브루트 포스 공격

목차

01 브루트 포스 공격 개념

02 정보 수집

03 실습

04 대응방안

특정 정보(주로 패스워드)를 알아내기 위한 공격

비밀번호, 암호화 키, PIN 번호 등 무작위의 값을 계속 입력

조합 가능한 모든 문자열을 하나씩 대입해 보는 방식

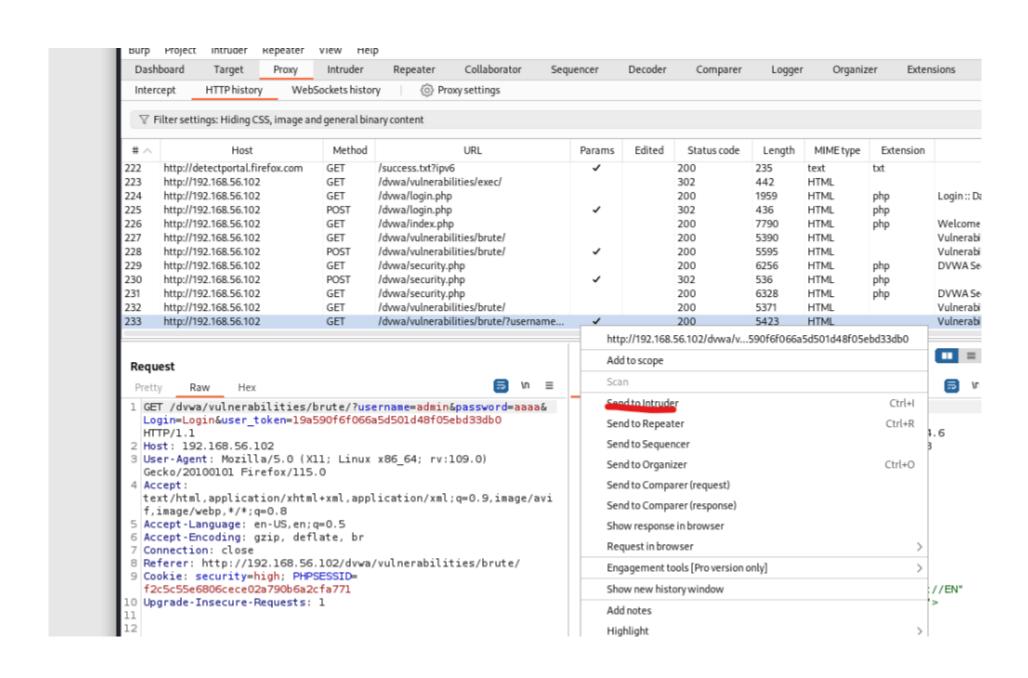
02 정보 수집

비밀번호 길이 제한 여부

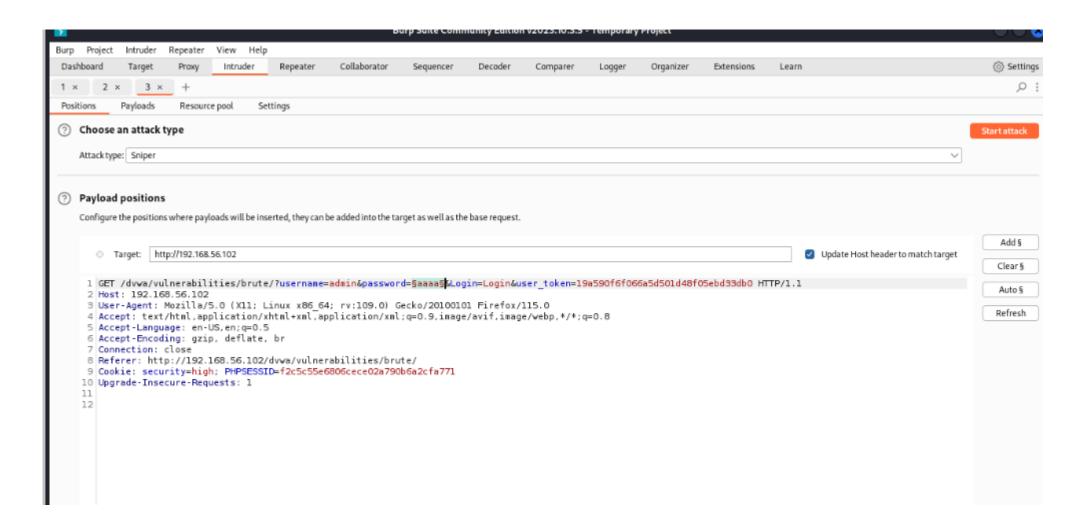
특수문자 사용 여부

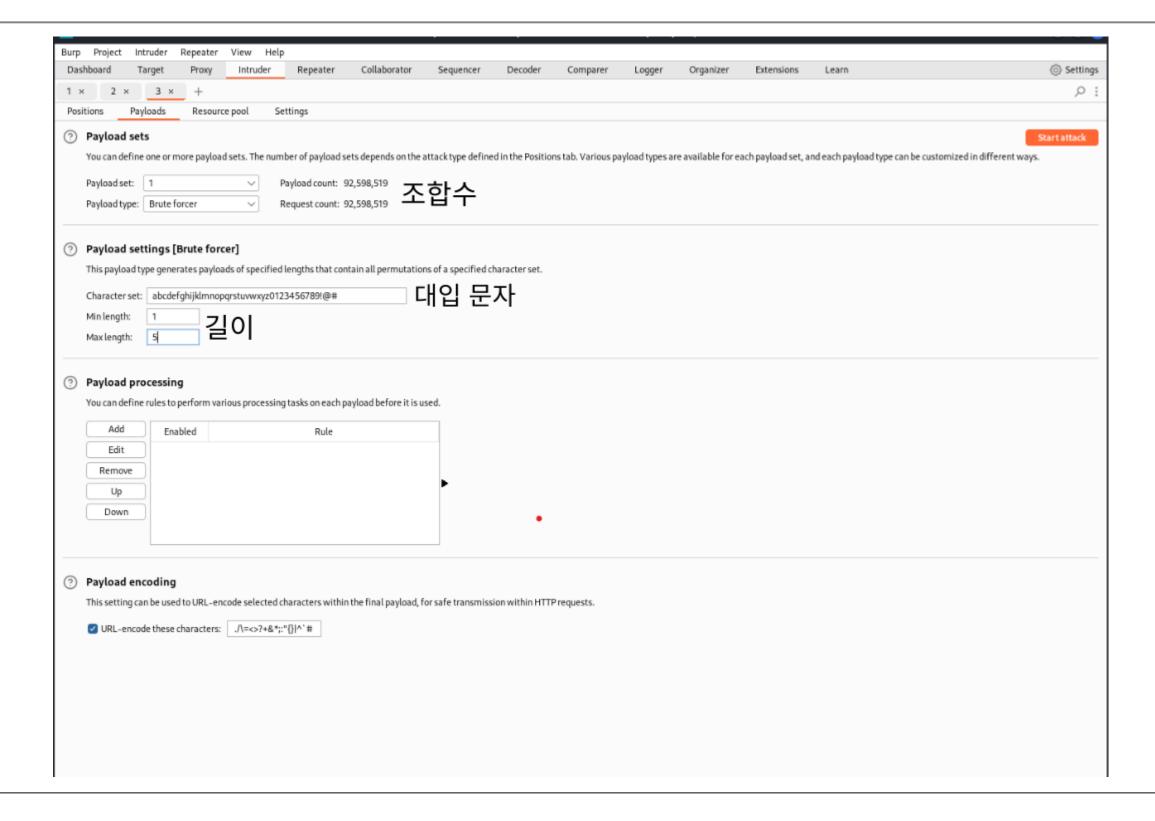
・비밀번호: 8~16자의 영문 대/소문자, 숫자, 특수문자를 사용해 주세요.

로그인 시도 시 발생하는 http 요청



데이터를 전송 할 부분 지정





50	Attack S	save Columns							
Request	Results	Positions Payloads	Resource po	ol :	Settings				
Request	∇ Filter Charries all items								
49 jbaa 200	\(\text{Filter: Snowing all items} \)								
50	Request ^	Payload	Status code	Error	Timeout	Length	Comment		
