



## 스팸메일 모의훈련 프로그램



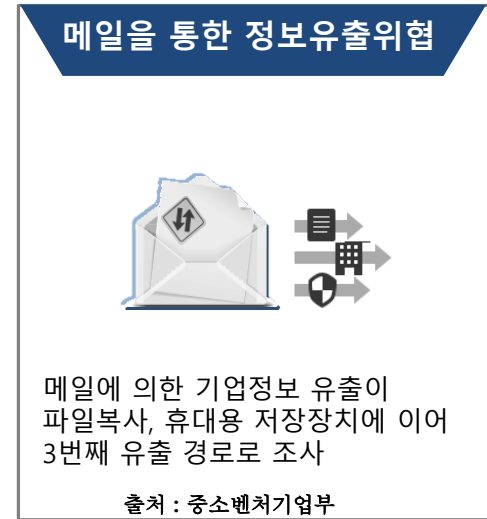
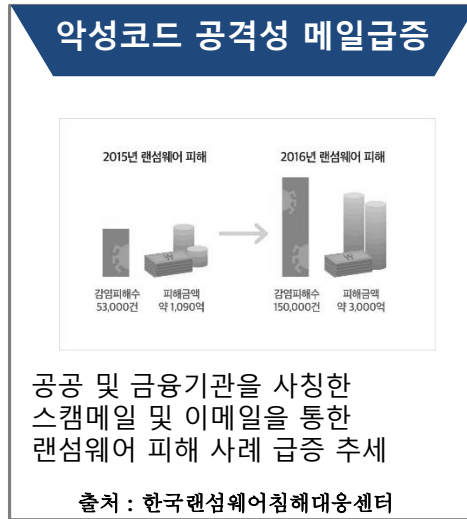
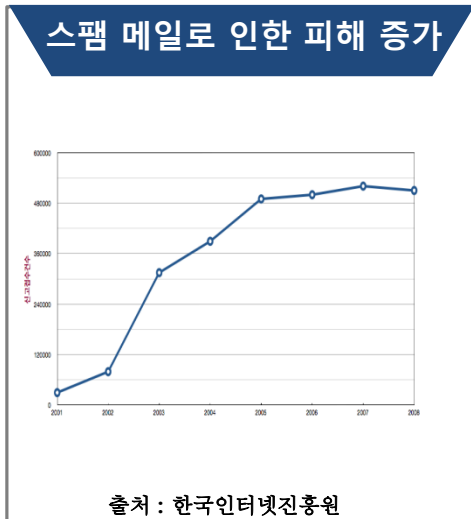
2020년  
(주)넷엔씨큐

# 기업들이 받은 이메일 중 65%는 스팸 메일이고, 스팸 메일 중 10%는 악성 공격 메일입니다.

※ '2018 연례 사이버보안 보고서, 시스코'

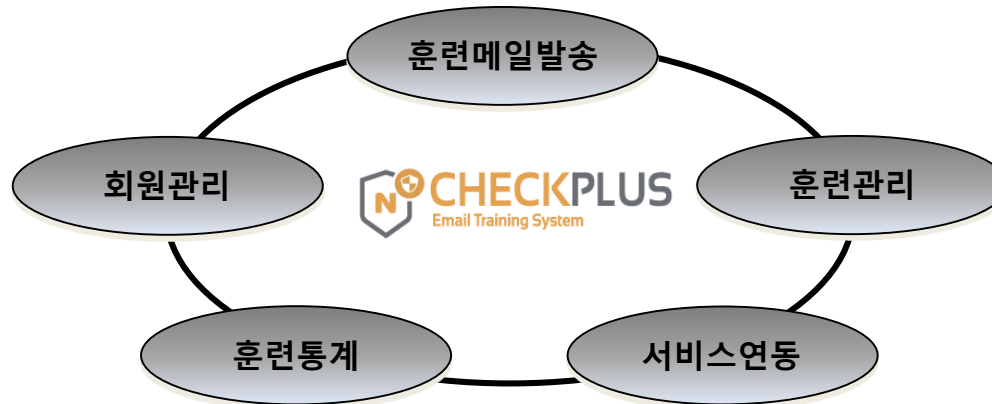
(악성 첨부파일 실행 9%, 악성 링크 클릭 29%, 악성 메일 열람 59%)

