Gestion y Monitorización

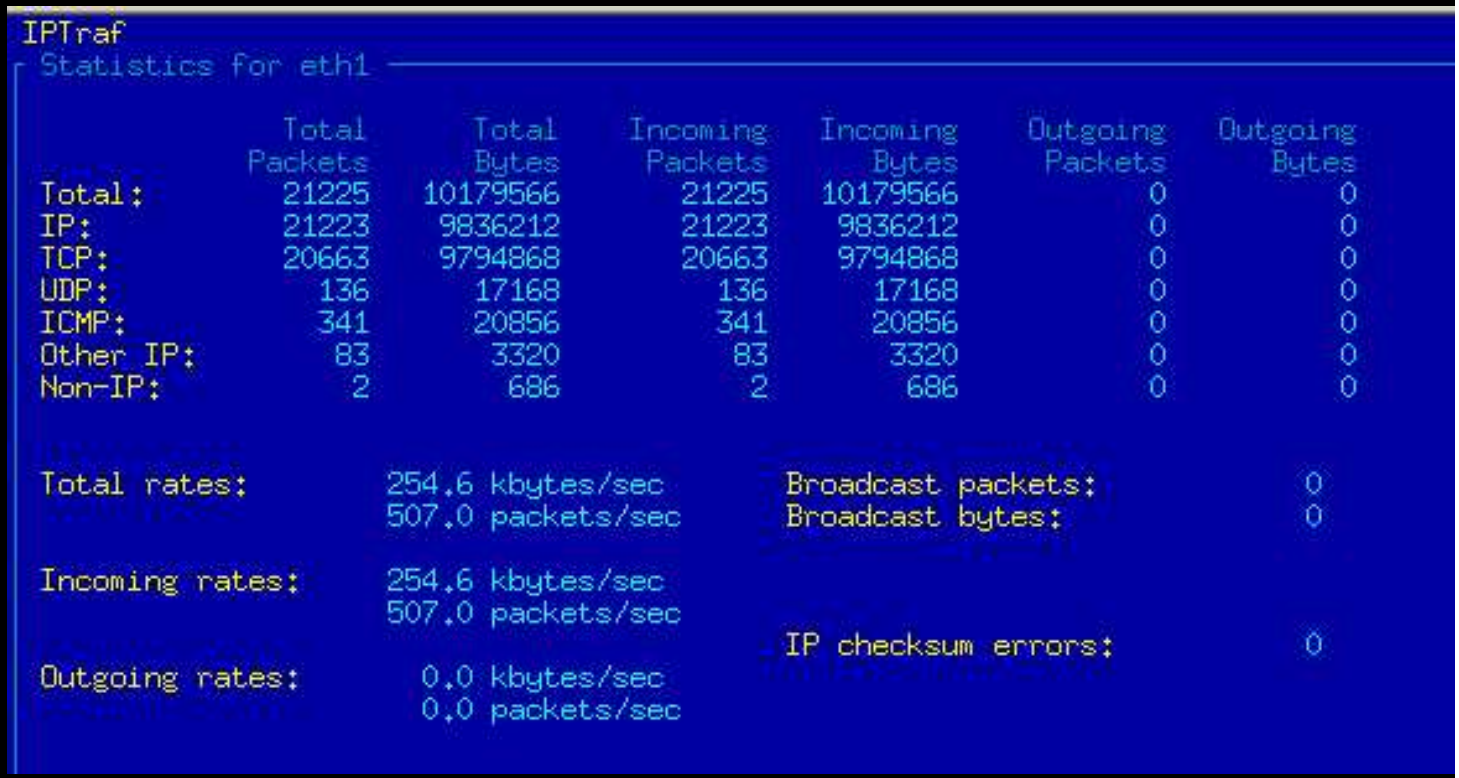
- Importancia de la gestion y la monitorización
  - Analizadores de tráfico
  - Gestores SNMP
  - Gestores QoS
  - Otras herramientas

