



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico 1

Wiretapping

18 de abril de 2016

Teoría de las comunicaciones

Integrante	LU	Correo electrónico
Interlandi, Daniel	—/—	danielinterlandi@gmail.com
Ladelfa, Hernán Nahuel	318/04	nahueladelfa@gmail.com

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2610 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (++54 +11) 4576-3300

<http://www.exactas.uba.ar>

Índice

1. Introducción	2
2. Resultados	3
2.1. Segunda Consigna: Gráficos y Análisis	3
2.1.1. Red Doméstica	3
2.1.2. Histogramas (de IPs y protocolos)	4
2.1.3. Paquetes capturados e información	6
3. Conclusiones	9
3.1. Instructivo	10
3.2. Ejecución	10

1. Introducción

El objetivo de este trabajo es utilizar técnicas provistas por la teoría de la información para distinguir diversos aspectos de la red de manera analítica. Además, sugerimos el uso de dos herramientas modernas de manipulación y análisis de paquetes frecuentemente usadas en el dominio de las redes de computadoras: Wireshark [?] y Scapy [?].

2. Resultados

2.1. Segunda Consigna: Gráficos y Análisis

2.1.1. Red Doméstica

Topografía de la red segun paquetes ARP enviados

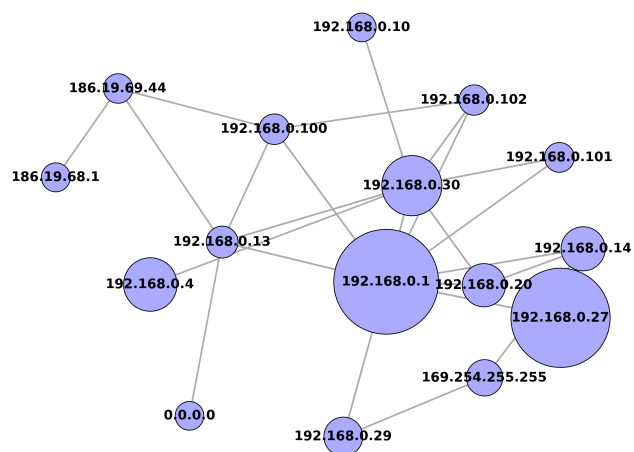


Figura 1: Mi Figura

2.1.2. Histogramas (de IPs y protocolos)

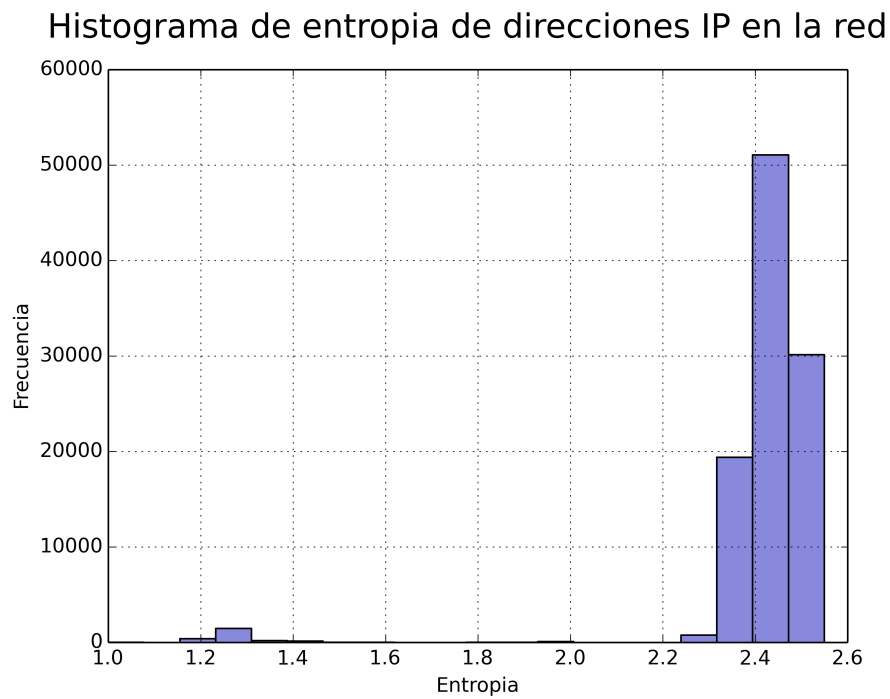


Figura 2: Mi Figura

