

Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-48-1conn.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	float64
orig_bytes	int64
resp_bytes	int64
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	3394325
duration	1
orig_bytes	1
resp_bytes	1
conn_state	0
local_orig	3394338
local_resp	3394338
missed_bytes	0
history	2188
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	3394338

label 0
detailed-label 3392605

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig_h: 2150 únicos
id.orig_p: 14122 únicos
id.resp_h: 1685416 únicos
id.resp_p: 155 únicos
proto: 3 únicos
service: 3 únicos
duration: 55797 únicos
orig_bytes: 59 únicos
resp_bytes: 75 únicos
conn_state: 10 únicos
missed_bytes: 1 únicos
history: 54 únicos
orig_pkts: 48 únicos
orig_ip_bytes: 154 únicos
resp_pkts: 39 únicos
resp_ip_bytes: 130 únicos
label: 4 únicos
detailed-label: 3 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

missed_bytes: mean=0.00, min=0.0, max=0.0

orig_pkts: mean=3.99, min=1.0, max=2326.0

orig_ip_bytes: mean=239.38, min=60.0, max=126522.0

resp_pkts: mean=0.01, min=0.0, max=2362.0

resp_ip_bytes: mean=0.92, min=0.0, max=247844.0

Distribución de la columna 'label':

Malicious	PartOfAHorizontalPortScan	3386119
Benign		3734
Malicious	Attack	2752
Malicious	C&C	1733

Distribución de la columna 'detailed-label':

-	3734
PartOfAHorizontalPortScan	888
HeartBeat	845

Protocolos más frecuentes (proto):

