

# 1. 개인정보보호법(개정)

## 개인정보보호법제 최신동향(1)-법개정

### 개인정보 처리 범위 확대 - 목적 중심적 해석에서 목적 합치적 해석으로 확대

목적합치적 해석

#### 제15조 (개인정보의 수집·이용)

개인정보처리자는 당조 수집 목적과 합리적으로 관련된 범위에서 정보주체에게 불이익이 발생하지 여부, 알료와 등 안전성 확보에 필요한 조치를 하였는지 여부 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 정보주체의 동의 없이 개인정보를 이용할 수 있다.

#### 제17조 (개인정보의 제공)

개인정보처리자는 당조 수집 목적과 합리적으로 관련된 범위에서 정보주체에게 불이익이 발생하지 여부, 알료와 등 안전성 확보에 필요한 조치를 하였는지 여부 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 정보주체의 동의 없이 개인정보를 제공할 수 있다.

### 개인정보 처리 범위 확대 - 목적 합치적 처리를 위해 대통령령으로 정하는 사항

목적합치적 처리

제14조의2(개인정보의 추가적인 이용·제공의 기준 등) ① 개인정보처리자는 법 제15조제3항 또는 제17조제4항에 따라 정보주체의 동의 없이 개인정보를 이용 또는 제공(이하 '개인정보의 추가적인 이용 또는 제공'이라 한다)하려는 경우에는 다음 각 호의 사항을 고려해야 한다.

1. 당조 수집 목적과 관련성이 있는지 여부
2. 개인정보를 수집한 목적 또는 처리 관행에 비추어 볼 때 개인정보의 추가적인 이용 또는 제공에 따른 타당성이 있는지 여부
3. 정보주체의 이익을 적당하게 침해하는지 여부
4. 기술적 또는 알료와 등 안전성 확보에 필요한 조치를 하였는지 여부

# 2020년 하반기 개인정보처리업무 수탁업체 교육

2020. 12

# CONTENTS

1. 개인정보보호법(개정)
2. 업무 위수탁 관련 법규
3. 개인정보 유출 사고 사례
4. 개인정보 유출 사고 대응 방안
5. 개인정보 보안 점검 이슈 사항
6. 개인정보 보호 상담 사례를 통한 Q&A

### 사례로 살펴보는 개인정보 처리

#### 처리단계별 주요조치

개인정보보호법령 규정

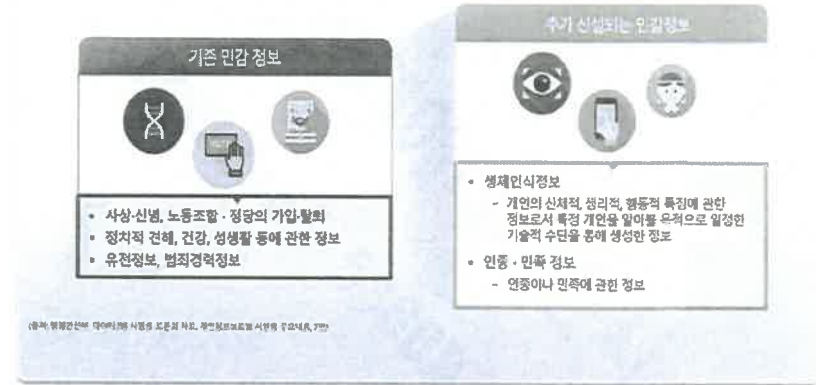
수집 이용	지장 관리	제공 위탁	파기
<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 수집 이용</li> <li>개인정보 수집의 목적인(필요 최소한의 정보수집 등)</li> <li>1차 미인자 별첨제외의 동의</li> <li>변신정보 및 고유식별정보 차감제외(주요정보 수집 법령상의 도입)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연타분심 주민번호 이외의 확보가업 행정 제공</li> <li>영상정보처리기기 설치운영 개인정보처리방침 공개</li> <li>개인정보요약입자 지원</li> <li>개인정보 안전성 확보조치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보의 제3자 제공 목적의 이용제한 금지</li> <li>개인정보 처리위탁, 영업양도 등 개인정보 이전</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 파기</li> <li>전자적 파일 보관이 불가능한 장입 영구 삭제</li> <li>인쇄물 등·파쇄 또는 소각(간접) 폐기 사물 행정관련부 관련 고사</li> </ul>

