

Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-60-1conn.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	3581026
duration	3580404
orig_bytes	3580404
resp_bytes	3580404
conn_state	0
local_orig	3581028
local_resp	3581028
missed_bytes	0
history	1
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	3581028

label	0
detailed-label	3580933

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig_h: 4 únicos
id.orig_p: 65497 únicos
id.resp_h: 31 únicos
id.resp_p: 53 únicos
proto: 3 únicos
service: 2 únicos
duration: 296 únicos
orig_bytes: 41 únicos
resp_bytes: 10 únicos
conn_state: 6 únicos
missed_bytes: 1 únicos
history: 10 únicos
orig_pkts: 39 únicos
orig_ip_bytes: 42 únicos
resp_pkts: 8 únicos
resp_ip_bytes: 10 únicos
label: 3 únicos
detailed-label: 2 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

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

orig_pkts: mean=74.71, min=0.0, max=66027354.0

orig_ip_bytes: mean=2706.98, min=0.0, max=1914793266.0

resp_pkts: mean=0.00, min=0.0, max=9613.0

resp_ip_bytes: mean=0.18, min=0.0, max=520116.0

Distribución de la columna 'label':

Malicious	DDoS	3578457
Benign		2476
Malicious	C&C	95

Distribución de la columna 'detailed-label':

-	2476
HeartBeat	95

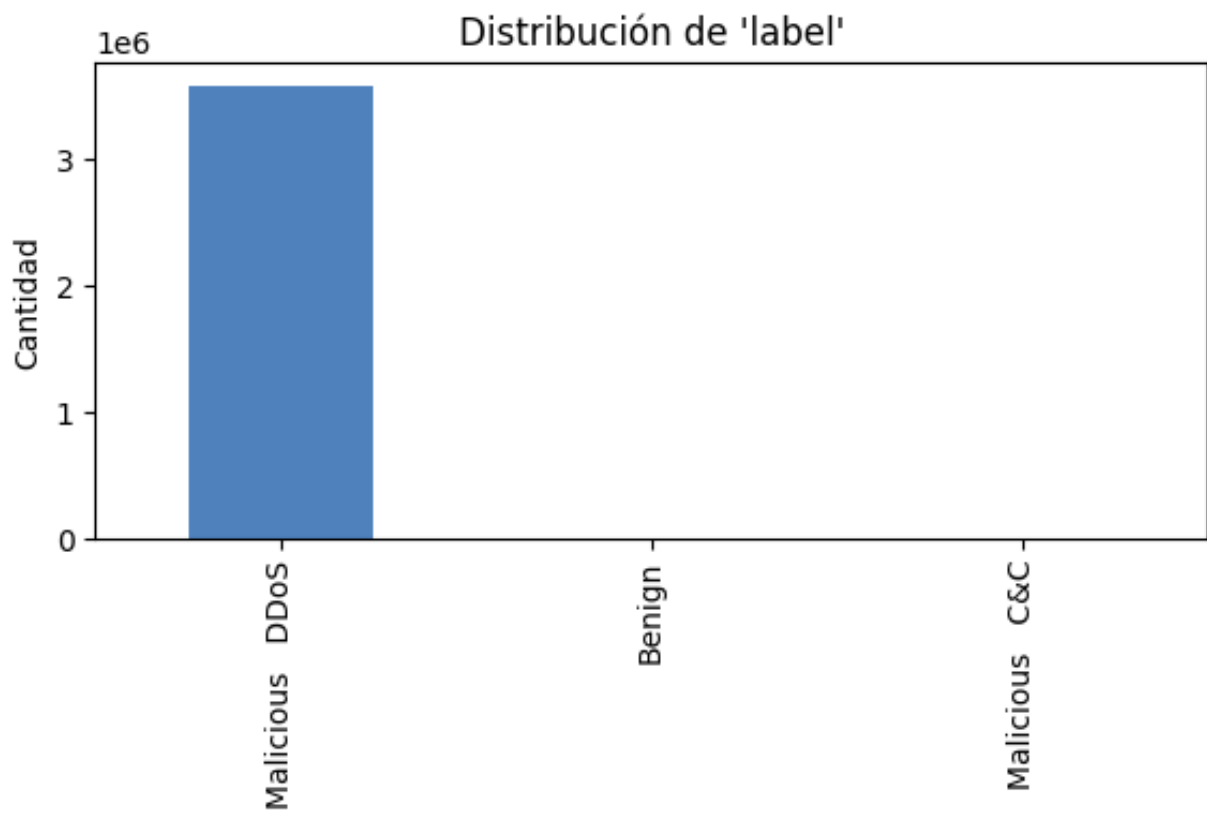
Protocolos más frecuentes (proto):

