BÁO CÁO SO SÁNH ĐỊNH DẠNG GIẢI NÉN

1, So sánh

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tiêu chí | .zip | .rar | .7z | | Phổ biến | Rất phổ biến, hỗ trợ mặc định | Cần WinRAR | Cần 7-Zip | | Tốc độ nén | Nhanh, nén thấp | Chậm hơn ZIP, nén tốt hơn | Chậm nhất, nén tốt nhất | |  |  |  |  | | Dung lượng sau nén | Lớn hơn | Nhỏ hơn ZIP | Nhỏ nhất | | Tốc độ giải nén | Nhanh nhất | Trung bình | Chậm hơn | | Hỗ trợ chia file | Có, hạn chế | Rất mạnh | Có | | Khả năng khôi phục | Không | Có (recovery record) | Không | | Mã hóa bảo mật | AES-128 | AES-128/256 | AES-256 | |

2. Trải nghiệm thực tế

**Ví dụ kết quả thử nghiệm** (ví dụ minh họa,):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Định dạng | Dung lượng sau nén (MB) | Thời gian nén (s) | Thời gian giải nén (s) | | .zip | 120 | 25 | 10 | | .rar | 105 | 32 | 12 | | .7z | 95 | 48 | 15 | |

## **3. Lời khuyên sử dụng**

* **Dùng .zip** khi cần **tốc độ nhanh**, **tương thích cao** (gửi email, chia sẻ nhanh, giải nén trên mọi máy).
* **Dùng .rar** khi cần **cân bằng giữa dung lượng và tốc độ**, đặc biệt với WinRAR vì có tính năng phục hồi file hỏng.
* **Dùng .7z** khi cần **dung lượng nhỏ nhất** và **bảo mật mạnh nhất**, phù hợp với lưu trữ lâu dài hoặc khi dung lượng truyền tải bị giới hạn.