



Fabio Fedele – CTO Seeweb s.r.l.  
fafed@seeweb.it

# La nostra esperienza con IPv6

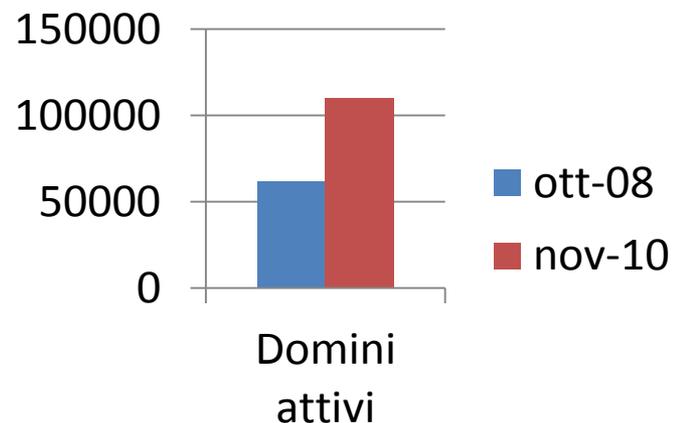
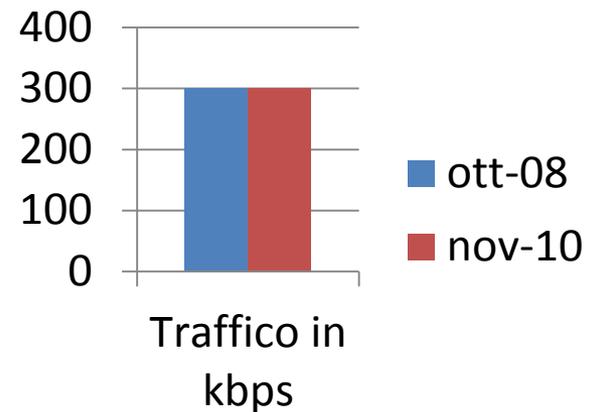
Roma, 29 novembre 2010

# I primi passi e la situazione attuale

- Prima allocazione nel gennaio 2005 del prefisso 2001:4b78::/32, circa 600 routes ricevute, ora sono poco più di 3600
- Inizialmente 3 peers a Roma al Namex (GARR, Namex e Panservice), ora sono 15 al Namex e 22 al Mix (molti si ripetono)
- Attualmente circa 60Mbps quasi tutti generati da tecnologie di transizione (abbiamo attivato realy teredo e 6to4).
- Solo 3 clienti ci hanno chiesto la raggiungibilità via IPv6 anche se è presente nel nostro listino da circa 3 anni.
- Dalla nostra rete interna degli uffici è attivo dal 2006 circa

# L'esperienza di Tophost

- Nel febbraio 2008 entra in produzione sui server del nostro cliente Tophost sia sui server web che su server di Posta
- Piccoli malfunzionamenti legati soprattutto al firewall e al binding dell'IP.
- Da allora il dialogo interno tra i server email e quelli antispam/antivirus è solo ed esclusivamente via IPv6.
- Tra ottobre 2008 e novembre 2010 incremento del 77% dei domini, di oltre il 100% del traffico IPv4 e nessuno del traffico IPv6...
- I clienti all'accesso (IPv4) non riportano malfunzionamenti di nessun tipo



# Teredo e 6to4

- Il prefisso teredo 2001::/32 è annunciato solamente ai peer
- Il relay router 6to4 è annunciato a tutti
- Circa 60 Mbps di traffico Teredo attirato dall'annuncio del router 6to4
- Essenzialmente è traffico bittorrent tra teredo e 6to4

# Sviluppi futuri

- Aspettare che la rete di accesso **accenda** IPv6
- Spingere il cliente ad attivare da subito questo protocollo (che nel 90% dei casi non conosce affatto)
- Completare l'attivazione di IPv6 su tutti i nostri sistemi di routing (completa al 100% sui core routers e all'80% su quelli periferici)



Fabio Fedele – CTO Seeweb s.r.l.  
fafed@seeweb.it

Domande?