

Khó khăn của cấp phát liên tục là _____

Select one:

- a. Mất nhiều thời gian
- b. Giá thành cao
- c. Không hiệu quả
- d. Việc tìm không gian cho tập tin mới

Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn; 1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính kích thước tập tin tối đa (theo KB) mà hệ thống có thể tạo ra?

Answer: 4299165744

RAID cấp độ _____ phân bố bit chẵn lẻ và dữ liệu trên tất cả N+1 ổ đĩa thay vì lưu dữ liệu trên N ổ đĩa và bit chẵn lẻ trên một ổ đĩa riêng.

Select one:

- a. 4
- b. 2
- c. 3
- d. 5

Trong mã hóa bất đối xứng

Select one:

- a. Không cần khóa để mã hóa và giải mã
- b. Khóa mã hóa và khóa giải mã giống nhau
- c. Các phương án trên đều sai
- d. Khóa mã hóa và khóa giải mã khác nhau

Đoạn mã sử dụng sai mục đích được gọi là _____

Select one:

- a. Mã sửa đổi ngăn xếp
- b. Trộm nội bộ
- c. Trojan
- d. Các phương án trên đều sai

RAID cấp độ _____ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ khối và bit chẵn lẻ cho mỗi khối và khối bit chẵn lẻ được lưu trên ổ đĩa riêng.

Select one:

a. 2

b. 4

c. 3

d. 5

Đâu không phải là một cuộc tấn công, nhưng nó tìm kiếm các lỗ hổng để tấn công?

Select one:

a. Tái chế

b. Quét cổng

c. Từ chối dịch vụ

d. Vi phạm truy cập bộ nhớ

Mục tiêu TỐT NHẤT của mirroring trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?

Select one:

a. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng

b. Để tăng kích thước tệp

c. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed)

d. Để tăng dung lượng đĩa

Khi các thay đổi được lưu vào log thì giao dịch được coi là _____

Select one:

a. cập nhật

b. hoàn thành

c. bị lỗi

d. được chuyển vào bộ nhớ trong

Các cuộc tấn công làm cho một máy tính hoặc mạng lưới tài nguyên không phục vụ được người dùng như dự kiến được gọi là _____

Select one:

a. Tấn công giả mạo

b. Tấn công đọc chậm

c. Tấn công từ chối dịch vụ

d. Tấn công nạn đói

Virus đa phần (multipartite virus) thường tấn công

Select one:

a. Bộ nhớ

b. Boot sector

c. Tất cả các phương án trên

d. Các tập tin

Nếu một ổ đĩa gặp sự cố trong RAID cấp độ _____ thì phục hồi lại dữ liệu bị mất là đơn giản nhất so với RAID ở các cấp độ khác.

Select one:

a. 4

b. 3

c. 2

d. 1

Mô tả ĐÚNG của thư mục là gì?

Select one:

a. Một thư mục lưu trữ cả FCB và dữ liệu của tệp

b. Một thư mục thực sự là một tệp lưu trữ một phần (hoặc tất cả) thông tin về các tệp của nó

c. Một thư mục lưu trữ tất cả dữ liệu của các tệp tin của nó

d. Một thư mục là một phân vùng đĩa

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bố đĩa dạng danh sách liên kết. Đây là lý do tại sao chúng ta không thể có quyền truy cập ngẫu nhiên?

Select one:

a. Vì lý do bảo mật

b. Vì thông tin về khối dữ liệu của tệp bị ẩn

c. Vì không thể biết vị trí của khối thứ n từ khối thứ nhất

d. Vì các khối dữ liệu của một tệp không liền kề nhau

VFS (hệ thống tập tin ảo) kích hoạt một số hàm của hệ thống tập tin để xử lý các yêu cầu dựa trên _____.

Select one:

- a. kích thước
- b. nhãn thời gian
- c. kiểu hệ thống tập tin
- d. lệnh

Nếu tập các nguồn tài nguyên sẵn có cho một tiến trình là cố định trong suốt cuộc đời của nó thì miền của tiến trình đó là _____

Select one:

- a. Không phải tĩnh cũng không phải động
- b. Động
- c. Các phương án trên đều sai
- d. Tĩnh

Cửa ập trong một chương trình là gì?

