# Progetto Gestione di Rete a.a 17/18

## Russo Simone Armato Gaspare

#### Introduzione

Il progetto ha lo scopo di utilizzare l' API di ntopng per analizzare i flussi riguardanti i social network all'interno della rete. Gli script messi a disposizione mostrano statistiche che riguardano pacchetti, bytes e durata dei flussi di un determinato host.

#### **Implementazione**

Attraverso l'API messa a disposizione dal tool ntopng è stato possibile prelevare le informazioni riguardanti i flussi. Sono stati creati due scripts LUA i quali servono a ricavare e mostrare le informazioni. È presente uno script in js (table\_updater.js) per aggiornare la tabella con le informazioni riguardanti i flussi social di un determinato host.

#### 1. social\_stats.lua?host=host\_ip[&p\_metric=nome\_metrica]

Restituisce, in formato JSON, il valore di **nome\_metrica** riguardante tutti i flussi con categoria "SocialNetwork" e che riguardanto l'host con indirizzo ip **host\_ip**. Se nome\_metrica è assente allora restituisce i valori di tutte le metriche disponibili.

### 2.host\_social\_details.lua[?host=host\_ip]

Visualizza grafici ed una tabella con le informazioni riguardante i flussi con categoria "SocialNetwork" dell'host con indirizzo ip **host\_ip**. Se **host\_ip** non è presente mostra la lista degli indirizzi ip locali sulla quale è possibile richiedere le informazioni.

#### ← → C ↑ (i) localhost:3000/lua/host\_social\_details.lua?host=192.168.1.100



Application Name	Packets Rcvd	Packets Sent	Duration	Bytes Rcvd	Bytes Sent
Twitter	168	168	45	146498	17671
Facebook	6040	3708	110	7866100	450302
Instagram	22046	11442	100	31725914	873524