삼성전자

네트워킹그룹/인사팀/538850/20

### 개인정보보호법제 최신동향(1)-법개정

#### 민감정보 범위 확대



삼성전자

네트워킹그룹/인사팀/538850/20

## 2. 업무 위수탁 관련 법규

### 사례로 살펴보는 개인정보 처리

#### 개인정보보호법(개정)의 체계

개인정보보호법 본문 10월 100 개조문 부칙

항목	제부 내용
제1장 총칙	· 목적, 정의, 개인정보보호원칙, 다른 법률과의 관계 등
제2장 개인정보 보호정책의 수립 등	· 개인정보보호위원회, 기본계획·시행계획 수립, 개인정보보호지침, 개인정보보호 권리수준 및 실행계획, 자유규제혁신 등
제3장 개인정보의 처리	· 신설: 제3장 기명성보의 처리에 관한 후(제3조의 2~제3조의 4) · 수집·이용·제공 등 처리기준, 민감정보·고유식별정보(주민등록번호)제한, 영상정보처리기기 제한 등
제4장 개인정보의 안전성 관리	· 안전조치의무, 차원정보의 위험등급, 개인정보영향평가, 유출방지제도 등
제5장 정보주체의 권리 보장	· 열람요구권, 정정·삭제요구권, 처리정지요구권, 원상회복요구권 및 절차, 손해배상책임 등
제6장 정보통신서비스 제공자 등의 개인정보 처리 등 규제	· 수집·이용 동의 등/유출 등의 금지·신고/보조지침/파기/이용자의 권리 등에 대한 특칙
제7장 개인정보 분쟁조정위원회의	· 분쟁조정위원회 설치·구성, 분쟁조정 신청방법·절차, 포괄, 집단분쟁조정제도 등
제8장 개인정보 단계소송	· 단계소송 대상, 소송허가요건, 특정판결의 조력 등
제9장 벌칙	· 단계소송 대상, 소송허가요건, 특정판결의 조력 유력유지제, 금지명령, 원상회복요구권, 시정조치 등
제10장 별칙	· 벌칙, 몰수 무효, 과태료 및 양벌 규정 등
부칙	· 시행령, 경과조치, 다른 법률의 개정 등

삼성전자

네트워킹그룹/인사팀/538850/20

### 개인정보처리 재위탁 등의

#### 재위탁 개요



#### 재위탁 사전동의 위반, 재위탁 관리감독 소홀로 인한 사고 발생 시

업체사에서 재위탁 사전 동의 위반, 재위탁 관리감독 소홀로 인한 사고 발생 시 업체사는 과태료, 위탁사는 과징금 처분, 사고 발생 시 민, 형사상 책임은 별도 존재함.

### 개인정보보호법 제26조(업무위탁에 따른 개인정보의 처리 제한)제4항

위탁자는 업무 위탁으로 인하여 정보주체의 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 수탁자를 교육하고, 처리 현황 점검 등 수탁자가 개인정보를 안전하게 처리 하는지를 감독하여야 한다

### 개인정보보호법 제26조(업무위탁에 따른 개인정보의 처리 제한)제1항

개인정보의 처리 업무를 위탁하는 경우에는 다음 각 호의 내용이 포함된 문서에 의하여야 한다

### 개인정보보호법 제26조에 따른 재위탁 제한에 관한 법률

#### 개인정보보호법 제 19조(개인정보를 제공받은 자의 이용·제공 제한)

개인정보처리자로부터 개인정보를 제공받은 자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 제외하고는 개인정보를 제공받은 목적 외의 용도로 이용하거나 이를 제3자에게 제공하여서는 아니 된다.