Select one:

- a. Các phương án trên đều sai
- b. Một lỗ hổng bảo mật được cho vào trong hệ thống lúc lập trình nhằm mục đích sử dụng sau này
- c. Lỗ hổng bảo mật trong mạng
- d. Một loại chương trình chống virus

Với kiểu truy cập tập tin bất kỳ, cấp phát liên tục yêu cầu _____ truy cập để đọc khối dữ liệu trên ổ đĩa.

Select one:

- a. ít nhất hai lần
- b. cả ba phương án trên đều sai
- c. đúng hai lần
- d. đúng một lần

Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53 và hướng về trụ 0; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67. Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa SCAN được sử dụng, tính tổng số trụ mà đầu đọc phải di chuyển để phục vụ các yêu cầu trên?

Answer: 208

Một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục 2 cấp với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Tính kích thước tối đa (theo MB) của một tập tin mà hệ thống có thể tạo ra?

Answer: 4096

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Một tập có kích thước 3MB. Đây là vị trí chính xác của vị trí tập tin 35KB?

Select one:

a. (block index, offset)=(8, 3071)

b. (block index, offset)=(8, 3072)

c. (block index, offset)=(9, 3072)

d. (block index, offset)=(9, 3071)

Your answer is correct.

Một số thông tin của thư mục được lưu trên bộ nhớ trong hoặc cache để_____

Select one:

a. tăng tốc độ truy cập

b. làm đầy bộ cache

c. giảm không gian trống của bộ nhớ ngoài

d. tăng không gian trống của bộ nhớ ngoài

Trên ổ đĩa các khối 2,3,4,5,8,9,10,11,12,13 còn trống, các khối còn lại đã được sử dụng, bit map dùng để quản lý không gian trống của khối 0

đến 15 là _____

Select one:

a. 1100001100001110

b. 1000011000000111

c. 0011110011111100

d. 0111100111110000

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch C-SCAN là:

Select one:

- a. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- b. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 --> 12
- c. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- d. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SSTF là:

Select one:

- a. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196
- b. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- c. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- d. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 --> 12

Nguyên tắc nào mà các chương trình, người sử dụng và hệ thống chỉ được cấp đủ quyền để thực hiện nhiệm vụ của chúng?

Select one:

- a. Nguyên tắc quyền tối thiểu
- b. Nguyên tắc của hệ điều hành
- c. Nguyên tắc lập lịch tiến trình
- d. Các phương án trên đều sai

_____ là một cách tiếp cận để hạn chế quyền truy cập hệ thống đối với người dùng được uỷ quyền.

Select one:

- a. Kiểm soát truy cập dựa trên tiến trình
- b. Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò
- c. Kiểm soát truy cập dựa trên nhiệm vụ
- d. Các phương án trên đều sai

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Một tệp có kích thước 3MB. Đây là vị trí chính xác của vị trí tệp tin 35KB?

Select one:

- a. (block index, offset)=(8, 3071)
- b. (block index, offset)=(9, 3072)
- c. (block index, offset)=(9, 3071)
- d. (block index, offset)=(8, 3072) ☒

Your answer is correct.

Trong cấp phát liên kết, thư mục chứa con trỏ trỏ đến_____

Select one:

- a. Tất cả các khối của tập tin
- b. Khối đầu tiên của tập tin ☒
- c. Khối cuối cùng của tập tin
- d. Khối đầu tiên và cuối cùng của tập tin

RAID cấp độ _____ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ khối và bit chẵn lẻ cho mỗi khối và khối bit chẵn lẻ được lưu trên ổ đĩa riêng.

Select one:

- a. 3
- b. 4 ☒
- c. 5
- d. 2

Trong UNIX, chuyển đổi miền được thực hiện thông qua

Select one:

- a. Người dùng
- b. Người quản trị hệ thống
- c. Hệ thống tập tin ☒
- d. Các phương án trên đều sai

Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về Hệ thống tệp ảo (VFS - Virtual File System)?

