

Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-35-1conn.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	10446261
duration	4432615
orig_bytes	4432615
resp_bytes	4432615
conn_state	0
local_orig	10447787
local_resp	10447787
missed_bytes	0
history	1638
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	10447787

label 0
detailed-label 10447775

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig_h: 1556 únicos
id.orig_p: 65536 únicos
id.resp_h: 4103724 únicos
id.resp_p: 30 únicos
proto: 3 únicos
service: 5 únicos
duration: 998541 únicos
orig_bytes: 65600 únicos
resp_bytes: 94 únicos
conn_state: 12 únicos
missed_bytes: 6 únicos
history: 63 únicos
orig_pkts: 111 únicos
orig_ip_bytes: 253 únicos
resp_pkts: 46 únicos
resp_ip_bytes: 141 únicos
label: 4 únicos
detailed-label: 2 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

missed_bytes: mean=182.70, min=0.0, max=1908819480.0

orig_pkts: mean=4.48, min=0.0, max=4216883.0

orig_ip_bytes: mean=192.50, min=0.0, max=118072724.0

resp_pkts: mean=0.00, min=0.0, max=4621.0

resp_ip_bytes: mean=0.50, min=0.0, max=413488.0

Distribución de la columna 'label':

Benign	8262389
Malicious DDoS	2185302
Malicious C&C	93
Malicious Attack	3

Distribución de la columna 'detailed-label':

-	8262389
FileDownload	12

Protocolos más frecuentes (proto):

tcp	10442940
udp	3209

icmp 1638

Estados de conexión más frecuentes (conn_state):

