



22-23-HKI-Final Test-ATTT

An toàn thông tin (Trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh)



Scan to open on Studocu

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tấn công DoS/DDoS làm ảnh hưởng đến tiêu chuẩn nào của an toàn thông tin?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính sẵn sàng
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính toàn vẹn
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính bí mật
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính xác thực
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính chống thoái thác
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Một hệ thống xác thực sinh trắc học cho phép một

người giả mạo hình thức nhân viên công ty khi vào hệ thống là hiện tượng gì sau?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">False negative
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">False positive
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">True positive
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">True negative
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Cơ chế kiểm soát truy cập nào cho phép chủ sở

hữu dữ liệu tạo và quản lý kiểm soát truy cập?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">List

Based Access Control (LBAC)
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Attribute Based Access Control (ABAC)
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Mandatory Access Control (MAC)
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Role Based Access Control (RBAC)
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Discretionary Access Control (DAC)
</p>

<p dir="ltr" style="text-align: left;"></p><p>Trong mã hóa bất đối xứng (còn gọi là mã hóa hóa công khai). Bob

muốn tạo chữ ký cho văn bản M để gửi

cho Alice. Bob cần dùng khóa gì?</p>
<p></p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khóa Public của Bob
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khóa Public của Alice
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khóa Private của Alice
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khóa Private của Bob
</p>

<p dir="ltr" style="text-align: left;"></p><p>Trong mã hóa bất đối xứng (còn gọi là mã hóa hóa

công khai). Alice cần mã hóa

văn bản để gửi cho Bob thì Alice cần dùng khóa gì?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khóa Public của Alice
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khóa Private của Alice
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khóa Private của Bob
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khóa Public của Bob
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Chế độ hoạt động nào sau đây mã hóa các khối một

cách riêng biệt?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Cipher block chaining mode - CBC
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Output feedback mode - OFB
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Cipher feedback mode - CFB
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Electronic codebook mode - ECB
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Sắp xếp các thông tin cho đúng về độ dài đầu ra

của các thuật toán mã hóa sau
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Các khối xử lý nào được dùng trong mã hóa đối

xúng AES? (chọn 3)
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">

left;">ShiftRows
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">SubBytes
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Straight P-box
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">MixRows
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Shif
left
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Compression P-box
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Diffie - Hellman là thuật toán dùng để
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tạo khoá
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Hash khóa
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Trao đổi khóa
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Mã hóa khóa
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Giải mã khóa
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;"></p><p>Kiểu tấn công nào sau đây

không phải khai thác các lỗ hổng của

ứng dụng Web?</p>
<p></p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align:

left;">Cross-site scripting
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">SQL Injection
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Cross Site Request Forgery
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Social Engineering
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Điều nào sau đây sẽ bảo vệ tốt nhất trước cuộc

tấn công cụ SQL Injection?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">IDS
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Firewall
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lọc dữ liệu người dùng nhập vào
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lưu lượng truy cập web được mã hóa
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tấn công nào có thể bỏ qua hệ thống xác thực để

truy cập vào máy tính?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Front door
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Brute Force
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">DoS
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">

left;">Backdoor
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Công cụ nào dùng để quét cổng của máy tính
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ping
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">tracert
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">nmap</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">nslookup
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">telnet</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Hệ thống phát hiện xâm nhập dựa vào dấu hiệu

(Signature-based IDS) hoạt động dựa vào yếu tố nào?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Các dấu hiệu tấn công
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Các dấu hiệu bất thường
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Nội dung website
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Các dấu hiệu bình thường
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Hai dạng mã độc nào sau đây sống độc lập?
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Rootkit
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Logic boom
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Trojan
</p>

Correct Answer (Fraction 0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Zombie
</p>

