웹해킹

[1] 브루트 포스 공격

Al학과 21학번 김지선

참고서적

-화이트 해커를 위한 웹 해킹의 기술 -네트워크 해킹과 보안





해킹의 단계

1) 인식(Reconnaissance)

-Active: 정보,공격 흔적,탐지 위험↑

-Passive: 정보,공격 흔적,탐지 위험↓

2) 스캔 및 열거

:취약점을 스캔

컴퓨터와 사용자 이름 네트워크 주소등을 열거

3) 접근 권한 얻기:권한 획득,공격

4) 권한 유지 :Maintaining Access로 계속 접근할 수 있게 하는 것

5) 흔적 지우기 :침투 흔적 지우기



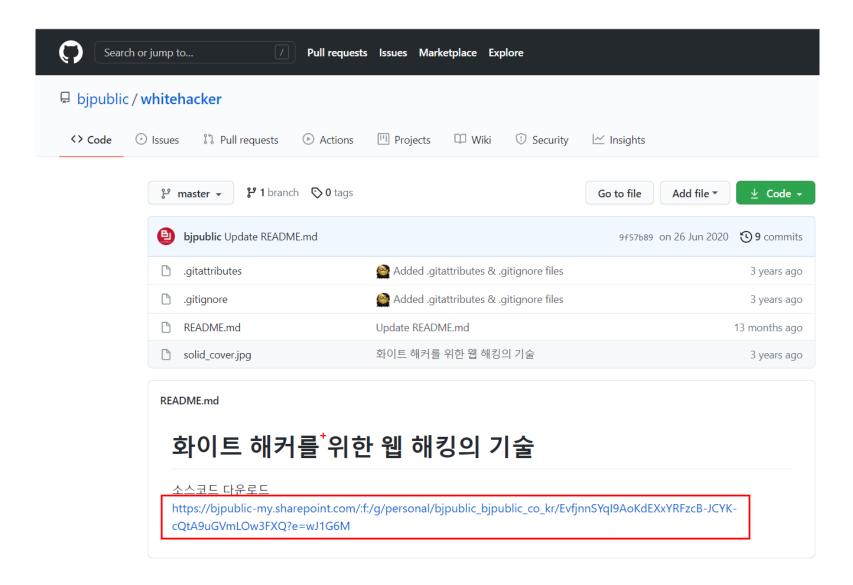
■ 실습 준비

1) 스냅샷 생성



2) 가상 머신 설치

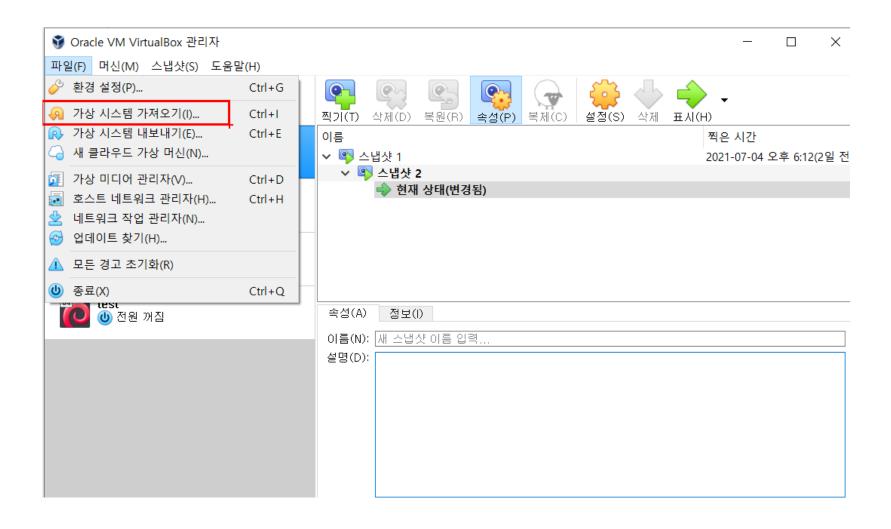
https://github.com/bjpublic/whitehacker



내 파일 > 비제이퍼블릭 > 출간완료타이틀 > 저서 > 2018년 > 화이트 해커를 위한 웹 해킹의 기술(최봉환, 래드햇 개발자) > 소스코드

	이름 ∨	수정된 날짜 🗸	수정한 사람 🗸	파일 크기 🗸	공유
<u></u>	secuacademy-web-pentesting-poc.zip	2018년 5월 28일	비제이퍼블릭	1.16KB	ጵ 공유
	secuacademy_vm_web_pentesting_v1.0.0 🗴	2018년 5월 28일	비제이퍼블릭	1.95GB	g ^R 공유

