

Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-34-1conn.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	21298
duration	17824
orig_bytes	17824
resp_bytes	17824
conn_state	0
local_orig	23145
local_resp	23145
missed_bytes	0
history	0
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	23145

label 0
detailed-label 23145

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig_h: 2 únicos
id.orig_p: 4383 únicos
id.resp_h: 49 únicos
id.resp_p: 10 únicos
proto: 2 únicos
service: 5 únicos
duration: 4654 únicos
orig_bytes: 29 únicos
resp_bytes: 44 únicos
conn_state: 6 únicos
missed_bytes: 3 únicos
history: 26 únicos
orig_pkts: 53 únicos
orig_ip_bytes: 108 únicos
resp_pkts: 28 únicos
resp_ip_bytes: 62 únicos
label: 4 únicos
detailed-label: 1 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

missed_bytes: mean=2.13, min=0.0, max=5792.0

orig_pkts: mean=6.38, min=0.0, max=18444.0

orig_ip_bytes: mean=3664.31, min=0.0, max=76063056.0

resp_pkts: mean=0.61, min=0.0, max=1070.0

resp_ip_bytes: mean=111.22, min=0.0, max=168910.0

Distribución de la columna 'label':

Malicious	DDoS	14394
Malicious	C&C	6706
Benign		1923
Malicious	PartOfAHorizontalPortScan	122

Distribución de la columna 'detailed-label':

- 1923

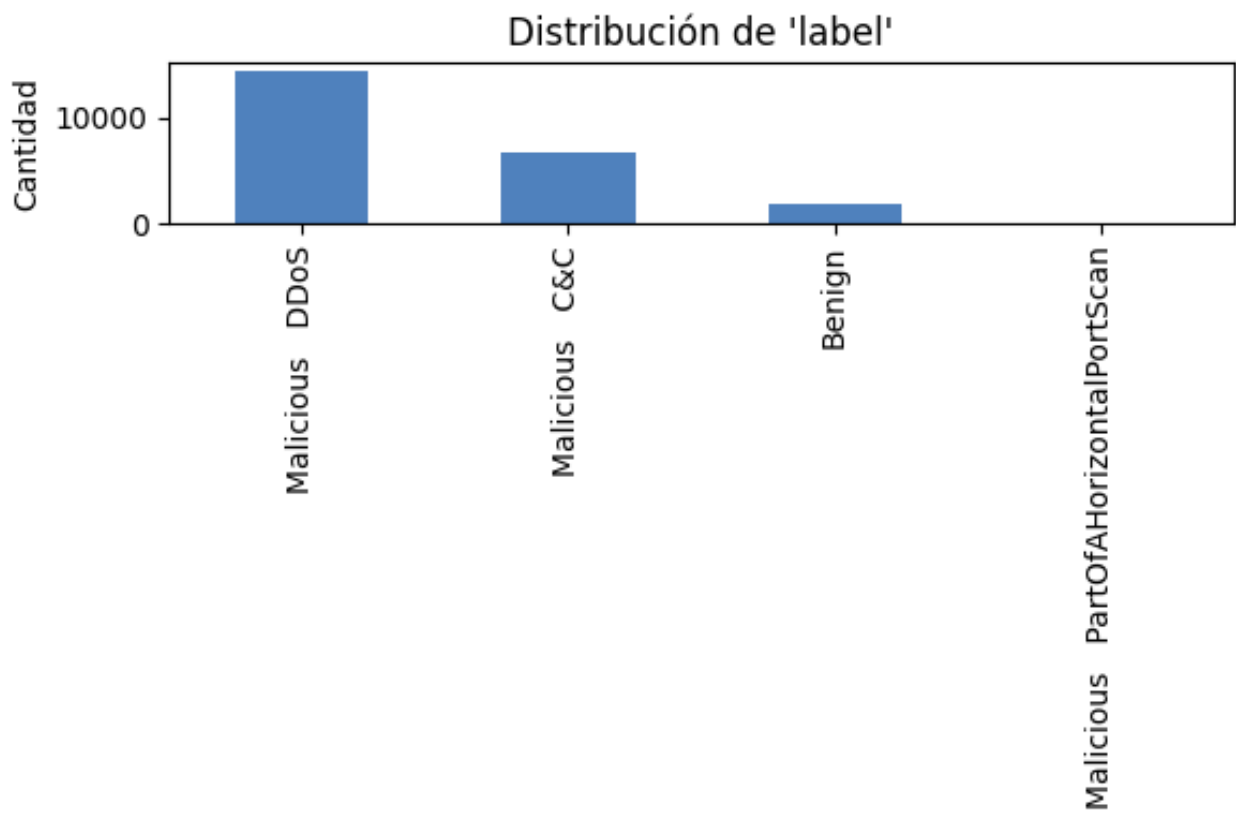
Protocolos más frecuentes (proto):