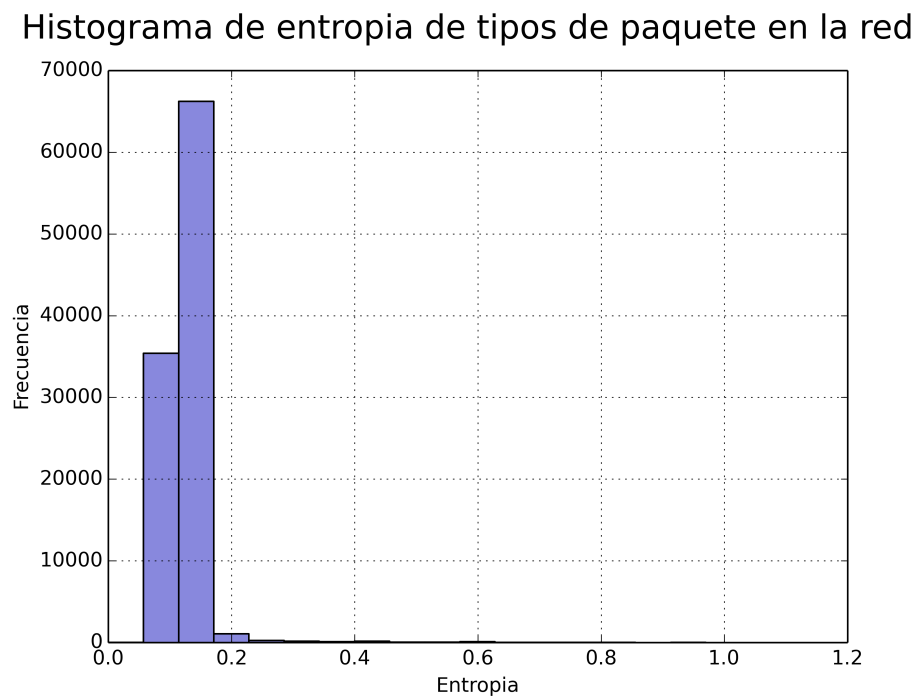


Figura 3: Mi Figura

2.1.3. Paquetes capturados e información

Cantidad de paquetes en la red por IP

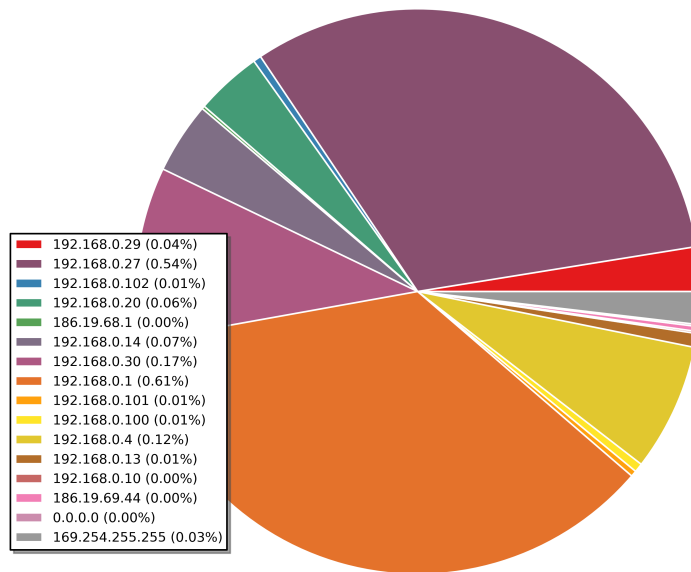


Figura 4: Mi Figura

Informacion por IP en la red

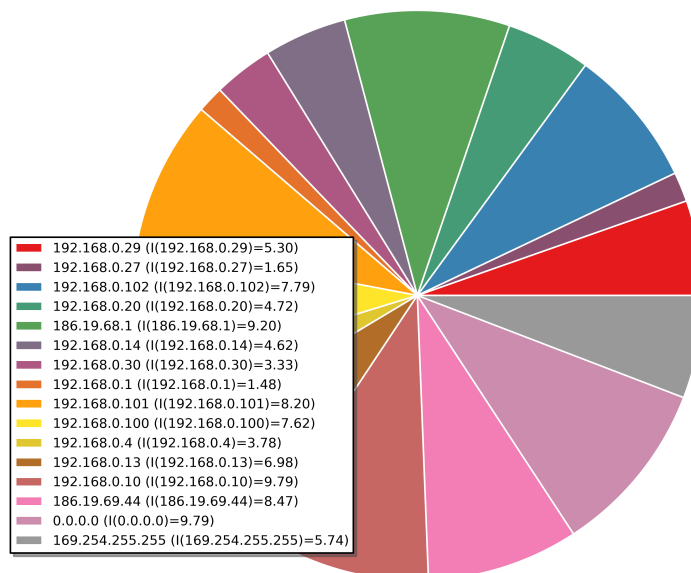


Figura 5: Mi Figura

Cantidad de paquetes en la red por tipo

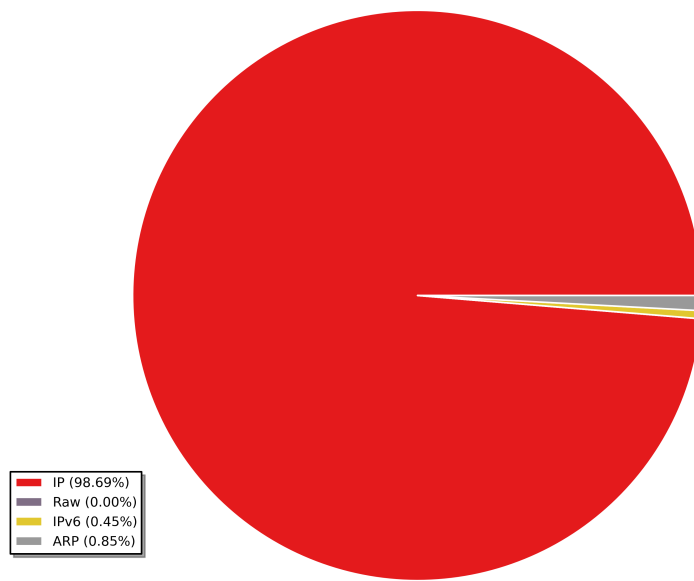


Figura 6: Mi Figura

Informacion por tipo de paquete en la red

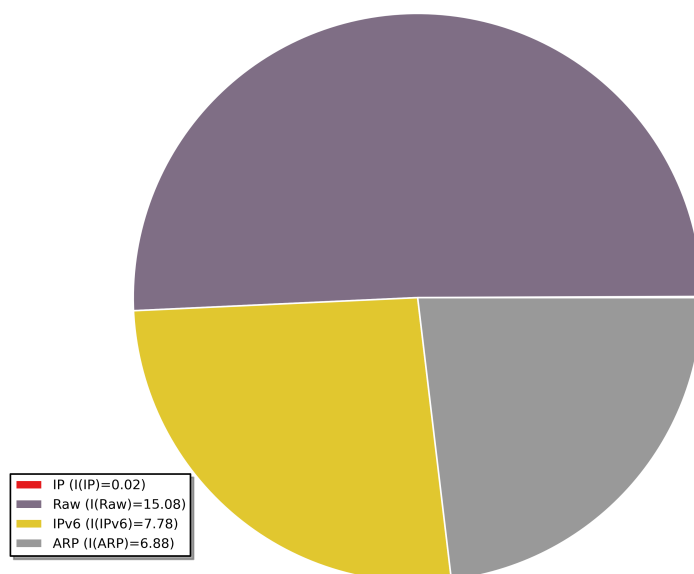


Figura 7: Mi Figura

3. Conclusiones

3.1. Instructivo

3.2. Ejecución

```
{sudo ./sniffer.py |timeout}
```

Filtrado por protocolo ARP:

```
{sudo ./sniffer.py |timeout}arp
```