$c$1 Các phát biểu sau đây, phát biểu nào tốt nhất mô tả một hacker mũ trắng?

$\*$ Chuyên gia bảo mật

$$ Cựu Hacker mũ đen

$$ Cựu Hacker mũ xám

$$ Hacker hiểm độc

$c$1 Giai đoạn đầu của hacking là gì?

$\*$ Dò tìm (Scanning)

$$Duy trì truy cập

$$Gaining truy cập

$$Trinh sát

$c$1 Khi một hacker cố gắng tấn công một máy chủ qua Internet nó được gọi là loại tấn công?

$\*$Tấn công từ xa

$$Tấn công truy cập vật lý

$$Truy cập địa phương

$$Tấn công tấn công nội

 $c$1 Công cụ nào sau đây đúng là một công cụ để thực hiện footprinting không bị phát hiện?

$\*$ Whois search

$$ Traceroute

$$ Ping sweep

$$ Host scanning

$c$1 Bước tiếp theo sẽ được thực hiện sau khi footprinting là gì?

$$ Scanning

$$ Enumeration

$\*$ System hacking

$$ Active information gathering

$c$1Footprinting là gì?

$$ Đo dấu vết của một hacker có đạo đức

$\*$ Tích luỹ dữ liệu bằng cách thu thập thông tin về một mục tiêu

$$ Quét một mạng lưới mục tiêu để phát hiện hệ điều hành các loại

$\*$ Sơ đồ bố trí vật lý của một mạng của mục tiêu

$c$1 Lý do tốt nhất để thực hiện một chính sách bảo mật là gì?

$\*$ Tăng an ninh

$$ Nó làm cho khó hơn việc thi hành bảo mật

$$ Hạn chế quyền hạn của nhân viên

$$ Làm giảm an ninh

$c$1 FTP sử dụng cổng gì ?

$$21

$$23

$$25

$\*$ 80

$c$1 Cổng nào được HTTPS sử dụng?

$$ 21

$\*$ 80

$$ 443

$$ 53

$c$1 Trojan Horse là gì?

$$ Một chương trình độc hại mà lấy cắp tên người dùng và mật khẩu của bạn

$$ Một người sử dụng trái phép những người thu truy cập vào cơ sở dữ liệu người dùng của bạn và cho biết thêm mình như một người sử dụng

$$Gây hại như mã giả mạo hoặc thay thế mã hợp pháp

$\*$Một máy chủ đó là phải hy sinh cho tất cả các hacking nỗ lực để đăng nhập và giám sát các hoạt động hacking

$c$1 Để tìm bản rõ người thám mã sử dụng

$\*$ Kết hợp nhiều phương pháp tấn công khác nhau

$$ Chỉ sử dụng phương pháp giải bài toán ngược

$$ Sử dụng khóa bí mật

$$ Vét cạn khóa

$c$1 So sánh độ an toàn của các hệ mật mã công khai với mật mã bí mật hiện đại (với cùng độ dài bản rõ và độ dài khóa) ?

$\*$ Cả hai có độ an toàn như nhau

$$Mật mã công khai an toàn hơn

$$ Mật mã bí mật an toàn hơn

$c$1 So sánh tốc độ mã và giải mã của hệ mật mã công khai với mật mã bí mật hiện đại (với cùng độ dài bản rõ và độ dài khóa)?

$$ Tốc độ như nhau

$$ Mật mã công khai nhanh hơn

$\*$ Mật mã công khai chậm hơn

$c$1 Độ an toàn của hệ mật phụ thuộc vào

$$ không gian khóa đủ lớn để phép vét cạn khóa là không thể thực hiện được

$\*$ thuật toán, không gian khóa và bản mã

$$ tính bí mật của thuật toán

$$ hàm mã là hàm cửa sập một chiều

$c$1 Mật mã là

$\*$ ngành khoa học chuyên nghiên cứu các phương pháp truyền tin bí mật

$$ quá trình biến đổi thông tin từ dạng đọc được sang dạng không đọc được

$$ quá trình biến đổi từ dạng không đọc được sang đọc được

$$ bao gồm hai quá trình mã hóa và giải mã

$c$1 Mã hóa là

$$ giấu thông tin để không nhìn thấy

$\*$ quá trình biến đổi thông tin từ dạng đọc được sang dạng không đọc được

$$ quá trình giữ bí mật thông tin

$$ mã bí mật

$c$1 Giải mã là

$$ quá trình tấn công hệ mật mã để tìm bản rõ và khóa bí mật

$$ quá trình biến đổi thông tin từ dạng đọc được sang dạng không đọc được

$\*$ quá trình biến đổi thông tin từ dạng không đọc được sang dạng đọc được.

$c$1 Phá mã là

$$ quá trình giải mã

$\*$ quá trình tấn công hệ mật mã để tìm bản rõ hoặc khóa bí mật

$$ quá trình biến đổi thông tin từ dạng không đọc được sang dạng đọc được

Đáp án B

$c$1 Để đảm bảo an toàn thông tin, bằng cách

$$ sử dụng phương pháp mã hóa

$$ sử dụng tường lửa

$$ phân quyền truy cập thông tin

$\*$ kết hợp các biện pháp trên

$c$1 Thuật toán chia Euclid mở rộng dùng để

$$ tính nhanh một lũy thừa với số lớn

$$ tính phần tử nghịch đảo của phép nhân

$$ kiểm tra nhanh một số nguyên tố lớn

$\*$ tính phần tử nghịch đảo của phép nhân và tìm ước chung lớn nhất