H

ọc Viện Kĩ Thuật Quân Sự

–

Khoa CNTT

Sv: Nguy

ễn Thắng

Thinh

–

L

ớ

p: Tin16D Page 14

cluster và việc mở file sẽ phải thực hiện tới 160 lần thao tác đọccluster. Do đó các ứng dụng có nhiều tác vụ đọc ghi đĩa sẽchậm đi rõ rệt. Thế nhưng nếu bạn sử dụng cluster lớn hơn thìslack cũng lại lớn dẫn đến lãng phí đĩa cứng. Bạn không thểthực hiện chức năng nén đĩa với FAT32 ngay cả bằng một sốchương trình ví dụ như: DriveSpace3 đi kèm với OSR2 vàMemphis Để nhận biết một đĩa cứng đã sử dụng FAT32 haychưa bạn nhất nút phải chuột vào biểu tượng một ổ đĩa đó trongMy Computer rồi chọn chọn properties . Nếu thấy tham sốType là FAT32 là đúng

.

**4.**

**Tính năng FAT32**

-

FAT32 cung cấp những cải tiến hơn trước việc triển khaicủa hệ thống tập tin kiểu FAT:

-

FAT32 hỗ trợ các ổ đĩa kích thước lên đến 2 terabytes.

 -

FAT32 sử dụng không gian hiệu quả hơn. FAT32 sử dụngcụm nhỏ hơn (có nghĩa là, 4

-

KB cụm cho ổ lên đến 8 GBkích thước), kết quả là một 10

-

15 phần trăm thêm hiệu quảsử dụng không gian đĩa tương đối so với lớn chất béo hoặcFAT16 ổ đĩa.

 -

FAT32 là mạnh mẽ hơn. FAT32 có thể di chuyển thư mụcgốc và sử dụng bản sao của tập tin phân bổ các bảng thay vìsao chép mặc định. Ngoài ra, mục ghi khởi động trên ổ đĩa

.

FAT32 được mở rộng để bao gồm một bản sao các cấu trúcdữ liệu quan trọng. Do đó, ổ đĩa FAT32 ít nhạy cảm với mộtđiểm duy nhất của thất bại hơn hiện tại FAT16 ổ đĩa.

https://html2-f.scribdassets.com/993jmd7x6o2gpy01/images/14-1c824c1cae.jpghttps://html2-f.scribdassets.com/993jmd7x6o2gpy01/images/14-1c824c1cae.jpg

H

ọc Viện Kĩ Thuật Quân Sự

–

Khoa CNTT

Sv: Nguy

ễn Thắng

Thinh

–

L

ớ

p: Tin16D Page 15

-

FAT32 là linh hoạt hơn. Thư mục gốc trên một ổ đĩa FAT32là một chuỗi cụm thông thường, vì vậy nó có thể được bấtcứ nơi nào nằm trên ổ đĩa. Các giới hạn trước đó về số lượnggốc thư mục không tồn tại. Ngoài ra, tập tin phân bổ các bảng ánh xạ có thể bị vô hiệu hóa, cho phép một bản sao củatập tin phân bổ các bảng khác hơn so với một trong nhữngđầu tiên phải hoạt động. Các tính năng này cho phép độngthay đổi kích thước phân vùng FAT32.

**5.**

**FAT32 Khả năng tương thích cân nhắc**

Để duy trì khả năng tương thích lớn nhất có thể vớichương trình hiện có, mạng lưới, và điều khiển thiết bị, FAT32được thực hiện với như các thay đổi ít nhất có thể kiến trúc hiện

có

của Windows, cấu trúc dữ liệu nội bộ, giao diện lập trìnhứng dụng (API) và định dạng trên đĩa. Tuy nhiên, bởi vì 4 byte bây giờ được yêu cầu để lưu trữ giá trị cụm, nhiều cấu trúc nội bộ và trên đĩa dữ liệu và API được xuất bản đã được sửa đổihoặc mở rộn

g.

Trong một số trường hợp, hiện có API sẽ khônghoạt động trên ổ đĩa FAT32

.

Hầu hết các chương trình sẽ không bị ảnh hưởng bởi những thay đổi. Hiện có các công cụ và trìnhđiều khiển nên tiếp tục làm việc trên ổ đĩa FAT32. Tuy nhiên,

MS-

DOS khối điều khiển thiết bị (ví dụ, Aspidisk.sys) và đĩacông cụ sẽ cần phải được sửa đổi để hỗ trợ ổ đĩa FAT32.Tất cả Microsoft kèm đĩa công cụ đã được thay đổi để làmviệc với FAT32. Ngoài ra, Microsoft đang làm việc với điều

https://html2-f.scribdassets.com/993jmd7x6o2gpy01/images/15-ed4f87eb8c.jpghttps://html2-f.scribdassets.com/993jmd7x6o2gpy01/images/15-ed4f87eb8c.jpghttps://html2-f.scribdassets.com/993jmd7x6o2gpy01/images/15-ed4f87eb8c.jpg

H

ọc Viện Kĩ Thuật Quân Sự

–

Khoa CNTT

Sv: Nguy

ễn Thắng

Thinh

–

L

ớ

p: Tin16D Page 16

khiển thiết bị hàng đầu thế giới và nhà sản xuất đĩa công cụ đểhỗ trợ họ trong sửa đổi sản phẩm của họ để hỗ trợ FAT32.

https://html2-f.scribdassets.com/993jmd7x6o2gpy01/images/16-7c7e88742d.jpghttps://html2-f.scribdassets.com/993jmd7x6o2gpy01/images/16-7c7e88742d.jpg

H

ọc Viện Kĩ Thuật Quân Sự

–

Khoa CNTT

Sv: Nguy

ễn Thắng

Thinh

–

L

ớ

p: Tin16D Page 17

**B.**

***Tàiliệu tham khảo***



Slide bài giảng của thầy:

Hà Trí Trung

 –

Học Viện Kĩ ThuậtQuân Sự