S0 8258214

RSTOS0 2119498

OTH 67174

REJ 1949

SF 747

SH 59

RSTO 52

RSTR 47

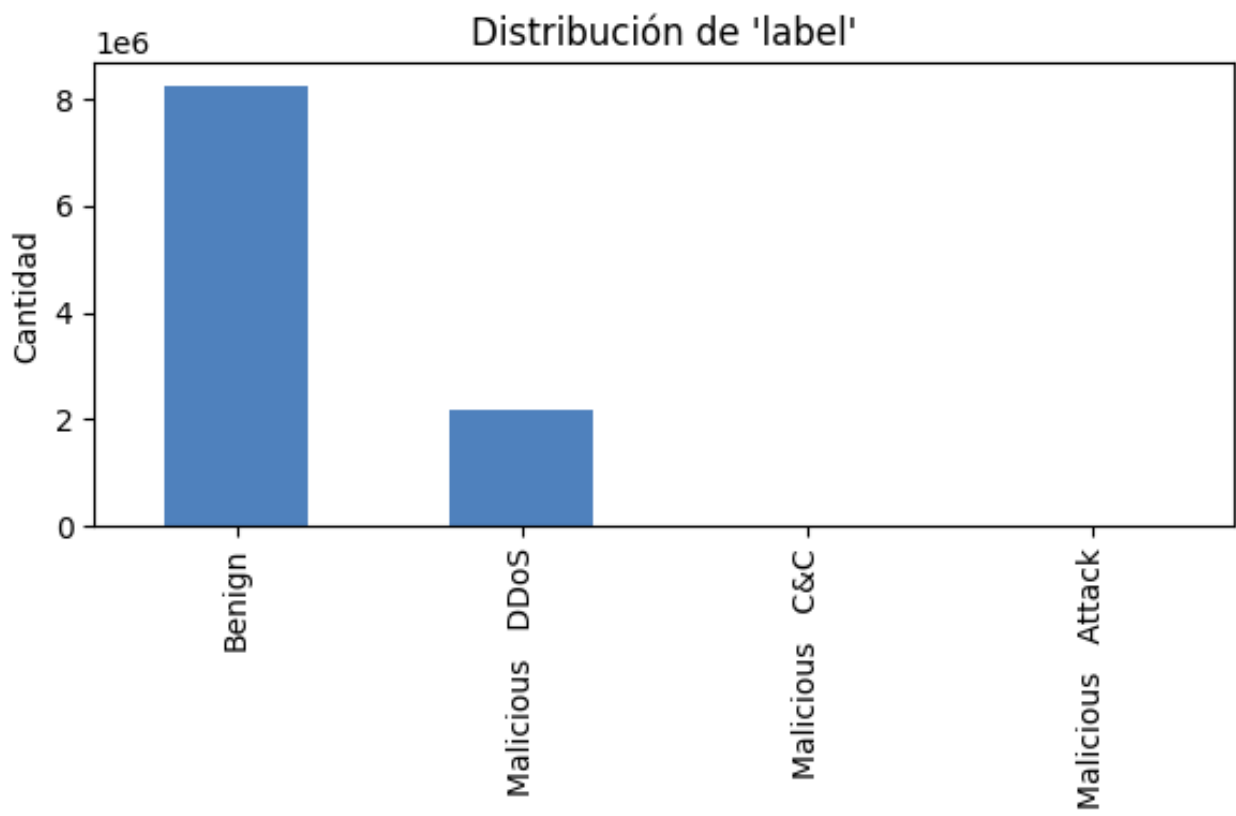
S2 26

S1 19