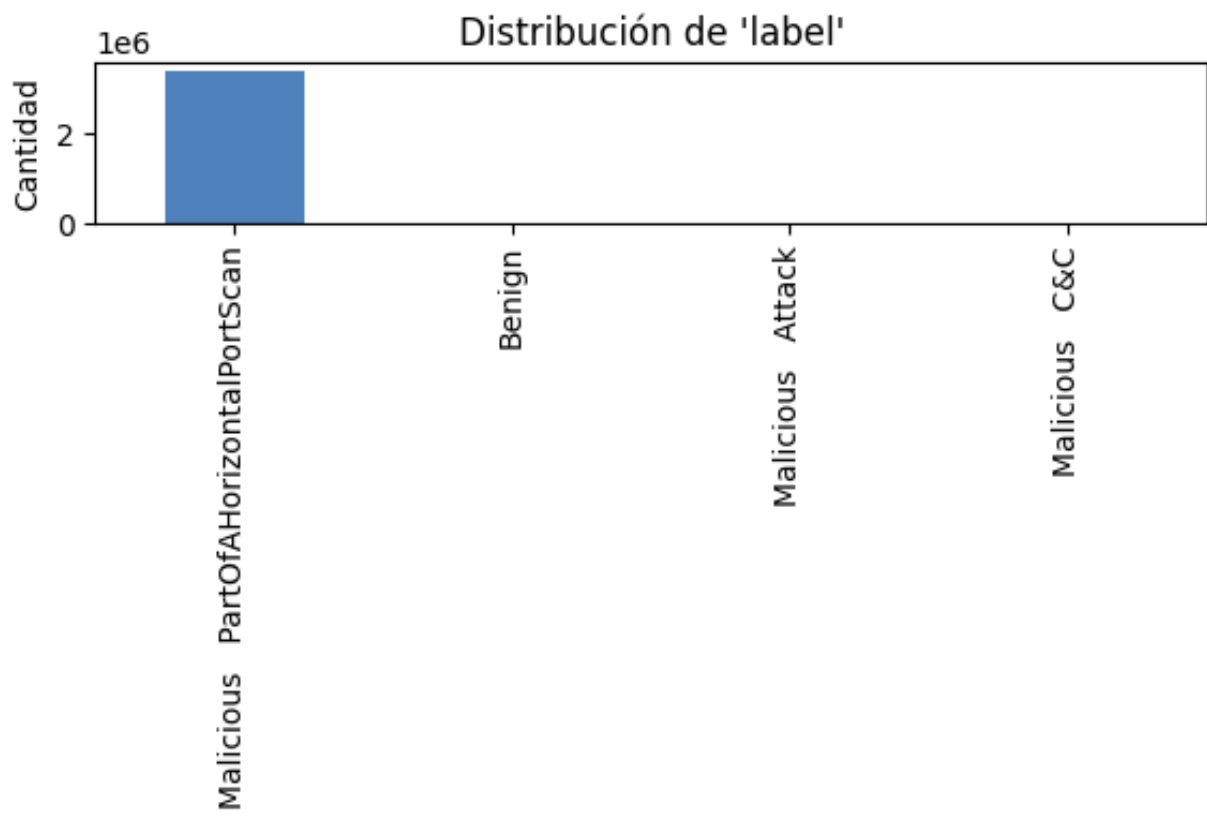
tcp 3390770

icmp	2188
udp	1380

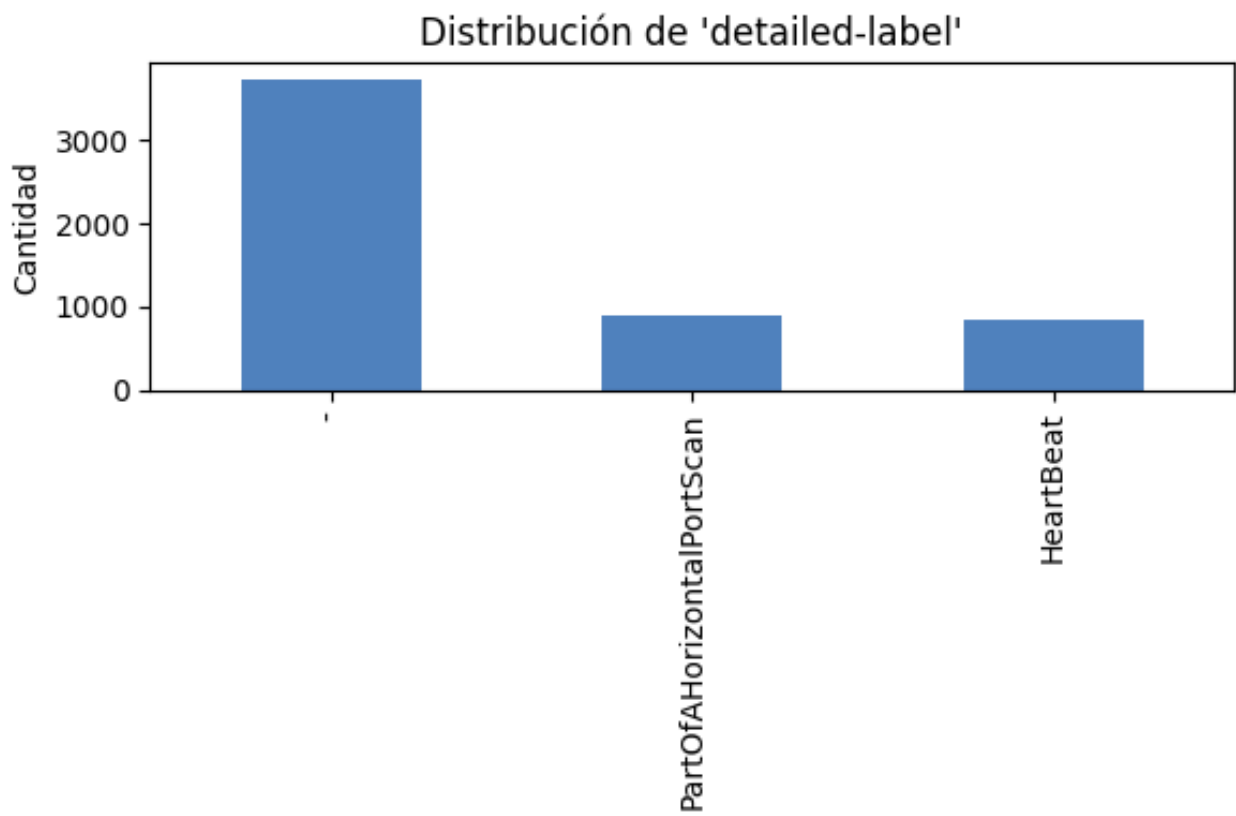
Estados de conexión más frecuentes (conn_state):

