**TRƯỜNG ĐẠI HỌC AN GIANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**BÁO CÁO TIỂU LUẬN AN TOÀN HỆ THỐNG VÀ AN NINH MẠNG**

**CÁC KỸ THUẬT TẤN CÔNG WEBSERVER**

**Họ và tên :Huỳnh Quốc Huy DTH225650**

**Họ và tên :Bùi Nguyễn Minh Huy DTH225647**

**AN GIANG, THÁNG 08 NĂM 2025**

**MỤC LỤC**

[**1.** **GIỚI THIỆU** 1](#_Toc207351921)

[**1.1.** **Tiểu mục cấp 2** 1](#_Toc207351922)

[***1.1.1.*** ***Tiểu mục cấp 3*** 1](#_Toc207351923)

[**1.2.** **Tiểu mục cấp 2** 1](#_Toc207351924)

[**2.** **PHÂN TÍCH THIẾT KẾ** 1](#_Toc207351925)

[**2.1.** **Tiểu mục cấp 2** 1](#_Toc207351926)

[***2.1.1.*** ***Tiểu mục cấp 3*** 1](#_Toc207351927)

[*2.1.1.1.* *Tiểu mục cấp 4* 1](#_Toc207351928)

[**2.2.** **Tiểu mục cấp 2** 1](#_Toc207351929)

[**3.** **CÀI ĐẶT** 1](#_Toc207351930)

[**3.1.** **Tiểu mục cấp 2** 1](#_Toc207351931)

[***3.1.1.*** ***Tiểu mục cấp 3*** 2](#_Toc207351932)

[*3.1.1.1.* *Tiểu mục cấp 4* 2](#_Toc207351933)

[**3.2.** **Tiểu mục cấp 2** 2](#_Toc207351934)

[**4.** **KẾT QUẢ** 2](#_Toc207351935)

[**4.1.** **Tiểu mục cấp 2** 2](#_Toc207351936)

[***4.1.1.*** ***Tiểu mục cấp 3*** 2](#_Toc207351937)

[*4.1.1.1.* *Tiểu mục cấp 4* 2](#_Toc207351938)

[**4.2.** **Tiểu mục cấp 2** 2](#_Toc207351939)

[**TÀI LIỆU THAM KHẢO** 3](#_Toc207351940)

**DANH MỤC HÌNH**

[Hình 1: Tiêu đề (Caption) nằm ở phía dưới của hình. 1](#_Toc207867296)

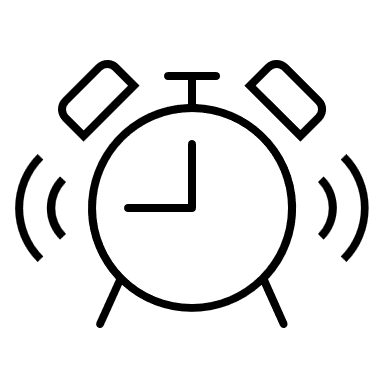
**DANH MỤC BẢNG**

[Bảng 1: Tiêu đề (Caption) của bảng nằm ở phía trên của bảng. 1](#_Toc207867335)

**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT**

|  |  |
| --- | --- |
| **TỪ VIẾT TẮT (SẮP XẾP THEO ABC)** | **TÊN ĐẦY ĐỦ/DIỄN GIẢI** |
|  |  |
|  |  |

1. **GIỚI THIỆU TỔNG QUAN**
   1. **Các khái niệm cơ bản về an toàn thông tin**



Hình 1: Tiêu đề (Caption) nằm ở phía dưới của hình.(để copy)

* + 1. ***Tam giác bảo mật CIA (Confidentiality, Integrity, Availability)***

Nội dung của tiểu mục cấp 3

Bảng 1: Tiêu đề (Caption) của bảng nằm ở phía trên của bảng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ và tên** | **Lớp** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + 1. ***Phân loại đối tượng tấn công***
  1. **Vòng đời tấn công mạng (Cyber Kill Chain)**
  2. **Tổng quan về các lỗ ổng bảo mật Web phổ biến**
     1. **Giới thiệu về OWASP Top 10**
     2. **Phân tích các lỗ hổng chính trong OWASP Top 10-2021**

1. **CÁC KỸ THUẬT TẤN CÔNG WEB SERVER**
   1. **Tấn công SQL Injection (SQLi)**
      1. ***Cơ chế hoạt động***
      2. ***Các dạng tấn công phổ biến***
      3. ***Hậu quả và ví dụ thực tế***

Nội dung của tiểu mục cấp 3

* + - 1. *Tiểu mục cấp 4*

Nội dung của tiểu mục cấp 4(để copy)

* 1. **Tấn công Cross-Site Scripting (XSS)** 
     1. **Cơ chế hoạt động**
     2. ***Các dạng tấn công và dặc điểm***
     3. ***Hậu quả***
  2. **Tấn công Directory Traversal và File Inclusion**
     1. ***Cơ chế hoạt động và phân loại***
     2. ***£Hậu quả***
  3. **Lỗ hổng tải lên tệp (File Upload Vulnerability)**
     1. ***Nguyên nhân và cách thức khai thác***
     2. ***Hậu quả***
  4. **Tấn công từ chối dịch vụ (DoS/DDoS)** 
     1. ***Phân biệt DoS và DDoS***
     2. ***Các dạng tấn công theo lớp***
     3. ***Hậu quả và các case study nổi tiếng***
  5. **Tấn công dò mật khẩu (Brute-Force Attack)**
     1. ***Cơ chế hoạt động và các biến thể***
     2. ***Hậu quả và các công cụ tấn công***

1. **BIỆN PHÁP PHÒNG CHỐNG VÀ BẢO VỆ**
   1. **Phòng chống ở cấp độ Ứng dụng**

Nội dung của tiểu mục cấp 2

* + 1. ***Tiểu mục cấp 3***

Nội dung của tiểu mục cấp 3

* + - 1. *Tiểu mục cấp 4*

Nội dung của tiểu mục cấp 4

* 1. **Phòng chống ở cấp độ Hạ tầng**
     1. ***Tường lửa Ứng dụng Web (WAF)***
     2. ***Các giải pháp chống DDoS***
  2. **Các biện pháp an toàn cho Tài khoản và Quản trị**

1. **THỰC HÀNH VÀ ĐÁNH GIÁ BẢO MẬT**
   1. **Giới thiệu về Kiểm thử Xâm nhập (Pentesting)**

Nội dung của tiểu mục cấp 2

* + 1. ***Tiểu mục cấp 3***

Nội dung của tiểu mục cấp 3

* + - 1. *Tiểu mục cấp 4*

Nội dung của tiểu mục cấp 4

* 1. **Các công cụ và môi trường thực hành**
  2. **Mô phỏng các bước thực hiện demo**

Nội dung/Định dạng của tiểu mục cấp 2

* **Góp ý về môn học:** (Về nội dung môn học, cách trình bày của giáo viên, nội dung cần bổ sung, các điểm cần cải thiện của giáo viên, …).

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. ABC
2. EFG

[Tham khảo thêm Qui định và mẫu trình bày báo cáo thực tập cuối khoá (click vào đây).](https://fit.agu.edu.vn/bai-viet/thuc-tap-khoa-luan/qui-dinh-va-mau-trinh-bay-bao-cao-thuc-tap-cuoi-khoa-dh22pm-va-dh22th-565.html)