Analizadores de tráfico

- Analizadores de trafico
  - IPTraf
  - NTOP
  - tcpdump

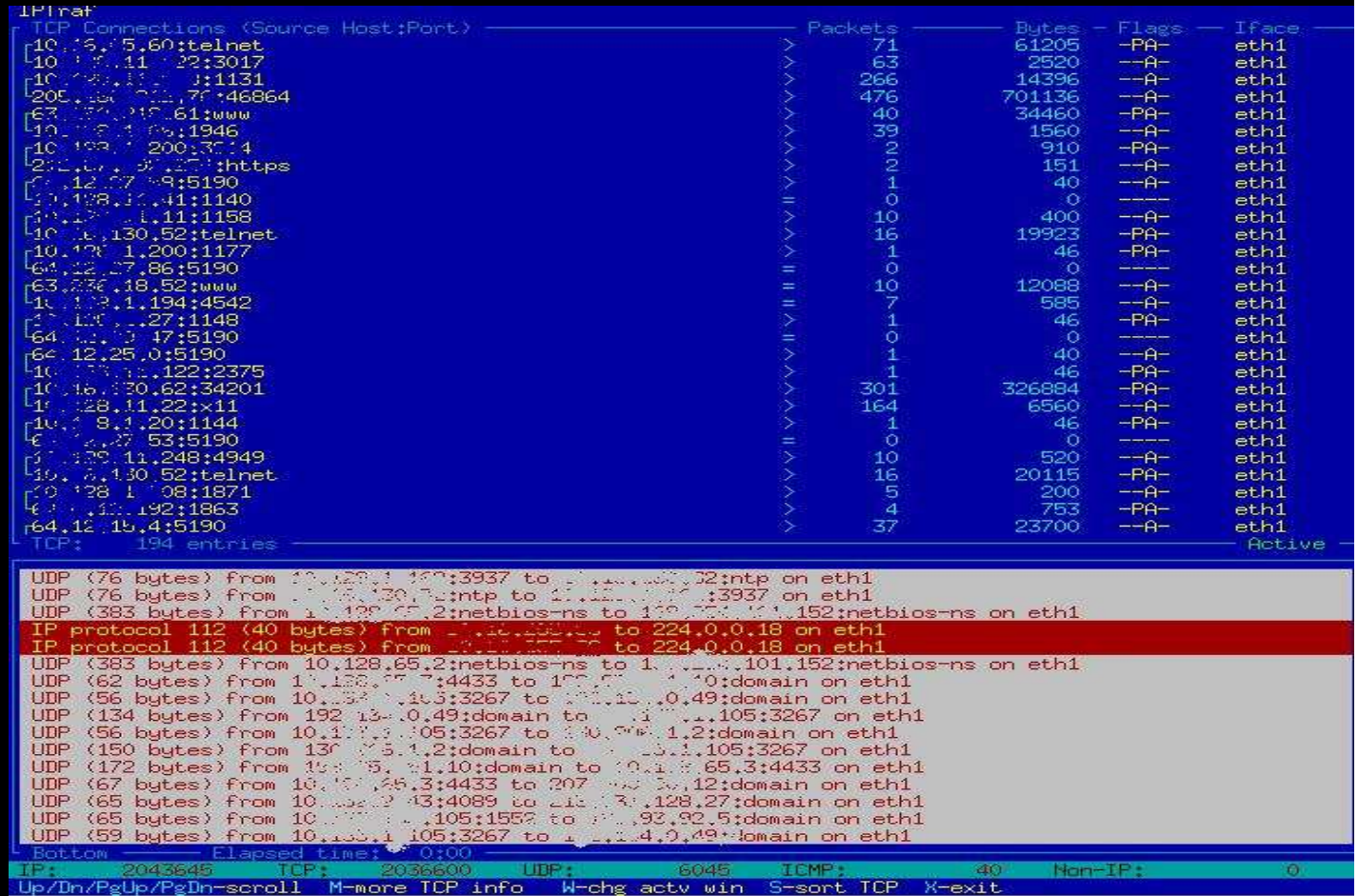
Analizadores. IPTraf I

Iptraf. Estadisticas real-time



Analizadores. IPTraf III