- 1 정보주체로부터 별도의 동의를 받은 경우
- 2 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우

#### 개인정보보호법 제 26조 제4항(업무 위탁에 따른 개인정보의 처리 제한)

수탁자는 개인정보처리자로부터 위탁 받은 해당 업무 범위를 초과하여 개인정보를 이용하거나 제3자에게 제공하여서는 아니 된다.

#### 개인정보보호법 시행령 제28조 제4항 제2호(개인정보 처리 업무 위탁 시 조치)

법 제26조제1항제3호에서 "대통령령으로 정한 사항"이란 다음 각 호의 사항을 말한다.  
재위탁 제한에 관한 사항

### 개인정보보호법 제29조(안전조치의무)

안전성 확보에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다



\* 출처 : 개인정보의 안전성 확보 조치 기준 [시행 2019 06 07] [행정자치부고시 제2019-47호, 2019 06 07]

### 개인정보 유출이란?



자유로운 의사에 의하지 않고, 정보주체의 개인정보에 대하여 개인정보 처리자가 통제할 수 없거나 또는 권한 없는 자의 접근을 허용한 경우

- 01 개인정보가 포함된 서면, 이동식 저장장치, 휴대용컴퓨터 등을 분실 또는 도난당한 경우
- 02 개인정보가 저장된 데이터베이스 등 개인정보처리시스템에 정상적인 권한이 없는 자가 접근한 경우
- 03 개인정보처리자의 고의 또는 과실로 인해 개인정보가 포함된 파일 또는 종이문서, 기타 저장매체가 권한이 없는 자에게 잘못 전달된 경우
- 04 기타 권한이 없는 자에게 개인정보가 전달되거나 개인정보처리시스템 등에 접근 가능하게 된 경우

### 개인정보의 안전성 확보 조치 기준 소개

#### 관련 법령 참고

**제23조(개인정보의 처리 제한)**  
 ① 개인정보처리자가 제1항 각 호에 따라 개인정보를 처리하는 경우에는 그 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 특별한 조치를 취하는 데 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치에 필요한 조치를 하여야 한다.

**제24조(고유식별정보의 처리 제한)**  
 ① 개인정보처리자가 제1항 각 호에 따라 고유식별정보를 처리 하는 경우에는 그 고유식별정보의 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 특별한 조치를 취하는 데 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

**제26조(내부관리계획에 대한 안전조치 의무 등)** 제26조 제1항  
 ① 개인정보처리자는 개인정보 처리에는 원가에 선대로 복원하기 위한 복구 정보를 별도로 분리하여 보관·관리하는 등 해당 정보의 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 않도록 특별한 조치에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

**제29조(안전조치 의무)**  
 개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부관리계획 수립, 기술적·관리적 및 물리적 조치를 취하는 데에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

### 개인정보의 안전성 확보 조치 기준 소개

#### 관련 법령 참고

**제21조(고유식별정보의 안전성 확보 조치)** 법 제24조제3항에 따른 고유식별정보의 안전성 확보조치에 관하여는 제20조를 준용한다. 이 경우 "법 제29조"는 "법 제24조제3항"으로, "개인정보"는 "고유식별정보"로 본다.

**제30조(개인정보의 안전성 확보 조치)** ① 개인정보처리자는 법 제29조에 따라 다음 각 호의 안전성 확보 조치를 하여야 한다.

- 1 개인정보의 안전한 처리를 위한 내부 관리계획의 수립·시행
- 2 개인정보를 대한 접근 통제 및 접근권한의 제한 조치
- 3 개인정보를 안전하게 저장할 수 있는 영역의 기술적 적용 또는 이에 상응하는 조치
- 4 개인정보 침해사고 발생에 대응하기 위한 침해기록의 보관 및 위조변조 방지등 관련 조치
- 5 개인정보에 대한 보관보호조치의 설치 및 운영
- 6 개인정보의 안전한 보관을 위한 보관시설의 마련 또는 보관장치의 설치 등 물리적 조치

② 노후워터방은 개인정보처리자가 제1항에 따른 안전성 확보 조치를 준수하는 등 필요로 하는 경우  
 ③ 1항에 따른 안전성 확보 조치는 개인정보처리자 또는 개인정보처리업자가 정하여야 한다.

