

Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-9-1conn.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	6377076
duration	6361681
orig_bytes	6361681
resp_bytes	6361681
conn_state	0
local_orig	6378293
local_resp	6378293
missed_bytes	0
history	2660
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	6378293

label	0
detailed-label	22548

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig_h: 2489 únicos
id.orig_p: 65536 únicos
id.resp_h: 5218588 únicos
id.resp_p: 4232 únicos
proto: 3 únicos
service: 3 únicos
duration: 15002 únicos
orig_bytes: 408 únicos
resp_bytes: 279 únicos
conn_state: 11 únicos
missed_bytes: 4 únicos
history: 52 únicos
orig_pkts: 54 únicos
orig_ip_bytes: 531 únicos
resp_pkts: 42 únicos
resp_ip_bytes: 321 únicos
label: 2 únicos
detailed-label: 2 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

missed_bytes: mean=0.00, min=0.0, max=8160.0

orig_pkts: mean=1.01, min=0.0, max=128.0

orig_ip_bytes: mean=40.98, min=0.0, max=14945.0

resp_pkts: mean=0.00, min=0.0, max=114.0

resp_ip_bytes: mean=0.24, min=0.0, max=131376.0

Distribución de la columna 'label':

Malicious	6355745
Benign	22548

Distribución de la columna 'detailed-label':

PartOfAHorizontalPortScan	6355745
-	22548

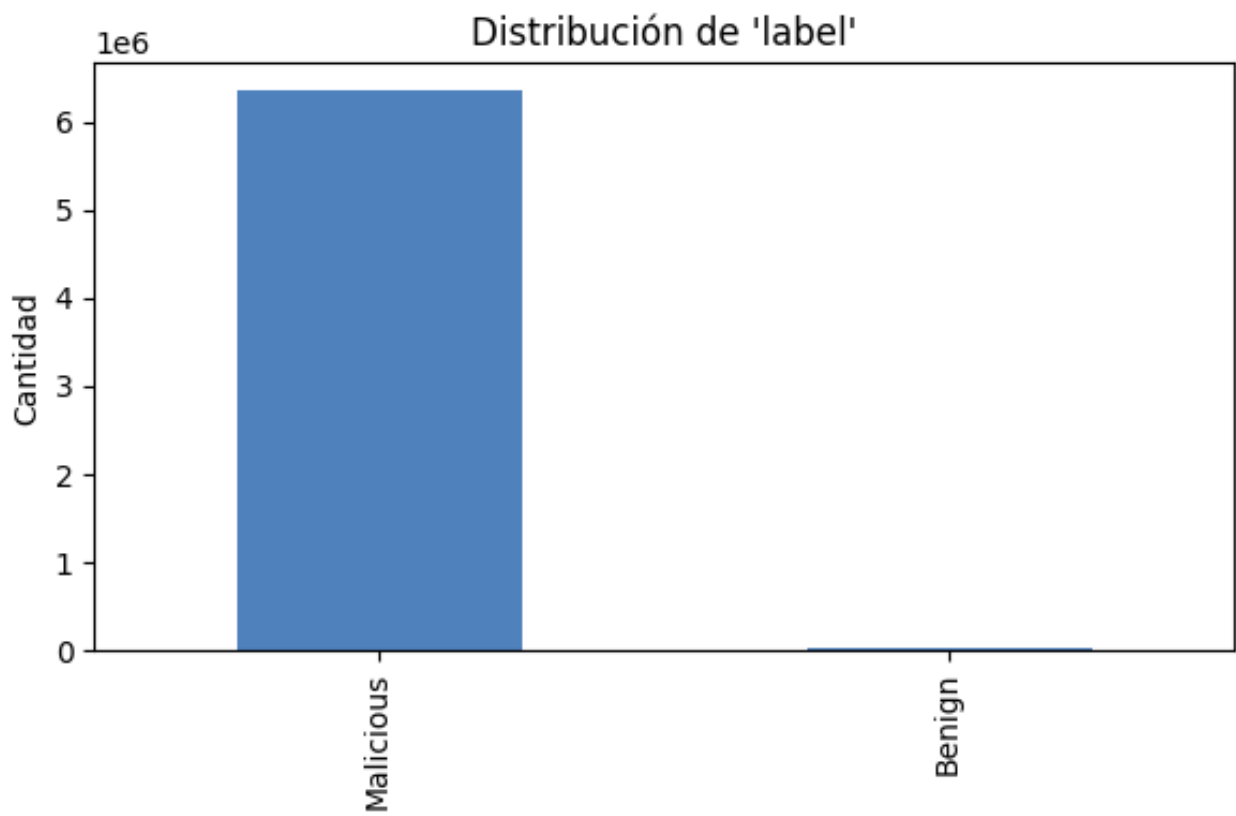
Protocolos más frecuentes (proto):