Select one:

- a. VFS cung cấp Giao diện lập trình ứng dụng (API - Application Programming Interface) hợp nhất cho các hệ thống tệp khác nhau
- b. VFS cho phép một hệ thống có một số hệ thống tệp khác nhau

c. VFS ẩn việc triển khai chi tiết hệ thống tệp riêng lẻ

d. VFS có sẵn trong tất cả các hệ điều hành ☒

Your answer is correct.

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bố đĩa dạng danh sách liên kết. Đây là cách để truy cập khối dữ liệu thứ n của tệp?

Select one:

a. Đọc khối 10 đầu tiên để suy ra vị trí của khối thứ n

b. Đọc đệ quy khối $n-1$ trước đó để tìm vị trí của khối thứ n ☒

c. Đọc khối đầu tiên để suy ra vị trí của khối thứ n

d. Vị trí của khối thứ n có thể được tính thông qua bản đồ

Đây không phải là một cuộc tấn công, nhưng nó tìm kiếm các lỗ hổng để tấn công?

Select one:

a. Vi phạm truy cập bộ nhớ

b. Tái chế

c. Từ chối dịch vụ

d. Quét cổng ☒

Đây là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về Khối điều khiển tệp (FCB - File Control Block)?

Select one:

a. Đây là cấu trúc dữ liệu lưu trữ thông tin về một tệp

b. Hệ điều hành cần đọc FCB trước khi đọc/ghi tệp

c. FCB của tệp được lưu trữ trong bộ nhớ chính ☒

d. FCB của tệp được cập nhật khi tệp được truy cập

Your answer is correct.

_____ không xảy ra với cấp phát liên kết.

Select one:

a. Hiện tượng phân mảnh ngoài ☒

b. Cả ba phương án trên

c. Nạn đói

d. Hiện tượng phân mảnh trong

Khi các thay đổi được lưu vào log thì giao dịch được coi là _____

Select one:

- a. cập nhật
- b. bị lỗi
- c. được chuyển vào bộ nhớ trong
- d. hoàn thành ☒

VFS (hệ thống tập tin ảo) kích hoạt một số hàm của hệ thống tập tin để xử lý các yêu cầu dựa trên _____ .

Select one:

- a. kiểu hệ thống tập tin ☒
- b. nhãn thời gian
- c. lệnh
- d. kích thước

RAID cấp độ _____ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ bit và bit chẵn lẻ cho mỗi byte.

Select one:

- a. 3
- b. 4
- c. 2 ☒
- d. 5

Đâu không phải là một cuộc tấn công, nhưng nó tìm kiếm các lỗ hổng để tấn công?

Select one:

- a. Từ chối dịch vụ
- b. Tái chế

c. Quét cổng ☒

d. Vi phạm truy cập bộ nhớ

Mô hình ma trận truy cập để xác thực người dùng có chứa _____

Select one:

- a. Một danh sách các đối tượng
- b. Một hàm trả về kiểu của một đối tượng

c. Một danh sách các miền

d. Tất cả các phương án trên ☒

Mục tiêu TỐT NHẤT của mirroring trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?

Select one:

a. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed)

b. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng ☒

c. Để tăng kích thước tệp

d. Để tăng dung lượng đĩa

Your answer is correct.

Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về hệ thống tập tin?

Select one:

a. Một số thông tin dữ liệu meta của tệp được lưu trữ trong một thư mục

b. Thông tin dữ liệu meta của tệp được lưu trữ dưới dạng tiêu đề của tệp ☒

c. Các ví dụ về thông tin dữ liệu meta là: tên tệp, kích thước tệp, thời gian truy cập, thời gian sửa đổi, v.v.

d. Một tệp thường bao gồm hai phần: dữ liệu meta (thông tin về tệp) và dữ liệu

Your answer is correct.

Bảng ma trận truy cập toàn cục chứa_____

Select one:

a. Tất cả các phương án trên ☒

b. Đối tượng

c. Tập các quyền

d. Miền

Cửa ập trong một chương trình là gì?

