**REPORT**

**Yêu cầu:** Kiểm soát truy cập đề cập đến khả năng user truy cập vào một đối tượng cụ thể và có thể sửa đổi đối tượng đó, kiểm soát truy cập đến khả năng của user dùng đọc, ghi hoặc thực thi 1 tệp hoặc thư mục nhất định.

**Kịch bản:** Sử dụng 2 máy ảo thực hiện quyền kiểm soát truy cập là Kali Linux và Windows 7

**Công cụ / mô hình:** Sử dụng Vmware Workstation Pro version 17.8

**Setup:**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect. A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Steps:**

**Kali Linux:**

Tạo 3 user gồm user1, user2, user3, sau đó tạo 3 folder và 3 file:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Cấp quyền đọc, ghi, thực thi cho chủ sỡ hữu và chỉ đọc cho nhóm và người khác cho folder1, file1.txt. Gỡ bỏ quyền ghi của nhóm và người khác cho folder2, file2.txt. Thêm quyền ghi cho tất cả mọi người cho folder3 và file3.txt:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kiểm tra cấp quyền:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Gỡ bỏ quyền thực thi của tất cả mọi người cho folder3 và file3.txt và kiểm tra cấp quyền:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Áp dụng thay đổi quyền đệ quy nếu muốn thay đổi quyền cho tất cả thư mục và bên trong 1 thư mục cụ thể thì sử dụng tùy chọn -R:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Windows 7:**

Tạo 3 user gồm Alice, John và Julie:

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Vào thư mục bất kỳ và tạo file folder đặt tên là Data:

A computer screen with a message

AI-generated content may be incorrect.

Nhấp chuột phải vào file Data chọn Properties sau đó vào phần Security ở đây hãy them user Alice và cấp quyền Full Control tiếp theo Apply và Ok:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tiếp theo là add user John cấp quyền chỉ có Read:  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tiếp theo add user Julie từ chối cấp quyền cho tất cả permission:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Mở cmd để kiểm tra cấp quyền của các user:

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

**Results:**

**Kali Linux:**

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Windows 7:**

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

**Đánh giá:**

Về mặt Access Control thì Windows ( NTFS, UAC ) để sử dụng quản lý với GUI còn Linux ( Chmod, ACL, SELinux ) thì khó sử dụng vì dùng lệnh CLI.

Về phân quyền thì Winodws rất chi tiết theo user/group, Active Directory còn Linux thì linh hoạt với chmod, ACL, SELinux.

Hướng bảo mật thì Windows về UAC hạn chế quyền admin, thằng Linux thì có SELinux/AppAmor tăng cường bảo mật.

Cuối cùng về quản lý hệ thống thì Windows rất phù hợp cho doanh nghiệp còn Linux thì lại phù hợp cho máy chủ, bảo mật cao.