Iptraf. Sesiones TCP/UDP

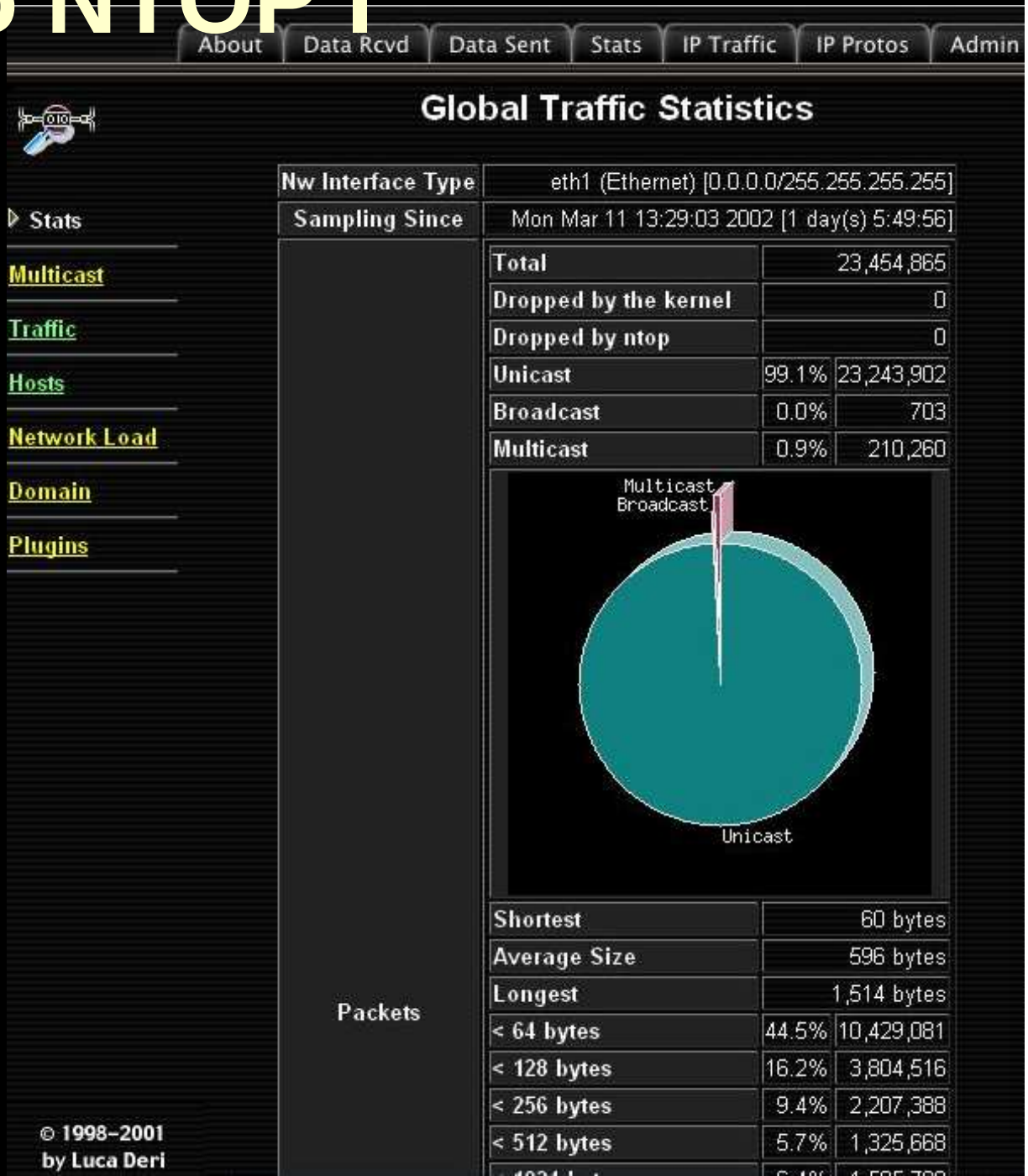


Analizadores. NTOP

- Importancia del análisis de red
  - Errores
  - Malos usos
  - Control de la red
    - Hosts desconocidos
    - Trafico
    - Control de Carga