3) VirtualBox에 가상파일시스템 가져오기



가져올 가상 시스템

가상 시스템을 가져올 원본을 선택하십시오. 로컬 파일 시스템의 OVF 파일을 가져오거나 클라무드 서비스 공급자에서 클라무드 가상

원본(S): 로컬 파일 시스템

가상 시스템을 가져올 파일을 선택하십시오, VirtualBox는 열린 가상화 형식(OVF)으로 저장된 가상 시스템을 가져올 수 있습니다. 계속 진행하려면 가져올 파일을 선택하십시오.

파일(F): C:\Users\J-365\Downloads\Secuacademy_vm_web_pentesting_v1.0.0.ova



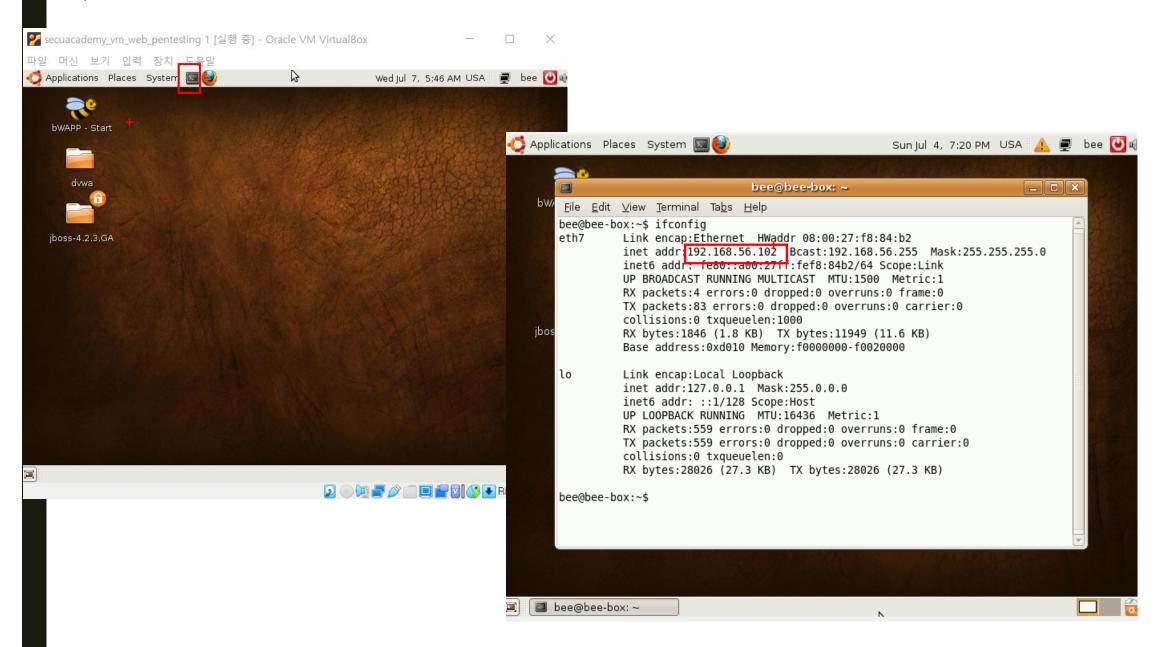
secuacademy_vm_web_p... 🛈 전원 꺼짐



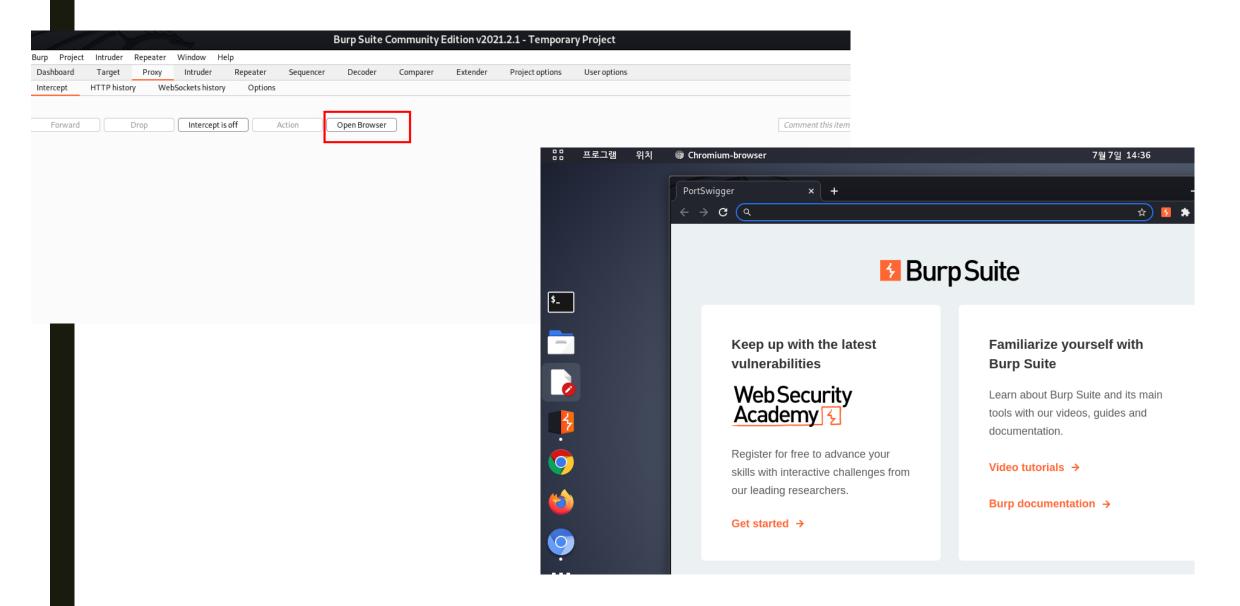
전문가 모드(E) 다음(N)