Paused (49 50 51 52 53 54 55 56 57 58	kbaa lbaa mbaa nbaa obaa obaa pbaa qbaa rbaa	200 200 200 200 200 200 200 200			5373 5373 5373 5373 5373 5373 5373 5373		*	
Paused (
	Paused								

길고 복잡한 암호 사용

'password'

문자

문자 + 숫자 + 특수기호 14 + 3 + 1







sleep

딜레이를 걸어 공격 지연

3초 지연

```
}
else {
    sleep( 3 );
    echo "<br />password incorrect.";
}
```

0 ~ 4초 랜덤 지연

```
}
else {
    sleep( rand( 0, 4 ) );
    echo "<br />password incorrect.";
}
```

locking

일정 시간동안 로그인 시도 제한

Alternative, the account has been locked because of too many failed logins. If this is the case, **please try again in 15 minutes**.



부작용 - 고의적인 사용제한

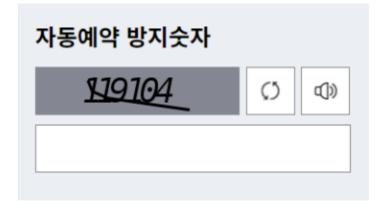
CAPTCHA

자동화하기 어려운 글자나 그림으로 로그인 시도 주체 확인









서로 다른 사이트 다른 암호 사용 크리덴셜 스터핑

다중 인증 시큐어 코딩의 중요성

감사합니다