tcp	21331
udp	1814

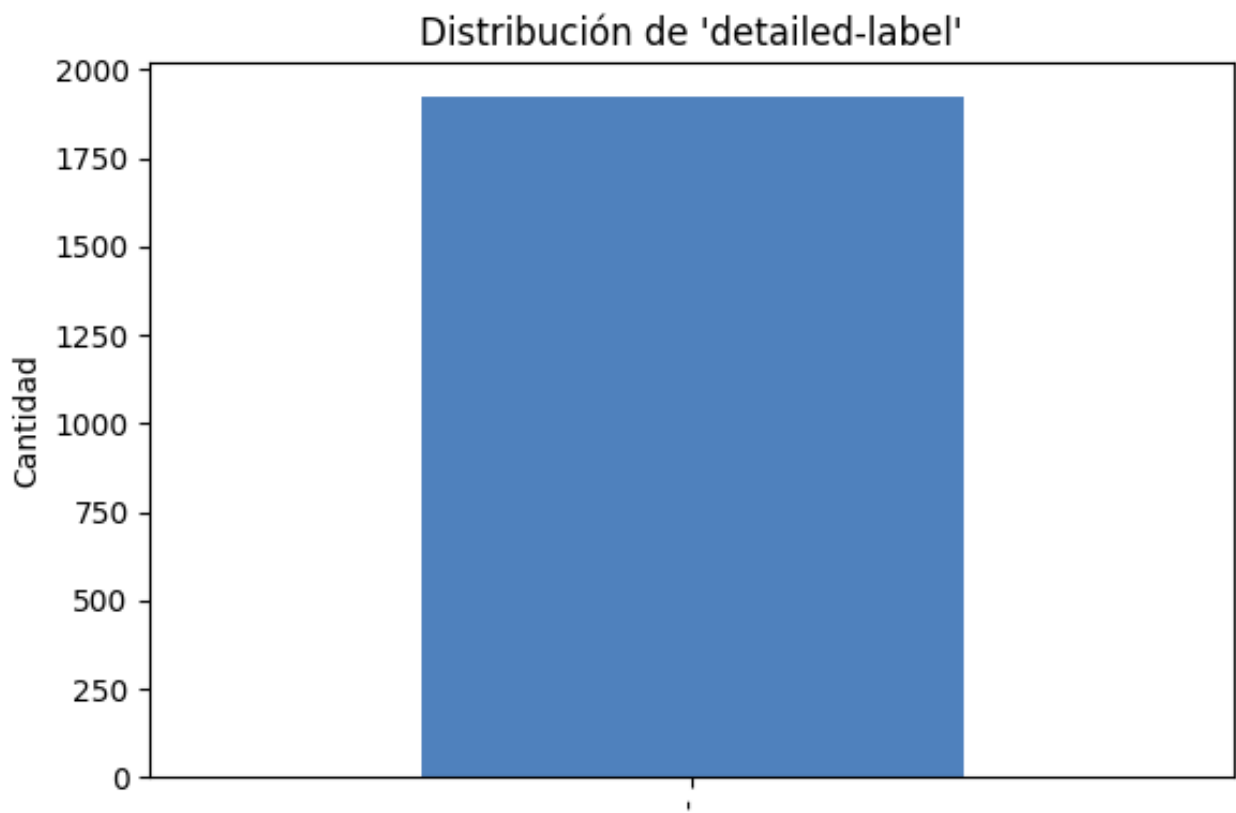
Estados de conexión más frecuentes (conn_state):