**제29조(안전조치 의무)**  
 개인정보처리자는 법 제29조에 따라 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부관리계획 수립, 기술적·관리적 및 물리적 조치를 취하는 데에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

- 1 개인정보처리자의 고의 또는 과실로 인해 개인정보가 포함된 파일 또는 종이문서, 기타 저장매체가 권한이 없는 자에게 잘못 전달된 경우
- 2 기타 권한이 없는 자에게 개인정보가 전달되거나 개인정보처리시스템 등에 접근 가능하게 된 경우

### 사회적 이슈와 개인정보보호 이슈의 연결

#### N번방 사태와 공공기관 내 개인정보 오남용

경찰신문

##### 병무청, 'N번방' 정보유출 송구, 사회복무요원 개인정보 취급금지



병무청이 N번방 사건의 피해자 정보 유출을 막기 위해 사회복무요원에게 개인정보 취급 금지를 명령했다. 병무청은 14일 병무청장실 회의에서 N번방 사건의 피해자 정보 유출을 막기 위해 사회복무요원에게 개인정보 취급 금지 명령을 내렸다. 병무청은 14일 병무청장실 회의에서 N번방 사건의 피해자 정보 유출을 막기 위해 사회복무요원에게 개인정보 취급 금지 명령을 내렸다.

사회복지 정책지원

#### 코로나19로 인한 감염자의 프라이버시 침해

영민신문

##### '확진자 동선공개' '공익·사생활' 고려...집주소·직장명 비공개



확진자의 동선 공개는 공익을 위한 조치로 인정되지만, 사생활 침해 우려가 제기되고 있다. 정부는 확진자 동선 공개를 하면서 집주소와 직장명 등 개인정보를 비공개할 방침이다. 정부는 확진자 동선 공개를 하면서 집주소와 직장명 등 개인정보를 비공개할 방침이다.

사회복지 정책지원

삼성화재 SAMSUNG FIRE

02008521/사내/HR/인재/인재개발/02

### 개인정보 침해 및 법 위반에 따른 처벌 수준 강화

#### 법인은 물론 개인정보보호 관리 책임자에 대한 법적 책임의 강조(양벌 규정 적용)

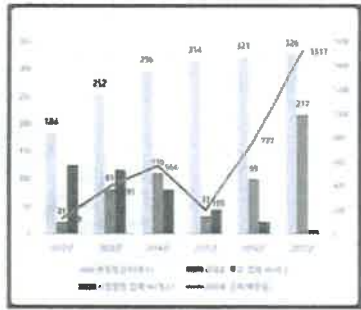
##### 개인정보 49만여 건 유출... 본부장 벌금형



최고경영책임자 또는 해당 부서장에게 1년 이하 징역 또는 500만원 이하 벌금에 처한다. 개인정보 유출 사고 발생 시 해당 부서장에게도 법적 책임이 부과된다.