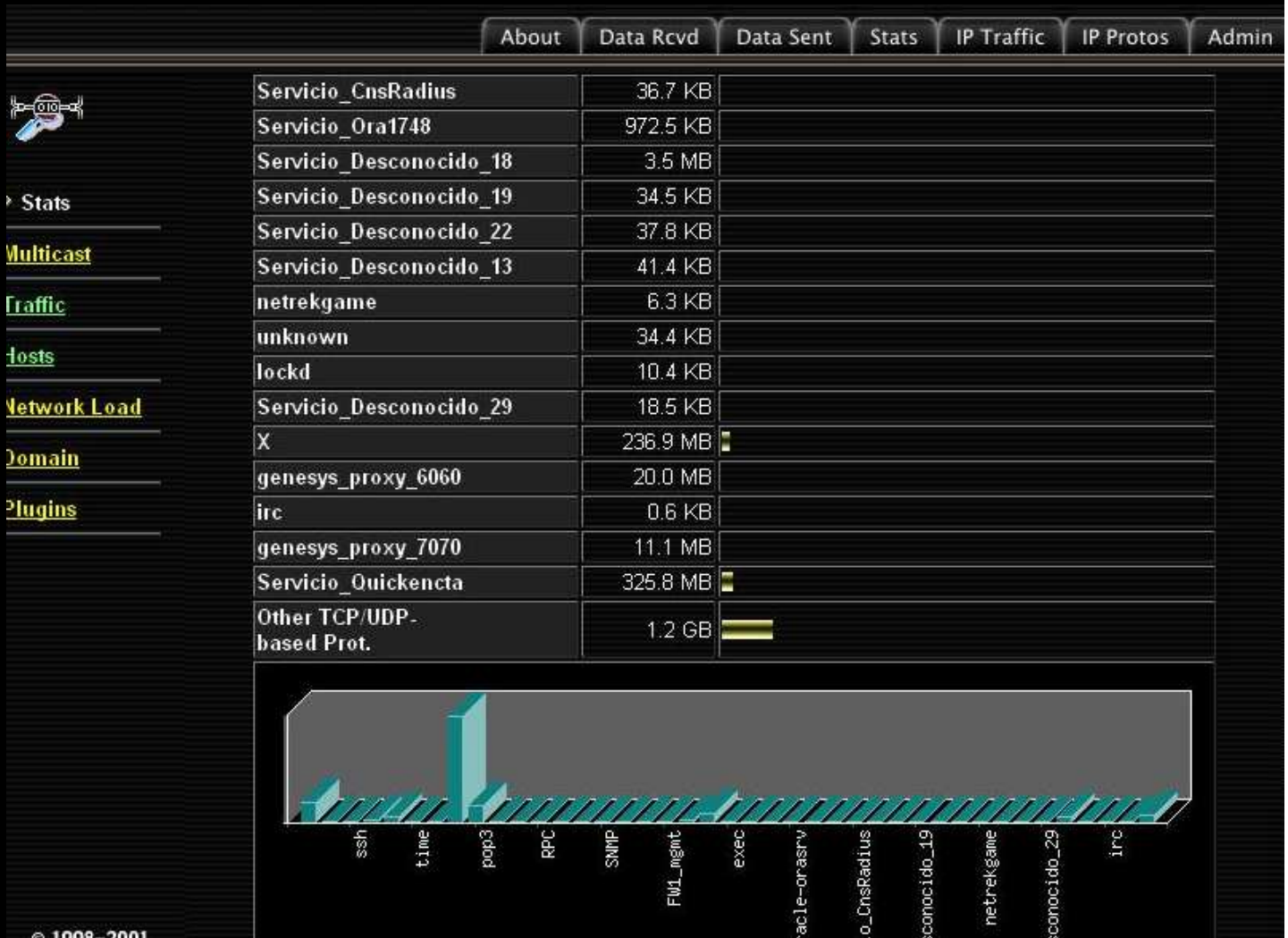
Implementando NTOP I

Informacion global



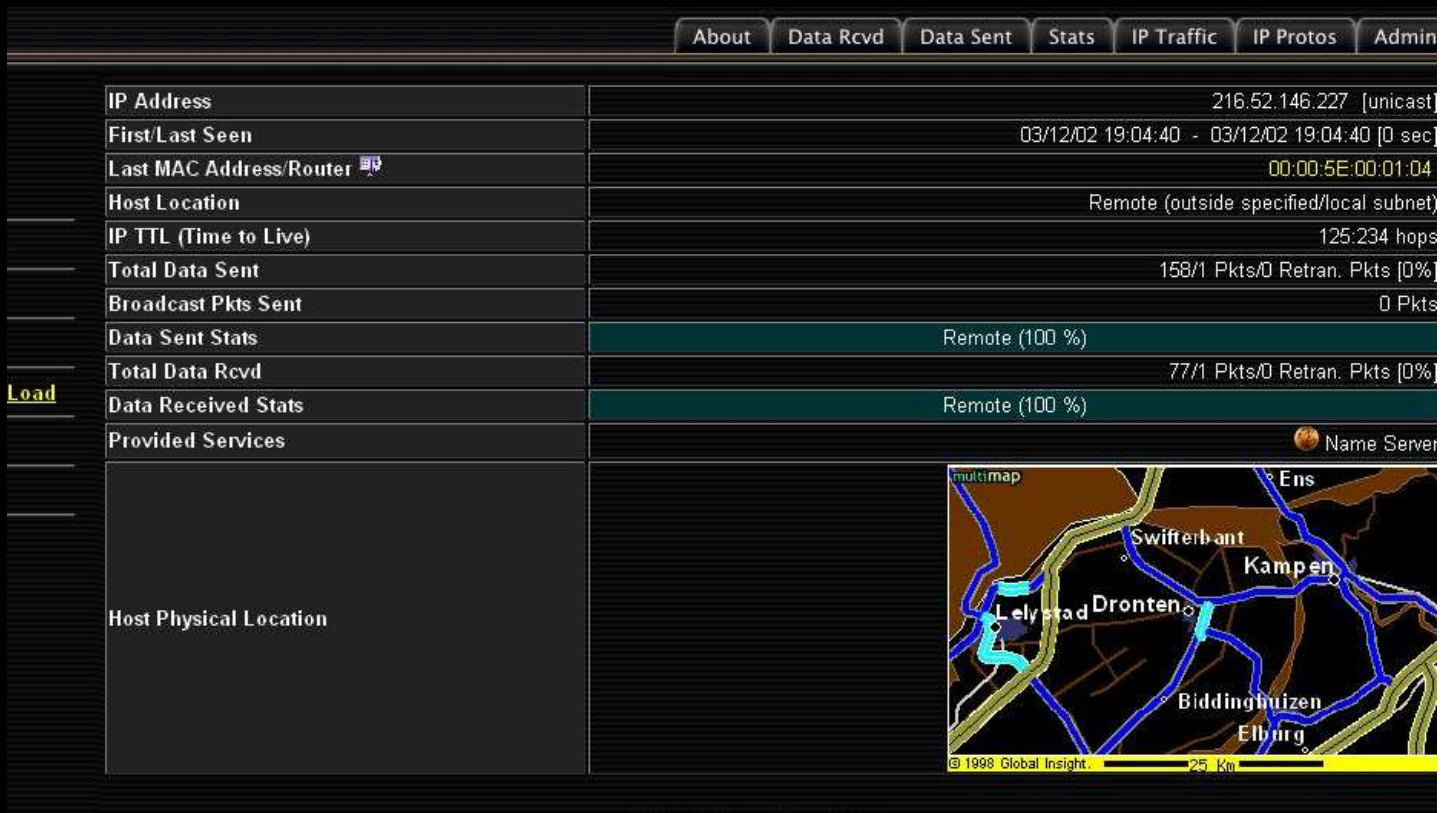
Implementando NTOP II

- Informacion de tráfico TCP/UDP



Implementando NTOP III

- Informacion de cada host

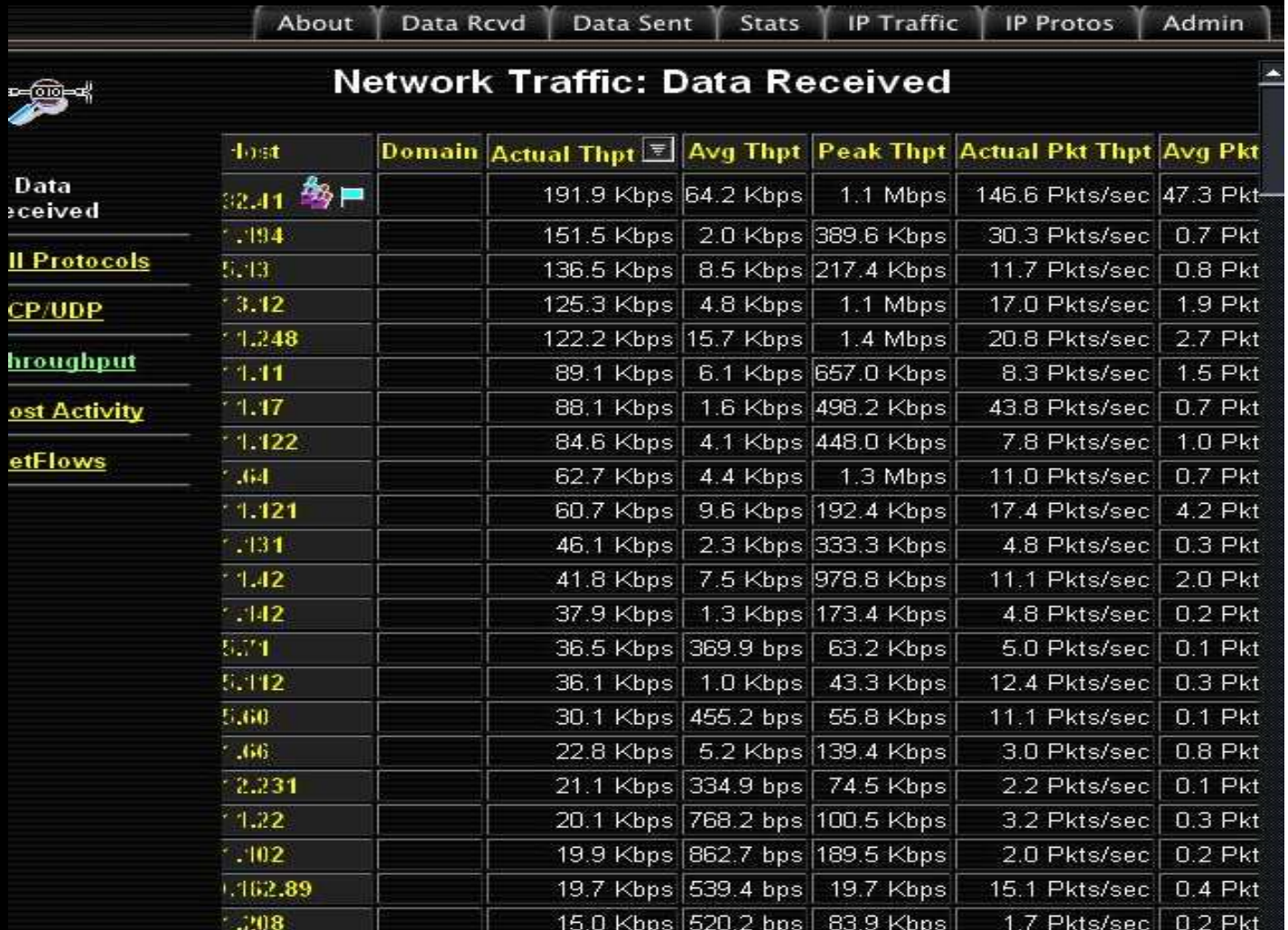


Implementando NTOP IV

Informacion detallada de sesiones

Implementando NTOP V

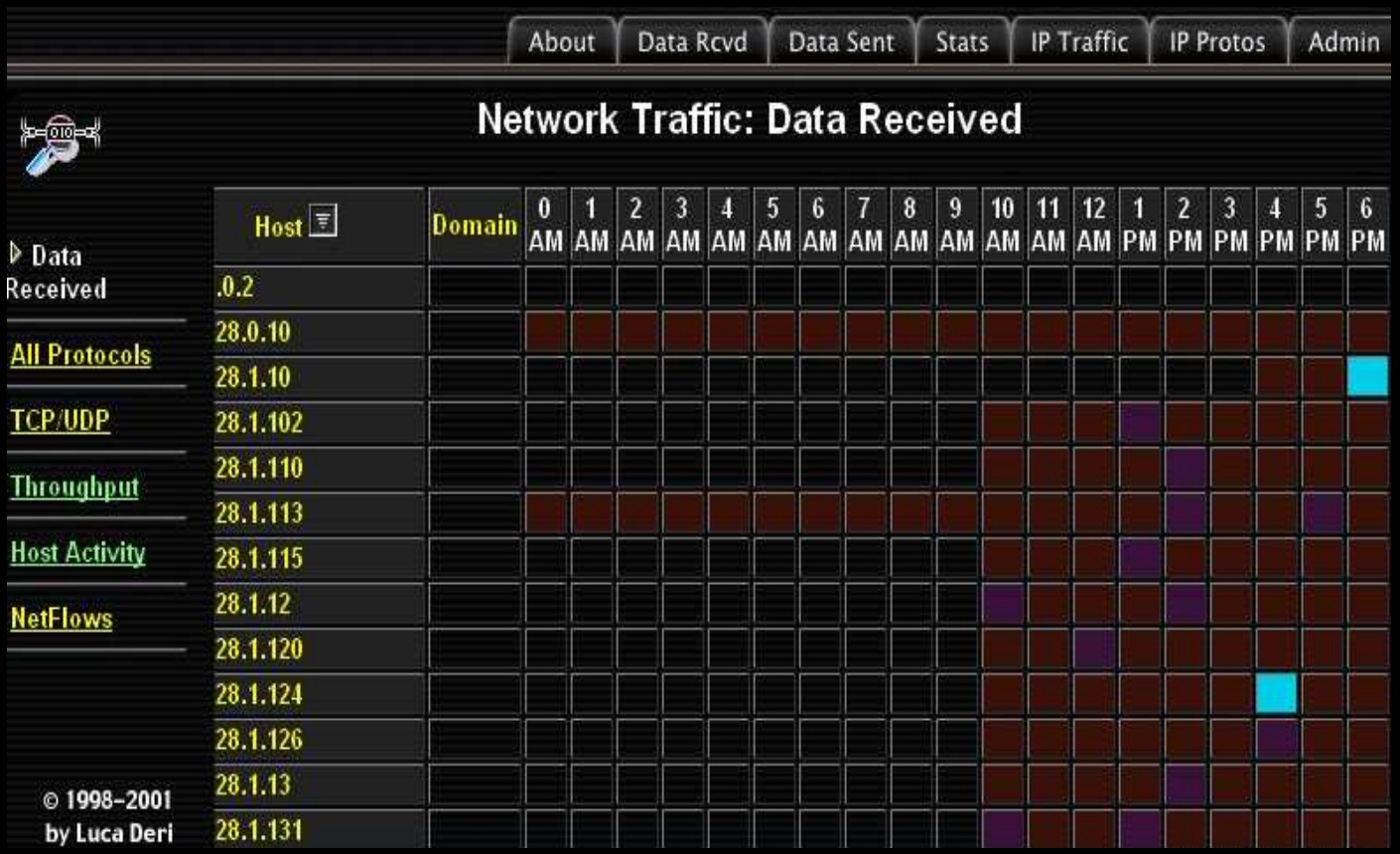
Informacion general de hosts



Host	Domain	Actual Thpt	Avg Thpt	Peak Thpt	Actual Pkt Thpt	Avg Pkt
