

# Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-1-1conn.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	1005507
duration	796300
orig_bytes	796300
resp_bytes	796300
conn_state	0
local_orig	1008748
local_resp	1008748
missed_bytes	0
history	17421
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	1008748

label	0
detailed-label	469275

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig\_h: 15004 únicos  
id.orig\_p: 28243 únicos  
id.resp\_h: 597107 únicos  
id.resp\_p: 65426 únicos  
proto: 3 únicos  
service: 5 únicos  
duration: 16650 únicos  
orig\_bytes: 171 únicos  
resp\_bytes: 479 únicos  
conn\_state: 11 únicos  
missed\_bytes: 1 únicos  
history: 126 únicos  
orig\_pkts: 54 únicos  
orig\_ip\_bytes: 1249 únicos  
resp\_pkts: 69 únicos  
resp\_ip\_bytes: 1141 únicos  
label: 2 únicos  
detailed-label: 3 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

missed\_bytes: mean=0.00, min=0.0, max=0.0

orig\_pkts: mean=1.50, min=0.0, max=60.0

orig\_ip\_bytes: mean=81.15, min=0.0, max=2990.0

resp\_pkts: mean=0.14, min=0.0, max=75.0

resp\_ip\_bytes: mean=9.05, min=0.0, max=9415.0

Distribución de la columna 'label':

Malicious	539473
Benign	469275

Distribución de la columna 'detailed-label':

PartOfAHorizontalPortScan	539465
-	469275
C&C	8

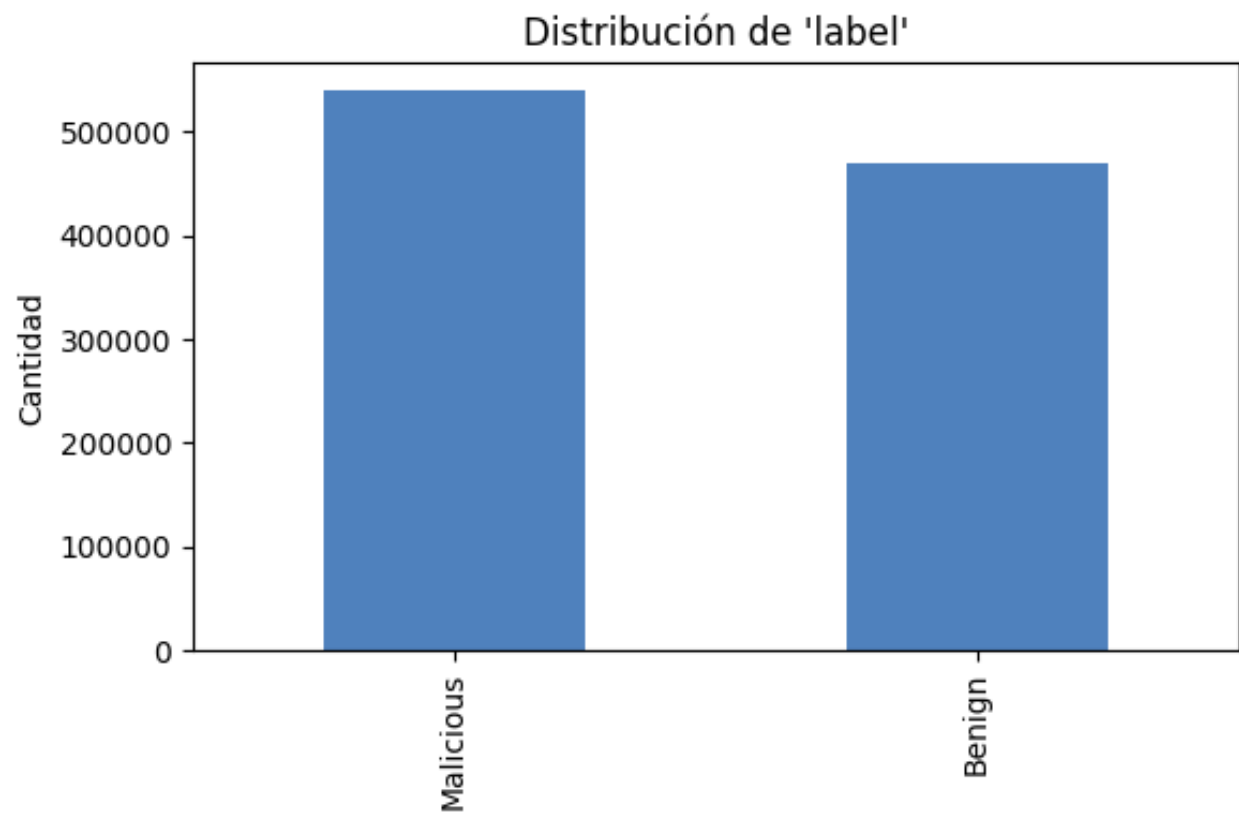
Protocolos más frecuentes (proto):

