So sánh dung lượng bộ nhớ USB 16 GB và ổ cứng 1 TB

Trong bài này sử dụng quy ước nhị phân (IEC), tức là: 1 GB = 1024 MB 1 TB = 1024 GB

1. Tính dung lượng thực tế của USB 16 GB và ổ cứng 1 TB USB 16 GB = 16 × 1024 = 16.384 MB Ổ cứng 1 TB = 1024 × 1024 = 1.048.576 MB

2. Tính xem 1 TB gấp bao nhiêu lần 16 GB 1 TB / 16 GB = 1024 GB / 16 GB = 64 Ổ cứng 1 TB có dung lượng gấp 64 lần so với USB 16 GB.

3. Số lượng ảnh có thể lưu trữ (giả sử mỗi ảnh 2 MB)

Trên USB 16 GB: 16.384 MB / 2 MB = 8.192 ảnh

Trên ổ cứng 1 TB: 1.048.576 MB / 2 MB = 524.288 ảnh

Kết luận Ổ cứng 1 TB có dung lượng gấp 64 lần USB 16 GB. Với dung lượng này, nếu mỗi ảnh có kích thước 2 MB, thì USB 16 GB lưu được khoảng 8.192 ảnh, trong khi ổ cứng 1 TB lưu được tới 524.288 ảnh.