Quiz 4 - Mật mã đối xứng (2)

Tổng điểm 8/8



Các câu hỏi lựa chọn đáp án có thể có nhiều hơn 1 đáp án

MSSV * 20215041 Câu 1. Chế độ mã ECB chống lại được dạng tấn công nào dưới đây? 1/1 Tấn công chọn trước bản rõ(CPA) Tấn công chọn trước bản mật(CCA) Tấn công biết trước bản rõ(KPA) Không chống được loại tấn công nào đã liệt kê Câu 2. Hạn chế của chế độ mã ECB so với CBC là gì? Tốc độ thực hiện chậm hơn Không an toàn để sử dụng Không có cơ chế kiếm tra toàn vẹn Kích thước bản gốc phải chia hết cho kích thước của khối	Cac cau noi iua choir dap an co the co mileu noir i dap an.	
 Tấn công chọn trước bản rõ(CPA) Tấn công chọn trước bản mật(CCA) Tấn công biết trước bản rõ(KPA) Không chống được loại tấn công nào đã liệt kê Câu 2. Hạn chế của chế độ mã ECB so với CBC là gì? 1/1 Tốc độ thực hiện chậm hơn ✓ Không an toàn để sử dụng Không có cơ chế kiểm tra toàn vẹn 		
 Tấn công chọn trước bản mật(CCA) Tấn công biết trước bản rõ(KPA) Không chống được loại tấn công nào đã liệt kê Câu 2. Hạn chế của chế độ mã ECB so với CBC là gì? 1/1 Tốc độ thực hiện chậm hơn ✓ Không an toàn để sử dụng Không có cơ chế kiểm tra toàn vẹn 	Câu 1. Chế độ mã ECB chống lại được dạng tấn công nào dưới đây?	1/1
 Tấn công biết trước bản rõ(KPA) M Không chống được loại tấn công nào đã liệt kê Câu 2. Hạn chế của chế độ mã ECB so với CBC là gì? Tốc độ thực hiện chậm hơn ✓ Không an toàn để sử dụng Không có cơ chế kiểm tra toàn vẹn 	Tấn công chọn trước bản rõ(CPA)	
 Không chống được loại tấn công nào đã liệt kê Câu 2. Hạn chế của chế độ mã ECB so với CBC là gì? 1/1 Tốc độ thực hiện chậm hơn ✓ Không an toàn để sử dụng Không có cơ chế kiểm tra toàn vẹn 	Tấn công chọn trước bản mật(CCA)	
Câu 2. Hạn chế của chế độ mã ECB so với CBC là gì? 1/1 Tốc độ thực hiện chậm hơn Không an toàn để sử dụng Không có cơ chế kiểm tra toàn vẹn	Tấn công biết trước bản rõ(KPA)	
 Tốc độ thực hiện chậm hơn ✓ Không an toàn để sử dụng Không có cơ chế kiểm tra toàn vẹn 	Không chống được loại tấn công nào đã liệt kê	
✓ Không an toàn để sử dụng☐ Không có cơ chế kiểm tra toàn vẹn	Câu 2. Hạn chế của chế độ mã ECB so với CBC là gì?	1/1
Không có cơ chế kiểm tra toàn vẹn	Tốc độ thực hiện chậm hơn	
	Không an toàn để sử dụng	
Kích thước bản gốc phải chia hết cho kích thước của khối	Mhông có cơ chế kiểm tra toàn vẹn	
	Kích thước bản gốc phải chia hết cho kích thước của khối	

Câu 3. Ưu điểm của chế độ mã CTR so với CBC là gì?	1/1
Tốc độ mã hóa nhanh hơn	
✓ Không cần thêm phần đệm	
An toàn hơn trước tấn công CCA	
Không cần giữ mật giá trị IV	
Câu 4. Sử dụng mật mã 3DES ở chế độ CBC cho bản tin có kích thước 200 byte. Phần đệm có kích thước bao nhiêu byte?	1/1
8	
Câu 5. Sử dụng mật mã AES ở chế độ CBC cho bản tin có kích thước 201 byte. Nếu dùng chuẩn PKCS#7, giá trị phần đệm viết dưới dạng hexa là bao nhiêu?	1/1
070707070707	
Câu 6. Giả sử khi sử dụng chế độ CBC và CTR, giá trị IV là giá trị thời gian hiện tại của hệ thống. Phát biểu nào sau đây là đúng?	1/1
Cả 2 chế độ mã không an toàn trước tấn công CPA	
Cả 2 chế độ mã là an toàn trước tấn công CPA	
Mã ở chế độ CBC là không an toàn trước tấn công CPA, còn CTR vẫn an toàn	
Mã ở chế độ CBC là an toàn trước tấn công CPA, còn CTR thì không	

!

Câu 7. Giả sử khi sử dụng chế độ CBC và CTR, giá trị IV được xác định bằng 1/1 cách mã hóa giá trị thời gian hiện tại của hệ thống. Phát biểu nào sau đây là đúng?	
Mã ở chế độ CBC là an toàn trước tấn công CPA, còn CTR thì không	
Cả 2 chế độ mã là an toàn trước tấn công CPA	
Cả 2 chế độ mã không an toàn trước tấn công CPA	
Mã ở chế độ CBC là không an toàn trước tấn công CPA, còn CTR vẫn an toàn	
Câu 8. Nếu sử dụng mật mã AES ở chế độ CBC, để xác suất tấn công CPA là 1/1 không đáng kể thì sau khi mã hóa 2^x khối phải đổi khóa. Giá trị x là bao nhiêu?	
Δ4	

Biểu mẫu này đã được tạo ra bên trong School of Information & Communication Technology.

Google Biểu mẫu