

# Lezione 7: Esportazione di una topologia

Claudio Ardagna, Patrizio Tufarolo – Università degli Studi di Milano

Insegnamento di Laboratorio di Reti di Calcolatori

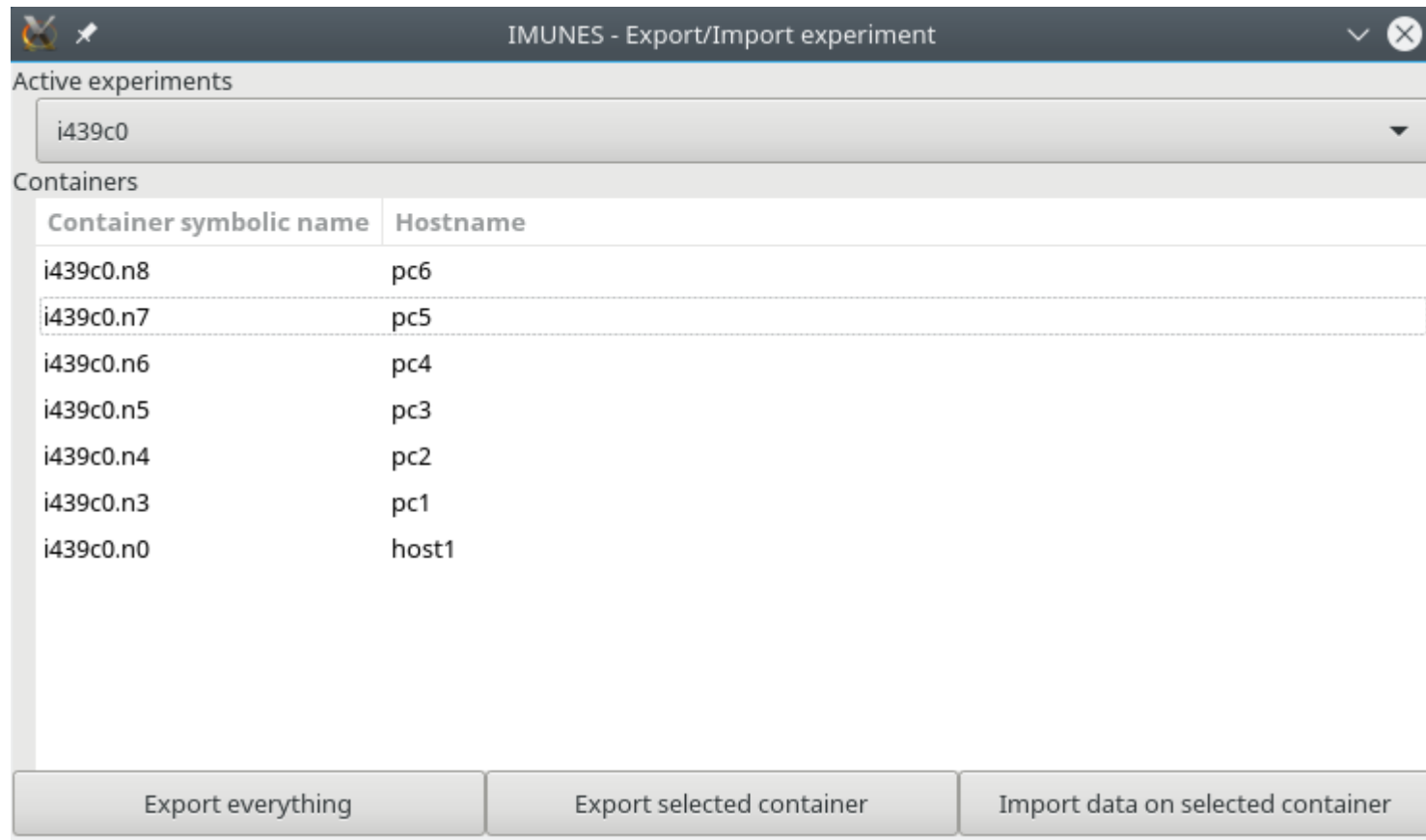


# Introduzione

- ▶ Questo breve set di slide fornisce informazioni su come esportare un esperimento IMUNES tramite il tool fornito
- ▶ Sarà articolata nel seguente modo:
  - ▶ Screenshot del tool
  - ▶ Installazione del tool
  - ▶ Esecuzione del tool
  - ▶ Utilizzo del tool per il salvataggio dell'esperimento
  - ▶ Utilizzo del tool per il caricamento dei dati relativi a un esperimento



# Screenshot del tool



# Installazione ed esecuzione del tool

- ▶ Il tool è scritto utilizzando Python e le librerie GTK.
- ▶ Requisiti: Python 2.7 – Python PIP
- ▶ Per installare il tool occorre eseguire i seguenti passaggi
  - ▶ Clone del repository GIT:
    - ▶ `git clone http://github.com/patriziotufarolo/immuneseexperimentexporter`
    - ▶ `cd immuneseexperimentexporter`
  - ▶ Installazione delle dipendenze Python:
    - ▶ `sudo pip install -r requirements.txt`
  - ▶ Installazione del tool
    - ▶ `sudo python2 setup.py install`
- ▶ Poiché il tool deve accedere alla socket di Docker, deve essere eseguito con privilegi di amministrazione o di un utente nel gruppo docker.
- ▶ Per eseguire il tool:
  - ▶ `sudo imunes-export`

# Salvataggio di un esperimento

- ▶ Come salvare un esperimento
  - ▶ Disegna la topologia
  - ▶ Avvia l'esperimento
  - ▶ Fai i cambiamenti di cui hai bisogno (personalizza i file di configurazione, carica i tuoi script, ecc)
  - ▶ Utilizza il tool per esportare i cambiamenti
  - ▶ Interrompi l'esperimento
  - ▶ Salva il file della topologia (Menù – File/Save)
  - ▶ Chiudi IMUNES
- ▶ *NB: il tool supporta sia l'esportazione di tutti i container in una sola operazione, che l'esportazione dei singoli container, uno alla volta*

# Importazione dell'esperimento

- ▶ Apri IMUNES
- ▶ Carica la topologia nuovamente, tramite il file salvato tramite IMUNES
- ▶ Esegui l'esperimento
- ▶ Usa lo script per caricare un container alla volta I cambiamenti precedentemente salvati
- ▶ Enjoy!
  - ▶ Per maggiori informazioni e per la segnalazione dei bug si prega di utilizzare il repository GitHub
- ▶ *NB: l'importazione dei container, a differenza dell'esportazione, deve essere eseguita un container alla volta*

# Conclusioni

- ▶ Abbiamo visto come esportare ed importare un esperimento IMUNES
- ▶ Queste istruzioni possono essere utili per trasportare il lavoro da una postazione all'altra oppure per svolgere un progetto in momenti differenti
- ▶ Queste istruzioni devono essere eseguite per la consegna del progetto finale, che va concordato con il docente



