

Dettaglio del progetto

Proponente : Luca Deri

Organizzazione : Dipartimento di Informatica

Titolo progetto:
Identificazione automatica di macro-attività nel traffico di rete

Sede del tirocinio:
Dipartimento di Informatica

Tutore: Luca Deri

Numero tirocinanti: 1

Durata del tirocinio:
12/18 Crediti Formativi (da stabilire in base al progetto)

Data di scadenza della proposta:
30/09/2016

Rimborso spese: No

Breve descrizione del progetto di tirocinio:

Gli apparati di rete forniscono misure di traffico contenenti metriche quali bytes, pacchetti, protocollo, indirizzo IP. Tali misure sono molto primitive e solo l'esperienza di amministratori di rete consente di mapparle in attività (es. upload di un file, connessione ad una VPN, navigazione web).

Obiettivo del tirocinio è di sviluppare un programma per l'aggregazione automatica del traffico di rete in attività, e l'implementazione di meccanismi per la loro rappresentazione nel tempo. Questo per venire in aiuto agli amministratori nell'analisi del traffico di rete a fronte di rilevazione di rallentamenti, anomalie, potenziali problemi di sicurezza.

Esperienza formativa acquisita al termine del tirocinio:

- Interpretazione del traffico di rete mediante l'analisi di protocolli applicativi
- Storicizzazione di attività e metriche di rete
- Implementazione di un programma per la rappresentazione e l'analisi delle attività rilevate

Tutore accademico:
Luca Deri

Data di approvazione:
27/06/2016

Prerequisiti richiesti:

- Algoritmica
- Ingegneria del software
- Linguaggi e programmazione
- Reti di calcolatori

Tirocinante/i:

Nome	Cognome	Email	Telefono
------	---------	-------	----------

Emanuele Faranda

[@cli.di.unipi.it](mailto:efaranda@cli.di.unipi.it)

[Ricerca sul sito](#)

[E-mail](#)

[Informazioni](#)