S0	3387179
REJ	3343
OTH	2188
SF	1249
RSTOS0	153
RSTO	91
RSTR	66
S2	25
S1	25
SH	19

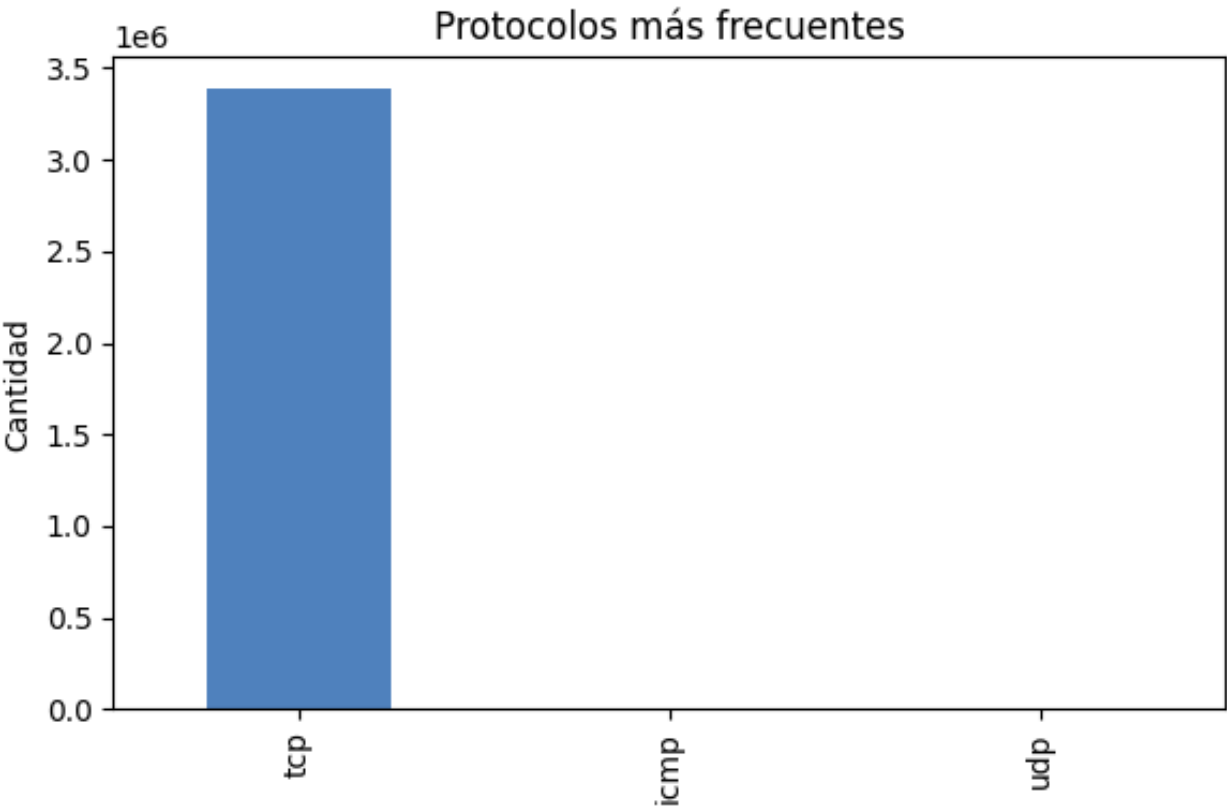
Label dist



Detailed label dist



Proto dist



Conn state dist