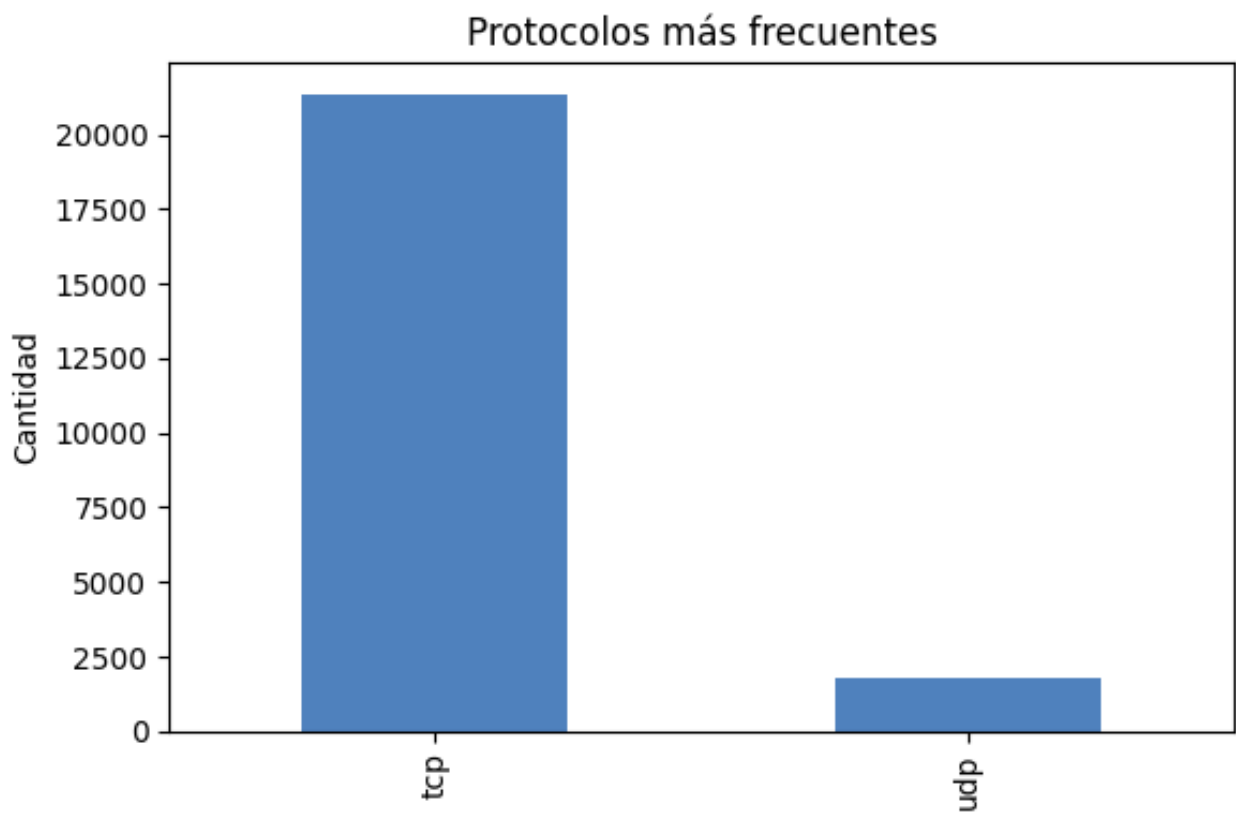
OTH	14260
S0	6395
S3	1584
SF	849
RSTR	53
S1	4

Label dist



Detailed label dist





Conn state dist