취소

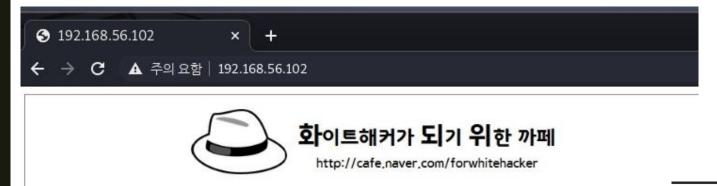
4) IP주소 확인



5) 다시 칼리로 돌아가서 버프슈트로 브라우저 열기



6) 공격할 서버로 접속



Vulnerable apps for Web Security Practice



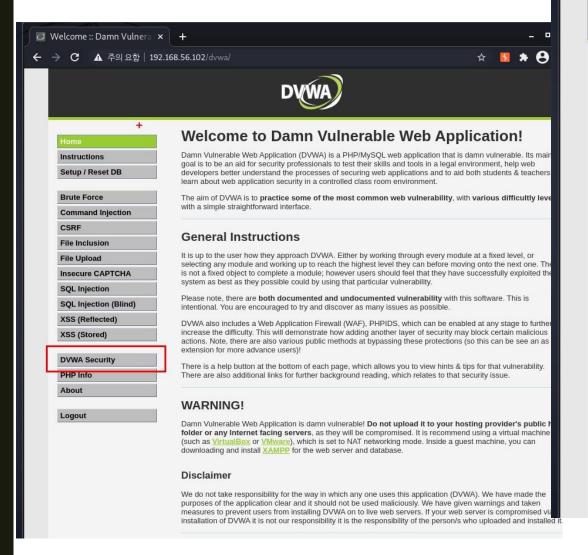
+ Default ID:admin

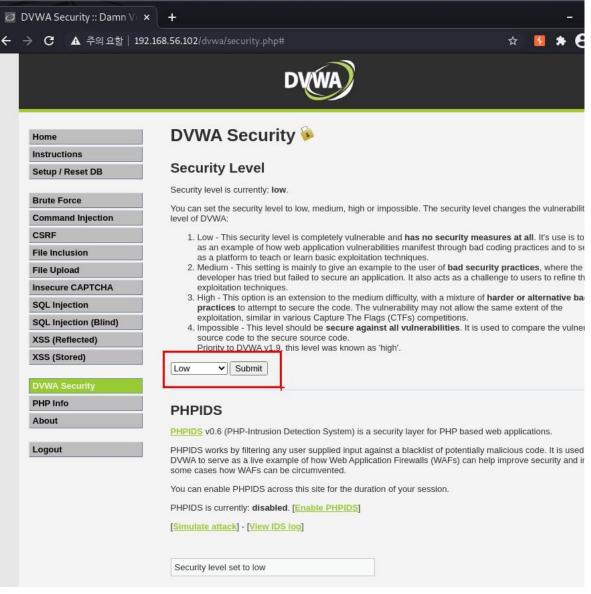
Pw:password



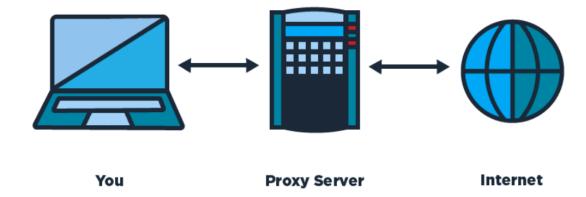
Username		
Password		

7) 보안 레벨 설정





+) 용어 정리



- 프록시: 서버와 클라이언트 사이 궁게
- 프로토콜: 통신 규약(HTTP,HTTPS)
- IP주소: 컴퓨터의 주소(논리) ↔ MAC주소(물리)
- 패킷:데이터의 단위
- 쿠키:정보 담은 파일(개인 PC) ↔ 세션(웹 서버)

■ 브루트 포스 공격

1) 브루트 포스 공격(Brute-force Attack)

:무차별 대입 공격 암호학에서 해독법 중 하나로 암호를 풀기 위해 모든 경우의 수를 대입해 보는 것

- (1) 모든 경우의 수
- (2) 자주 쓰는 패스워드(딕셔너리 공격)



Home	Vulnerability: Brute Force					
Instructions	Login					
Setup / Reset DB						
Brute Force Command Injection CSRF File Inclusion File Upload	Password: Login More Information					
Insecure CAPTCHA	 https://www.owasp.org/index.php/Testing_for_Brute_Force_(OWASP-AT-004) http://www.symantec.com/connect/articles/password-crackers-ensuring-security-your-password-trackers-ensu					
SQL Injection SQL Injection (Blind)						
XSS (Reflected)						
XSS (Stored)						
DVWA Security PHP Info About Logout						