Correct Answer (Fraction 0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Worm
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tại

sao các nhà phát triển phần mềm đính kèm theo các giá trị băm bằng hàm MD5 của

các gói cập nhật cho phần mềm cùng với các gói đó để các khách hàng của họ có thể download từ Internet?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khách hàng có thể xác thực tính toàn vẹn và gói cập nhật cho phần mềm sau khi download về
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khách

hàng có thể khẳng định tính xác thực của Site mà họ download gói cập nhật về
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Khách

hàng có thể yêu cầu các bản cập nhật mới cho phần mềm trong tương lai bằng cách

sử dụng giá trị hàm băm đính kèm theo
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">

left;">Khách

hàng cần giá trị của hàm băm để có thể kích hoạt được phần mềm mới
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Loại

malware nào sau đây có thể ẩn các tiến trình và các tập tin trên hệ thống?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Trojan
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Adware
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Worm
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Rootkit
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Thuật

toán mật mã nào sau đây dựa trên độ khó của bài toán phân tích các số lớn thành tích của hai thừa số nguyên tố ban đầu?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ECC
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">RSA</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">DES</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Diffie-Hellman
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Điều
gì xảy ra khi máy X sử dụng kỹ thuật ARP spoofing để nghe lén thông tin từ máy
Y?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">X
giả mạo địa chỉ MAC của Y
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">X
giả mạo địa chỉ IP của Y
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Y
giả mạo địa chỉ MAC của X
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Y
giả mạo địa chỉ IP của X
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Một
máy chủ Web của một công ty được cấu hình các dịch vụ sau: HTTP, HTTPS, FTP,
SMTP. Máy chủ này được đặt trong vùng DMZ. Những cổng nào cần phải mở trên
Firewall để cho phép máy người dùng có thể sử dụng dịch vụ trên máy này?

</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">119,
23, 21, 80, 23
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">434,
21, 80, 25, 20
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">80,
20, 21, 25, 443
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">110,
443, 21, 59, 25
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Giao

thức nào sau đây được dùng để mã hóa dữ liệu trao đổi giữa Web Browser và Web
server?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">IPSec
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">HTTP
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">SSL/TLS
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">VPN
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">SMTP
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Cách

tốt nhất để nhận ra hành vi bất thường và đánh ngờ trên hệ thống của bạn là gì?

</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Nhận
biết các cuộc tấn công mới
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Cấu
hình IDS để phát hiện và báo cáo tất cả các lưu lượng bất thường
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Biết
các hoạt động bình thường của hệ thống là như thế nào
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Nghiên
cứu dấu hiệu hoạt động của các loại tấn công chính
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Mô hình bảo mật theo chiều sâu (defense in depth) gồm các lớp bảo mật theo thứ tự từ trong ra ngoài là?
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Trong an toàn thông tin, Ping Sweep được sử dụng để làm gì?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để xác định các host đang hoạt động trên mạng
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để xác định vị trí của các host đang hoạt động trên mạng
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để xác định các cổng đang mở trên mạng
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để xác định vị trí của các tường lửa trên mạng
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Điều nào sau đây mô tả tốt nhất cơ chế kiểm soát truy cập trong đó các quyết định kiểm soát truy cập dựa trên trách nhiệm của người dùng trong một tổ chức?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">MAC (Mandatory Access Control)
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">RBAC
(Role Based Access Control)
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">DAC
(Discretionary Access Control)
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Rule
Based Access Control
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Attribute

Based Access Control
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Ma trận điều khiển truy cập
(Access control matrix) thể

hiện mối quan hệ giữa các thành phần nào sau đây?
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Subject
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Object
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Rights/Permissions
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Users
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Security

policy
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Database
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Từ ma trận điều khiển truy cập, ta

có thể suy ra các

thông tin nào sau đây?
</p>

Correct Answer

0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Access

control lists
</p>

Correct Answer (Fraction 0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Capability

lists
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Subjects

orientation lists
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Objects

orientation list
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Group

policy objects
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Access control liên quan đến 2 chức năng chính là?
</p>

Correct Answer (Fraction 0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Authentication
</p>

Correct Answer (Fraction 0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Authorization
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Least

privilege principle
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Role Based Access Control
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.5000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Rule

Based Access Control
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Trong HĐH Linux, để tắt chức năng
phát sinh địa chỉ bộ

nhớ ngẫu nhiên, sử dụng lệnh nào sau đây?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">\$sudo

sysctl -w kernel.randomize_va_space=0
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">\$sudo

sysctl -w kernel.randomize_sa_space=0
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">\$sudo

sysctl -w kernel.randomize_ram_space=0
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">\$sudo

sysctl -w kernel.randomize_store_space=0
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">\$sudo

sysctl -w kernel.randomize_as_space=0
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Trong tổ chức bộ nhớ của chương
trình C, phần

