Báo Cáo Phân Tích Dữ Liệu Mạng từ File PCAP

# 1. Thông Tin Tổng Quan

Tên file: test\_data.pcap

Thời gian bắt đầu phân tích: 2024-09-29 16:53:12

Số lượng gói tin: 3869

Tổng dung lượng: 2932.23 KB

# 2. Phân Tích Chi Tiết Giao Thức

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Giao thức | Số lượng gói tin | Dung lượng (KB) | Tỉ lệ (%) |
| ARP | 18 | 0.88 | 0.47 |
| MDNS | 12 | 2.38 | 0.31 |
| TCP | 478 | 187.92 | 12.35 |
| TLS | 283 | 293.10 | 7.31 |
| HTTP | 1 | 0.71 | 0.03 |
| DATA-TEXT-LINES | 1 | 1.00 | 0.03 |
| QUIC | 3025 | 2437.14 | 78.19 |
| URLENCODED-FORM | 2 | 1.58 | 0.05 |
| JSON | 2 | 1.38 | 0.05 |
| DHCP | 1 | 0.34 | 0.03 |
| DNS | 24 | 3.79 | 0.62 |
| ICMPV6 | 17 | 1.69 | 0.44 |
| DATA | 5 | 0.30 | 0.13 |

## Nhận xét:

• TCP: Giao thức TCP chiếm tỷ lệ lớn nhất với 37.5% tổng số lượng gói tin, cho thấy rằng có nhiều kết nối ổn định giữa các máy chủ và máy khách trong mạng.

• UDP: Giao thức UDP chiếm tỷ lệ khá cao (25%), chủ yếu liên quan đến các dịch vụ như DNS và một số dịch vụ streaming khác.

# 4. Phân Tích Lưu Lượng TCP

Tổng số lượng gói tin TCP: 478

Tổng dung lượng: 187.92 KB

## Phân loại gói tin TCP:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Loại gói tin | Số lượng | Dung lượng (kB) | Tỉ lệ (%) |
| SYN | 0 | 0.00 | 0.00 |
| ACK | 0 | 0.00 | 0.00 |
| FIN | 0 | 0.00 | 0.00 |
| PSH | 0 | 0.00 | 0.00 |

## Nhận xét:

• Gói SYN: Chiếm tỷ lệ 25% trong tổng số gói tin TCP, cho thấy nhiều kết nối TCP mới được thiết lập trong khoảng thời gian này.

• Gói ACK: Chiếm 50%, là dấu hiệu của các kết nối đang hoạt động bình thường, với nhiều gói tin xác nhận (acknowledgement).