tcp	6360276
udp	15357
icmp	2660

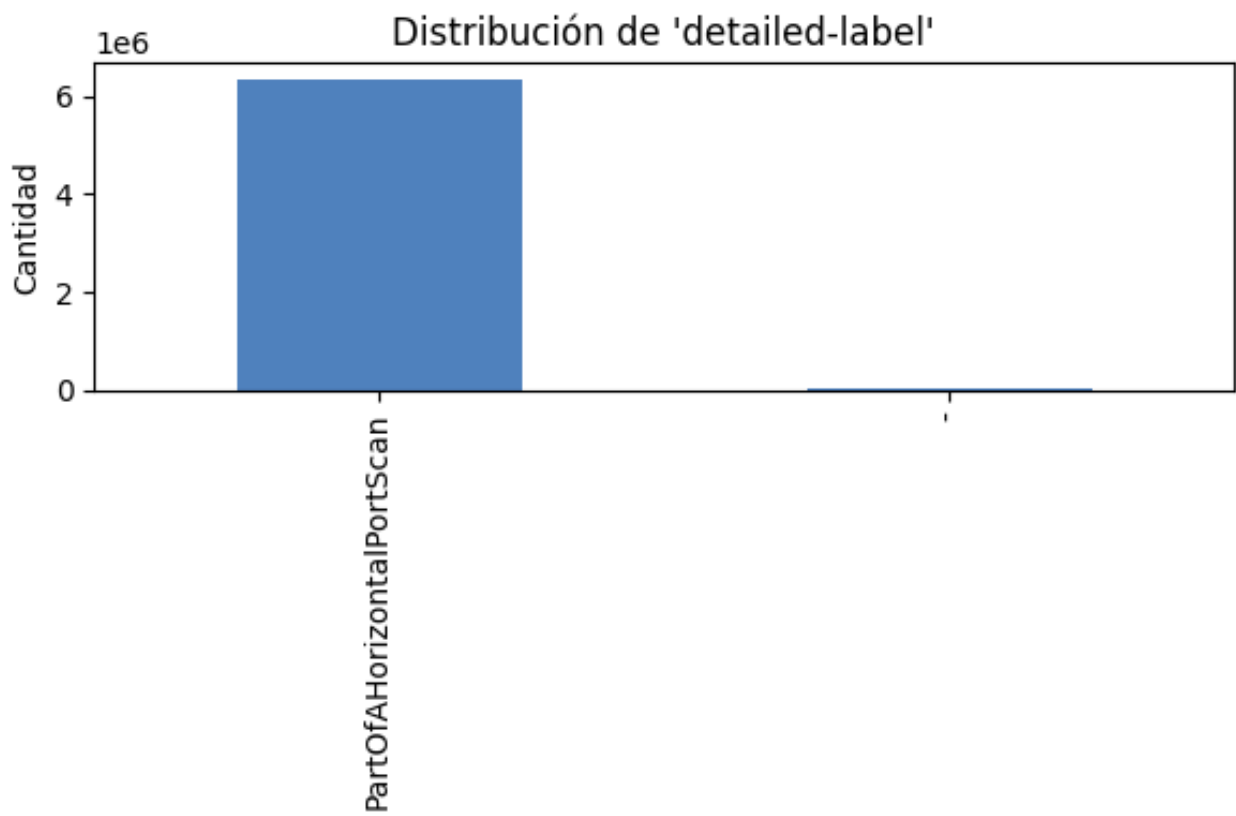
Estados de conexión más frecuentes (conn_state):

