## Quy trình thực hiện

### 1.1 Nén và đặt mật khẩu bằng WinRAR

Chuột phải vào thư mục/tệp cần nén → chọn **Add to archive... (Thêm vào lưu trữ)**.

Trong cửa sổ **Archive name and parameters**:

Chọn định dạng nén: .rar hoặc .zip.

Chuyển sang tab **Advanced** → chọn **Set password... (Đặt mật khẩu)**.

Nhập mật khẩu → xác nhận mật khẩu → có thể chọn thêm tùy chọn **Encrypt file names** (Mã hóa tên tệp).

Nhấn **OK** để hoàn tất.

### 1.2 Giải nén với mật khẩu

Khi mở tệp nén, hệ thống yêu cầu nhập mật khẩu:

Nếu nhập đúng: dữ liệu được giải nén bình thường.

Nếu nhập sai: không thể truy cập nội dung tệp.

## 2. Các phương pháp bảo vệ dữ liệu khi sử dụng công cụ nén

**Đặt mật khẩu cho tệp nén**

Ngăn chặn truy cập trái phép.

Khi kết hợp với tùy chọn **mã hóa tên tệp**, người ngoài không thể thấy được nội dung bên trong.

**Chia nhỏ tệp nén**

Dữ liệu được chia thành nhiều phần (part1, part2, …).

Hạn chế rủi ro khi truyền tải qua mạng, giảm nguy cơ mất toàn bộ dữ liệu nếu bị lỗi.

**Sử dụng thuật toán nén mạnh**

WinRAR, 7-Zip hỗ trợ mã hóa AES-256 để tăng độ an toàn.

**Sao lưu định kỳ**

Lưu bản sao của tệp nén ở nơi an toàn (ổ cứng rời, cloud).

## 3. Tại sao bảo mật dữ liệu quan trọng trong môi trường làm việc?

**Bảo vệ thông tin nhạy cảm**: Hồ sơ khách hàng, tài liệu dự án, dữ liệu tài chính… nếu lộ lọt có thể gây thiệt hại lớn.

**Đảm bảo tuân thủ quy định**: Nhiều tổ chức, doanh nghiệp phải tuân thủ các chuẩn mực bảo mật (ISO, GDPR, HIPAA…).

**Ngăn chặn truy cập trái phép**: Giảm nguy cơ rò rỉ dữ liệu nội bộ hoặc bị đối thủ khai thác.

**Duy trì uy tín doanh nghiệp**: Mất dữ liệu hoặc rò rỉ thông tin làm giảm niềm tin của khách hàng và đối tác.

## 4. Cách bảo vệ thông tin nhạy cảm với WinRAR và các công cụ tương tự

**Luôn đặt mật khẩu mạnh** (kết hợp chữ hoa, chữ thường, số, ký tự đặc biệt).

**Sử dụng tùy chọn mã hóa tên tệp** để ẩn danh sách file bên trong.

**Kết hợp công cụ nén với bảo mật đa lớp** (VPN, mã hóa ổ đĩa, phân quyền truy cập).

**Chỉ chia sẻ mật khẩu qua kênh an toàn** (tránh gửi kèm email cùng file nén).

**Cập nhật phần mềm nén thường xuyên** để tránh lỗ hổng bảo mật.