Select one:

a. Các phương án trên đều sai

b. Lỗ hổng bảo mật trong mạng

c. Một loại chương trình chống virus

d. Một lỗ hổng bảo mật được cho vào trong hệ thống lúc lập trình nhằm mục đích sử dụng sau này ☒

Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67 Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa SSTF được sử dụng, hãy hiển thị thứ tự của các yêu cầu được phục vụ? (Các yêu cầu được viết liền nhau, chỉ ngăn cách nhau bởi dấu phẩy).

Answer: 65,67,37,14,98,122,124,183 ☒

Trên ổ đĩa các khối 2,3,4,5,8,9,10,11,12,13 còn trống, các khối còn lại đã được sử dụng, bit map dùng để quản lý không gian trống của khối 0 đến 15 là _____

Select one:

a. 1100001100001110

b. 00111110011111100 ☒

c. 1000011000000111

d. 0111100111110000

Trong cấp phát liên kết, _____

Select one:

a. Cả ba phương án trên đều sai

b. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa ☒

c. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa

d. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực

Đâu không phải là phương pháp cấp phát không gian trên ổ đĩa:

Select one:

a. liên tục

b. liên kết

c. băm ☒

d. chỉ mục

Đoạn mã trong một phần mềm nào đó sẽ gây ra một số nguy hiểm trong một số điều kiện nhất định được gọi là _____

Select one:

a. Các phương án trên đều sai

b. Bom logic ☒

c. Mã sửa đổi ngăn xếp

d. Cửa sập

Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 400 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:

Select one:

a. 1024 Kbps

b. 800 Kbps

c. 640 Kbps ☒

d. 400 Kbps

Đâu là cách một tiến trình sử dụng các cơ chế tự sinh sôi để giảm hiệu năng hệ thống?

Select one:

a. Đe dọa

b. Sâu ☒

c. Vi rút

d. Trojan

Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn; 1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính kích thước tệp tối đa (theo KB) khi chỉ sử dụng con trỏ trực tiếp?

Answer: 48 ☒

Để bảo vệ hệ thống, một tiến trình nên được truy cập_____

Select one:

a. Tất cả các phương án trên

b. Tất cả các nguồn tài nguyên

c. Một số ít tài nguyên nhưng việc cấp quyền là không cần thiết

d. Chỉ những nguồn tài nguyên mà nó được cấp quyền ☒

Trong UNIX, chuyển đổi miền được thực hiện thông qua

Select one:

a. Người quản trị hệ thống

b. Hệ thống tệp tin ☒

c. Người dùng

d. Các phương án trên đều sai

Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về phân bố đĩa theo chỉ mục (1 cấp)?

Select one:

- a. Không có sự phân mảnh bên trong ☒
- b. Một khối được sử dụng để lưu trữ các chỉ số
- c. Nó hỗ trợ truy cập ngẫu nhiên
- d. Khối chỉ mục phải được đọc trước khi thao tác dữ liệu tập tin dữ liệu

Your answer is correct.

Your answer is incorrect.

Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về đĩa cứng?

Select one:

- a. Tốc độ truyền (Transfer rate) là tốc độ dữ liệu giữa ổ đĩa và máy tính
- b. Độ trễ chuyển động quay của trục (Rotation latency) là thời gian chờ đợi để khu vực (sector) mong muốn đến đầu đọc (head)
- c. Tốc độ truyền (Transfer rate) là yếu tố quan trọng nhất đối với các thuật toán lập lịch cho ổ đĩa ☒
- d. Thời gian tìm kiếm (Seek time) là thời gian để di chuyển đầu đọc (head) đến trụ (cylinder) mong muốn

Your answer is correct.

Bộ kiểm tra tính nhất quán _____ và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy.

Select one:

- a. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu
- b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa ☒
- c. so sánh dữ liệu trong bộ nhớ ngoài với dữ liệu trong cache
- d. cả ba phương án trên

Select one:

- a. Tĩnh ☒
- b. Các phương án trên đều sai
- c. Động
- d. Không phải tĩnh cũng không phải động

Mô hình ma trận truy cập để xác thực người dùng có chứa _____

Select one:

- a. Một danh sách các đối tượng
- b. Một hàm trả về kiểu của một đối tượng
- c. Một danh sách các miền

d. Tất cả các phương án trên ☒

Mục tiêu TỐT NHẤT của stripping trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?

