

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. Abbiamo aggiunto anche la possibilità di accedere alle informazioni riguardanti un determinato ip mediante la pagina **host_details** (modificandone il file stesso) attraverso il tab **Social**.

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 riguardano l'host con indirizzo ip **host_ip**. Se **nome_metrica** è assente allora restituisce i valori di tutte le metriche disponibili in formato compatibile con lo script **table_sorter.js**



```
localhost:3000/ua/social_stats.lua?host=192.168.1.100&p_metric=packets
```

```
[ {"label": "Twitter", "value": 107 }, {"label": "Facebook", "value": 169 }, {"label": "Instagram", "value": 179 } ]
```



```
localhost:3000/ua/social_stats.lua?host=2001:b07:6443:acc5:dc9:3539:7002:5e20
```

```
Twitter00:253,790 Pkts2,388 Pkts
Rcvd
Sent
6,178 Pkts4.65 MB222.66 KB
Rcvd
Sent
4.86 MBFacebook01:553,701 Pkts2,396 Pkts
Rcvd
Sent
6,097 Pkts5.16 MB219.13 KB
Rcvd
Sent
5.37 MBLinkedIn01:05121 Pkts129 Pkts
Rcvd
Sent
250 Pkts46.57 KB22.11 KB
Rcvd
Sent
68.68 KB
```

2.host_social_details.lua[?host=host_ip]

Visualizza grafici ed una tabella con le informazioni riguardanti i flussi con categoria “SocialNetwork” dell’host con indirizzo ip **host_ip**.