32.41		191.9 Kbps	64.2 Kbps	1.1 Mbps	146.6 Pkts/sec	47.3 Pkt
.194		151.5 Kbps	2.0 Kbps	389.6 Kbps	30.3 Pkts/sec	0.7 Pkt
5.13		136.5 Kbps	8.5 Kbps	217.4 Kbps	11.7 Pkts/sec	0.8 Pkt
3.12		125.3 Kbps	4.8 Kbps	1.1 Mbps	17.0 Pkts/sec	1.9 Pkt
1.248		122.2 Kbps	15.7 Kbps	1.4 Mbps	20.8 Pkts/sec	2.7 Pkt
1.11		89.1 Kbps	6.1 Kbps	657.0 Kbps	8.3 Pkts/sec	1.5 Pkt
1.17		88.1 Kbps	1.6 Kbps	498.2 Kbps	43.8 Pkts/sec	0.7 Pkt
1.122		84.6 Kbps	4.1 Kbps	448.0 Kbps	7.8 Pkts/sec	1.0 Pkt
.64		62.7 Kbps	4.4 Kbps	1.3 Mbps	11.0 Pkts/sec	0.7 Pkt
1.121		60.7 Kbps	9.6 Kbps	192.4 Kbps	17.4 Pkts/sec	4.2 Pkt
.131		46.1 Kbps	2.3 Kbps	333.3 Kbps	4.8 Pkts/sec	0.3 Pkt
1.42		41.8 Kbps	7.5 Kbps	978.8 Kbps	11.1 Pkts/sec	2.0 Pkt
.142		37.9 Kbps	1.3 Kbps	173.4 Kbps	4.8 Pkts/sec	0.2 Pkt
5.71		36.5 Kbps	369.9 bps	63.2 Kbps	5.0 Pkts/sec	0.1 Pkt
5.112		36.1 Kbps	1.0 Kbps	43.3 Kbps	12.4 Pkts/sec	0.3 Pkt
5.60		30.1 Kbps	455.2 bps	55.8 Kbps	11.1 Pkts/sec	0.1 Pkt