Select one:

a. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed) ☒

- b. Để tăng dung lượng đĩa
- c. Để tăng kích thước tệp
- d. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng

Your answer is incorrect.

Cấp phát chỉ mục _____ truy cập trực tiếp.

Select one:

a. hỗ trợ ☒

- b. không hỗ trợ
- c. Cả ba phương án trên đều sai
- d. không liên quan đến

Cửa ập trong một chương trình là gì?

Select one:

- a. Một loại chương trình chống virus
- b. Lỗ hổng bảo mật trong mạng

c. Một lỗ hổng bảo mật được cho vào trong hệ thống lúc lập trình nhằm mục đích sử dụng sau này ☒

- d. Các phương án trên đều sai

Một số thông tin của thư mục được lưu trên bộ nhớ trong hoặc cache để _____

Select one:

- a. tăng không gian trống của bộ nhớ ngoài
- b. giảm không gian trống của bộ nhớ ngoài
- c. làm đầy bộ cache

d. tăng tốc độ truy cập ☒

Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 700 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:

Select one:

- a. 800 Kbps
- b. 700 Kbps
- c. 1120 Kbps ☒
- d. 1024 Kbps

Your answer is incorrect.

Nếu một ổ đĩa gặp sự cố trong RAID cấp độ _____ thì phục hồi lại dữ liệu bị mất là đơn giản nhất so với RAID ở

các cấp độ khác.

Select one:

- a. 2
- b. 3
- c. 1 ☒
- d. 4

Trong cấp phát chỉ mục, _____

Select one:

- a. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa
- b. Cả ba phương án trên đều sai
- c. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực ☒
- d. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa

Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn;

1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính số khối chỉ mục tối đa mà hệ thống có thể sử dụng để tạo tập tin?

Answer: 1050627 ☒

Đoạn mã trong một phần mềm nào đó sẽ gây ra một số nguy hiểm trong một số điều kiện nhất định được gọi là _____

Select one:

a. Các phương án trên đều sai

b. Cửa sập

c. Bom logic ☒

d. Mã sửa đổi ngăn xếp

Một hệ thống sử dụng phân bố đĩa dạng danh sách liên kết với kích thước khối là 2KB; kích thước con trỏ 4 byte. Giả sử một tệp có kích thước 15,5 MB. Tính phần offset trong khối chứa dữ liệu ở vị trí tệp 15,25KB?

Answer: 1312 ☒

Trong mã hóa bất đối xứng

Select one:

a. Các phương án trên đều sai

b. Khoá mã hóa và khoá giải mã khác nhau ☒

c. Khoá mã hóa và khoá giải mã giống nhau

d. Không cần khoá để mã hóa và giải mã

Trên ổ đĩa các khối 2,3,4,5,8,9,10,11,12,13 còn trống, các khối còn lại đã được sử dụng, bit map dùng để quản lý không

gian trống của khối 0 đến 15 là _____

Select one:

a. 1100001100001110

b. 0111100111110000

c. 0011110011111100 ☒

d. 1000011000000111

Mục tiêu TỐT NHẤT của mirroring trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?

Select one:

a. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed)

b. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng ☒

c. Để tăng kích thước tệp

d. Để tăng dung lượng đĩa

Nguyên tắc nào mà các chương trình, người sử dụng và hệ thống chỉ được cấp đủ quyền để thực hiện nhiệm vụ của chúng?

Select one:

- a. Nguyên tắc lập lịch tiến trình
- b. Nguyên tắc quyền tối thiểu ☒**
- c. Nguyên tắc của hệ điều hành
- d. Các phương án trên đều sai

Mô hình ma trận truy cập để xác thực người dùng có chứa_____

Select one:

- a. Một danh sách các đối tượng
- b. Tất cả các phương án trên ☒**
- c. Một danh sách các miền
- d. Một hàm trả về kiểu của một đối tượng

Your answer is incorrect.

