

Pop-BGP

Leonardo Maccari*, Renato Lo Cigno*

*DISI, University of Trento

Abstract—How to apply pop to BGP

Index Terms—Multi-hop networks; Mesh networks; Ad-hoc networks; Bellman-Ford; Load centrality; Distributed Algorithms; Failure recovery

I. INTRODUCTION

Scaletta:

- cosa vogliamo fare, intro
- mostrare correlazione tra centralita' e modifica delle RT su reti reali. Questi risultati giustificano il nostro approccio, ma sono solo un risultato empirico
- dimostrazione intuitiva che se la centralita' e' correlata con la centralita' nelle rotte non minime, allora il nostro sistema e' giustificato
- dimostrare numericamente che c'e' correlazione in reti spaziali
- pop-bgp: come fare tuning di MRAI usando la centralita'
- pop-bgp: come calcolare la centralita' con BGP
- paper esteso: tutti i grafici di tutte le reti interessanti del topology zoo, piu' dettagli su come si implementa il calcolo della centralita' con BGP.

II. STATE OF THE ART

A recent survey on open issues in BGP convergence [1].

REFERENCES

- [1] R. Benesby da Silva and E. Souza Mota, "A survey on approaches to reduce bgp interdomain routing convergence delay on the internet," *IEEE Communications Surveys Tutorials*, vol. 19, no. 4, pp. 2949–2984, June 2017.

This work has been partially funded by the European Commission, H2020-ICT-2015 Programme, Grant Number 688768 'netCommons' (Network Infrastructure as Commons) and the H2020 GA No. 645274 "Wireless Software and Hardware platforms for Flexible and Unified radio and network control (WiSHFUL)" with the project "Pop-Routing On WiSHFUL (POPROW)" financed in Open Call 3.