# 특히 최근에는 송금 사기를 유도하는 스팸 메일과 이메일을 통한 랜섬웨어 공격이 급증하고 있습니다.



# CHECKPlus는 E-mail을 통한 정보유출사고 및 악성코드 감염(피싱,스팸메일 등)으로 인한 침해사고 예방을 위하여 수신된 스팸메일에 대한 인식수준을 향상시켜 메일을 열람하지 않도록 정기적으로 훈련하는 프로그램입니다.

# CHECKPlus는 기관 내 구성원에게 악성메일과 유사한 형태의 E-Mail 을 발송 하여, 현재 구성원의 악성메일에 대한 주의 실태 파악이 가능 합니다.



# 훈련 종료 후에는 모의 훈련결과를 객관적 자료로 보여주어 향후 보안의식 향상을 위한 교육정책 수립을 하기 위한 자료로 사용 할 수 있으며, 본 시스템 도입으로 구성원의 E-Mail 보안의식 수준을 향상시켜 향후 악성메일 열람으로 인한 피해를 예방하는 효과를 가져 옵니다.

# 대시보드에서는 현재 진행 중인 훈련 내용 요약정보와 완료된 훈련 결과를 보여줍니다.

### 진행중

정상 52%

링크 17%

html 13%

매크로 17%

| 회사 | 테스트이름           | 종료예정일 | 메일확인 | 링크클릭 | html실행 | 매크로실행 | exe실행 | 보안위반 |
|----|-----------------|-------|------|------|--------|-------|-------|------|
| 8  | 재무2팀 (Macro)[8] | 10-17 | 4    | 0    | 0      | 4     | 0     | 4    |
| 7  | 재무2팀[7]         | 10-17 | 4    | 4    | 0      | 0     | 0     | 4    |
| 6  | 총무팀[6]          | 10-17 | 0    | 0    | 3      | 0     | 0     | 3    |

### 완료

정상 67%

링크 19%

html 8%

매크로 3%

exe 3%

| 회사 | 테스트이름         | 종료일   | 메일확인 | 링크클릭 | html실행 | 매크로실행 | exe실행 | 보안위반 |
|----|---------------|-------|------|------|--------|-------|-------|------|
| 5  | 재고관리팀 [5]     | 10-16 | 3    | 0    | 0      | 0     | 3     | 3    |
| 4  | 영업1팀& 영업2팀[4] | 10-16 | 4    | 0    | 0      | 4     | 0     | 4    |
| 3  | 생산1팀[3]       | 10-16 | 17   | 17   | 0      | 0     | 0     | 17   |
| 2  | 비서실[2]        | 10-16 | 3    | 3    | 0      | 0     | 0     | 3    |
| 1  | 가공2팀[1]       | 10-16 | 0    | 0    | 8      | 0     | 0     | 8    |

