

## Relazione progetto Gestione di Rete 18/19

Lorenzo Carfagna 546942

Giulio Paparelli 546851

### Estensione nDPI

Si e' eseguita una estensione del programma `ndpiExample` in modo che venisse stampato, oltre al resoconto precedente dei flussi catturati, un riepilogo delle firme JA3 per ogni host.

Se si esegue l'applicazione con modalita' `verbose = 1` vengono stampati, per ogni host, il numero di firme JA3C e JA3S diverse, incontrate nei flussi catturati.

Eseguendo il programma con `verbose = 2` vengono stampate, per ogni host, tutte le firme JA3C e JA3S diverse, con lo stato della sicurezza della sessione TLS/SSL.

Sono state usate delle tabelle hash (`uthash`) per raggruppare efficientemente gli IP prima, e le relative firme JA3 poi.

Sono stati modificati due file

- `ndpi_utils.h`: aggiunte le strutture dati necessarie
- `ndpiExample.c`: aggiunta l'estensione per la stampa