Data-Segment lưu các thông tin gì của chương trình?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lưu

các biến static/global đã được khởi tạo trong chương trình
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lưu

các biến static/global chưa được khởi tạo trong chương trình
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lưu các biến cục bộ trong chương trình
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lưu các đối số của một hàm
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lưu mã nguồn thực thi
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Việc gỡ bỏ những dịch vụ và giao thức không cần thiết gọi là?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Nonrepudiation
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Hardening
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Auditing
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Hashing
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Cleaning</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tại sao hacker hay sử dụng máy chủ proxy?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để tạo kết nối mạnh mẽ hơn với mục tiêu
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để tạo một máy chủ ma trên mạng
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để

có được kết nối truy cập từ xa
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để ẩn hoạt động của chúng trên mạng
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Giải pháp Stackshield giúp phòng chống tấn công tràn bộ

đệm trên stack thực hiện như sau:
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lưu trữ giá trị Return Address ở một nơi khác và sử dụng nó để kiểm tra xem giá trị ở Return Address có bị sửa đổi hay không
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Sử dụng một vùng nhớ đệm an toàn giữa Return Address và Buffer. Sử dụng vùng nhớ đệm

an toàn này để kiểm tra xem Return Address có bị sửa đổi hay không
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;"></p><p>Kiểm tra giá trị Return Address có bị sửa đổi

hay không</p>
<p></p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Kiểm tra chiều dài dữ liệu nhập trước khi thực hiện việc gán dữ liệu
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Giải pháp StackGuard giúp phòng chống tấn công tràn bộ

đệm trên stack thực hiện như sau:
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Lưu trữ giá trị Return Address ở một nơi khác và sử dụng nó để kiểm tra xem giá trị ở Return Address có bị sửa đổi hay không
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000):

Sử dụng một vùng nhớ đệm an toàn giữa Return Address và Buffer. Sử dụng vùng nhớ đệm an toàn này để kiểm tra xem Return Address có bị sửa đổi hay không

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000):

Kiểm tra giá trị Return Address có bị sửa đổi hay không

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000):

Kiểm tra chiều dài dữ liệu nhập trước khi thực hiện việc gán dữ liệu

Question:

Mục đích chính của các kỹ thuật điều khiển truy cập

là?

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000):

Cung cấp tất cả các quyền truy cập cho người dùng

Correct Answer (Fraction 1.0000000):

Giới hạn các quyền truy cập và các hành động cho người dùng hợp pháp được sử dụng

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000):

Ngăn chặn người dùng trái phép truy cập vào tài nguyên hệ thống

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000):

Bảo vệ máy tính khỏi virus

Question:

Một hệ thống kiểm soát truy cập chỉ cấp cho người dùng

những quyền cần thiết để họ thực hiện công việc đang hoạt động theo nguyên tắc bảo mật nào?

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Discretionary

Access Control
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Least Privilege
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Mandatory

Access Control
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Separation of Duties
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Để nâng cao việc phát triển các giải pháp an toàn cho

một hệ thống CNTT, người ta tập trung đầu tư vào 3 vấn đề chính là?
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Con người
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Quy trình
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Công nghệ
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Đội ngũ chuyên gia bảo mật
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tăng chi phí đầu tư cho bảo mật
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Đào tạo nâng cao nhận thức
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Chuẩn nào sau đây liên quan đến an toàn thông tin?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ISO 27001
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ISO 2015
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ISO 9001
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ISO 2600
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ISO 21997
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;"></p><p>Cho mô tả sau:</p>

<p>User Nam có quyền đọc và ghi trên file bt1. Nam cũng có quyền đọc trên file bt2 và có quyền thực thi trên file bt3.</p>

<p>User Ha có quyền đọc trên file bt1. Hà có quyền đọc và ghi trên file bt2. Hà không có quyền truy cập trên file bt3.</p>

Xác định CList

(Capability list) đối với user Ha?
<p></p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">CList(Ha)

= bt1: {read}, bt2: {read, write}, bt3: {}
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">CList(Ha)

= bt1: {read, write}, bt2: {read, write}, bt3: {}
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">CList(Ha)

= bt1: {read}, bt2: {read, write}, bt3: {read, write}
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">CList(Ha)

= bt1: {read, write}, bt2: {write}, bt3: {read}
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">CList(Ha)