## 3.2 주요 서비스 이미지 – 회원관리

# DB(Mysql,Mssql,Oracle) OR 엑셀파일을 이용하여 회원 및 부서를 자동으로 생성할 수 있습니다.

| 그룹명      | 그룹설명      | 그룹구성원  |
|----------|-----------|--|
| All_User | 모든 사용자 그룹 | *@   |
| 가공2팀     |           | 김현아, 강성용, 박석진, 최한지, 신만석, 김다석, 한홍근, 강승호, 박정호, 이종민, 김민우, 함미주, 천영식, 김윤정, 송아름, 송정만, 한정민, 최민수, 정민수, 백오석, 이훈, 최민, 권석진  |
| 넷연씨큐개발팀  |           | 김성용, 김성용_comsd, 김성용_ksy75  |
| 비서실      |           | 정다운, 최사랑, 박아름, 오사랑   |
| 생산1팀     |           | 김철수, 한정아, 서장호, 강경동, 권아름, 박현아, 노일만, 전성민, 김양숙, 임강수, 김강훈, 김진호, 최상우, 고성용, 문익호, 권철수, 김로선, 박철홍, 표민수, 권우주, 한길동, 김병수, 김일수, 박상민, 김지호, 홍철수, 윤길동, 마성준, 김현아, 우길동, 전영수, ... |
| 생산지원1팀   |           | 이문아, 서민호, 우은수, 강현석, 최기일, 박이수, 김문종  |
| 생산지원2팀   |           | 김명호, 홍익준, 한오훈, 우영숙, 노진수, 송아름, 최일도  |
| 생산지원3팀   |           | 김승호, 최송이, 김지후, 박시우, 김영미, 이상용, 최성용, 오석진, 박철수, 이철수, 최철수, 한철수, 우철수, 오철수, 이길동, 최길동, 고길동, 정길동, 문길동, 박성용, 한성용, 우성용, 전성용, 유성용, 이석진, 강석진, 정석진, 윤석진, 홍석진, 문석진, 김현석, ... |
| 영업1팀     |           | 김종국, 이광철, 최만석, 우태석, 노사민, 이상민   |
| 영업2팀     |           | 박준표, 김승현, 박상아, 이만수, 김성미  |
| 영업지원1팀   |           | 문성용, 이승현, 심명준, 강재준, 한석진, 김지수, 김석진, 고현석   |
| 영업지원2팀   |           | 박재훈, 우상수, 고우리  |
| 인사팀      |           | 유승국, 홍길동, 전영우, 우석진, 박성환  |
| 재고관리팀    |           | 강민호, 박성운, 고안수, 윤철수   |
| 재무1팀     |           | 김성철, 윤성호, 오성미, 강남길, 전기범, 오석진, 김승민, 설현아, 정철수, 최승연   |
| 재무2팀     |           | 오현지, 윤정아, 송만우, 김민호, 우원석, 유성용, 김근욱, 유재석   |
| 총무팀      |           | 이영미, 함민호, 홍세진, 고승우   |
| 품질관리팀    |           | 박아성, 이은신   |
| 품질보증팀    |           | 전길동, 최이호, 이영주, 홍성용, 김용, 최승호  |
| 현장관리팀    |           | 권오석, 이석우, 정윤정, 박민호, 오석진, 김태우, 고은경, 강지아, 권성용, 오승로, 송아지, 윤오수, 한현석, 고성길, 박재후, 한재훈, 김길동, 이현지, 우상호, 강상태, 박인석, 홍민우, 국명환, 문현석, 박철용, 김성만, 김경호, 박철민, 강철수, 노미영, 고은지, ... |

총 그룹수 : 20 개

# 스팸 혹은 악성메일 유형별로 구분하여 훈련을 진행할 수 있습니다.

Phishing Type

|      |     |       |          |          |          |
|------|-----|-------|----------|----------|----------|
| 직접입력 | OUT | 경찰청사칭 | attach 4 | attach 5 | attach 6 |
|------|-----|-------|----------|----------|----------|

commercial invoice- MA...  
161 KB

PACKING LIST.xls  
52 KB

4 attachments (2 MB) Download all Save all to OneDrive - Personal

**FedEx**  
Express

Hello [ytkim@kumoh.ac.kr](mailto:ytkim@kumoh.ac.kr),

Your parcel has arrived our office.  
Please kindly confirm your delivery address in the attachment documents a

소포가 우리 사무실에 도착했습니다.  
배달 전에 위의 첨부 파일에서 배달 주소를 확인하십시오.

