

Nội dung

- Giới thiệu
- Các vấn đề bảo mật trong EC
- Các loại hình tấn công
- Một số mối đe dọa đến hệ thống EC
- Chính sách bảo vệ hệ thống

12/14/2018

Giới thiệu

Bảo mật trong EC

Giới thiệu - Virus

Chức năng

- -Nhân bản
- -Thực hiện nhiệm vụ

Cơ chế

- Cơ chế nhân bản
- Cơ chế hoạt động
- Muc tiêu

Lây lan

- Thiết bị lưu trữ ngoại
- Bản tin điện tử
- Internet/intranet

Hơn 10.000 loại +200 loại / tháng



Dấu hiệu

- Chương trình chạy chậm
- -Truy xuất ổ cứng nhiều
- Truy xuất thiết bị khác
- -Tốn tài nguyên hệ thống
- -Mất dung lượng ổ cứng
- -Kích thước tập tin bị thay đổi

Các loại khác

Spyware, trojan, Malware

Giới thiệu – Kỹ thuật tấn công khác

- Phishing
 - Mưu đồ sử dụng email, tin nhắn dạng pop-up hay các trang web để đánh lừa người dùng cung cấp các thông tin nhạy cảm
 - Số thẻ tín dụng, số tài khoản ngân hàng, mật mã
- Lợi dụng PC
 - Các hacker tấn công và sử dụng một số PC làm nơi gửi các spam mail
- PC bị nhiễm và làm lây lan virus, worm, trojan



Giới thiệu - Vấn đề an toàn

- An toàn và bảo mật trên mạng có nhiều tiến triển
 - Bức tường lửa (firewall)
 - Mã hóa (encryption)
 - Chữ ký điện tử (digital signature)
 - Nhưng vẫn còn nhiều nguy cơ đe dọa



- Dánh lừa người khác để lấy thông tin
- Tấn công hay phá hoại thông qua lỗ hổng của HĐH
- Mở thư đã bị nhiễm virus
- Xem những trang web chứa 1 số đoạn mã có ý xấu
- **.**..





Các vấn đề bảo mật trong EC Bảo mật trong EC

Các vấn đề bảo mật - Ví dụ

- Trong EC, vấn đề bảo mật không chỉ là ngăn ngừa hay đối phó với các cuộc tấn công và xâm nhập
- Xét ví dụ
 - Một khách hàng cần có thông tin của các sản phẩm trên website của 1 công ty nào đó
 - Máy chủ yêu cầu khách hàng điền thông tin cá nhân
 - Sau khi cung cấp thông tin cá nhân, khách hàng mới nhận được thông tin của sản phẩm
 - → Giải pháp bảo mật cho trường hợp này là gì?

Các vấn đề bảo mật - Ví dụ

Về phía khách hàng

- Trang web này là của một công ty hợp pháp?
- Có chứa các đoạn mã nguy hiểm?
- Có cung cấp thông tin cá nhân cho một website khác?

Về phía công ty

Người dùng có ý định phá server hay sửa nội dung của trang web?

Khác

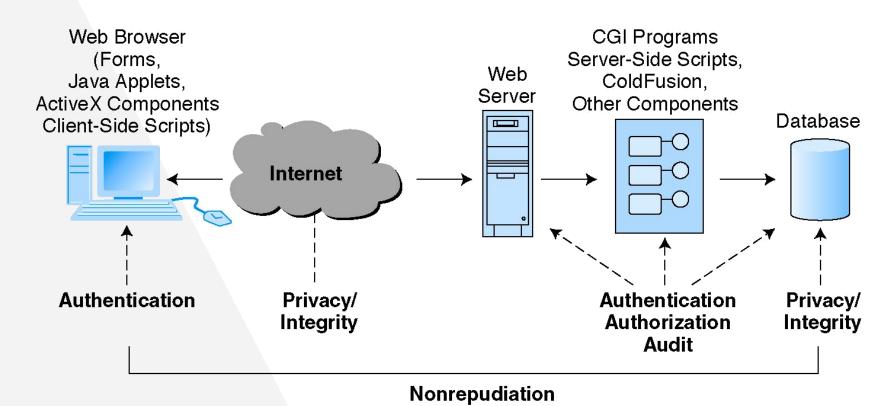
- Có bị ai nghe lén trên đường truyền?
- Thông tin được gửi và nhận có bị sửa đổi?

Các vấn đề bảo mật trong EC

- Bảo mật trong EC
 - 1. Authentication Chứng thực người dùng
 - 2. Authorization Chứng thực quyền sử dụng
 - 3. Auditing Theo dõi hoạt động
 - 4. Confidentiality (Privacy) Giữ bí mật nội dung thông tin
 - 5. Integrity Toàn vẹn thông tin
 - 6. Availability Khả năng sẵn sàng đáp ứng
 - 7. Nonrepudiation Không thể từ chối trách nhiệm

Giải pháp?

Các vấn đề bảo mật - Mô hình



Các loại hình tấn công

Bảo mật trong EC

Các loai tấn công

- Không sử dụng chuyên môn
 - Lợi dụng sức ép, tâm lý để đánh lừa người dùng và làm tổn hại đến mạng máy tính
 - Hình thức
 - Gọi điện thoại, gửi mail, phát
- Sử dụng chuyên môn
 Các phần mềm, kiến thức hệ thống, sự thày 11 thạo
 - Hình thức
 - DoS, DDoS
 - Virus, worm, trojan horse

Tấn công DoS

- Denial-of-Service
- Các hacker lợi dụng một máy tính nào đó gửi hàng loạt các yêu cầu đến server mục tiêu với ý định làm quá tải tài nguyên của server đó

