

정보보안론 14주차 강의

! 시험 - 사회공학적 기법이 무엇인지? !

사회공학의 개념 : 컴퓨터 보안에서 인간 상호 작용의 깊은 신뢰를 이용하여 사람을 속여 정상 보안 절차를 깨뜨리고 비기술적인 수단으로 정보를 얻는 행위

! 시험 - ISMS가 무엇인지, ISMS 의무대상자, ISMS-P 인증대상 범위 !

[표 1] ISMS-P 인증의 유형

| 인증의 유형 | | 주요내용 |
|---|---|--|
| 정보보호 관리체계 인증 (ISMS) |  | 정보보호 중심으로 인증하는 경우 기존의 ISMS 의무대상 기업·기관, 개인정보를 보유하지 않거나 개인정보 흐름의 보호가 불필요한 조직 등 |
| 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증 (ISMS-P) |  | 개인정보의 흐름과 정보보호 영역을 모두 인증하는 경우 보호하고자 하는 정보서비스가 개인정보의 흐름을 가지고 있어 개인정보 처리 단계별 보안강화가 필요한 조직 |
| 정보보호 관리체계 예비인증 |  | 가상자산사업자가 실제 서비스 운영 전 임시적으로 시스템을 구축·운영한 경우 「특정금융정보법」에 따라 사업 영위를 위하여 신고를 해야 하지만, 2개월 이상의 운영 이력이 없어 ISMS 인증 심사를 진행할 수 없는 신규 가상자산사업자 |

[표 5] ISMS 의무대상자 기준

| 구분 | 의무대상자 기준 |
|---------------------------|--|
| 정보통신망서비스 제공자 (ISP) | 「전기통신사업법」 제6조 제1항에 따른 등록을 한 자로서 서울특별시 및 모든 광역시에서 정보통신망서비스를 제공하는 자 |
| 집적정보통신시설 사업자 (IDC) | 「정보통신망법」 제46조에 따른 집적정보통신시설 사업자 |
| 매출액 또는 이용자수 요건에 따른 대상자 | 정보통신서비스 부문 전년도 매출액이 100억 원 이상인 자 전년도 일일평균 정보통신서비스 이용자 수가 100만 명 이상인 자 전년도 매출액 또는 세입이 1,500억 원 이상인 자 중에서 다음에 해당되는 경우 - 「의료법」 제3조의4에 따른 상급종합병원 - 직전연도 12월 31일 <small>1. ISMS-P 인증제도</small> 재학생 수가 1만 명 이상인 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 |

※ 관계법령: 「정보통신망법」 제47조제2항 및 같은 법 시행령 제49조

ISMS-P 인증대상 범위 : 응용프로그램, 데이터베이스, 서버, 네트워크 장비, 정보보호시스템 템, 클라우드서비스 이용 시

실습

! 시험 - 요즘 쓰는 와이파이, WPA 해킹하는 절차 설명 !

WPA

IEEE 802.11ac : 1.3Gbps의 속도를 제공

WEP 실습

WEP 방식

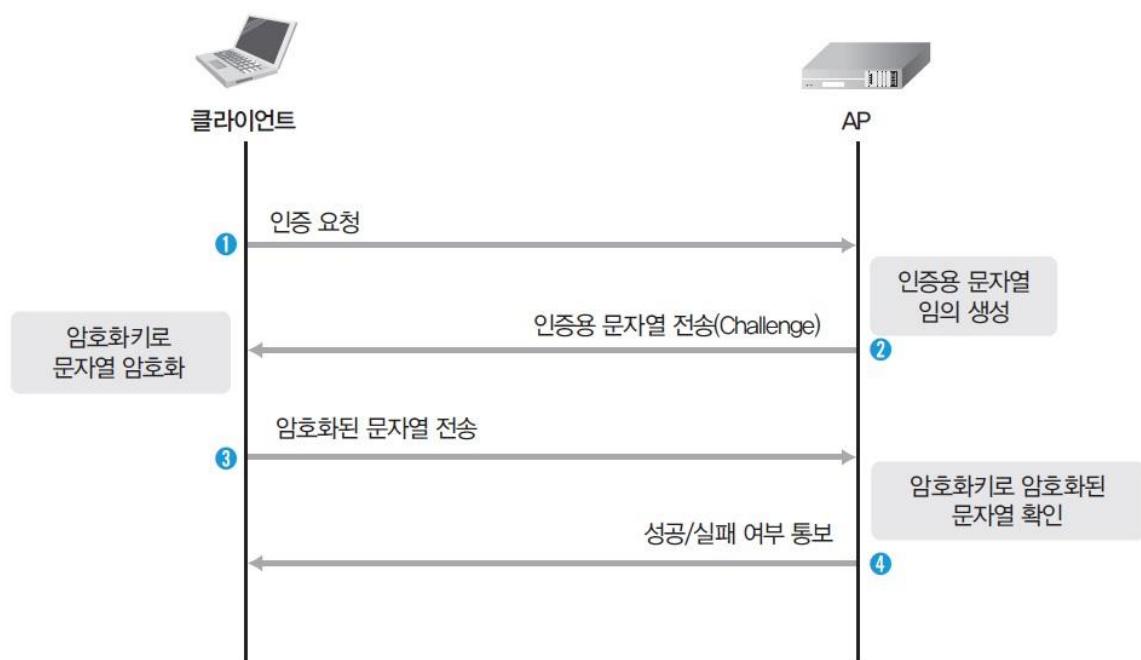


그림 10-10 WEP 암호화 세션의 생성

airodump-ng wlan0 : 주변 공유기 찾는 명령어

감청하려고 하는 기계의 MAC 주소와 통신채널을 알아야 한다.

WPA 실습

WPA-PSK(Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key)

802.11i 보안 표준의 일부분으로, WEP 방식 보안 문제점을 해결하기 위해 만듦

aireplay-ng -0 0 -a 88:36:6C:D6:8E:E0 -c 3e:c9:b6:32:5c:31 wlan0 : 거짓인증 패킷을 보내는 명령어 (해시를 찾기 위해)

무차별 대입으로 패스워드를 찾아야 함 (GitHub에 적절한 것을 찾아 다운)