# 부서별로 나누어 훈련 메일을 보낼 수 있습니다.



☰ Make Mail

### Make Phishing Mail(FedEX사칭)

모의훈련이름

보내는 사람(E-Mail)

보내는 사람(이름)

테스트 부서

메일제목

메일서버

메일발송

# 3.5 주요 서비스 이미지 - 상세검색

# 상세검색을 통해서 수신자 별, 훈련 메시지에 대한 세부 반응 결과를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the '상세검색' (Detailed Search) interface with two search results. The top result is a table with columns: 일자, 종료일, 테스트이름, 테스트유형, 부서명, E-mail, 이름, 매일확인, 링크클릭, html실행, 매크로실행, and exe실행. The bottom result is a table with columns: 일자, 테스트이름, 부서명, E-mail, 이름, 컴퓨터이름, 컴퓨터개칭, and 유출파일.

| 일자 | 종료일                 | 테스트이름        | 테스트유형    | 부서명  | E-mail                  | 이름  | 매일확인 | 링크클릭 | html실행 | 매크로실행 | exe실행 |
|----|---------------------|--------------|----------|------|-------------------------|-----|------|------|--------|-------|-------|
| 8  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀(Macro)위 | Macro 일부 | 재무2팀 | llinking@netnsecu.co.kr | 오현지 | N    | N    | N      | N     | N     |
| 8  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀(Macro)위 | Macro 일부 | 재무2팀 | khsong@netnsecu.co.kr   | 윤정아 | N    | N    | N      | N     | N     |
| 8  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀(Macro)위 | Macro 일부 | 재무2팀 | uslee@netnsecu.co.kr    | 송만우 | N    | N    | N      | N     | N     |
| 8  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀(Macro)위 | Macro 일부 | 재무2팀 | jwsang@netnsecu.co.kr   | 김민호 | Y    | N    | N      | Y     | N     |
| 8  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀(Macro)위 | Macro 일부 | 재무2팀 | hongyp@netnsecu.co.kr   | 우현석 | Y    | N    | N      | Y     | N     |
| 8  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀(Macro)위 | Macro 일부 | 재무2팀 | ctd52@netnsecu.co.kr    | 유성훈 | N    | N    | N      | N     | N     |
| 8  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀(Macro)위 | Macro 일부 | 재무2팀 | jmyun@netnsecu.co.kr    | 김근욱 | Y    | N    | N      | Y     | N     |
| 8  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀(Macro)위 | Macro 일부 | 재무2팀 | lgkim@netnsecu.co.kr    | 유재석 | Y    | N    | N      | Y     | N     |
| 7  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀[7]      | FedEX사칭  | 재무2팀 | llinking@netnsecu.co.kr | 오현지 | Y    | Y    | N      | N     | N     |
| 7  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀[7]      | FedEX사칭  | 재무2팀 | khsong@netnsecu.co.kr   | 윤정아 | Y    | Y    | N      | N     | N     |
| 7  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀[7]      | FedEX사칭  | 재무2팀 | uslee@netnsecu.co.kr    | 송만우 | N    | N    | N      | N     | N     |
| 7  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀[7]      | FedEX사칭  | 재무2팀 | jwsang@netnsecu.co.kr   | 김민호 | N    | N    | N      | N     | N     |
| 7  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀[7]      | FedEX사칭  | 재무2팀 | hongyp@netnsecu.co.kr   | 우현석 | N    | N    | N      | N     | N     |
| 7  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀[7]      | FedEX사칭  | 재무2팀 | ctd52@netnsecu.co.kr    | 유성훈 | Y    | Y    | N      | N     | N     |
| 7  | 2019-10-17 23:59:59 | 재무2팀[7]      | FedEX사칭  | 재무2팀 | jmyun@netnsecu.co.kr    | 김근욱 | N    | N    | N      | N     | N     |

