

# Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-44-1conn.log.labeled.csv

Columnas y tipos de datos:

ts	float64
uid	object
id.orig_h	object
id.orig_p	int64
id.resp_h	object
id.resp_p	int64
proto	object
service	object
duration	object
orig_bytes	object
resp_bytes	object
conn_state	object
local_orig	object
local_resp	object
missed_bytes	int64
history	object
orig_pkts	int64
orig_ip_bytes	int64
resp_pkts	int64
resp_ip_bytes	int64
tunnel_parents	object
label	object
detailed-label	object

Valores nulos por columna:

ts	0
uid	0
id.orig_h	0
id.orig_p	0
id.resp_h	0
id.resp_p	0
proto	0
service	226
duration	81
orig_bytes	81
resp_bytes	81
conn_state	0
local_orig	237
local_resp	237
missed_bytes	0
history	0
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	237

label	0
detailed-label	226

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig\_h: 2 únicos  
id.orig\_p: 15 únicos  
id.resp\_h: 9 únicos  
id.resp\_p: 4 únicos  
proto: 2 únicos  
service: 2 únicos  
duration: 141 únicos  
orig\_bytes: 12 únicos  
resp\_bytes: 17 únicos  
conn\_state: 4 únicos  
missed\_bytes: 10 únicos  
history: 8 únicos  
orig\_pkts: 16 únicos  
orig\_ip\_bytes: 18 únicos  
resp\_pkts: 15 únicos  
resp\_ip\_bytes: 16 únicos  
label: 3 únicos  
detailed-label: 2 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

missed\_bytes: mean=439.90, min=0.0, max=20272.0

orig\_pkts: mean=5514.65, min=1.0, max=1305034.0

orig\_ip\_bytes: mean=7516843.97, min=60.0, max=1781371410.0

resp\_pkts: mean=7.97, min=0.0, max=362.0

resp\_ip\_bytes: mean=7378.62, min=0.0, max=178178.0

Distribución de la columna 'label':

Benign	211
Malicious C&C	25
Malicious DDoS	1

Distribución de la columna 'detailed-label':

-	211
FileDownload	11

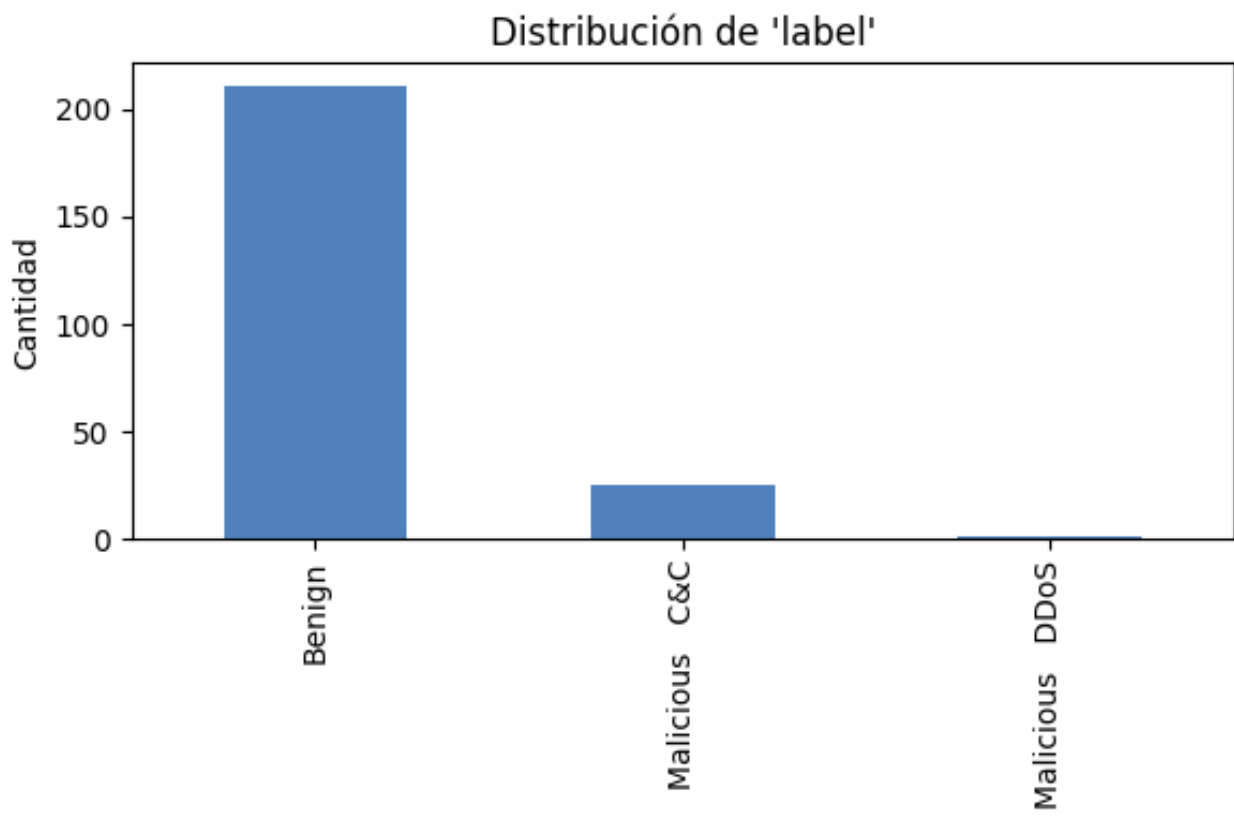
Protocolos más frecuentes (proto):

udp	210
tcp	27

Estados de conexión más frecuentes (conn\_state):

SF	149
S0	86
OTH	1
S1	1

Label dist



Detailed label dist