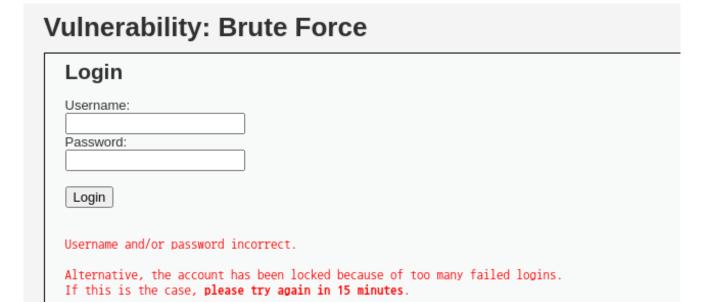
View Source View H

Username: admin

Concrete Lough impossible

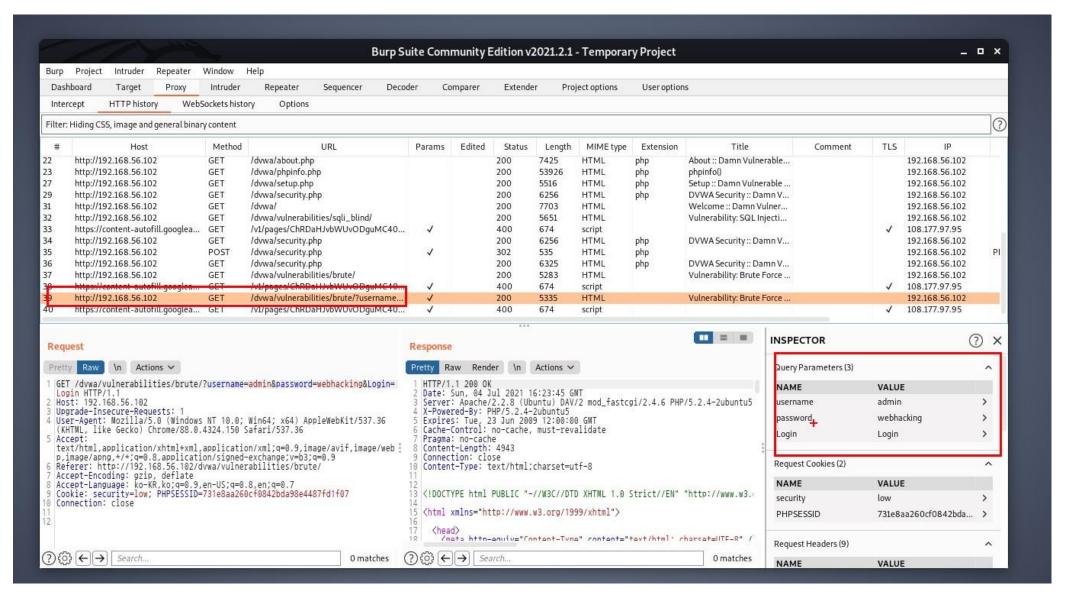
2) 전제

아이디 알고 있음(admin) + 로그인 시도 횟수 제한 X



3) Intercept 끄고 로그인 시도 ex) ID: admin, PW: webhacking

4) 시도한 기록을 HTTP history 에서 찾기

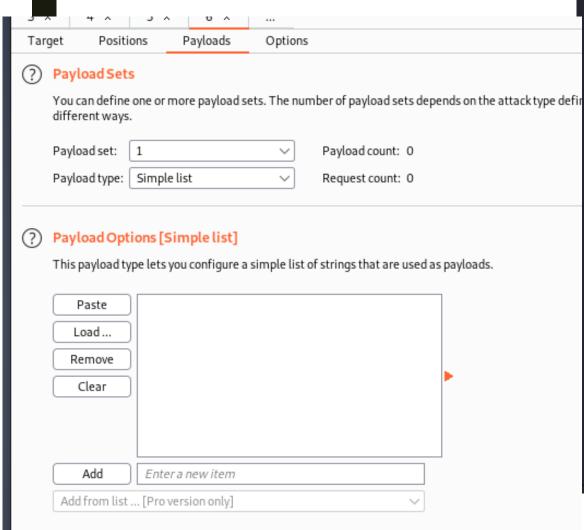


5) Send to Intruder



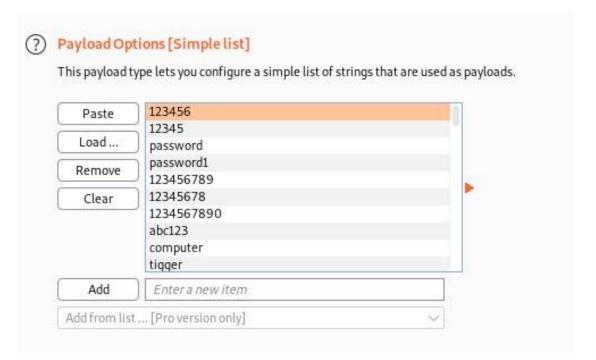
6) Payloads로 이동해서 리스트 추가

리스트: /usr/share/john/password.lst

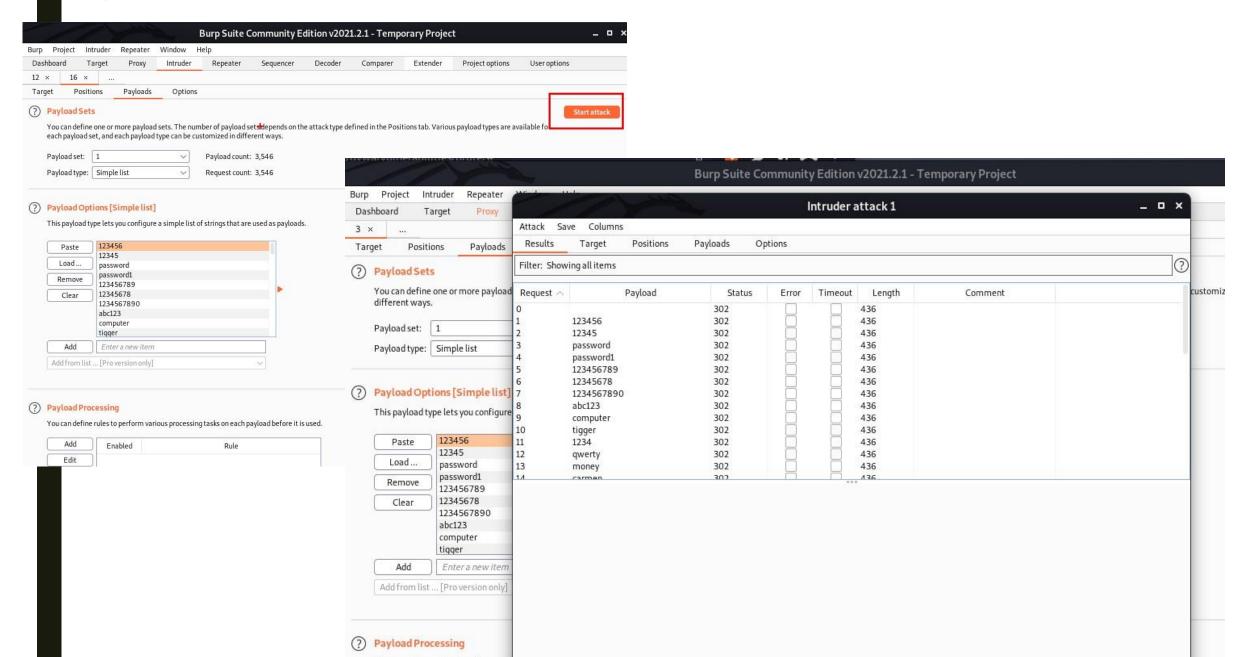




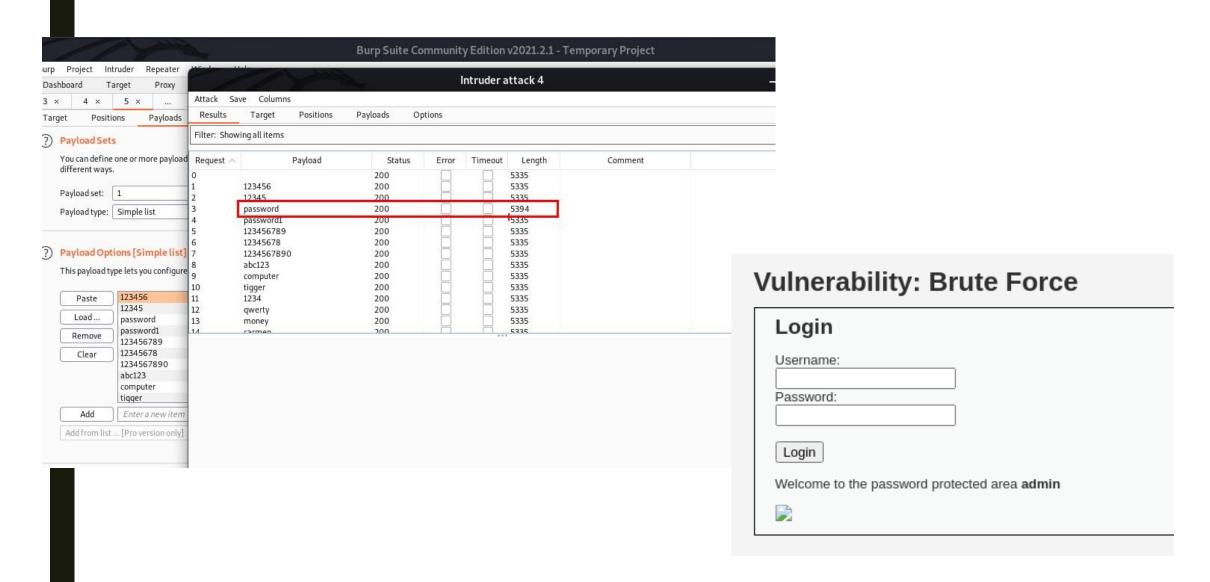
Burp Suite Community Edition v2021.2.1 Repeater Help Project Intruder Window Dashboard Target Proxy Repeater Sequencer Decoder Intruder 16 × Payloads Positions Options Target. Payload Sets You can define one or more payload sets. The number of payload sets depends on the attack type defined each payload set, and each payload type can be customized in different ways. Payload set: 1 Payload count: 3,559 Payload type: | Simple list V Request count: 3,559 Payload Options [Simple list] This payload type lets you configure a simple list of strings that are used as payloads. #Icomment: This list has been compiled by Solar Des... Paste #Icomment: in 1996 through 2011. It is assumed to ... Load ... #!comment: #Icomment: This list is based on passwords most co... Remove #Icomment: systems in mid-1990's, sorted for decr... #Icomment: (that is, more common passwords are li... Clear #!comment: revised to also include common websit... #Icomment: of "top N passwords" from major com... #!comment: occurred in 2006 through 2010. #Icomment: Add Enter a new item Add from list ... [Pro version only]



7) Start attack



8) PW 찾고 로그인



■ 출처

https://milkye.tistory.com/202

https://kr.lovepik.com/image-401277175/key-icon-free-vector-illustration-material.html

Thanks