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bố theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Một tệp có kích thước 3MB. Đây là vị trí chính xác của vị trí tệp tin 35KB?

Select one:

- a. (block index, offset)=(9, 3071)
- b. (block index, offset)=(9, 3072)
- c. (block index, offset)=(8, 3072) ☒**
- d. (block index, offset)=(8, 3071)

Your answer is correct.

Thuật toán First fit và Best fit chịu ảnh hưởng của _____

Select one:

- a. Hiện tượng phân mảnh ngoài ☒**
- b. Nạn đói
- c. Cả ba phương án trên
- d. Hiện tượng phân mảnh trong

Để bảo vệ hệ thống, một tiến trình nên được truy cập_____

Select one:

- a. Chỉ những nguồn tài nguyên mà nó được cấp quyền ☒**

- b. Tất cả các phương án trên
- c. Tất cả các nguồn tài nguyên
- d. Một số ít tài nguyên nhưng việc cấp quyền là không cần thiết

Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về Hệ thống tệp ảo (VFS - Virtual File System)?

Select one:

a. VFS có sẵn trong tất cả các hệ điều hành ☒

b. VFS cho phép một hệ thống có một số hệ thống tệp khác nhau

c. VFS cung cấp Giao diện lập trình ứng dụng (API - Application Programming Interface) hợp nhất cho các hệ

thống tệp khác nhau

d. VFS ẩn việc triển khai chi tiết hệ thống tệp riêng lẻ

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bố theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Tính kích thước tệp tin tối đa (tính theo MB) mà hệ thống có thể tạo ra?

Answer: 4 ☒

Đoạn mã sử dụng sai mục đích được gọi là _____

Select one:

a. Trojan ☒

b. Mã sửa đổi ngăn xếp

c. Trộm nội bộ

d. Các phương án trên đều sai

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SSTF là:

Select one:

a. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196

b. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 --> 12 ☒

c. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55

d. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55

Trong cấp phát liên kết, thư mục chứa con trỏ trỏ đến _____

Select one:

- a. Tất cả các khối của tập tin
- b. Khối đầu tiên của tập tin** ☒
- c. Khối cuối cùng của tập tin
- d. Khối đầu tiên và cuối cùng của tập tin

Khi các thay đổi được lưu vào log thì giao dịch được coi là _____

Select one:

- a. cập nhật
- b. bị lỗi
- c. hoàn thành** ☒
- d. được chuyển vào bộ nhớ trong

Một hệ thống sử dụng phân bố đĩa dạng danh sách liên kết với kích thước khối là 2KB; kích thước con trỏ 4 byte. Giả sử một tệp có kích thước 15,5 MB. Tính chỉ số của khối (bắt đầu từ 0) của vị trí tại vị trí của tệp là 15,25KB?

Answer: 7 ☒

Đâu là cách một tiến trình sử dụng các cơ chế tự sinh sôi để giảm hiệu năng hệ thống?

Select one:

- a. Vi rút
- b. Trojan
- c. Sâu** ☒
- d. Đe dọa

Nguyên tắc nào mà các chương trình, người sử dụng và hệ thống chỉ được cấp đủ quyền để thực hiện nhiệm vụ của chúng?

Select one:

- a. Nguyên tắc quyền tối thiểu** ☒
- b. Nguyên tắc lập lịch tiến trình
- c. Các phương án trên đều sai
- d. Nguyên tắc của hệ điều hành

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch C-LOOK là:

Select one:

- a. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55 ☒
- b. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- c. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196
- d. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 --> 12

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bố theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Tính kích thước tập tin tối đa (tính theo MB) mà hệ thống có thể tạo ra?

Answer: 10 ☒

Trong cấp phát liên kết, _____

Select one:

- a. Cả ba phương án trên đều sai
- b. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực
- c. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa ☒
- d. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SCAN là:

Select one:

- a. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 ☒
- b. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- c. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- d. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 --> 12

Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67. Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa SSTF được sử dụng, tính tổng số trụ mà đầu phải di chuyển để phục vụ các yêu cầu trên?

