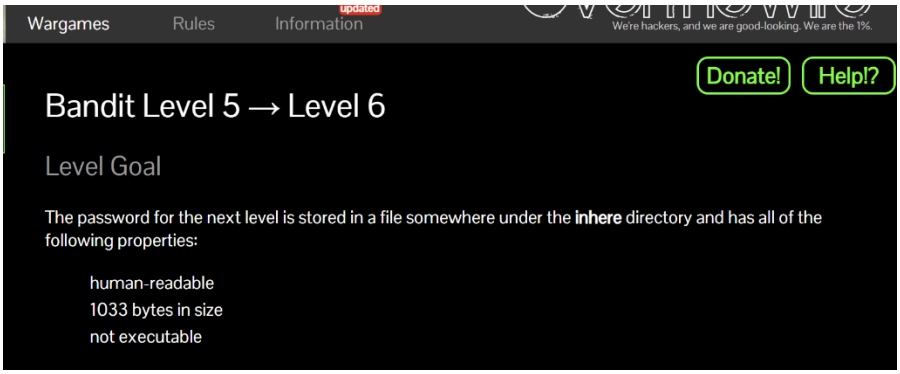
2회차 - 20. 케로로

Bandit 레벨 5 ~ 8 라이트업

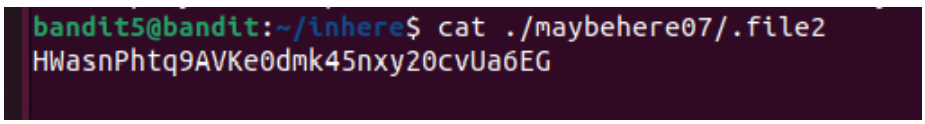
정보보호학부 2024111262 조현서

Lv. 5 → 6



다음 레벨의 비밀번호는 inhere 디렉토리 어딘 가에 저장되어 있으며, 사람이 읽을 수 있고, 크기가 1033바이트이고, 실행할 수 없는 파일이라고 한다.

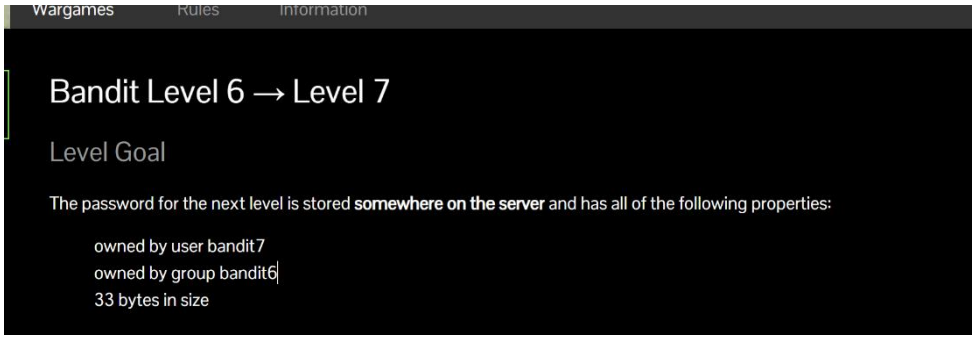
일단 "cd"를 통해, inhere로 이동한 후, "ls" 명령어를 입력하니, 많은 디렉토리가 나열되었다. 이 디렉토리를 하나하나 뒤져볼 수는 없기에, 명령어 "find . -size 1033c" 를 통해, 파일 크기가 1033바이트인 파일을 출력하게끔 하였다. 해당 크기인 파일이 maybehere07 디렉토리에 있는 file2 라는 파일이라는 것을 알 수 있었다.



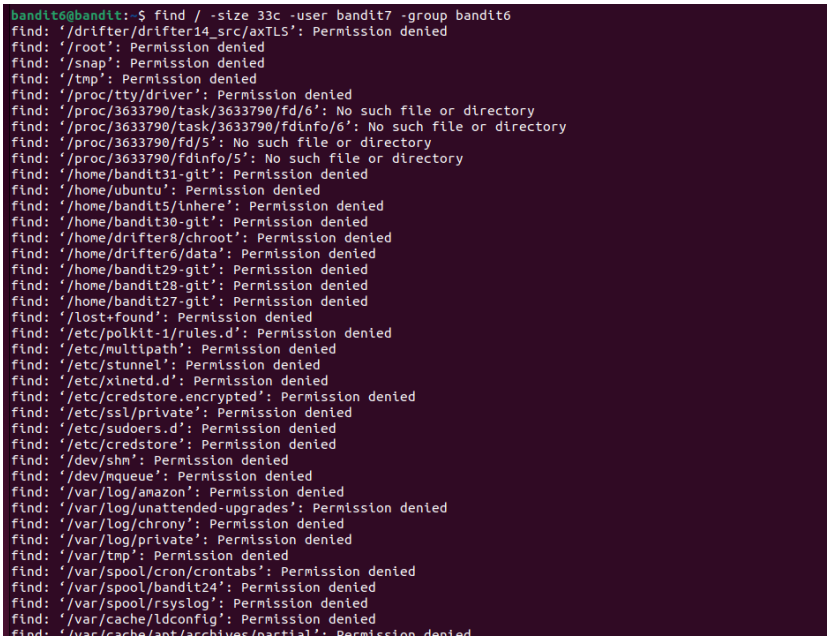
해당 파일을 "cat" 명령어를 통해 출력하니, 출력된 비밀번호는 "**HWasnPhtq9AVKe0dmk45nxy20cvUa6EG**" 이다.