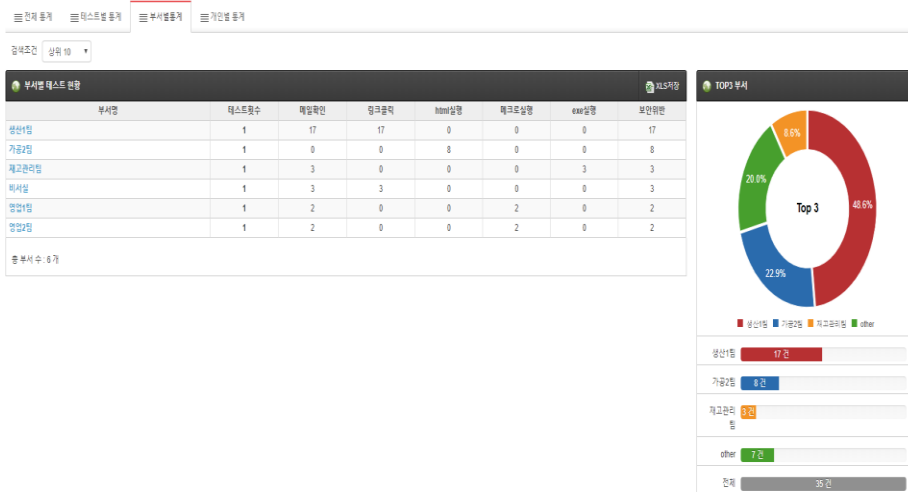
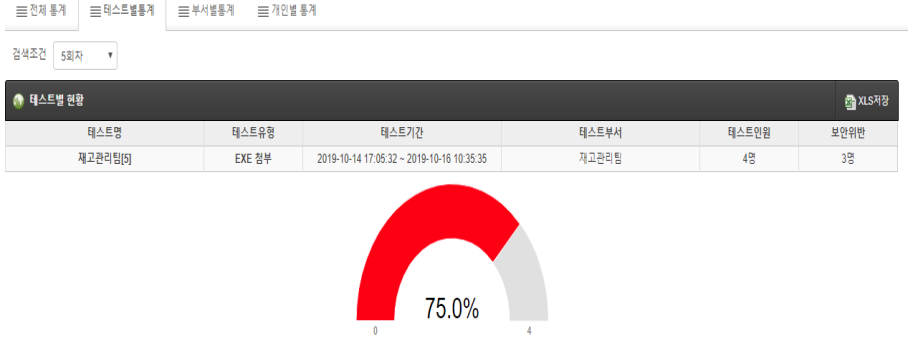
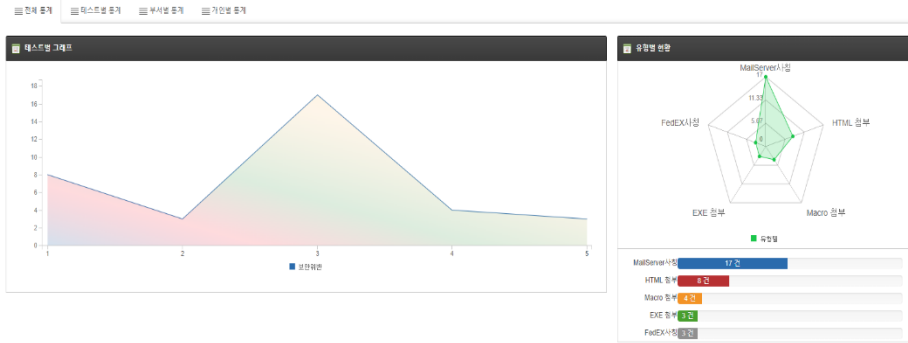
  

