

Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-3-1conn.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	150195
duration	73944
orig_bytes	73944
resp_bytes	73944
conn_state	0
local_orig	156103
local_resp	156103
missed_bytes	0
history	1207
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	156103

label	0
detailed-label	4536

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig_h: 961 únicos
id.orig_p: 26740 únicos
id.resp_h: 64194 únicos
id.resp_p: 11 únicos
proto: 3 únicos
service: 5 únicos
duration: 20105 únicos
orig_bytes: 48 únicos
resp_bytes: 137 únicos
conn_state: 11 únicos
missed_bytes: 1 únicos
history: 68 únicos
orig_pkts: 38 únicos
orig_ip_bytes: 227 únicos
resp_pkts: 31 únicos
resp_ip_bytes: 518 únicos
label: 2 únicos
detailed-label: 4 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

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

orig_pkts: mean=2.49, min=0.0, max=3031.0

orig_ip_bytes: mean=167.40, min=0.0, max=164117.0

resp_pkts: mean=0.66, min=0.0, max=5975.0

resp_ip_bytes: mean=106.60, min=0.0, max=289732.0

Distribución de la columna 'label':

Malicious	151567
Benign	4536

Distribución de la columna 'detailed-label':

PartOfAHorizontalPortScan	145597
Attack	5962
-	4536
C&C	8

Protocolos más frecuentes (proto):

