CÂU HỎI CHƯƠNG VII
Môn: MẬT MÃ VÀ AN NINH MẠNG
-o0o-

I. Câu hỏi

1. Cho biết ba mục tiêu thiết kế của bức tường lửa.
2. Các thông tin nào được sử dụng cho một bộ lọc gói.
3. Phân biệt bộ lọc gói không trạng thái và bộ lọc gói có trạng thái.
4. Điểm yếu của bộ lọc gói là gì?
5. Trình bày điểm khác biệt giữa ba cấu hình bức tường lửa trong hình 20.2([1]).

II. Câu hỏi trắc nghiệm

1. Cho biết mục tiêu nào sau đây là mục tiêu thiết kế một bức tường lửa?

a. Tất cả thông tin từ bên trong ra bên ngoài và ngược lại phải đi qua bức tường lửa.
b. Tất cả thông tin di chuyển bên trong một mạng cục bộ phải đi qua bức tường lửa.
c. Chỉ các loại thông tin được cấp quyền thông qua chính sách an ninh cục bộ mới được phép đi qua bức tường lửa.
d. Các câu (a) và (c) đều đúng.
e. Các câu (a), (b) và (c) đều đúng.

2. Chọn phát biểu sai khi nói về bộ lọc gói (packet filter):

a. Nó không xem xét dữ liệu ở tầng ứng dụng trong mô hình TCP/IP.
b. Nó không thể ngăn chặn các cuộc tấn công sử dụng các lỗ hổng ứng dụng cụ thể.
c. Nó có khả năng phát hiện các tấn công dạng giả mạo địa chỉ ở tầng mạng
d. Chức năng ghi nhật ký (logging) của nó bị hạn chế.

3. Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau khi nói về các loại bức tường lửa.

a. Packet filter quyết định lọc gói dựa trên thông tin các trường trong IP và TCP header.
b. Circuit-level gateway cho phép thiết lập một kết nối TCP end to end.
c. Application-level gateway còn được gọi là proxy server.
d. Application-level gateway an toàn hơn Packet filtering router.

4. Cho biết cấu hình bức tường lửa nào sau đây có khả năng ngăn chặn các vi phạm an ninh mạng khi bộ lọc gói trên bộ định tuyến kết nối với Internet bị thương tổn hay đã thỏa hiệp.

a. single-homed bastion host
b. dual-homed bastion host
c. screened subnet
d. Câu (b) và (c) đều đúng

5. Cách thức để hạn chế tấn công SYN-Flooding trên bức tường lửa là:

a. Cho phép nhận một lượng nhất định gói SYN trong một giây.
b. Chặn những IP kết nối thất bại nhiều lần.
c. Chỉ cho phép gói SYN trên một số port nhất định.
d. Tất cả đều đúng.