicare tutte le regole.
10. Ora ripeti i punti 4-5-6 e stavolta vedrai qualcosa del tipo hello from nodejs, <ip>