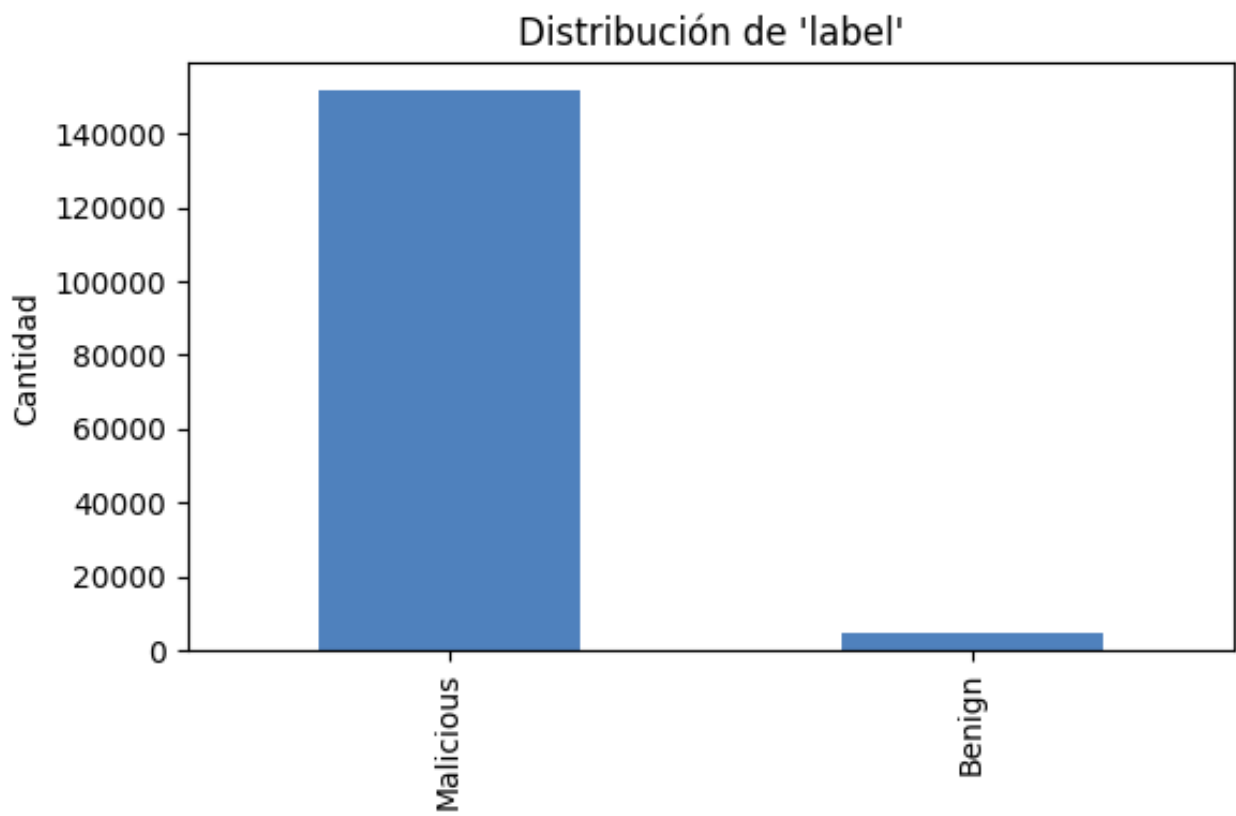
tcp	154158
icmp	1207

udp 738

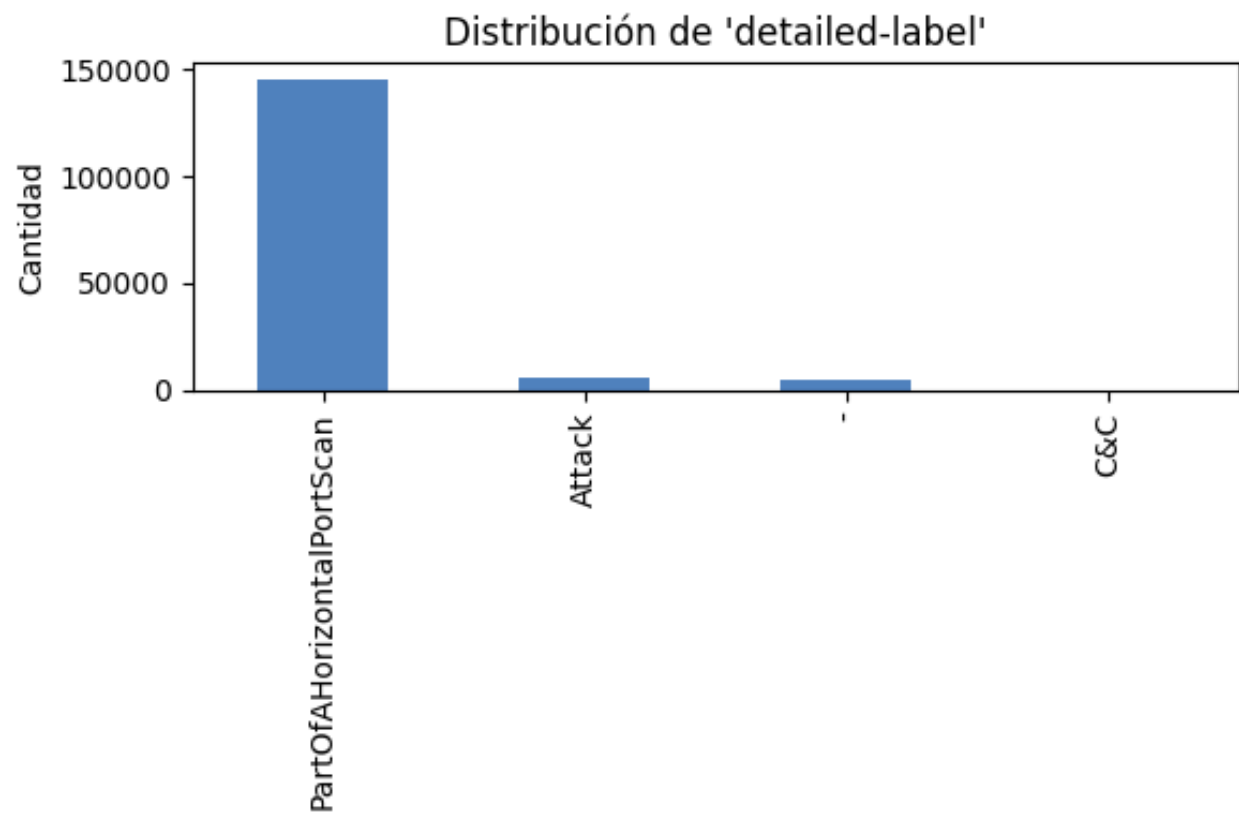
Estados de conexión más frecuentes (conn_state):

