Họ và tên: Trần Minh Hòa

MSSV: 222671

Họ và tên: Huỳnh Văn Nhãn

MSSV: 223492

DH22TIN04

Câu 1:

Windows:

- Tên tập tin:

Độ dài: Tối đa 255 ký tự, bao gồm cả phần mở rộng.

+ Ký tự:

Cho phép sử dụng các ký tự chữ hoa, chữ thường, số, dấu gạch ngang (-), dấu gạch dưới (\_), dấu chấm (.).

Không được phép sử dụng các ký tự sau: \ / : \* " <> ? | [ ] { } ^ ~ ` + = < > ;

+ Phần mở rộng:

Được phân cách với tên tập tin bằng dấu chấm (.).

Giúp hệ điều hành xác định loại tập tin.

Ví dụ: .docx, .exe, .jpg, .mp4.

- Tên thư mục:

+ Độ dài: Tối đa 255 ký tự.

+ Ký tự:

Giống như tên tập tin.

Không được phép sử dụng các ký tự sau: \ / : \* " <> ? | [ ] { } ^ ~ ` + = < > ; :

Lưu ý:

Không được phép tạo thư mục có tên trùng với tên ổ đĩa.

Không được phép tạo thư mục có tên trống.

2. macOS:

- Tên tập tin:

+ Độ dài: Không giới hạn.

+ Ký tự:

Cho phép sử dụng hầu hết các ký tự, bao gồm cả dấu cách.

Không được phép sử dụng các ký tự sau: / : \* ? " [ ] { } | + = < > \ `.

+ Phần mở rộng:

Giống như Windows.

- Tên thư mục:

+ Độ dài: Không giới hạn.

+ Ký tự:

Giống như tên tập tin.

Không được phép sử dụng các ký tự sau: / : \* ? " [ ] { } | + = < > \ `.

3. Linux:

- Tên tập tin:

+ Độ dài: Không giới hạn.

+ Ký tự:

Cho phép sử dụng hầu hết các ký tự, bao gồm cả dấu cách.

Tuy nhiên, nên tránh sử dụng các ký tự đặc biệt để dễ dàng quản lý.

+ Phần mở rộng:

Giống như Windows.

- Tên thư mục:

+Độ dài: Không giới hạn.

+Ký tự: Giống như tên tập tin.

Câu 2:

Tên các hệ thống tập tin phổ biến:

1. Hệ điều hành Windows:

NTFS (Hệ thống tập tin công nghệ mới): Là hệ thống tập tin mặc định cho Windows NT, bắt đầu từ Windows NT 3.1 (1993) đến nay. NTFS cung cấp các tính năng tiên tiến như:

Quyền truy cập cấp độ tệp

Mã hóa

Nén

Ghi nhật ký

FAT32: Phiên bản nâng cao của FAT16, hỗ trợ ổ đĩa lớn hơn và khả năng tương thích tốt hơn. Tuy nhiên, nó không có các tính năng nâng cao như NTFS.

exFAT (Hệ thống tập tin FAT mở rộng): Được thiết kế cho ổ đĩa flash và thẻ nhớ dung lượng lớn, exFAT khắc phục giới hạn kích thước tệp 4GB của FAT32.

2. Hệ điều hành Linux:

Ext4: Phiên bản mới nhất của họ hệ thống tập tin ext, Ext4 cung cấp hiệu suất và độ tin cậy cao, hỗ trợ dung lượng ổ đĩa lớn và nhiều tính năng nâng cao khác.

XFS: Hệ thống tập tin 64-bit, XFS được biết đến với hiệu suất cao, khả năng mở rộng tốt và tính ổn định.

Btrfs: Hệ thống tập tin tương đối mới, Btrfs cung cấp nhiều tính năng tiên tiến như:

Snapshotting

Khả năng phục hồi lỗi tự động

Hỗ trợ quản lý dung lượng linh hoạt

3. Hệ điều hành macOS:

HFS+ (Hệ thống tập tin phân cấp HFS): Hệ thống tập tin mặc định cho macOS, HFS+ cung cấp tính ổn định và khả năng tương thích tốt với các ứng dụng macOS.

APFS (Hệ thống tập tin Apple): Giới thiệu trong macOS High Sierra (2017), APFS cung cấp nhiều cải tiến so với HFS+, bao gồm:

Hiệu suất cao hơn

Khả năng bảo mật tốt hơn

Hỗ trợ tốt hơn cho ổ đĩa flash và dung lượng lưu trữ lớn