사회복지 정책지원

#### 개인정보보호를 위한 자율 규제 유도 및 지속적인 개인정보보호 법 위반 현장점검 병행



삼성화재 SAMSUNG FIRE

02008521/사내/HR/인재/인재개발/02

### 개인정보가 유출되면?

**01**  
신속 통지

- ▶ 유출된 정보주체 개개인에게 지체 없이 통지
- 시·현: 유출되었음을 알게 되었을 경우 지체 없이(5일 이내)
- 행정기관: 유출된 개인정보의 항목, 유출 시점 및 그 경위, 피해 최소화를 위한 정보주체의 조치방법, 기관의 대응조치 및 피해구제 절차, 피해 신고 접수 담당부서 및 연락처

**02**  
긴급 조치

- ▶ 피해 최소화 위한 대책 마련 및 필요한 조치 실시
- 법속범위 차한, 취약점 점검·보완, 유출된 개인정보의 삭제 등
- 피해를 최소화하기 위해 필요한 긴급 조치 이행
- 긴급 조치 이행 등에 어려움이 있는 경우 전문기관에 기술지원 요청

**03**  
대방 유형

- ▶ 1만 명 이상 유출된 경우 유출 통지 결과물 지체 없이 신고하고 홈페이지에 공지
- 1만 명 이상 개인정보가 유출된 경우 유출 통지 및 조치 결과물 지체 없이 행정자치부 또는 전문기관(한국인터넷진흥원, www.orinac.gov.kr)에 신고
- 1만 명 이상 개인정보가 유출된 경우 개별 통지와 함께 유출된 사실을 인터넷 홈페이지에 7일 이상 게재

삼성화재 SAMSUNG FIRE

02008521/사내/HR/인재/인재개발/02

## 3. 개인정보 유출 사고 사례

삼성화재 SAMSUNG FIRE

02008521/사내/HR/인재/인재개발/02

## 최근 이슈

[참고] 유형별 개인정보 침해 신고 및 상담 접수 현황

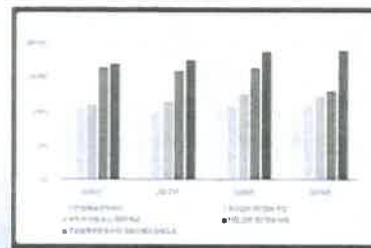
접수 유형	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
개인정보 안전성 확보조치	4,510	7,404	4,006	2,731	1,768	2,549	2,630
개인정보 미파기	602	686	767	545	723	1,036	1,214
정보주체 권리(알림, 정정요구 등)	674	792	957	855	862	1,149	1,292
알림·경정을 수집보다 쉽게 해야 할 조치	510	352	381	286	266	364	222
이동 개인정보 수집	36	33	34	33	49	92	78
주인통목번호 등 타인정보 훼손·침해·도용	129,103	83,126	77,598	48,557	63,189	111,483	134,271
타 법 관련 개인정보 사법	35,284	57,705	60,480	38,239	30,972	37,156	8,745
계	177,736	158,900	152,151	98,210	105,122	164,497	159,255

출처: 개인정보침해신고센터

## 개인정보 침해신고 유형 및 안전조치 미흡사항

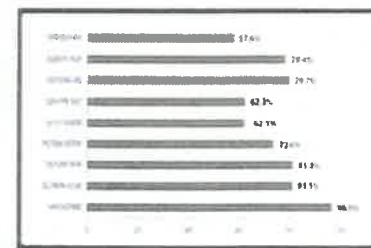
### 최근 4년간 개인정보 침해신고 및 상담 유형 TOP 5

- > 주민등록번호 관련 피해신고와 상담이 가장 높은 비중으로 차지하고 있음
- > 최근 개인정보의 목적 이용 또는 제3자 제공 관련 피해 신고와 상담이 증가하고 있음



### 개인정보 안전조치 분야별 미흡사항

- > 개인정보보호 활동과 직접적으로 관련 안전조치 분야에서는 내부관리계획 미보유가 가장 큰 문제인 가운데 접근권한 관리, 접근통제 시스템의 미흡 등이 주요 이슈로 나타남



## 개인정보 유출 사례

### '1억건 개인정보 유출' 금융사 3곳 벌금

1억건이 넘는 개인정보가 유출된 KB국민카드와 롯데카드, NH농협은행에 벌금 최고형인 1000만원대의 벌금이 확정됐다.