.66		22.8 Kbps	5.2 Kbps	139.4 Kbps	3.0 Pkts/sec	0.8 Pkt
2.231		21.1 Kbps	334.9 bps	74.5 Kbps	2.2 Pkts/sec	0.1 Pkt
1.22		20.1 Kbps	768.2 bps	100.5 Kbps	3.2 Pkts/sec	0.3 Pkt
.102		19.9 Kbps	862.7 bps	189.5 Kbps	2.0 Pkts/sec	0.2 Pkt
.162.89		19.7 Kbps	539.4 bps	19.7 Kbps	15.1 Pkts/sec	0.4 Pkt
.208		15.0 Kbps	520.2 bps	83.9 Kbps	1.7 Pkts/sec	0.2 Pkt

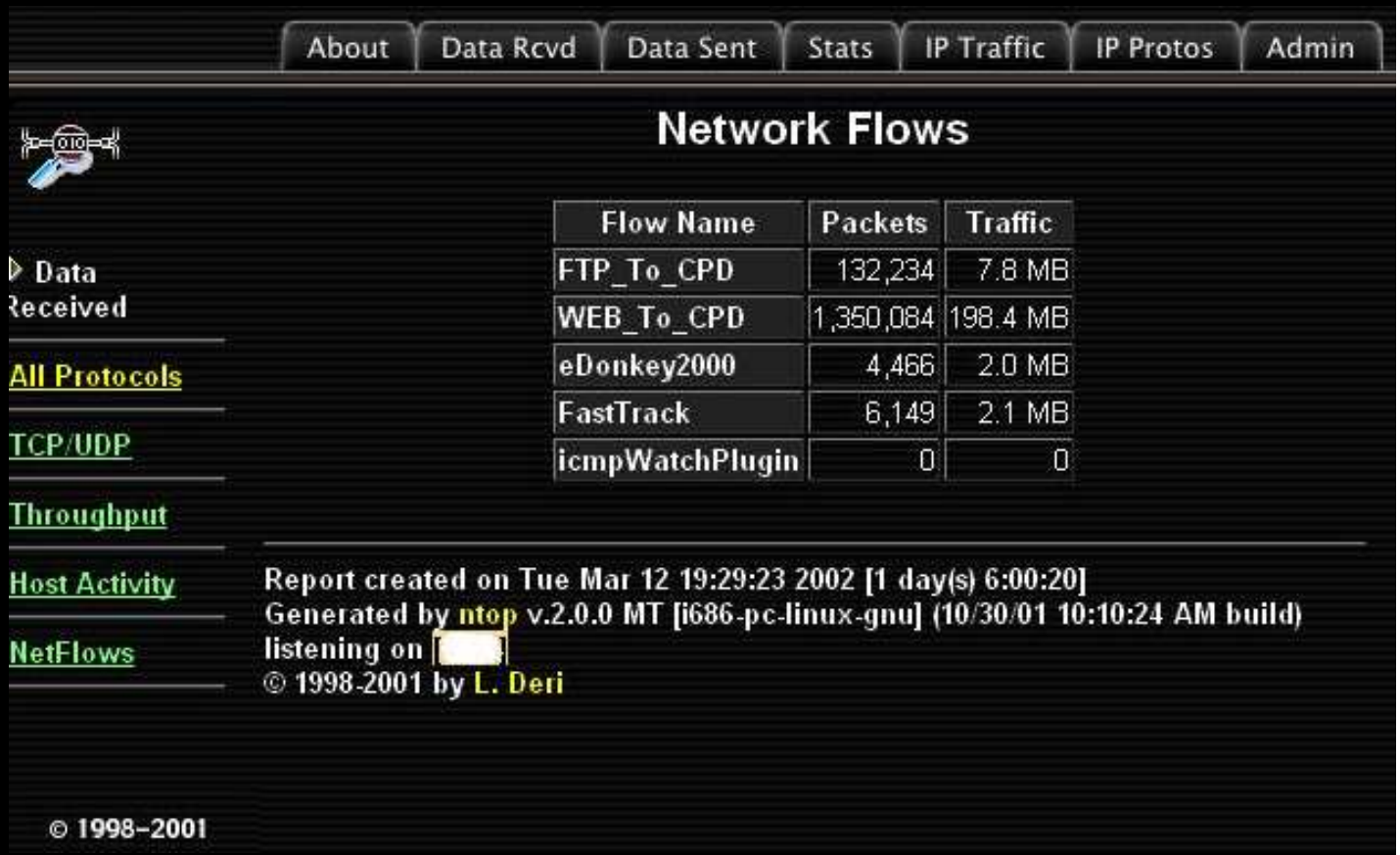
Implementando NTOP VI

- Monitorizacion continua de red, con historicos y logs.



