



đề kiểm tra lần 2

Hệ điều hành (Đại học Kinh tế Quốc dân)



Scan to open on Studocu

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC
DÂN**



Viện Công nghệ thông tin & Kinh tế số
Bộ môn Công nghệ thông tin

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ
HỆ ĐIỀU HÀNH**

Hệ: Chính quy Khoá: K63

Kiểm tra giữa kỳ: Bài 2

Ngày kiểm tra: 11/4/2024

Thời gian làm bài: 60 phút

Câu 1: (2 điểm) Hãy phân tích ưu và nhược điểm của các kiểu cấp phát vùng nhớ cho hệ thống file.

Câu 2: (2 điểm)

Giả sử đĩa cứng có 240 cylinders được đánh số từ ngoài vào trong (0-239). Ta cần đọc các khối tại các cylinder như sau: 10, 25, 145, 132, 160, 120, 155, 55, 40, 30. Giả sử hiện tại đầu đọc đang ở vị trí 75. Vẽ hình ảnh mô tả sự di chuyển của đầu đọc và xác định số cylinder cần đọc nếu dùng thuật toán **SCAN**, **CLOOK**. (giả sử lúc bắt đầu, đầu đọc đang đi từ trong ra ngoài)

Câu 3: (2 điểm)

Hãy dựng bảng ma trận quyền truy cập cho một hệ thống có 3 miền D1, D2, D3, D4, biết rằng:

D1 : <F2, {Đọc}> <F3, {Sở hữu}> <D4, {Chuyển}>

D2 : <Máy in, {In}> <D4, {Chuyển}> <F1, {Ghi}>

D3 : <F1, {Ghi*}> <D2, {Chuyển}> <D4, {Chuyển}>

D4 : <F2, {Ghi, đọc}>

Hãy cho biết miền D2, D3 có những quyền gì, và có cơ hội thực hiện những quyền gì?

Câu 4: (2 điểm) File có thông tin về phân quyền như sau :

File 1: rw-rw-rx

File 2: -wxrw----

File 3 : -wxrw--w-

File 4 : r-xrw-r-x

a) Hãy giải thích chế độ phân quyền của cả 4 file

b) Sử dụng lệnh chmod với tham số thế nào để được phân quyền như 4 file trên

Câu 5: (2 điểm)

Xem xét một tập tin hiện bao gồm 230 khối. Tính toán và giải thích xem cần bao nhiêu hoạt động đĩa I/O cần thiết để:

a) Xóa khối 42 với chiến lược phân bổ liên tục (contiguous), liên kết (linked), và lập chỉ mục (indexed).

b) Thêm khối sau khối 157 với chiến lược phân bổ liên tục (contiguous), liên kết (linked), và lập chỉ mục (indexed).

(Trong trường hợp phân bổ liên tục, cho rằng không có chỗ để phát triển ở đầu nhưng có chỗ để phát triển ở cuối, địa chỉ khối đầu và độ dài đã có trong bộ nhớ. Trong trường hợp sử dụng liên kết, địa chỉ của khối đầu đã có trong bộ nhớ. Trong trường hợp sử dụng chỉ mục, các thông tin chỉ mục đã có sẵn trong bộ nhớ.)

Ghi chú: Đề kiểm tra không được sử dụng tài liệu.