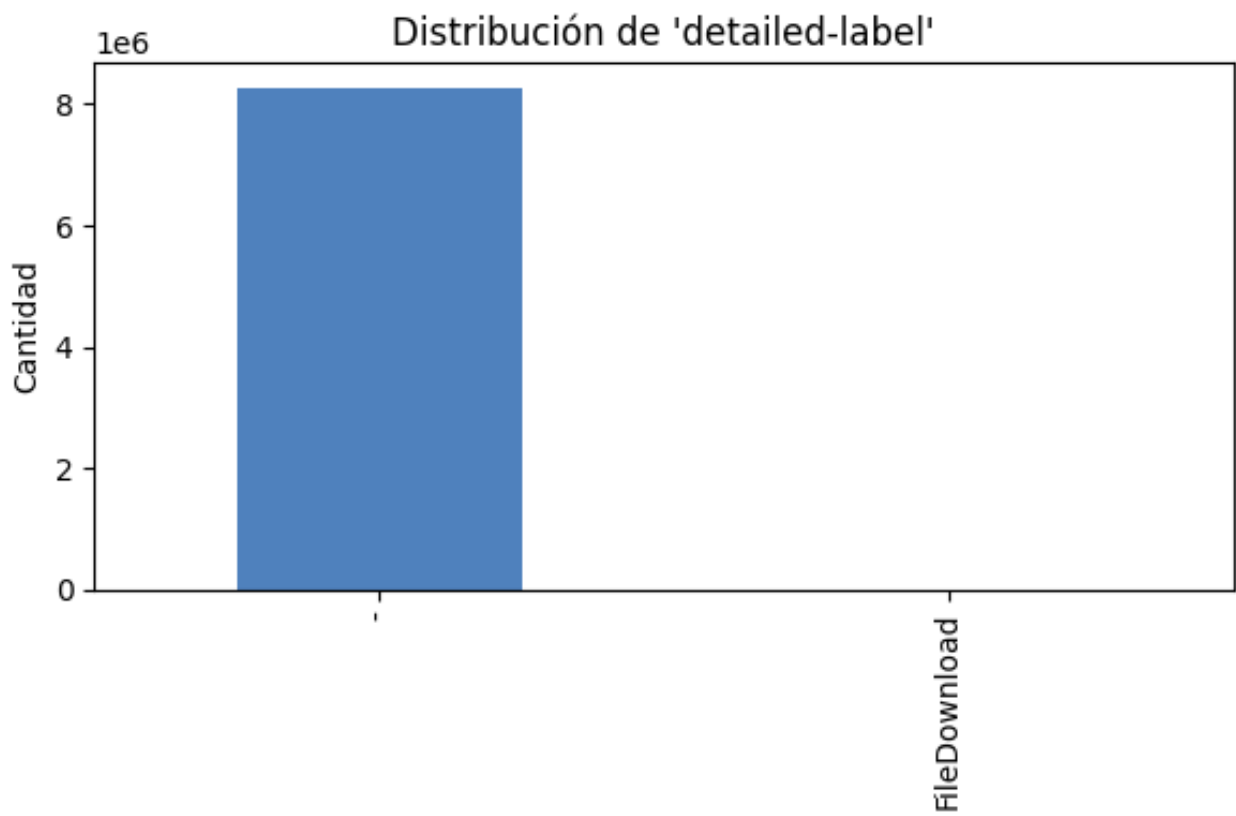
S3 1

RSTRH 1

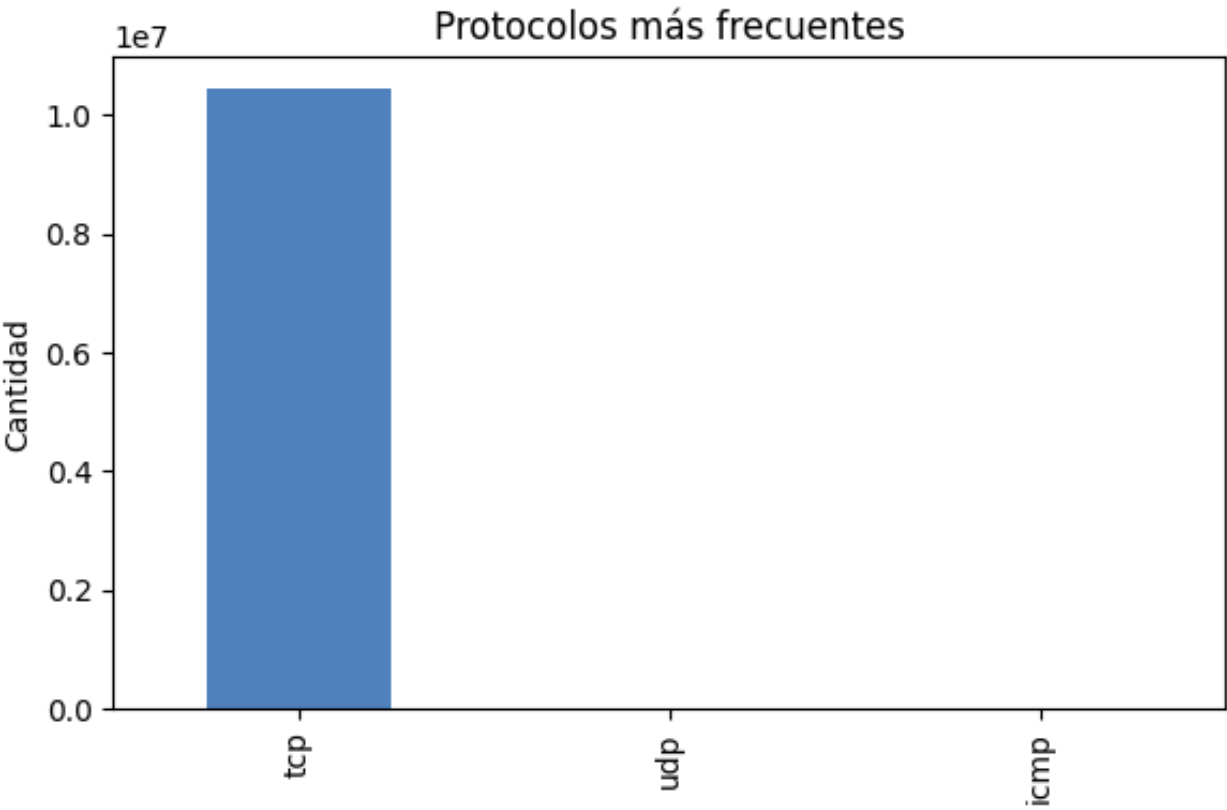
Label dist



Detailed label dist



Proto dist



Conn state dist

