

HỆ ĐIỀU HÀNH



TÌM HIỂU CÁC CÔNG CỤ PHỤC HỒI DỮ LIỆU

Giảng viên:

Phạm Tuấn Sơn

Lê Viết Long

Sinh viên:

Nguyễn Hồng Thái - 21127689

HỒ CHÍ MINH 19/03/2023

I. Công cụ sử dụng

- DLC BOOT 2022

II. Giải thích kết quả thu được

1. Mất phân vùng (do bị xóa, do phân vùng lại)

- Khi phân vùng bị xóa, hay phân vùng lại, nếu như phần dữ liệu của phân vùng đó vẫn còn, và chỉ bị đánh dấu là bị xóa/thay đổi thì có thể dò lại và khôi phục được.

2. Phục hồi phân vùng bị format

- Khi phân vùng bị format, các dữ liệu của phân vùng đó sẽ bị xóa. Tuy nhiên nếu chỉ các phần entry bị xóa/ vùng dữ liệu chỉ bị đánh dấu thay đổi thì có thể tìm kiếm và khôi phục lại được.

- Ở trải nghiệm bản thân, khi em format trực tiếp từ hệ điều hành windows 7 lên phân vùng, em thấy vùng dữ liệu cũ gần như bị đè lên/ xóa, dẫn tới việc em không thể dùng công cụ để phục hồi.

- Tuy nhiên, khi dùng phần mềm thứ 3 để format, thì em có thể tìm lại được các file dữ liệu của phân vùng để phục hồi.

3. Phục hồi phân vùng bị ghost nhầm

- Khi ghost nhầm phân vùng, vùng dữ liệu gần như bị đè lên hoàn toàn.

- Ở trải nghiệm bản thân, khi cố gắng phục hồi phân vùng bị ghost nhầm, em không thể tìm được giải pháp phù hợp để phục hồi dữ liệu.

- Lí do em nghĩ mình không phục hồi được là do các dữ liệu bị phân tán thành nhiều nơi và thất thoát nên không thể phục hồi.

4. Phục hồi tập tin bị xóa (tập tin phân mảnh, không phân mảnh)

- Khi tập tin bị xóa, entry của tập tin sẽ được đánh dấu là tập tin này đã bị xóa, còn vùng dữ liệu của tập tin vẫn sẽ còn đó nếu ổ đĩa chưa đầy và bị dữ liệu khác đè lên. Nhờ vậy ta có thể dò lại các entry bị đánh dấu đã xóa để tìm ra vùng dữ liệu cũng như các tập tin cần phục hồi.

III. Phân tích điểm mạnh và điểm yếu của tool DLC BOOT 2022

1. Điểm mạnh

- Tạo USB Boot cực nhanh mà không cần cài đặt trong những trường hợp Windows bị lỗi.
- Giải quyết được hầu hết các vấn đề liên quan tới định dạng ổ đĩa, loại bỏ lỗi và virus nếu có.
- Tạo USB Boot với các định dạng NTFS hoặc NTFS (UEFI) hoặc FAT32, Legacy, HDD Box,...
- Boot từ mạng LAN và thiết bị chạy Android... để sửa lỗi ổ cứng, chia ổ, khôi phục dữ liệu.
- Có thể truy cập và sử dụng trình duyệt web, phần mềm phát wifi, fake ip, thay đổi địa chỉ mac.
- DLC Boot 2022 khắc phục và sửa các vấn đề hệ thống Windows để cải thiện hiệu suất trên PC.
- Sao lưu, khôi phục và phân vùng không gian đĩa trên Windows một cách dễ dàng bằng DLC Boot.

2. Điểm yếu

- Không phục hồi được khi format trực tiếp nhầm trên vài hệ điều hành (ví dụ: Windows 7,...).
- Khi Ghost nhầm, không phục hồi được dữ liệu bị đè lên.

IV. Link video demo phục hồi

https://drive.google.com/drive/folders/1FOeMfxOo_2YcXsioeqdz1Uiu7JMI GwW?usp=share_link

V. Tài liệu tham khảo

- Link tải DLC Boot 2022: <https://namhocit.com/dlc-boot-2022/>
- Điểm mạnh/yếu của DLC Boot 2022: <https://tinhte.vn/thread/download-tai-dlc-boot-moi-nhat-2022-tao-usb-boot.3457368/>