tcp	3580500
udp	527
icmp	1

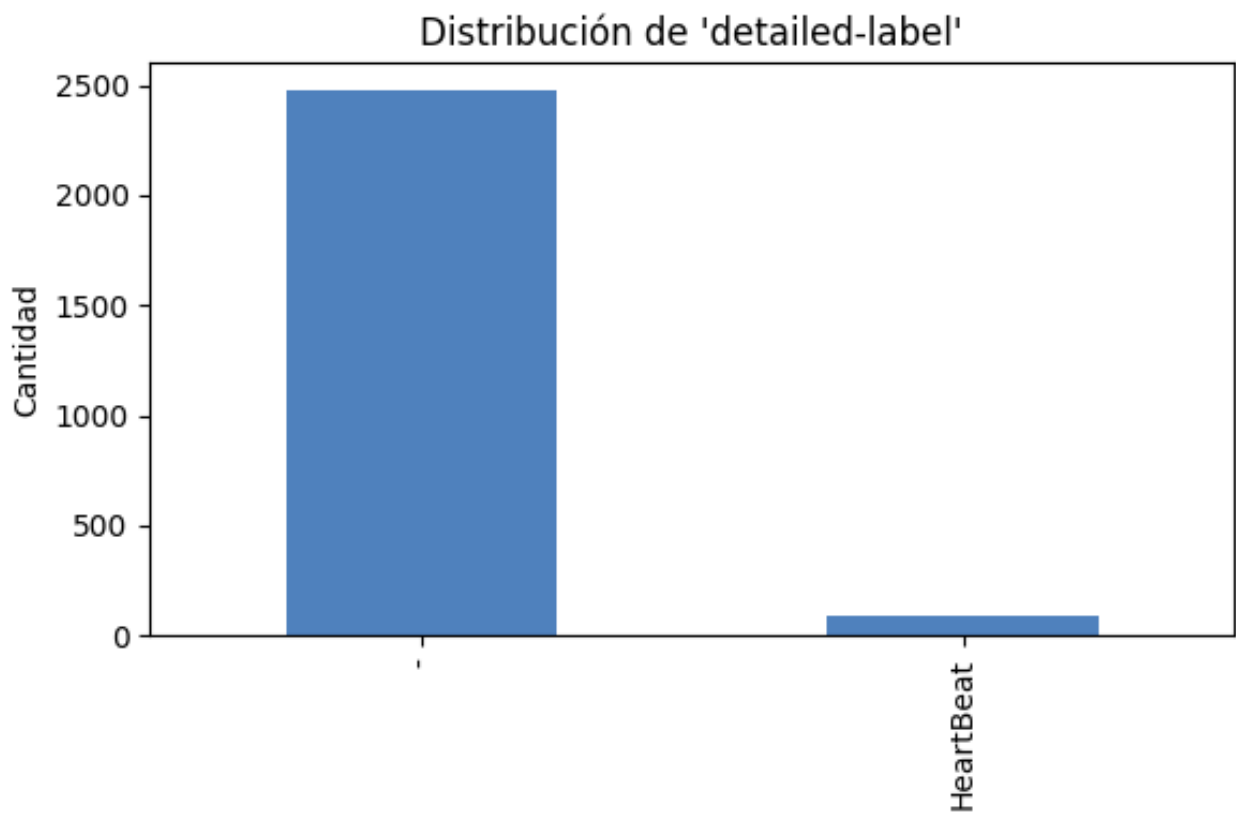
Estados de conexión más frecuentes (conn_state):

OTH	3580405
SF	351
S0	178
RSTR	51
REJ	42
S1	1

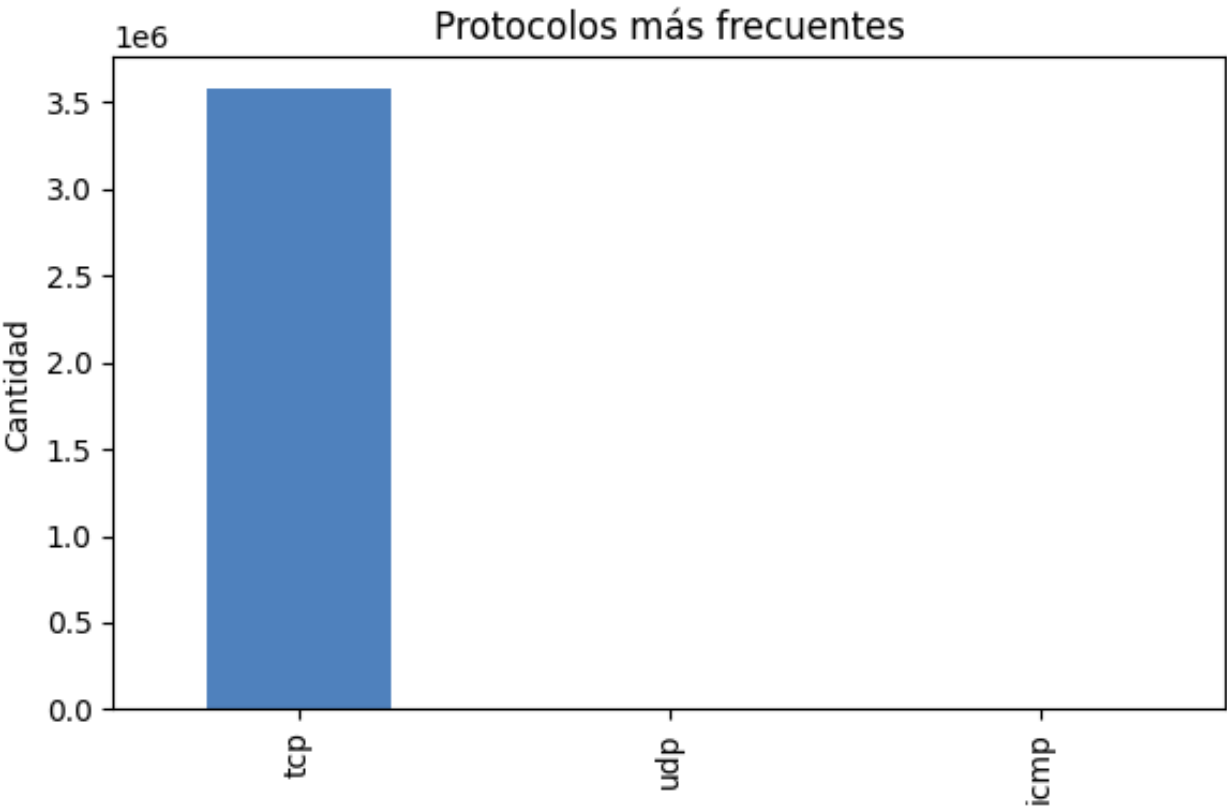
Label dist



Detailed label dist



Proto dist



Conn state dist