대법원 2부(주심 노경희 대법관)는 개인정보보호법 위반 혐의로 기소된 이 세 금융사의 상고심에서 유죄로 단단한 원심을 확정했다고 14일 밝혔다. 이로써 KB국민카드와 농협은행은 1500만원, 롯데카드는 1000만원의 벌금을 각각 내게 됐다.

이 세 금융사는 2012~2013년 신용카드 부정사용예방시스템 개발을 위해 영역을 맡겼다. 이때 영역업체 코리아크레딧뷰토(KCB) 직원 박모씨는 개인정보가 허술하게 관리되고 있는 점을 파악하고 자신의 이동저장장치(USB)에 고객의 개인정보를 무작위로 옮겨 저장했다. 박씨는 2014년 징역 3년형을 선고받았다.

### 개인정보 암호화 미적용 및 이동저장매체(USB) 사용 통제 미흡

## 최근 이슈

[참고] 유형별 개인정보 침해 신고 및 상담 접수 현황

접수 유형	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
개인정보 수집 요건	2,634	3,923	2,442	2,568	1,876	2,764	3,237
개인정보 수집 시 고지·영시 의무	84	268	65	54	69	112	59
과도한 개인정보 수집	1,139	1,200	868	390	681	553	605
목적외 이용 또는 제3자 제공	1,908	2,242	3,505	3,141	3,083	6,457	6,053
개인정보취급자에게 의한 훼손·침해 등	1,822	1,036	857	622	484	425	363
개인정보 처리 위탁	44	40	22	25	73	141	139
알림·통지 미흡	47	54	41	41	64	107	123
개인정보 보호책임자	51	39	48	123	165	109	197

출처: 개인정보침해신고센터

## 4. 개인정보 유출 사고 대응 방안

삼성생명 개인정보보호팀

내도: 02-3800-7200 / 인자: 02-3880720

### 개인정보 유출·침해사고 예방을 위한 조치

#### 예방 수칙



- ① 개인정보 최소화 수집 및 파기
- ② 법률에서 요구하는 의무사항 이행
- ③ 관리자페이지는 반드시 보안설정
- ④ 주기적 점검(내부, 외부)은 필수

#### 개인정보보호법 제29조(안전조치 의무)

개인정보처리자는 개인정보의 수집·이용·제공 또는 훼손되지 아니하도록 내부 관리계획 수립, 접속기록 보관 등 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전성 확보에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

#### 정보통신망법 제28조(개인정보의 보호조치)

정보통신서비스 제공자 등이 개인정보를 처리할 때에는 개인정보의 수집·이용·제공 또는 훼손을 방지하고 개인정보의 안전성을 확보하기 위하여 대통령령으로 정하는 기준에 따라 다음 각 호의 기술적·관리적 조치를 하여야 한다.

삼성생명 개인정보보호팀

내도: 02-3800-7200 / 인자: 02-3880720

### 개인정보 유출 사례

#### 보험사도 뚫렸다... 손보 16만건 정보 유출

보험업계 첫 대규모 정보 유출에 금감원 동정계

(서울=연합뉴스) 심재훈 고요선 기자 = 서울은행, 카드사며 이어 보험사에서 해킹에 의해 16만건에 달하는 대규모 고객 정보가 흘러나간 것으로 확인됐다. 금감원은 손보가 2010년 1월부터 2011년 5월까지 전산시스템에 대해 해킹 및 취약점에 대한 진단·분석, 공개용 서버에 대한 취약성, 무결점 점검을 하지 않는 등 자체 안전 대책에 소홀히 했다는 결론을 내렸다. 문제는 보험사가 은행 및 카드사와 달리 고객의 질병 내역 등 민감한 정보를 모두 갖고 있다는 점이다. 이런 정보가 흘러나가면 범죄에 악용될 소지가 커지게 된다. IT 관련 규정 위반 시 과태료 부과, 최고경영자·문책 수위 강화, 정보책임자와 정보보안책임자 경직 제한, 대응사 보안 수시 점검 등이 포함될 것으로 보인다.