| 일자 | 테스트이름     | 부서명    | E-mail                 | 이름  | 컴퓨터이름        | 컴퓨터개칭    | 유출파일                              |
|----|-----------|--------|------------------------|-----|--------------|----------|-----------------------------------|
| 5  | 생산지원2팀(5) | 생산지원2팀 | leejun@netnsecu.co.kr  | 김영호 | DESKTOP-MHK  | mhim     | 김영호이력서.doc<br>넷엔씨광고제리스트.xls       |
| 5  | 생산지원2팀(5) | 생산지원2팀 | khkwak@netnsecu.co.kr  | 한오준 | OH_PC        | ohhan    | 제크아웃제안서.pdf<br>제크아웃견적서.xls        |
| 5  | 생산지원2팀(5) | 생산지원2팀 | mklee@netnsecu.co.kr   | 송아림 | SONG_PC      | alsong   | 2019-10-10생산보고서.doc<br>송장.xls     |
| 5  | 생산지원2팀(5) | 생산지원2팀 | srmpark@netnsecu.co.kr | 최일도 | DESKTOP-1    | ildo     | 제크포인트견적요청.doc<br>2019-10-13제고.xls |
| 5  | 재고관리팀(5)  | 재고관리팀  | jslim@netnsecu.co.kr   | 강민호 | DESKTOP-Gang | gang     | 매출현황.xlsx<br>Sheel.xls            |
| 5  | 재고관리팀(5)  | 재고관리팀  | dkan@netnsecu.co.kr    | 윤철수 | Yoon_PC      | yoont23  | 일일보고서.xlsx<br>제품소개서.pdf           |
| 5  | 재고관리팀(5)  | 재고관리팀  | srhong@netnsecu.co.kr  | 고안수 | DESKTOP_GO   | gosu1357 | 제크아웃제안서.pdf<br>제크아웃테스트개발일정.xls    |



# 3.6 주요 서비스 이미지 - 통계

# 전체통계, 테스트별 통계, 부서별 통계, 개인별 통계 정보를 제공합니다.



# 테스트 기간이 만료되면 자동으로 관리자에게 E-mail로 훈련 결과를 전송합니다.



**CHECKPLUS 4 회차 피싱메일 모의 훈련 보고서**

|          |   |
|----------|---|
| 테스트명     | 영업1팀&영업2팀[4]                              |
| 테스트인원    | 11 명                                      |
| 테스트 기간   | 2019-10-14 16:59:06 ~ 2019-10-14 17:28:44 |
| 보고서 작성시간 | 2019년 10월 15일 17시50분                      |
| 테스트양식    | 경찰청사칭                                     |
| 테스트타입    | 매크로실행                                     |

**부서별 훈련 통계**

| 부서명          | 열람       | 링크클릭     | html실행   | 매크로실행    | 파일실행     | 보안위반     |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 영업1팀         | 2        | 0        | 0        | 2        | 0        | 2        |
| 영업2팀         | 2        | 0        | 0        | 2        | 0        | 2        |
| <b>TOTAL</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>4</b> |