tcp	583134
udp	408193
icmp	17421

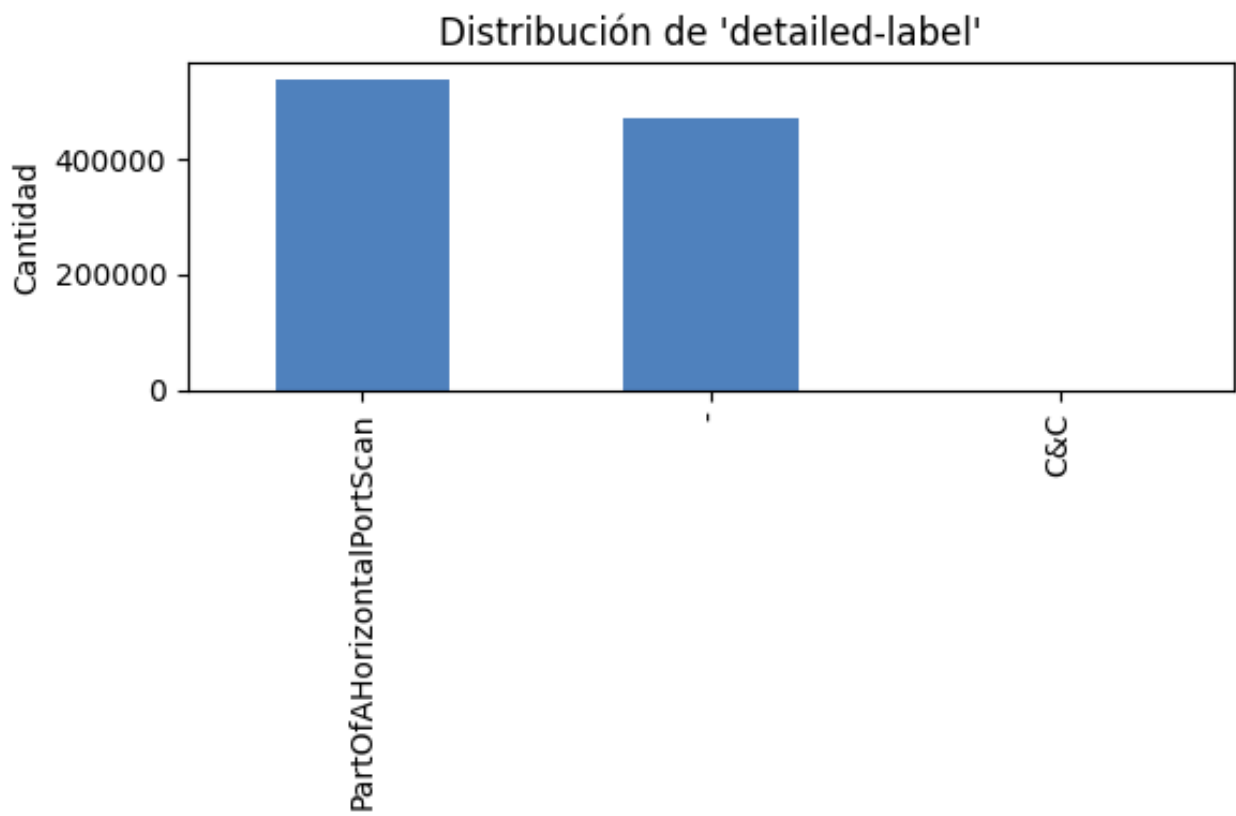
Estados de conexión más frecuentes (conn\_state):