Answer: 236 ☒

Trong cấp phát chỉ mục, _____

Select one:

- a. Cả ba phương án trên đều sai
- b. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa
- c. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa
- d. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực ☐

Các cuộc tấn công làm cho một máy tính hoặc mạng lưới tài nguyên không phục vụ được người dùng như dự kiến được gọi là _____

Select one:

- a. Tấn công đọc chậm
- b. Tấn công từ chối dịch vụ ☐
- c. Tấn công giả mạo
- d. Tấn công nạn đói

Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 400 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:

Select one:

- a. 800 Kbps
- b. 1024 Kbps
- c. 400 Kbps
- d. 640 Kbps ☐

Đâu không phải là một cuộc tấn công, nhưng nó tìm kiếm các lỗ hổng để tấn công?

Select one:

- a. Quét cổng ☐
- b. Vi phạm truy cập bộ nhớ
- c. Từ chối dịch vụ
- d. Tái chế

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bố đĩa liên kề với kích thước khối là 2KB. Một tệp có kích thước 12,3 MB. Vị trí chính xác của vị trí tệp 50,5KB là gì?

Select one:

- a. (block index, offset)=(24, 511)
- b. (block index, offset)=(25, 512) ☐

c. (block index, offset)=(24, 512)

d. (block index, offset)=(25, 511)

Your answer is correct.

Đoạn mã sử dụng sai mục đích được gọi là _____

Select one:

a. Các phương án trên đều sai

b. Trojan ☒

c. Trộm nội bộ

d. Mã sửa đổi ngăn xếp

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bố đĩa dạng danh sách liên kết. Đây là cách để truy cập khối dữ liệu thứ n của tệp?

Select one:

a. Đọc đệ quy khối n-1 trước đó để tìm vị trí của khối thứ n ☒

b. Đọc khối đầu tiên để suy ra vị trí của khối thứ n

c. Đọc khối 10 đầu tiên để suy ra vị trí của khối thứ n

d. Vị trí của khối thứ n có thể được tính thông qua bản đồ

Your answer is correct.

_____ là một cách tiếp cận để hạn chế quyền truy cập hệ thống đối với người dùng được uỷ quyền.

Select one:

a. Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò ☒

b. Các phương án trên đều sai

c. Kiểm soát truy cập dựa trên tiến trình

d. Kiểm soát truy cập dựa trên nhiệm vụ

Mục tiêu TỐT NHẤT của striping trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?

Select one:

a. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng

b. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed) ☒

c. Để tăng kích thước tệp

d. Để tăng dung lượng đĩa

Your answer is correct.

Nhược điểm của thư mục có cấu trúc danh sách tuyến tính là _____

Select one:

a. Kích thước của danh sách tuyến tính trong bộ nhớ

b. Tìm kiếm tập tin một cách tuần tự ☒

c. Không tin cậy

d. Cả ba phương án trên

Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 700 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:

Select one:

a. 1120 Kbps ☒

b. 1024 Kbps

c. 700 Kbps

d. 800 Kbps

Trong cấp phát liên kết, _____

Select one:

a. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực

b. Cả ba phương án trên đều sai

c. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa

d. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa ☒

Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 400 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:

Select one:

a. 1024 Kbps

b. 800 Kbps

c. 640 Kbps ☒

d. 400 Kbps

Các cuộc tấn công làm cho một máy tính hoặc mạng lưới tài nguyên không phục vụ được người dùng như dự kiến được gọi là _____

Select one:

- a. Tấn công đọc chậm
- b. Tấn công giả mạo
- c. Tấn công nạn đói

d. Tấn công từ chối dịch vụ ☒

Miền bảo vệ của một tiến trình bao gồm

Select one:

a. Các phương án trên đều sai

b. Tên đối tượng và tập các quyền ☒

c. Tập các quyền

d. Tên đối tượng

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ đĩa dạng danh sách liên kết. Đây là lý do tại sao chúng ta không thể có quyền truy cập ngẫu nhiên?

