



## CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP CHƯƠNG I

### Môn: MẬT MÃ VÀ AN NINH MẠNG

-o0o-

#### I. Câu hỏi

1. Cho biết các nguyên tắc cốt lõi của an toàn thông tin
2. Hãy cho biết khác biệt giữa tấn công thụ động và tấn công chủ động
3. Liệt kê các loại tấn công thụ động, tấn công chủ động
4. Liệt kê và định nghĩa các cơ chế trong kiến trúc an ninh OSI
5. Liệt kê và định nghĩa các dịch vụ trong kiến trúc an ninh OSI

#### II. Câu hỏi trắc nghiệm

1. Hình thức tấn công thụ động chống lại nguyên tắc cốt lõi nào của an toàn thông tin?  
a. Bí mật  
b. Toàn vẹn  
c. Sẵn sàng  
d. Xác thực
2. Tấn công DOS (Denial of Service) thuộc loại tấn công nào trong kiến trúc an ninh OSI ?  
a. Tấn công từ xa (Remote Attack)  
b. Tấn công chủ động (Active Attack)  
c. Tấn công thụ động (Passive Attack)  
d. Cả câu (a) và câu (b) đều đúng
3. Cơ chế nào sau đây không cần thiết sử dụng để chống lại tấn công từ chối dịch vụ?  
a. Mã hóa dữ liệu (encipherment)  
b. Quản lý định tuyến (routing control)  
c. Trao đổi xác thực (authentication exchange)  
d. Quản lý truy cập (access control)
4. Cơ chế nào không sử dụng cho dịch vụ xác thực?  
a. Mã hóa dữ liệu (encipherment)  
b. Chữ ký số (digital signature)  
c. Trao đổi xác thực (authentication exchange)  
d. Quản lý truy cập (access control)
5. Cho biết Code Red thuộc vào loại mã độc nào sau đây:  
a. Virus  
b. Trojan  
c. Worm  
d. Là một loại mã độc lai ghép

#### III. Bài tập

1. Hãy xây dựng bảng tương tự như bảng 4.1([1]) mô tả mối quan hệ giữa các dịch vụ và các tấn công trong kiến trúc an ninh OSI
2. Hãy xây dựng bảng tương tự như bảng 4.1([1]) mô tả mối quan hệ giữa các cơ chế và các tấn công trong kiến trúc an ninh OSI