

argus

Roberto Cecchini & Simona Venuti

Tutorial Workshop GARR 2014, Roma, 2-4 Dicembre



argus

- <http://www.qosient.com/argus>
- Sniffer di flussi invece che di pacchetti (tcpdump)
- Architettura client/server:
 - **argus** legge i pacchetti dalla rete (o netflow o un file pcap) e scrive su un file o socket;
 - **ra** (o un altro client) legge l'output di **argus** e traduce i dati in forma leggibile
 - la sintassi per filtrare i dati è molto simile a quella di **tcpdump**

Collocazione

- Ovviamente dipende dalla topologia della rete e da cosa volete tracciare
- NAT?
- firewall?
- router configuration?

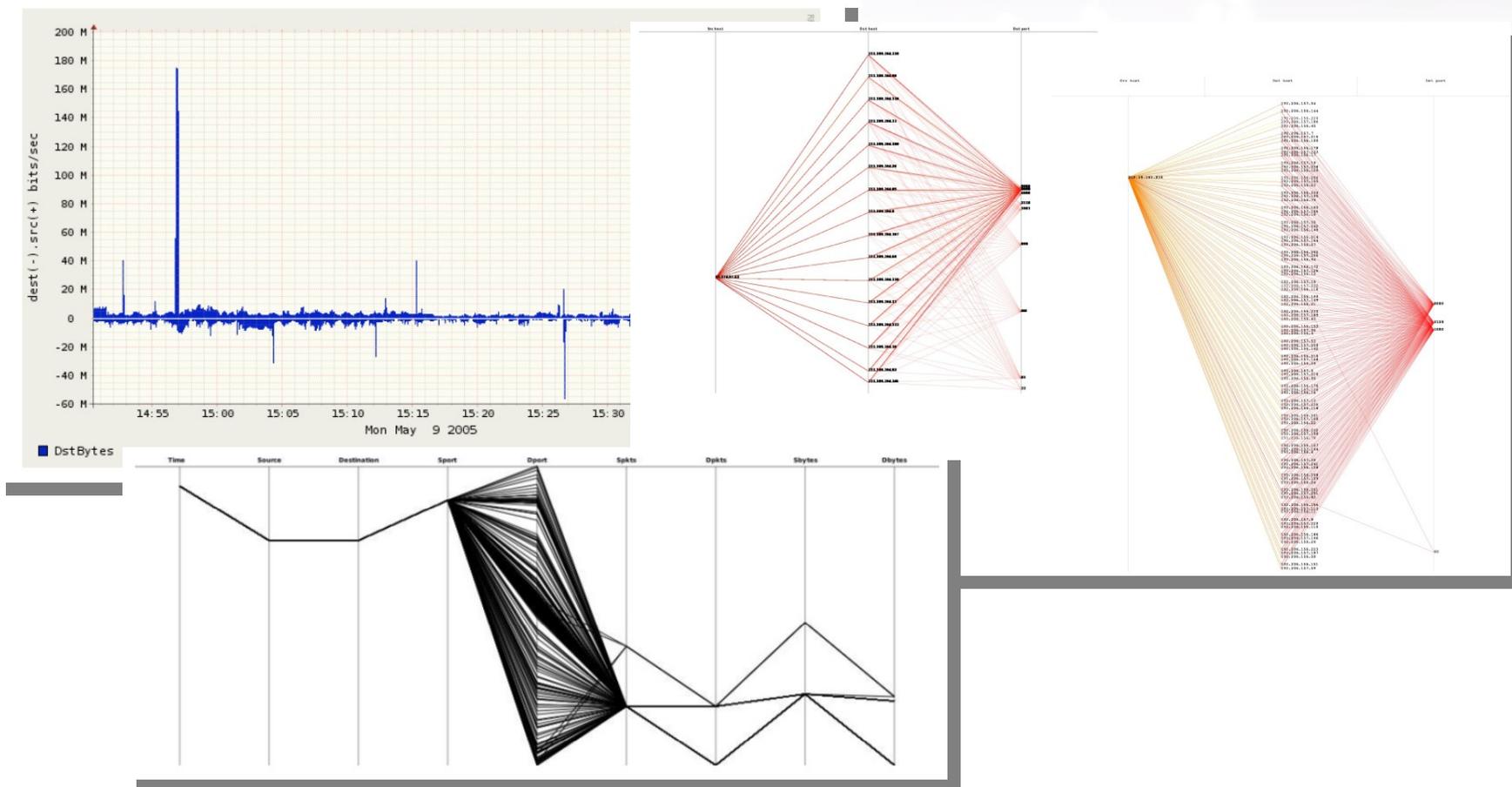
Volume dati

- L'output di argus può essere compresso (circa il 50%)
 - leggibile dai client direttamente
- In un ambiente medio qualche GB al giorno
- Che velocità?

Client

- **ra**
- **racluster**: raggruppa dati
- **racount**: totali pacchetti e byte
- **ragraph, raplot**: GNUPlot, Mathematica, MatLab, cvs, AfterGlow, PicViz, etc...
- **rasort**
- **rahosts**

Grafici



Esempi di uso

- Traffico
 - top talkers
 - packet loss rate
- Connessioni:
 - scansioni
 - SYN flood (DOS)
 - P2P
- Servizi:
 - SMTP anomali
 - DHCP anomali

Esempi

- Traffico da / a una macchina
 - `ra -nr <file> - host 192.168.1.3`
- Top talkers:
 - `racluster -M rmon -m saddr -r <file> -w - |
rasort -r - -m bytes`
- Top talkers using port 22
 - `racluster -M rmon -m saddr -r <file> -w - -
port 22 | rasort -r - -m bytes`

Esempi

- Porte più utilizzate
 - `racluster -M rmon -m proto sport -r <file>`
- Statistiche per protocollo
 - `racluster -M rmon -m proto -r <file>`
- Traffico per top 10 coppie di host (lungo!)
 - `racluster -M matrix -r <file> -w - | rasort -m bytes -w - | head -10`

Esercizi

- Il file fornito è un estratto da un file reale del 27/11, dalle 15 alle 18
- La rete locale è 10.10.10.0/24
- Il server nat è 10.10.10.3 (non ci sono i dati dei client)
- Domande
 - Chi si è collegato a 100.0.10.47 alle 16:19?
 - Chi sta usando server DNS esterni?
 - Chi sta facendo P2P?