OS - Class question 7

1. Cho ma trận quyền truy xuất sau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Object**  **Domain** | **F1** | **F2** | **F3** | **Máy in** |
| **D1** | đọc |  | Đọc |  |
| **D2** |  | ghi |  | in |
| **D3** |  | đọc | Xử lý |  |
| **D4** | đọc  ghi |  | đọc  ghi |  |

Tiến trình tại miền D1 có được đọc F2 không?

Tiến trình tại miền D4 có được ghi F1 không?

Tiến trình tại miền D3 có được sử dụng máy in không?

Tiến trình tại miền D2 có được xử lý F3 không?

2. Cho ma trận quyền truy xuất sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **object**  **domain** | **F1** | **F2** | **F3** | **Máy in** | **D1** | **D2** | **D3** | **D4** |
| **D1** | đọc |  | đọc |  |  | chuyển |  |  |
| **D2** |  |  |  | in |  |  | chuyển | chuyển |
| **D3** |  | đọc | xử lý |  |  |  |  |  |
| **D4** | đọc  ghi |  | đọc  ghi |  | Chuyển |  |  |  |

Tiến trình tại miền D1 có cơ hội được đọc F2 không?

Tiến trình tại miền D4 có cơ hội được ghi F1 không?

Tiến trình tại miền D3 có cơ hội được sử dụng máy in không?

Tiến trình tại miền D2 có cơ hội được xử lý F3 không?

3. Cho ma trận quyền truy xuất sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **object**  **domain** | **F1** | **F2** | **F3** |
| **D1** | Xử lý |  | ghi+ |
| **D2** | Xử lý | Đọc\* | xử lý |
| **D3** | Xử lý |  |  |

Tiến trình tại miền D1 có được đọc F2 không?

Tiến trình tại miền D3 có được ghi F3 không?

Tiến trình tại miền D2 có được xử lý F3 không?

Tiến trình tại miền D2 và có thể chuyển sang D1 thì khi chuyển sang D1 có thể đọc F2 không?

Tiến trình tại miền D1 và có thể chuyển sang D2 thì khi chuyển sang D2 có thể xử lý F3 không, có thể ghi F1 không?

4. Cho ma trận quyền truy xuất sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **object**  **domain** | **F1** | **F2** | **F3** |
| **D1** | owner  xử lý |  | Ghi |
| **D2** |  | đọc\*  owner | đọc\*  owner  ghi\* |
| **D3** | xử lý |  |  |

Tiến trình tại miền D1 có được đọc F2 không?

Tiến trình tại miền D3 có được ghi F3 không?

Tiến trình tại miền D2 có được xử lý F3 không?

Tiến trình tại miền D2 và có thể chuyển sang D1 thì khi chuyển sang D1 có thể đọc F2 không?

Tiến trình tại miền D1 và có thể chuyển sang D2 thì khi chuyển sang D2 có thể xử lý F3 không, có thể ghi F1 không?

5. Cho ma trận quyền truy xuất sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **object**  **domain** | **F1** | **F2** | **F3** | **Máy in** | **D1** | **D2** | **D3** | **D4** |
| **D1** | đọc |  | đọc |  |  | chuyển |  |  |
| **D2** |  |  |  | in |  |  | chuyển | control chuyển |
| **D3** |  | đọc | xử lý |  |  |  |  |  |
| **D4** | Ghi  Đọc |  | Ghi  Đọc |  | chuyển |  |  |  |

Tiến trình tại miền D1 có cơ hội được đọc F2 không?

Tiến trình tại miền D3 có cơ hội được ghi F3 không?

Tiến trình tại miền D2 có cơ hội được xử lý F3 không?

Tiến trình tại miền D2 và có thể ngăn tiến trình ở miền D1 đọc F2 không?

Tiến trình tại miền D1 và có thể ngăn tiến trình ở miền D2 xử lý F3 không?

Tiến trình tại miền D2 và có thể ngăn tiến trình ở miền D4 ghi F3 không?

6. Các phần mềm con ngựa thành Troa có thể gây ra các vấn đề an toàn nào?

7. Các phần mềm có cửa bẫy có thể gây ra các vấn đề an toàn nào?

8. Các phần mềm có bom logic có thể gây ra các vấn đề an toàn nào?

9. Hình thức tấn công tràn bộ đệm/ngăn xếp có thể gây ra các vấn đề an toàn nào?

10. Hình thức tấn công từ chối dịch vụ có thể gây ra các vấn đề an toàn nào?

11. Virus có thể gây ra các vấn đề an toàn nào?

12. Sâu có thể gây ra các vấn đề an toàn nào?

13. Nêu các biện pháp nhằm đảm bảo an toàn cho hệ thống.