Implementando NTOP VII

Definición de flujos de usuario



Gestion y monitorización

- SNMP

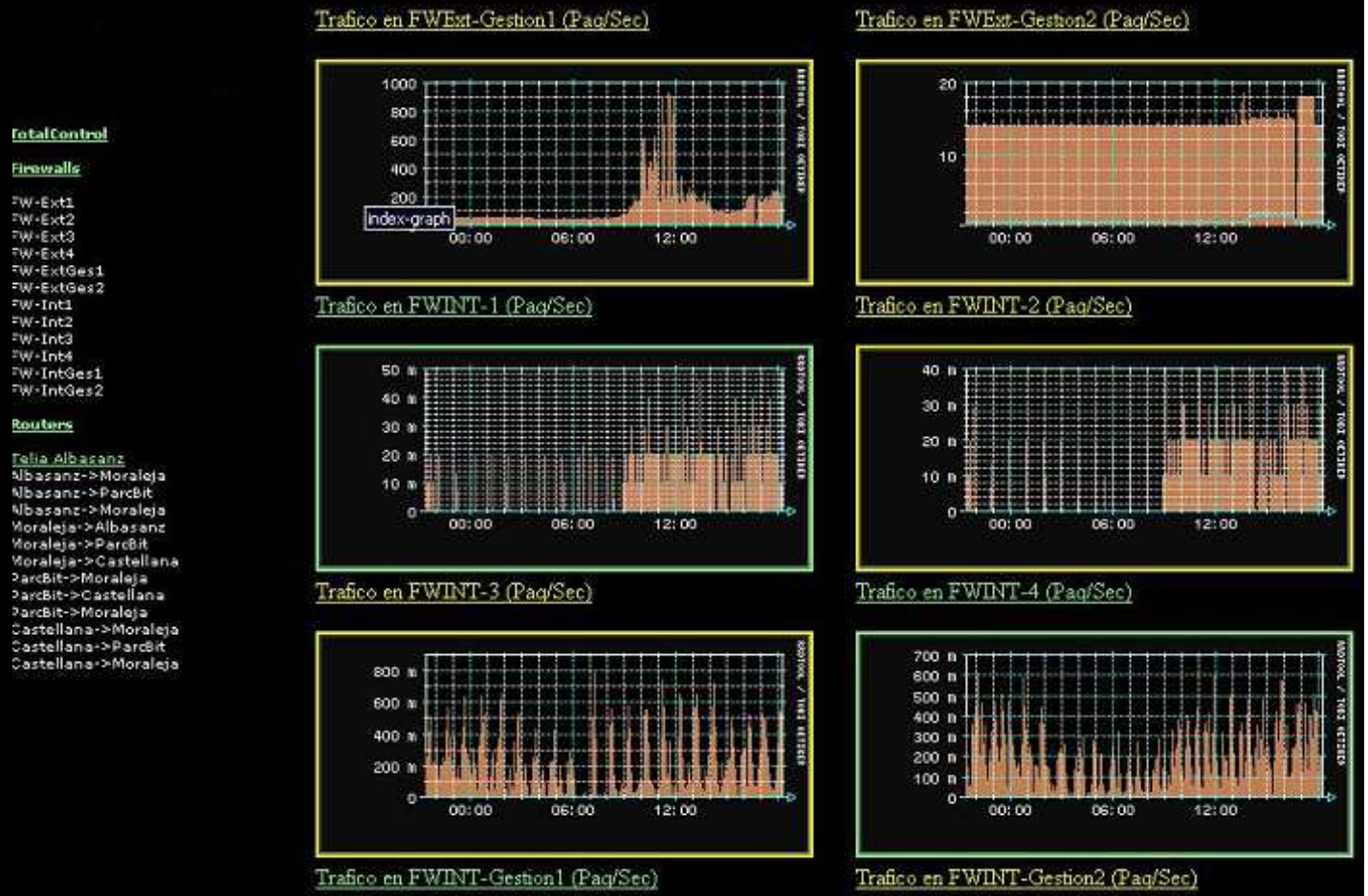
- Herramientas
  - Netsaint
  - MRTG/RRD

Gestion SNMP. MRTG I

- Carga de red

Gestion SNMP. MRTG II

Carga de firewalls



Gestion SNMP. MRTG III

Carga de llamadas en un RAS