**RainbowCrack**

Rainbow table은 bruteforce attack에서 사용할 수 있는 일종의 dictionary와 같은 개념으로 기존의 dictionary 파일이 plaintext가 저장되어 있는 반면 rainbow table은 문자열과 그에 해당하는 hash 결과값이 저장되어 있는 것이다.

Hash의 특성인 one-way 형식으로 인해 hash값으로부터 역으로 값을 추출하는 것이 불가능하기에 수많은 경우의 수를 저장 후 해당 hash와 일치하는 값을 찾아 plaintext 값을 찾는 것이다.

설치의 경우 apt-get install rainbowcrack 으로 설치가 가능하며 rtgen 명령어를 사용해 rainbow table을 생성할 수 있다.

Rtgen 명령을 통해 생성한 table을 사용하기 위해서는 rtsort 명령어로 정렬해 줄 필요가 있다. 파일의 정렬이 끝난 후 rtcrack 명령어를 통해 crack을 진행할 수 있다.