1)HTTP

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**Trường Server** : cho biết công nghệ được sử dụng cho máy chủ trang web này (nginx/1.18.0)

**Trường Date**: cho biết thời điểm hình thành gói tin này (Fri, 02 Aug 2024 12:33:30 GMT)

**Trường Content—Type** : cho biết dạng của nội dung gói tin (text/html; charset=utf-8)

**Trường Connection:** cho biết tình trạng kết nối (keep-alive)

**Trường Transfer-Encoding** : cho biết phương pháp mã hóa để truyền tải nội dung (chunked)

2)DNS

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**Transaction ID**

**Transaction ID: 0x4ad9**

Một số nhận dạng duy nhất cho truy vấn này, dùng để khớp với phản hồi.

**Flags**

Flags: 0x0100 (Standard query)

QR (Query/Response): 0 (Query - Yêu cầu)

Opcode: 0 (Standard query - Truy vấn chuẩn)

AA (Authoritative Answer): 0 (Không có thẩm quyền)

TC (Truncated): 0 (Không bị cắt ngắn)

RD (Recursion Desired): 1 (Yêu cầu truy vấn đệ quy)

RA (Recursion Available): 0 (Không có giá trị trong yêu cầu, chỉ có trong phản hồi)

Z: 0 (Dự trữ, phải bằng 0)

Rcode (Response Code): 0 (Không có lỗi)

**Counts**

Questions: 1 (Số lượng câu hỏi trong gói tin)

Answer RRs: 0 (Số lượng bản ghi trả lời trong gói tin)

Authority RRs: 0 (Số lượng bản ghi thẩm quyền trong gói tin)

Additional RRs: 0 (Số lượng bản ghi bổ sung trong gói tin)

**Queries**

Query: storage.live.com: type A, class IN

Name: storage.live.com

Type: A (Address record, dùng để tra cứu địa chỉ IPv4)

Class: IN (Internet)

**Phần bổ sung**

Response In: 10890 (Chỉ ra rằng có một gói tin phản hồi tương ứng)

3) ICMP

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Type: 8 (Echo (ping) request)**

Loại gói tin ICMP. Type 8 chỉ ra rằng đây là yêu cầu Echo, thường được sử dụng trong lệnh ping để kiểm tra khả năng tiếp cận của một máy chủ.

**Code: 0**

Mã phụ thuộc vào loại gói tin. Code 0 thường được sử dụng với Echo request.

**Checksum: 0x4b24 [correct]**

Checksum của gói tin để kiểm tra tính toàn vẹn. Trong trường hợp này, checksum là chính xác.

**Checksum Status: Good**

Trạng thái của checksum, cho biết checksum đã được tính toán đúng và không có lỗi trong gói tin.

**Identifiers and Sequence Numbers**

**Identifier (BE): 24050 (0x5df2)**

Số nhận dạng (Big Endian). Được sử dụng để khớp yêu cầu với phản hồi.

**Identifier (LE): 62045 (0xf2d5)**

Số nhận dạng (Little Endian).

**Sequence Number (BE): 9 (0x0009)**

Số thứ tự của gói tin (Big Endian). Được sử dụng để xác định thứ tự của gói tin trong chuỗi các yêu cầu/ phản hồi.

**Sequence Number (LE): 2304 (0x0900)**

Số thứ tự của gói tin (Little Endian).

**Data**

Data (56 bytes)

Phần dữ liệu của gói tin, thường chứa thông tin bổ sung hoặc chỉ là các byte để lấp đầy.

Data: bcd3d92a2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

Length: 56 bytes

**Status**

**[No response seen]**

Không thấy phản hồi cho gói tin yêu cầu này. Điều này có thể có nhiều nguyên nhân, chẳng hạn như đích đến không phản hồi, gói tin bị mất trên đường đi, hoặc gói tin phản hồi bị chặn.

4)DHCP

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Message type: Boot Request (1)**

Loại thông điệp DHCP, với giá trị 1 cho biết đây là yêu cầu khởi động.

**Hardware type: Ethernet (0x01)**

Loại phần cứng, với giá trị 1 chỉ ra rằng đây là Ethernet.

**Hardware address length: 6**

Độ dài của địa chỉ phần cứng, với giá trị 6 byte.

**Hops: 0**

Số lần chuyển tiếp gói tin, thường là 0 khi gửi từ máy khách.

**Transaction ID: 0x9959f928**

Một số nhận dạng duy nhất cho phiên giao dịch này, giúp khớp yêu cầu và phản hồi.

5)SMTP

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**Response: 250-mx.google.com at your service, [108.39.81.51]\r\n**

**Response code: 250**

Mã phản hồi 250 có nghĩa là "Requested mail action okay, completed" - Hành động yêu cầu gửi mail đã hoàn tất thành công.

**Response parameter: mx.google.com at your service, [108.39.81.51]**

Máy chủ MX (Mail Exchange) của Google đang ở trạng thái sẵn sàng phục vụ, và địa chỉ IP của client là [108.39.81.51].

**Response parameter: SIZE 35882577**

Thông báo rằng máy chủ hỗ trợ các thư có kích thước tối đa là 35882577 bytes (~34 MB).

**Response parameter: 8BITMIME**

Máy chủ hỗ trợ 8-bit MIME, cho phép gửi dữ liệu 8-bit mà không cần mã hóa thành 7-bit.

**Response parameter: STARTTLS**

Máy chủ hỗ trợ STARTTLS, cho phép khởi động một kết nối TLS (Transport Layer Security) trên kết nối SMTP hiện tại để bảo mật dữ liệu.

**Response parameter: ENHANCEDSTATUSCODES**

Máy chủ hỗ trợ các mã trạng thái nâng cao, cung cấp thông tin chi tiết hơn về trạng thái của các lệnh SMTP.