S0	145610
SF	6688
REJ	2323
OTH	1216
RSTO	121
RSTR	61
S1	42
S2	32
SH	8
SHR	1
RSTRH	1

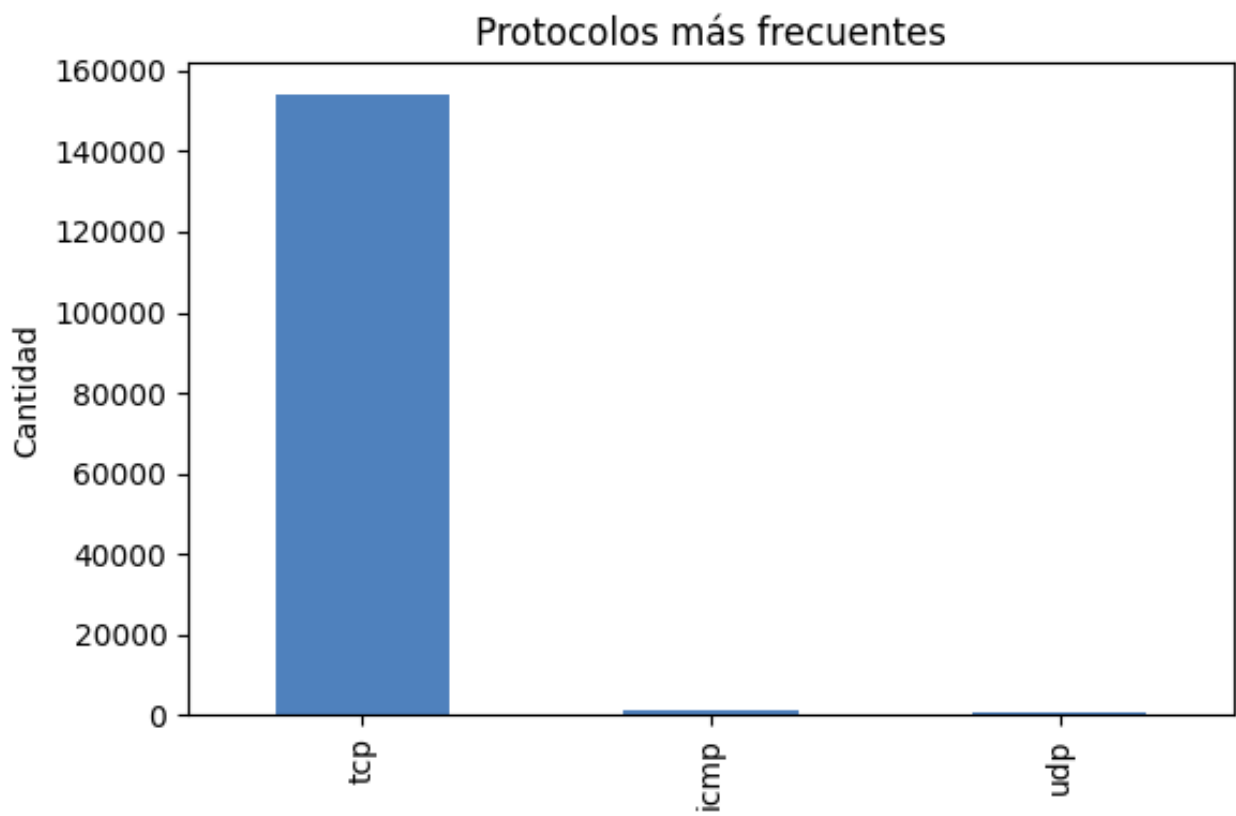
Label dist



Detailed label dist



Proto dist



Conn state dist