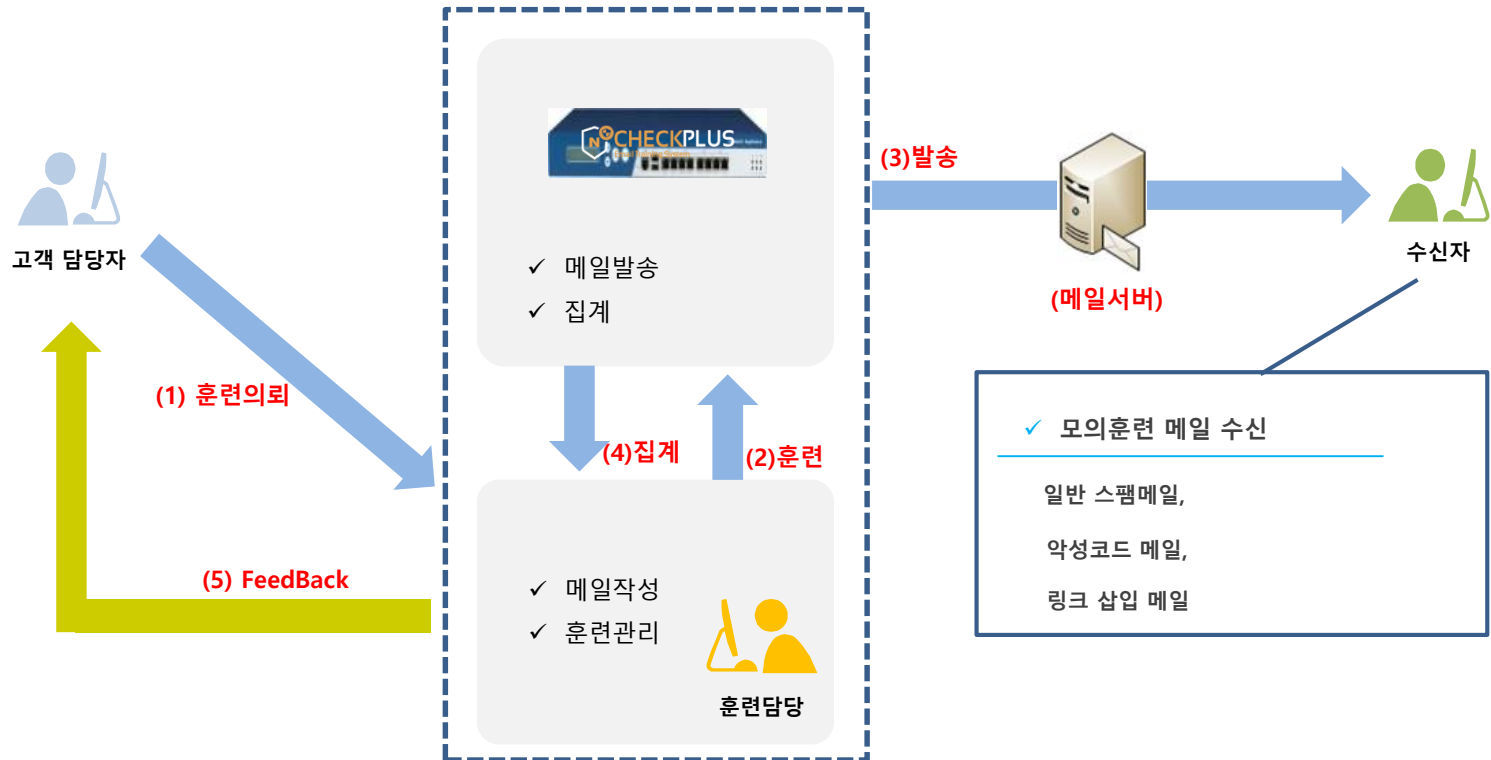
[\[상세결과\]](#)

## 4. 훈련 흐름도

# CHECKPlus의 훈련용 E-Mail 은 악성메일과 유사한 형태(패턴)을 가지고 있으나,

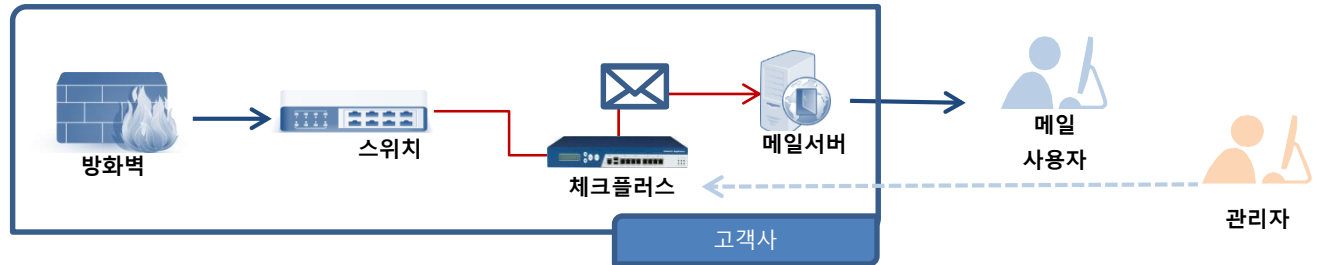
열람자 PC에는 아무런 해도 끼치지 않기 때문에 안전하게 훈련을 할 수 있습니다.