Lv.5 → 6 해결

Lv. 6 → 7



다음 레벨의 비밀번호는 서버 어딘가에 저장되어 있고, 사용자는 bandit7이고, 그룹은 bandit6이고, 크기는 33바이트인 파일에 저장되어 있는 것으로 유추된다.



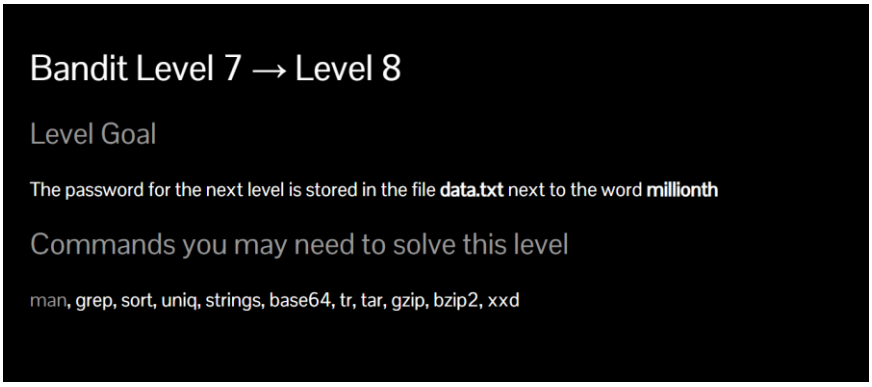
서버 어딘가에 있다고 하였으니, 최상위 경로인 "/" 에서 find 명령어를 활용해 찾아보고자 했다. "find / -size 33c -user bandit7 -group bandit6" 명령어를 입력해, 해당 속성을 만족하는 파일을 찾고자 하였다. 그 결과 수 많은 파일들이 출력되었다.

```
bandit6@bandit:~$ find / -size 33c -user bandit7 -group bandit6 2> /dev/null
/var/lib/dpkg/info/bandit7.password
bandit6@bandit:~$ cat /var/lib/dpkg/info/bandit7.password
morbNTDkSW6jIlUc0ymOdMaLnOlFVAaj
bandit6@bandit:~$
```

이들을 보니, 대부분이 Permission Denied 된 것들이 많다. 그래서 "2> /dev/null" 을 추가적으로 입력하여, 에러난 결과를 모두 걸러지게끔 하였다. 그러더니, bandit7.password 라는 파일 하나를 발견하였다. 이를 cat 명령어로 출력하니, 비밀번호는 "**morbNTDkSW6jIlUc0ymOdMaLnOlFVAaj**"이다.

Lv.6 → 7 해결

Lv. 7 → 8

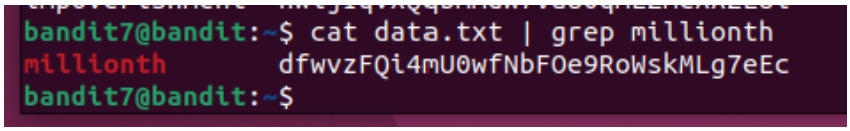


다음 레벨의 비밀번호는 data.txt 파일에 저장되어 있으며, 단어 "millionth" 옆에 있다고 한다.

```
bandit7@bandit:~$ cat data.txt
```

```
mallard's       MtKvAaiubyq3Ie88Ulua0HY7ZgFZ4zed
barometric      sV8kzJtlqpjJn6boaoa4gtFGB6GuwhvJ
tracers 2ZITFahgp9og6GNRSOXLT46QiT3PuNvP
outflanks       YqKPcc2DzEHNqjN2I5DxyM2p06zbevbq
triumphing      gUzNHyBcDAYvRnG2a8m8Rt5q8bw776Pa
aspect's        xdoF0oK7lWNkM6eeIBwYQazcC35Zm0VM
distribute      jvQId40mRNK9w5bNSKXWGOcPn0tRlFDq
humiliation     bNtphrnEeCKgPKkAeio0uGzVKuj9Bz8h
crowds  lcLZWfW9Y1H9ijvCM1Hx2R6zvJqHgsMt
refurnishes     hFF11AaZoViObnrtDAA0TcRg9fWV3h6U
Hindi's gEPWTgmaR0cPV9Q5B69JrkqxeUDIePRj
perfumeries     RFR7ZFHI0WfYBBcQDe1G7rpHo4iGKkmV
recommence      uqAu36x9lViNOsJpqjePHp5Ty2XocPKB
complaint       Ch3MnrWSfvaR6irPT4ZN4FbXIVbRTuUw
telekinesis's   uOOd6SMlsJvqbbpD2wX1urojDvGKnvna
sutured S3S5Bz1ZIALg9pWuvAez3eif9TpZ3g4T
mechanic        bmiYfQiKgQxohljoFhLGfAPGrKSfkem4
unluckiest      OXKwX7Zdo8lB82TeXwVwt22GAhULh65A
obsession       SLiXncgs0tGAZnpJePzlN10Jo3DELTHB
footman's       zet6GehCCq4kLxSJZS36Y6ES5ngq0n65
Filipino's      FB8VytGI14D4hraZR2uIKYMguY4qvEQx
```