= bt1: {}, bt2: {write}, bt3: {}
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;"></p><p><!--[if !supportLists]-->1Cho mô tả sau: </p><p>User Nam có quyền đọc và ghi trên file bt1. Nam cũng có quyền đọc trên file bt2 và có quyền thực thi trên file bt3.</p>

<p>User Ha có quyền đọc trên file

bt1. Hà có quyền đọc và ghi trên file bt2. Hà không có quyền truy cập trên file bt3.</p>

Xác định ACL (Access

control list) đối với file bt2?
<p></p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ACL(bt2)

= Nam: {read}, Ha: {read, write}
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ACL(bt2)

= Nam: {read, write}, Ha: {read}
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ACL(bt2)

= Nam: {read, write}, Ha: {read, write}
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ACL(bt2)

= Nam: {read}, Ha: {read}
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">ACL(bt2)

= Nam: {read, execute}, Ha: {read, write}
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Mô hình AAA liên quan đến các chứng năng nào sau đây?
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Authentication
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Authorization
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Accounting
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Authenticity
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Automation
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Accessing
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Phương pháp nào sau đây là TỐT NHẤT để giảm hiệu quả của

các cuộc tấn công lừa đảo trên mạng?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Đào tạo nâng cao nhận thức người dùng
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Xác thực 2 yếu tố
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Phần mềm chống lừa đảo
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Quét lỗ hổng cho hệ thống định kỳ
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Điều nào sau đây KHÔNG đúng khi nói về lỗ hổng 0-day?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Là lỗ hổng nhà sản xuất chưa kịp vá
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Là lỗ hổng phá hoại hệ thống trong vòng một ngày
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Là lỗ hổng hacker chưa công bố rộng rãi
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Là lỗ hổng nguy hiểm khi tấn công vào hệ thống chưa có giải pháp bảo vệ
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Mục đích chính của chương trình nâng cao nhận thức bảo

mật là?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Đảm
bảo rằng mọi người đều hiểu chính sách và thủ tục của tổ chức
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Thông

báo cho mọi người rằng quyền truy cập vào thông tin sẽ được cấp khi người sử dụng

có yêu cầu
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Cảnh
báo tất cả người dùng truy cập vào tất cả các hệ thống sẽ được theo dõi hàng
ngày
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Thông

báo cho người dùng để tuân thủ các quy định liên quan đến bảo vệ dữ liệu và
thông tin
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tấn công Buffer Overflow có hai
loại là?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Heap
và stack
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Heap
và network overflow
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Stack
và memory
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Stack
và SQL injection
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">SQL
injection và XSS
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tấn công một máy tính bằng cách gửi các gói TCP

handshake không đúng thứ tự đến đích (wrong order) xảy ra ở tầng nào?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Network

Interface layer
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Internet

layer
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Transport

layer
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Application

layer
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Network layer</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Trong các giao thức dưới đây, giao thức nào cho phép

xác thực user khi user gắn thiết bị vào port layer 2?
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Radius
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">802.11X
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">802.3D
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">

left;">802.3
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Mục tiêu chính của an toàn thông tin là đảm bảo các

tính chất theo mô hình C-I-A là?
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính bí mật
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính toàn vẹn
</p>

Correct Answer (Fraction 0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính sẵn sàng
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính chống chối bỏ
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính xác thực
</p>

Incorrect Answer (Fraction -0.3333333): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Tính dễ mở rộng
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Câu

nào sau đây không phải là một cơ chế điều khiển truy cập?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Mandatory

Access Control (MAC)
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Role Based Access Control
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Subjective

Access Control
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Attribute

Based Access Control
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Discretionary

Access Control (DAC)
</p>

Question: <p dir="ltr" style="text-align: left;">Điều nào sau đây là rủi ro tiềm ẩn khi chương trình chạy

ở chế độ đặc quyền?
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Nó có thể phục vụ cho việc tạo ra các đoạn mã phức tạp không cần thiết
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Nó có thể không thực hiện việc phân chia xử lý các tác vụ
</p>

Incorrect Answer (Fraction 0.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Nó có thể tạo ra việc loại bỏ các ứng dụng không cần thiết
</p>

Correct Answer (Fraction 1.0000000): <p dir="ltr" style="text-align: left;">Nó có thể cho phép mã độc được chèn vào
</p>