# 훈련용 E-Mail 은 기관내에서만 유통되기 때문에 독립적으로 진행할 수 있습니다.

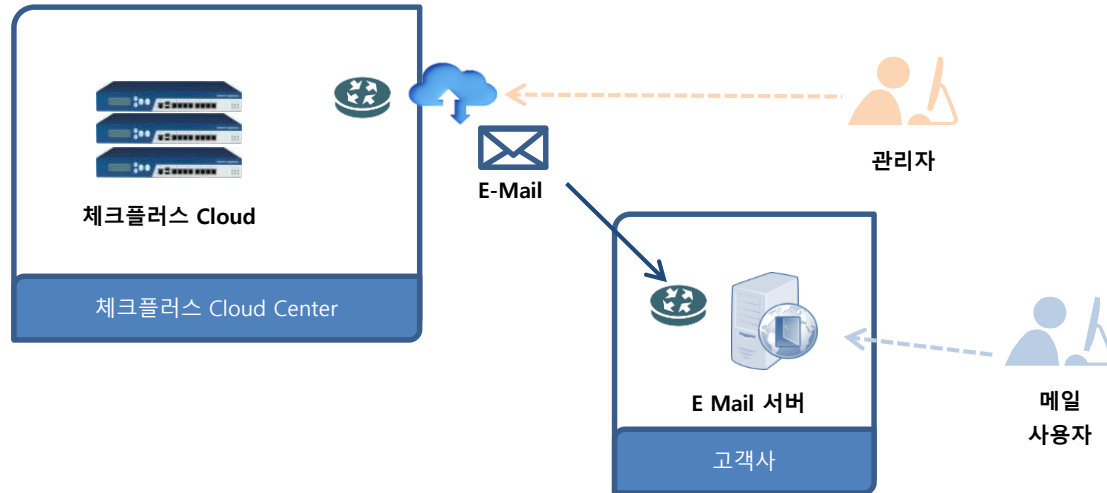


# CHECKPlus는 훈련 환경에 따라서 **판매(구축)** Type 과 **클라우드** Type 으로 공급합니다.

✓ **판매형** : 체크플러스 서버를 고객사 내에 구축합니다.



✓ **Cloud** : 체크플러스 Cloud 센터 내 장비를 공유하여 모의훈련 프로그램을 제공합니다.



# 감사합니다.

문의 : 백재훈 이사 010-9755-6372, [baek@netnsecu.co.kr](mailto:baek@netnsecu.co.kr)

| 컴플라이언스 대응                  |  |
|----------------------------|--|
| 기관                         | 관련규칙   |
| 과학기술정보통신부와 그 소속 기관직계 시행 규칙 | 제13조 민간분야 침해사고 모의훈련 계획 실시에 관한 사항<br>제43조 모의훈련 계획 수립 및 실시     |
| 교육부와 그 소속기관 직계 시행규칙        | 제10조 사이버 분야 위기대응 훈련 계획의 수립, 시행<br>제68조 훈련계획 수립 시행            |
| 행정자치부와 그 소속기관 직계 시행규칙      | 제27호 기술지원 및 모의훈련의 수행<br>제39조 사이버고 침해사고 대응에 관한 기술지원 및 모의훈련 수행 |
| 국가사이버 안전관리규칙               | 제9조 매년 정기 또는 수시 대응 모의훈련 실시                                   |
| 국가안전처 정보보안 업무 규칙           | 제9조 매년 정기 또는 수시 대응 모의훈련 실시                                   |