제공되는 암호화 알고리즘 확인

텍스트이(가) 표시된 사진

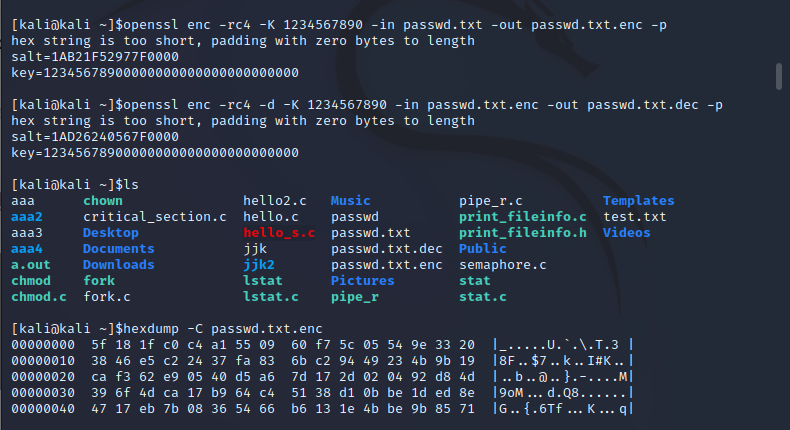
자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

여기 있는 하나하나가 다 암호화 알고리즘입니다.

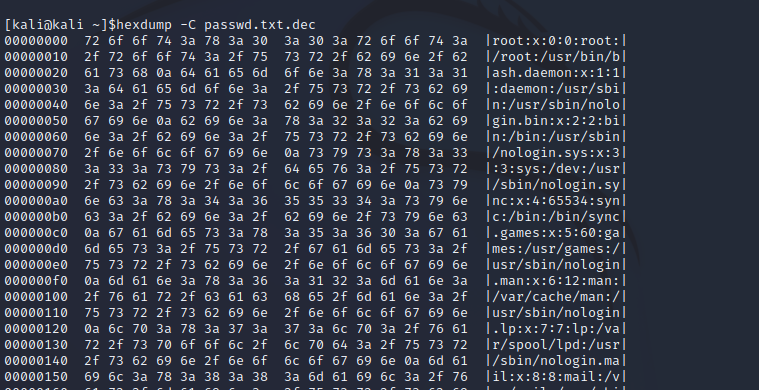
암호화 복호화 실습



현제 openssl enc 명령어로 -rc4 알고리즘을 이용하고 -k 옵션으로 키 값을 설정한 다음 -in 입력 파일 명을 passwd.txt로 출력 파일명을 passwd.txt.enc로 그 다음 마지막 -p 옵션을 통해 생성된 키와 초기 벡터 값을 출력합니다.

아래는 -d 옵션으로 복호화를 수행합니다 위에는 -e(암호화) 옵션이 기본값이라 생략되었습니다.

Hexdump명렁어를 통해 확인해 보면



위와 같이 암호화 또는 복호화가 잘 되어 있는지 확인이 가능 합니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

체크섬을 확인하는 명령어들입니다 아래로 내려갈수록 점점 길고 복잡해지는 것을 알 수 있습니다.

암호화/복호화 개발환경구축 화면과 명령어들 입니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

라이브러리를 설치하고 확인하는 화면입니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

RC4 소스코드 및 실행 화면

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

실행하기 위해서 gcc 이용 빌드 시 옵션에 관련 라이브러리 추가가 필요 합니다 그래서 꼭

-lcrpto 옵션을 넣어야 합니다.

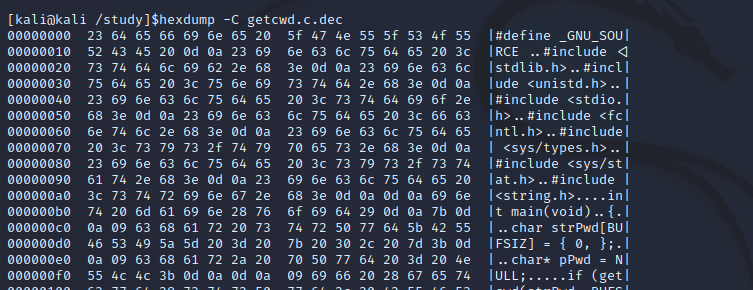
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

현제 getcwd.c 파일을 암호화하고 getcwd.c.enc 로 파일을 생성했습니다.

그리고 다시 암호화 한파일을 getcwd.c.dec로 복호화 한 다음 hexdump 명령어로 확인

해보면 암호화와 복호화가 잘 되어 있는 것을 알 수 있습니다.



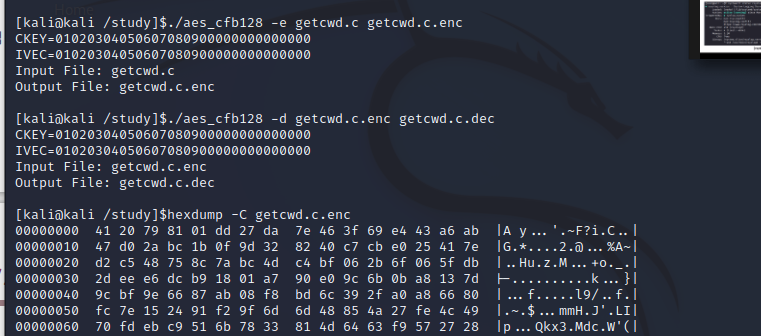
AES 암호화/복호화 소스코드 및 실습 화면

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



텍스트, 전자기기, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

RC4 실습과 동일하게 암호화 복호화가 잘 되는 화면을 볼 수 있습니다.

로그 확인 실습

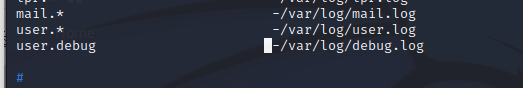
텍스트, 실외이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

각종 로그에 대한 정보를 볼 수 있습니다.



로그를 설정하는 파일입니다.



현제 유저가 디버그 할 때 -/var/log/debug..log에 기록이 됩니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

로그 발생 명령을 통해서 logger –p user.debug<발생할 메시지>를 입력하면

설정한 파일에서 로그를 확인해볼 수 있습니다.

tail –f /var/log/induk

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

로그 디버그를 출력하는 소스코드입니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

실행 해보면 설정해 두었던 위치로 잘 출력 되는 것을 확인 할 수 있습니다.