Bài 4. Quản lý và phân phối Quiz 9. Các giao thức phân Quiz 9. Các giao thức phân phối khóa đối xứng > <u>khóa</u> phối khóa đối xứng <u>Course</u> Quiz 9. Các giao thức phân phối khóa đối xứng 20225261 Homework due Jul 1, 2025 07:00 +07 Completed bao.kv225261@sis.hust.edu.vn 5 Question #5eeb3 8 1/1 point (graded) Câu 1. Giá trị khóa nhóm trong sơ đồ trao đổi khóa Diffie-Hellman là (17, 6). Nếu chọn X = 8 thì Y là bao nhiêu? 16 16Submit Question #fa2a0 1/1 point (graded) Câu 2. Giá trị khóa nhóm trong sơ đồ trao đổi khóa Diffie-Hellman là (17, 6). Nếu Alice chọn XA = 11 và nhận được YB = 12 từ Bob thì giá trị khóa bí mật mà Alice chọn được là bao nhiêu? 6 6Submit **Question #70844** 1/1 point (graded) Câu 3. Phát biểu nào sau đây là đúng về sơ đồ trao đổi khóa Diffie-Hellman? Sơ đồ dùng để phân phối khóa công khai một cách tin cậy 🗸 Kẻ tấn công không thể xác định được giá trị riêng X từ giá trị công khai Y Nếu kẻ tấn công lấy cắp được giá trị bí mật X, chúng tính được giá trị khóa bí mật Ks của phiên hiện tại Nếu kẻ tấn công lấy cắp được giá trị bí mật X, chúng tính được các giá trị khóa đối xứng Ks của các phiên cũ Nếu kẻ tấn công lấy cắp được giá trị bí mật X, chúng tính được các giá trị khóa đối xứng Ks của các phiên sắp tới khi mà khóa nhóm còn chưa đổi 🗸 Sơ đồ không an toàn do có lỗ hổng các bên không xác thực giá trị công khai Y nhận được

Submit

Question #dc566 1/1 point (graded) Câu 4. Trong sơ đồ trao đổi khóa Needham-Schroeder, các giá trị dùng 1 lần (nonce) được sử dụng cho mục đích gì? Chống tấn công phát lại (Reply attack) Khắng định hai bên sử dụng khóa giống nhau Chống tấn công CPA vào hàm mã hóa Là nhân (seed) để KDC sinh khóa phiên Submit Question #8d035 1/1 point (graded) Câu 5. Trong sơ đồ trao đổi khóa Needham-Schroeder, tại sao cần dùng hàm f(x) để biến đổi giá trị nonce N2? Chống tấn công phát lại (Replay attack) 🗸 Chống tấn công phản xạ (Reflection attack) Chống tấn công CPA vào hàm mã hóa Sinh giá trị khóa phiên Submit Question #825c3 1/1 point (graded) Câu 6. Trong sơ đồ trao đổi khóa cải tiến của Denning, nhãn thời gian T được sử dụng để làm gì? 🗸 Chống tấn công phát lại (Reply attack) Chống tấn công phản xạ (Reflection attack) Sinh giá trị IV (Initial Vector) cho các hàm mã hóa ở chế độ CTR Là nhân (seed) để KDC sinh khóa phiên Submit Question #4130c 1/1 point (graded) Câu 7. Bên cạnh việc sử dụng các cơ chế mật mã một cách an toàn, những thách thức khác cần giải quyết khi triển khai sơ đồ trao đổi khóa của Denning là gì? O bồng bộ đồng hồ giữa các bên Úớc lượng thời gian trễ khi truyền tin và xử lý dữ liệu

Od 2 vấn đề trên

Submit
Question #9d95e
1/1 point (graded)
Câu 8. Cải tiến của Kehne trong giao thức trao đổi khóa đã giải quyết vấn đề gì khi so sánh với sơ đồ của Denning?
Đồng bộ đồng hồ giữa các bên
Úớc lượng thời gian trễ
Cả 2 vấn đề trên
Submit
Question #b2a31
1/1 point (graded)
Câu 9. Hạn chế chung của các giao thức phân phối khóa đối xứng dựa trên các hệ mật mã khóa đối xứng là gì?
✓ Không thỏa mãn yêu cầu về PFS (Perfect Forward Secrecy)
Không có cơ chế xác thực thông điệp

Số lượng khóa chính tăng theo hàm bậc 2

Submit