**BÁO CÁO BÀI TẬP NHÓM**

Tên nhóm:

Họ tên các thành viên:

**Bài tập I: Host website ra Internet (không CloudFlare)**

Địa chỉ website kết quả bài tập I (không Cloudflare):

**1) Xây dựng website**

- Nội dung website:

- Nền tảng công nghệ:

+ Frontend:

+ Backend (web framework):

+ Database:

**2) Môi trường hosting:**

- Hệ điều hành (Windows/Linux):

- Webserver (IIS/Apache/Nginx):

- Nơi host (thuê host/thuê VPS/host tại nhà):

- IP tĩnh (nếu có)

**3) Tên miền:**

- Tên miền:

- Trỏ về địa chỉ IP:

- Nơi đăng ký tên miền:

**4) Chứng chỉ số SSL (SSL đăng ký riêng, không dùng SSL wildcard sẵn có):**

- Tên miền sử dụng của chứng chỉ số:

- Nhà cung cấp:

- Thời gian hiệu lực:

- Thuật toán của mã hóa khóa công khai:

- Thuật toán chữ ký số của chứng chỉ:

- Dãy chữ ký số (thumbprint):

**Bài tập II: Đăng ký tường lửa web CloudFlare**

Sinh viên làm lại bài tập I với một tên miền khác, sau đó mới làm tiếp bài tập II

Địa chỉ website kết quả bài tập II (có CloudFlare):

**5) Đăng ký tường lửa WAF CloudFlare (loại miễn phí) cho Website:**

- Cần chỉnh sửa nameserver của domain để trỏ về Cloudflare

- Setup DNS mới

- Sử dụng chứng chỉ số cũ hoặc đăng ký chứng chỉ số mới của Cloudflare (mode Off, Flexible hoặc Full)

**6) Bài tập tường lửa web 1:**

- Chặn không cho phép truy cập website từ trình duyệt Google Chrome

*Bài tập làm thêm (không kiểm tra):*

**7) Bài tập tường lửa web 2:**

- Chỉ cho truy cập trang admin từ một IP cố định.

**8) Bài tập tường lửa web 3:**

- Tạo một lỗ hổng SQL Injection hoặc XSS, có thể khai thác lỗ hổng được khi truy cập trực tiếp không qua CloudFlare (dùng một tên miền phụ trỏ trực tiếp đến server host để check lỗi này)

- Kiểm tra xem nếu dùng tên miền thông qua CloudFlare thì có chặn được lỗi này hay không.

*Tham khảo:*

Tên miền miễn phí

<https://vietnix.vn/ten-mien-mien-phi/>

<https://www.matbao.vn/ten-mien-mien-phi.html>

Host miễn phí

<https://123host.vn/hosting-mien-phi.html>

<https://www.infinityfree.com/>

SSL miễn phí

<https://letsencrypt.org/>

<https://vinahost.vn/free-ssl/>

<https://www.cloudflare.com/application-services/products/ssl/>