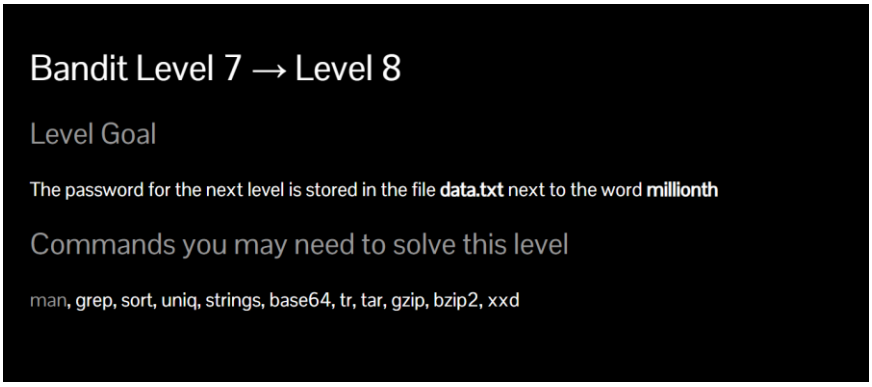
Cat 명령어로 data.txt 파일을 불러오면, 엄청 많은 내용들이 쏟아진다. 해당 파일 내용을 출력할 때, 필터링이 필요할 거 같아서, "grep" 이라는 명령어를 활용하려고 한다.



비밀번호가 millionth라는 단어 옆에 있다고 하였으니, "cat data.txt | grep millionth" 명령어를 입력해보았다. 다음 단계의 비밀번호는 "**dfwvzFQi4mU0wfNbFOe9RoWskMLg7eEc**" 이다.

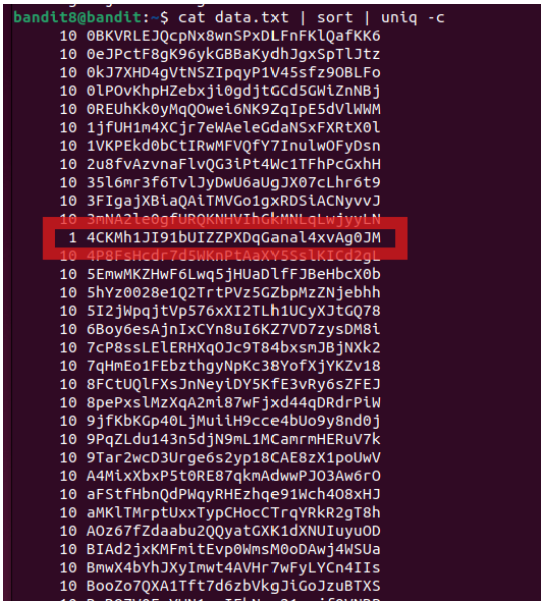
Lv.7 → 8 해결

Lv. 8 → 9



다음 레벨의 비밀번호는 data.txt 파일에 저장되어 있으며, 단 한 번만 등장하는 텍스트 줄에 있다고 한다.

Cat 명령어로 data.txt 파일을 출력해보니, 알 수 없는 수 많은 문자열들이 출력되었다. 이 중에서 단 한 번만 등장하는 텍스트 줄에 비밀번호가 있다고 하니, data.txt의 중복을 제거하는 작업이 필요해 보인다. 중복을 제거하기 위해서, "uniq"를 사용하려고 한다. 이는 파일 내용이 중복되면 제거한다고 한다. 이 uniq의 옵션인 "-c"를 활용하여, 몇 번 중복되었는지도 출력해 주게끔 하려고 한다. 단, 이 uniq는 이어진 중복만 제거하기 때문에 추가적인 명령이 더 필요해 보인다. 그리고, "sort" 명령어를 활용하여, 파일을 오름차순으로 정렬해주려고 한다.



"cat data.txt | sort | uniq -c"을 입력하니, 다른 문자열들은 다 10번 중복되는데, 유일하게 한 번만 출력된 문자열을 확인할 수 있었다. 다음 단계 비밀번호는 "**4CKMh1JI91bUIZZPXDqGanal4xvAg0JM**"이다

Lv.8 → 9 해결