

Mingozzi

IPV6

- Neighbour Discovery Protocol: descrizione e a cosa serve (es: path mtu discovery + stateless address) **
 - Stateless Address Autoconfiguration
- Spazio di indirizzamento IPv6 (in poche parole global unicast etc)

6LowPan

- Differenza tra mesh under e route over, in quale categoria rientra RPL?

RPL **

- Rank: scopo e come viene assegnato
- Rilevazione loop in RPL
- Global & Local Repair

COAP

- Coap Observing

Quality Of Service

- Max Min Fairness e discorsi annessi (progressive filling algorithm, come mai l'hanno chiamato così, Golestani (Relative Fairness Index)) **
- GPS: cosa é, che caratteristiche ha, quale é la formula che rappresenta il GPS
- WFQ, problemi, differenze con GPS(pregi e difetti e formule) e come viene implementato;
- DRR: Deficit Round Robin, come funziona e motivo per cui DC deve essere limitato **
- Policing e Shaping: cosa sono e qual'è la differenza tra loro
- Active Queue Management **
 - Tecnica per evitare la global synchronization in TCP nelle code
 - Com'è gestita la coda dei pacchetti (quindi tutta la parte (Weighted) Random Early Detection)

QOS

- MaxMin fairness e come si può intuire a occhio se un'allocazione è max min fair (si guarda se i link sono bottlenecked)

MPLS

- Formazione LSP, label stacking
- Label Distribution Protocol (vari tipi) **
 - nel dettaglio, in particolare chiedeva di quali FEC viene fatto l'advertising.
- Utilizzo delle label fino a Fast Re-Routing.
- Fast Re-Routing **

BGP

- Differenza con OSPF o altri protocolli per autonomous system. Perché bgp utilizza tcp per

comunicare? così i messaggi sono scambiati SOLO tra router remoti, solo tra border router, é come se comunicassero direttamente. in OSPF i messaggi sono scambiati tra qualsiasi router vicino quindi anche quelli dentro lo stesso AS.

-Perchè esiste IBGP, perchè devono essere collegati tra loro attraverso connessioni full mesh

VPN, in particolare l'ultima parte con la soluzione definitiva

- Come funzionano le VPN: funzionamento, quali tunnel vanno stabiliti e perché, ruolo di MPLS all'interno delle VPNs

- Differenza fra peer to peer e overlay

/*****

Vallati

- SDN: scopo, struttura, vantaggi ****

- OpenFlow: ruolo e funzionamento ****

- 6To4 a cosa serve e come funziona

- Cosa deve fare la root in una rete RPL

- COAP

/****

NOTE su Mingozzi

- Fa 3 domande, (una delle 3 può essere di Vallati)

- Se le cose uno le sa, il professore non fa finire nemmeno l'argomento

- VPN ARGOMENTO HOT! chiesto molto spesso

- Vallati chiede sempre SDN, quasi sempre solo quell'argomento