S0	6369609
REJ	4068
OTH	2662
SF	1684
RSTO	202
RSTR	27
S2	12
S1	10
RSTRH	10
SH	5
RSTOS0	4

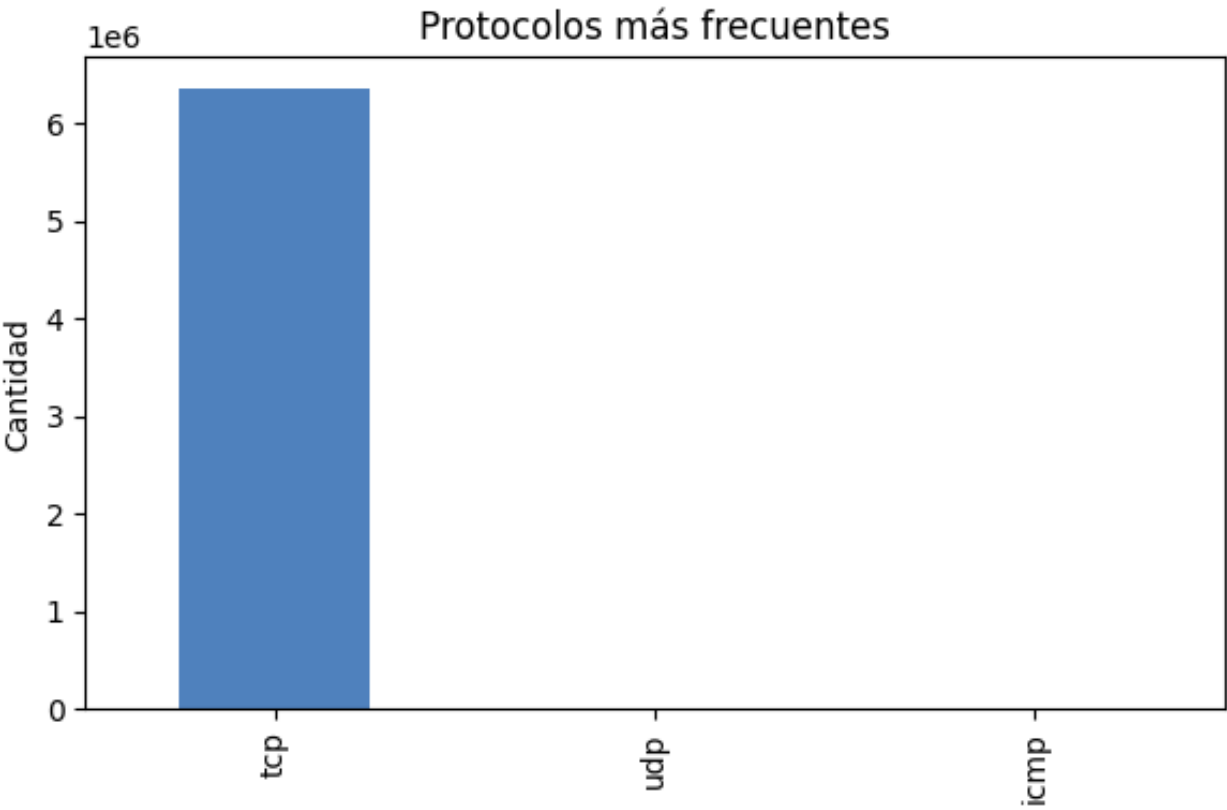
Label dist



Detailed label dist



Proto dist



Conn state dist

