**Cain & Abel là chương trình tìm mật khẩu chạy trên hệ điều hành Microsoft. Nó cho phép dễ dàng tìm ra nhiều loại mật khẩu bằng cách dò tìm trên mạng , phá các mật khẩu đã mã hóa bằng các phương pháp Dictionary, Brute-Force and Cryptanalysis, ghi âm các cuộc đàm thoại qua đường VoIP, giải mã các mật khẩu đã được bảo vệ, tìm ra file nơi chứa mật khẩu, phát hiện mật khẩu có trong bộ đệm, và phân tích các giao thức định tuyến.**

**Dictionary:**

Kỹ thuật tấn công từ điển tấn công mục tiêu bằng cách thử tất cả các từ trong một danh sách dài gọi là từ điển (được chuẩn bị trước)

<http://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%A5n_c%C3%B4ng_t%E1%BB%AB_%C4%91i%E1%BB%83n> **Brute-Force:**

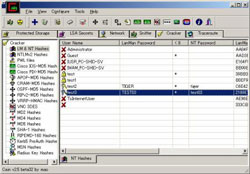
Kiểu tấn công **brute force** là kiểu tấn công được dùng cho tất cả các loại mã hóa. Brute force hoạt động bằng cách thử tất cả các chuỗi mật khẩu có thể để tìm ra mật khẩu. Vì thế nên thời gian cần rất lâu, tùy theo độ dài của mật khẩu nhưng khả năng để tìm ra là luôn luôn nếu không giới hạn thời gian. Brute force chỉ được dùng khi các phương pháp khác đều không có hiệu quả

<http://vi.wikipedia.org/wiki/Brute_force>

**Phân tích mật mã Cryptanalysis**

<http://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%C3%A2n_t%C3%ADch_m%E1%BA%ADt_m%C3%A3>

Phần mềm **cain&abel** Phá các mật khẩu đã mã hóa bằng các phương pháp Dictionary, Brute-Force and Cryptanalysis, ghi âm các cuộc đàm thoại qua đường VoIP, giải mã các mật khẩu đã được bảo vệ, tìm ra file nơi chứa mật khẩu, phát hiện mật khẩu có trong bộ đệm, và phân tích các giao thức định tuyến.  
  
Chương trình **cainabel**không khai thác những lỗ hổng chưa được vá của bất kỳ phần mềm nào. Nó tập trung vào những khía cạnh/điểm yếu hiện có trong các chuẩn giao thức, các phương pháp đăng nhập và các kỹ thuật đệm; mục đích chính của công cụ này là tìm ra mật khẩu và những thông tin càn thiết từ nhiều nguồn, tuy vậy, nó cũng sử dụng nhiều công cụ "phi chuẩn" đối với người sử dụng Microsoft Windows.



Phần mềm**Cain & Abel** được phát triển với mong muốn giúp đỡ những người quản trị mạng, các giáo viên, các chuyên gia/nhà tư vấn an ning, nhân viên tòa án, các nhà phân phối phần mềm bảo mật, các giáo viên, những nhân viên kiểm thử truy nhập chuyên nghiệp hay bất kỳ ai có lý do sử dụng nó phù hợp với đạo đức. Tác giả không giúp đỡ hay hỗ trợ bất kỳ một hành vi bất hợp pháp nào sử dụng chương trình này. Hãy nhớ rằng có thể chương trình này sẽ làm hỏng và/hoặc mất dữ liệu và trong mọi trường hợp, tác giả không chịu bất cứ trách nhiệm pháp lý nào nếu điều này xảy ra. Hãy đọc thật kỹ License Agreement kèm theo trước khi sử dụng chương trình này.

**Kỹ thuật Sniff Password sử dụng Cain & Abel :**

**Bước 1:**Sau khi install xong Cain và khởi động Cain thì ta cần phải cấu hình Network Adapter cho đúng.  
Trên menu của Cain chọn Configure –> lựa chọn Network Adapter phù hợp  
Click Start Sniffer

**Bước 2:**Lựa chọn Tab Sniffer –> Scan MAC Addresses, ở đây sẽ ra danh sách các địa chỉ IP mà chương trình Scan được

**Bước 3:**Tab bên dưới của Tab Sniffer lựa chọn phần APR. Tai khung APR ta có thể thêm địa chỉ IP mà cần sniff. Lựa chọn IP đích , IP nguồn

**Bước 4:** Và click Start APR -->Finish

**cách lấy account của 1 máy tính trong mạng LAN, dựa vào account đó ta có thể truy cập trái phép và thậm chí Remote Desktop máy tính đó từ xa.**

<http://clbinternet.info/nghe-len-trong-mang-lan-bang-cain-abel-tap-2/>

**“Nghe lén” trong mạng Lan bằng Cain & Abel**

<http://clbinternet.info/nghe-len-trong-mang-lan-bang-cain-abel-tap-1/>