**ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC**

**NHÓM NĂNG LỰC: (CM)**

**TÊN NĂNG LỰC: F063-Thiết lập và duy trì an ninh mạng**

**F063.01**

| Anh/chị hay cho biết khi một kẻ tấn công lợi dụng lỗ hổng của việc kiểm tra dữ liệu đầu vào trong các ứng dụng web để thêm vào và thực thi các lệnh SQL bất hợp pháp thì cách tấn công đó được gọi là gì? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | SQL input attack |  | *0* |
|  | SQL Piggybacsheets attack |  | *0* |
|  | SQL Select attack |  | *0* |
|  | SQL Injection attack |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**F063.02**

| Anh/chị cho biết thứ tự đúng của các gói tin gửi đi trong quá trình khởi tạo TCP theo phương pháp bắt tay 03 bước | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | FIN, FIN-ACK, ACK |  | *0* |
|  | SYN, URG, ACK |  | *0* |
|  | SYN, ACK, SUN-ACK |  | *0* |
|  | SYN, SYN-ACK, ACK |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**F054.03**

| Anh/chị đang khai báo Vlan trên các cổng của thiết bị Switch R1, trị số Vlan nào sẽ được gán là Vlan mặc định | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Vlan 1003 |  | *0* |
| B | Vlan 1 |  | *100* |
| C | Vlan ON |  | *0* |
| D | Vlan 0 |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**F063.04**

| Anh/chị cho biết hai kiểu cơ bản của tấn công? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | DoS |  | *-100* |
|  | Passive |  | *50* |
|  | Sniffing |  | *-100* |
|  | Active |  | *50* |
|  | Cracsheets |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

**F063.05**

| Anh/chị cho biết trong thiết kế mạng loại nào cho phép nhiều thiết bị nội bộ cùng chia sẻ một địa chỉ Public | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | DNAT |  | *-100* |
|  | PAT |  | *100* |
|  | DNS |  | *-100* |
|  | DMZ |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

**F063.06**

| Sniffing là một phương pháp tấn công chủ động.  Anh/chị cho biết đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | False |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**F063.07**

| Việc nhanh chóng phát triển, tăng cường kết nối Internet làm tăng nguy cơ mất an toàn thông tin trong tổ chức của anh chị  Anh/chị cho biết đúng hay sai? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

**F063.08**

| Anh/Chị cho biết cách thức nào sau đây được sử dụng phổ biến trong kỷ thuật Social engineering attack? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Qua điện thoại |  | *100* |
|  | Qua email |  | *0* |
|  | Gặp mặt trực tiếp |  | *0* |
|  | Mạng chia sẻ ngang hàng |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**F063.09**

| Anh/chị cho biết cách tốt nhất để bảo mật cho thiết bị switch tránh việc truy cập ở lớp vật lý là gì? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Disable tất cả các port không sử dụng |  | *100* |
|  | Disable các tài khoản không cần thiết |  | *0* |
|  | Bật tính năng Access control list |  | *0* |
|  | In sẵn file cấu hình của thiết bị |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

**F063.Q10**

| Các bạn hãy định Nghĩa các khái niệm cơ bản về Virus, Worm, phần mềm gián điệp | | | *ES* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

Đáp án :

* **virus máy tính** (thường được người sử dụng gọi tắt là virus hay **vi-rút**) là những [chương trình](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ch%C6%B0%C6%A1ng_tr%C3%ACnh) hay đoạn mã được thiết kế để tự nhân bản và sao chép chính nó tạo ra những tệp tin (file) bị nhiễm virus trên các thiết bị lưu trữ như đĩa cứng, đĩa mềm, thiết bị nhớ flash (phổ biến là usb),...
* **Sâu máy tính (*worm*)** là các chương trình cũng có khả năng tự nhân bản tự tìm cách lan truyền qua hệ thống [mạng](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%E1%BA%A1ng) (thường là qua hệ thống thư điện tử). Điểm cần lưu ý ở đây, ngoài gây tác hại cho máy bị nhiễm, nhiệm vụ chính của worm là phá các mạng (*network*) thông tin chia sẻ, làm giảm khả năng hoạt động hay ngay cả hủy hoại các mạng này. Nhiều nhà phân tích cho rằng worm khác với virus, họ nhấn mạnh vào đặc tính phá hoại mạng nhưng ở đây worm được là một loại virus đặc biệt. Worm nổi tiếng nhất được tạo bởi [Robert Morris](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Robert_Morris&action=edit&redlink=1) vào năm [1988](https://vi.wikipedia.org/wiki/1988). Nó có thể làm hỏng bất kì [hệ điều hành](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_%C4%91i%E1%BB%81u_h%C3%A0nh) [UNIX](https://vi.wikipedia.org/wiki/Unix) nào trên Internet. Tuy vậy, có lẽ worm tồn tại lâu nhất là [virus happy99](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Virus_happy99&action=edit&redlink=1), hay các thế hệ sau đó của nó có tên là [Trojan](https://vi.wikipedia.org/wiki/Trojan). Các worm này sẽ thay đổi nội dung tệp wsok32.dll của [Windows](https://vi.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows) và tự gửi bản sao của chính chúng đi đến các địa chỉ cho mỗi lần gửi điện thư hay message.
* **Phần mềm gián điệp (*spyware*)**

Đây là loại virus có khả năng thâm nhập trực tiếp vào [hệ điều hành](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_%C4%91i%E1%BB%81u_h%C3%A0nh) mà không để lại "di chứng". Thường một số chương trình diệt virus có kèm trình diệt spyware nhưng diệt khá kém đối với các đợt "dịch".