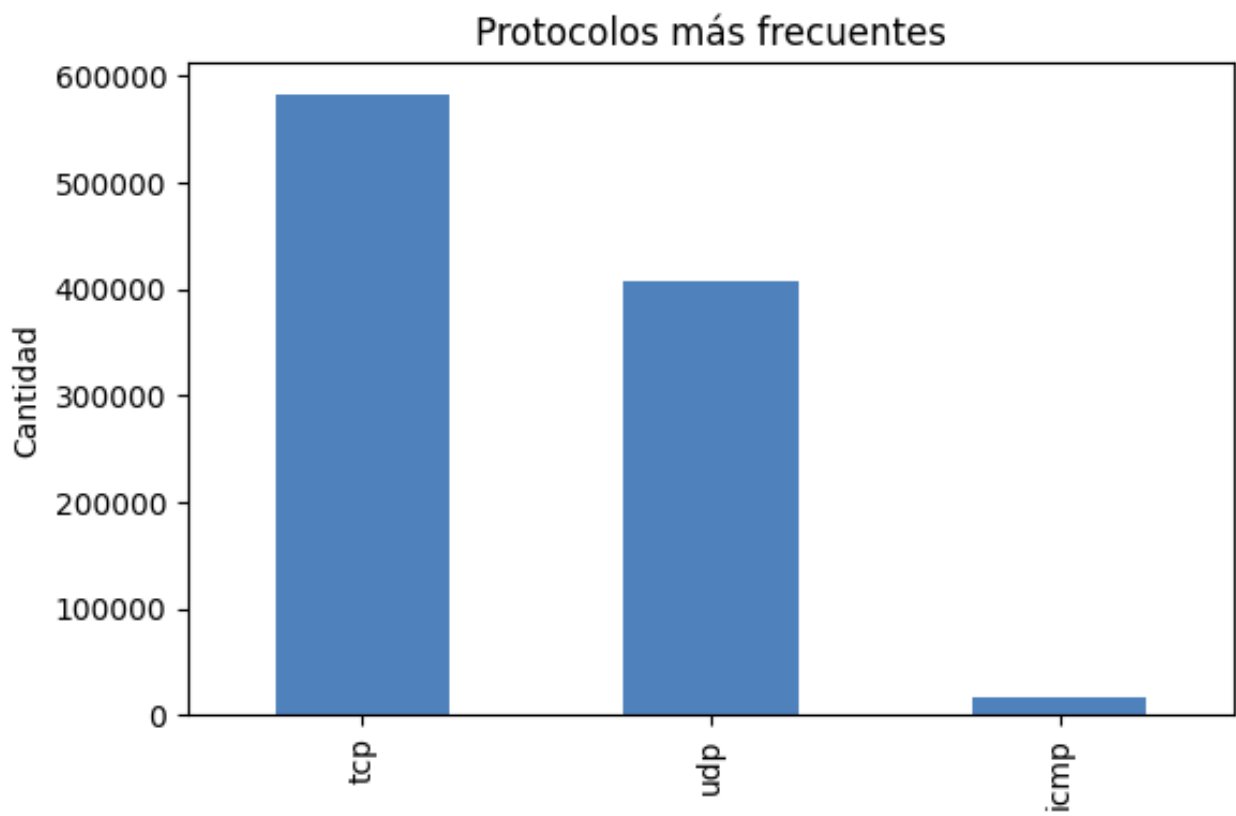
S0	971229
OTH	17421
SF	13881
REJ	4346
RSTR	1465
RSTOS0	197
RSTRH	66
RSTO	47
S2	40
SH	29
S1	27

Label dist



Detailed label dist





Conn state dist