Select one:

a. Vì lý do bảo mật

b. Vì không thể biết vị trí của khối thứ n từ khối thứ nhất ☒

c. Vì các khối dữ liệu của một tệp không liền kề nhau

d. Vì thông tin về khối dữ liệu của tệp bị ẩn

Your answer is correct.

Bộ kiểm tra tính nhất quán _____ và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy.

Select one:

a. so sánh dữ liệu trong bộ nhớ ngoài với dữ liệu trong cache

b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa ☒

c. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu

d. cả ba phương án trên

Your answer is incorrect.

RAID cấp độ _____ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ khối và bit chẵn lẻ cho mỗi khối và khối bit chẵn lẻ được lưu trên ổ đĩa riêng.

Select one:

a. 2

b. 4 ☒

c. 3

d. 5

Đâu là cách một tiến trình sử dụng các cơ chế tự sinh sôi để giảm hiệu năng hệ thống?

Select one:

a. Sâu ☒

b. Đe dọa

c. Vi rút

d. Trojan

Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về phân bổ đĩa theo chỉ mục (1 cấp)?

Select one:

a. Khối chỉ mục phải được đọc trước khi thao tác dữ liệu tập tin dữ liệu

b. Một khối được sử dụng để lưu trữ các chỉ số

c. Nó hỗ trợ truy cập ngẫu nhiên

d. Không có sự phân mảnh bên trong ☒

Your answer is correct.

Đoạn mã sử dụng sai mục đích được gọi là _____

Select one:

a. Trộm nội bộ

b. Trojan ☒

c. Mã sửa đổi ngăn xếp

d. Các phương án trên đều sai

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch LOOK là:

Select one:

a. 50 --> 12 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 ☒

b. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196

c. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55

d. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55

Mỗi tập tin có _____ chứa thông tin về tập tin như quyền sở hữu, quyền truy cập, vị trí nội dung tập tin.

Select one:

a. Bảng chỉ mục

b. Khối điều khiển tập tin ☒

c. Khối điều khiển tiến trình

d. Metadata

Mục tiêu TỐT NHẤT của mirroring trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?

Select one:

a. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng ☒

b. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed)

c. Để tăng kích thước tệp

d. Để tăng dung lượng đĩa

Your answer is correct.

Thuật toán First fit và Best fit chịu ảnh hưởng của _____

Select one:

a. Cả ba phương án trên

b. Nạn đói

c. Hiện tượng phân mảnh trong

d. Hiện tượng phân mảnh ngoài ☒

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SCAN là:

Select one:

a. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 --> 12

b. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55

c. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 ☒

d. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55

RAID cấp độ _____ phân bố bit chẵn lẻ và dữ liệu trên tất cả N+1 ổ đĩa thay vì lưu dữ liệu trên N ổ đĩa và bit chẵn lẻ trên một ổ đĩa riêng.

Select one:

a. 3

b. 2

c. 4

d. 5 ☒

Đoạn mã trong một phần mềm nào đó sẽ gây ra một số nguy hiểm trong một số điều kiện nhất định được gọi là _____

Select one:

a. Mã sửa đổi ngăn xếp

b. Các phương án trên đều sai

c. Bom logic ☒

d. Cửa sập

Khó khăn của cấp phát liên tục là _____

Select one:

a. Mất nhiều thời gian

b. Việc tìm không gian cho tập tin mới ☒

c. Không hiệu quả

d. Giá thành cao

Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 700 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:

Select one:

a. 1024 Kbps

b. 700 Kbps

c. 1120 Kbps ☒

d. 800 Kbps

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bố đĩa liên kề với kích thước khối là 2KB. Một tệp có kích thước 12,3 MB. Vị trí chính xác của vị trí tệp 50,5KB là gì?

Select one:

- a. (block index, offset)=(24, 511)
- b. (block index, offset)=(24, 512)
- c. (block index, offset)=(25, 511)
- d. (block index, offset)=(25, 512) ☒

Thiếu 137-142 ; tổng hợp bài 3/4