

**BÀI TẬP TRÊN LỚP**  
**MÔN HỌC: HỆ PHÂN TÁN**  
**CHƯƠNG 3: ĐỊNH DANH TRONG HỆ PHÂN TÁN**

HỌ TÊN SV:  
MÃ LỚP:

MSSV:  
MÃ HỌC PHẦN:

**Câu hỏi 1:** Tại sao không thể lấy địa chỉ của Access Point để sử dụng như địa chỉ của thực thể?

**Câu hỏi 2:** Với việc sử dụng Định Danh, các vấn đề gì cần phải xem xét?

**Câu hỏi 3:** Xét một thực thể di chuyển từ vị trí A sang vị trí B. Trong quá trình di chuyển thực thể đó có đi qua các nút trung gian nhưng chỉ dừng lại ở đó khoảng thời gian ngắn. Khi đến B, thực thể đó dừng lại. Chúng ta biết rằng việc thay đổi địa chỉ trong một dịch vụ tổ chức vị trí phân cấp (hierarchical location service) là rất mất thời gian để hoàn thành, vì vậy cần tránh làm việc này khi thực thể tạm dừng ở các nút trung gian. Hãy đề xuất một mô hình kết hợp cả dịch vụ tổ chức vị trí phân cấp và cơ chế chuyển tiếp con trỏ (forwarding pointers) để có thể xác định được vị trí của thực thể khi nó ở các nút trung gian.

**Câu hỏi 4:** Trình bày một số phương pháp ARP Spoofing để thấy được điểm yếu của phương pháp định danh sử dụng cơ chế quảng bá.

**Câu hỏi 5:** Vấn đề còn tồn tại đối với cơ chế *chuyển tiếp con trỏ* (Forwarding Pointer) là gì?

**Câu hỏi 6:** Nhược điểm của giải pháp Home-based là gì? Giải pháp nào để giải quyết nhược điểm đó?

**Câu hỏi 7:** Khi áp dụng giải pháp sử dụng hàm băm phân tán vào hệ thống Chord thì nó đã tối ưu cơ chế định danh như thế nào?

**Câu hỏi 8:** Trong *giải pháp phân cấp*, sử dụng cơ chế bộ đệm có tác dụng cải thiện hiệu năng như thế nào? Cho ví dụ.

**Câu hỏi 9:** So sánh *liên kết vật lý* và *liên kết biểu tượng* trong hệ thống quản lý tệp của UNIX.

**Câu hỏi 10:** Khi chúng ta thêm 1 node mới vào hệ thống Chord, chúng ta có cần phải cập nhật toàn bộ các bảng finger?

**Câu hỏi 11:** *Phân giải tên đệ qui* có ưu điểm gì so với *phân giải tên không đệ qui*?