- 업무처리시스템에 대해 취약점 진단 미수행
- 로그 기능 부재로 인한 사고원인 파악 불가

삼성생명 개인정보보호팀

내도: 02-3800-7200 / 인자: 02-3880720

### 개인정보 유출 사례

#### 개인정보 유출사고 원인 Top 3

#### 해킹

- 웹서버 암호드
- 피아미리 변조
- SQL인젝션 등 해킹공격



#### 고의유출

- 퇴사시 USB로 개인정보 다운로드
- 통신소통 통한 개인정보 파일 구매
- 업무담당자가 지인에게 무단 제공



#### 업무과실

- 담당자 실수로 인한 이메일 오발송
- 접근통제 미흡으로 구급 검색엔진 노출

- 지속적인 해킹 시도로 인한 정보 유출
- 내부 직원의 업무 목적 외 개인정보 유출
- 담당자 실수로 인한 개인정보 유출

삼성생명 개인정보보호팀

내도: 02-3800-7200 / 인자: 02-3880720

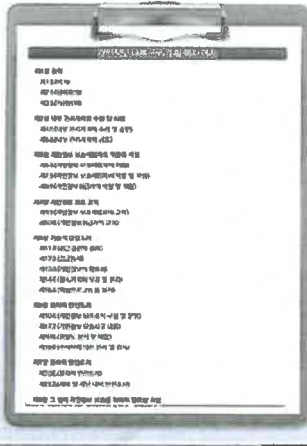
### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 내부 관리 계획의 수립·시행

#### 내부관리계획 구성

##### ✓ 개인정보보호 조직의 구성 및 운영

- 1. 개인정보 보호책임자의 지정에 관한 사항
- 2. 개인정보 보호책임자 및 개인정보취급자의 역할 및 책임에 관한 사항
- 3. 개인정보취급자에 대한 교육에 관한 사항
- 4. 접근 권한의 관리에 관한 사항
- 5. 접근 통제에 관한 사항
- 6. 개인정보 암호화 조치에 관한 사항
- 7. 접속기록 보관 및 점검에 관한 사항
- 8. 악성프로그램 등 방지에 관한 사항
- 9. 물리적 안전조치에 관한 사항
- 10. 개인정보보호조직에 관한 구성 및 운영에 관한 사항
- 11. 개인정보 유출사고 대응 계획 수립, 시행에 관한 사항
- 12. 위험도 분석 및 대응방안 마련에 관한 사항
- 13. 재해 및 재난 대비 개인정보저리시스템의 물리적 안전조치에 관한 사항
- 14. 개인정보 처리 업무를 위탁하는 경우 수탁자에 대한 관리 및 감독에 관한 사항
- 15. 그 밖에 개인정보보호를 위하여 필요한 사항



삼성전자 삼성화재

고도 유근영 대표 / 연락처: 53880720

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 내부 관리 계획의 수립·시행

○ 개인정보의 분실·도난·유출·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 의사 결정 절차를 통하여 다음의 사항을 포함하는 내부 관리계획을 수립·시행

- |   |   |
|---|---|
| 1. 개인정보 보호책임자의 지정에 관한 사항                | 12. 물리적 안전조치에 관한 사항                           |
| 2. 개인정보 보호책임자 및 개인정보취급자의 역할 및 책임에 관한 사항 | 13. 개인정보 보호조직에 관한 구성 및 운영에 관한 사항              |
| 3. 개인정보취급자에 대한 교육에 관한 사항                | 14. 개인정보 유출사고 대응 계획 수립·시행에 관한 사항              |
| 4. 접근 권한의 관리에 관한 사항                     | 15. 위험도 분석 및 대응방안 마련에 관한 사항                   |
| 5. 접근 통제에 관한 사항                         | 16. 재해 및 재난 대비 개인정보저리시스템의 물리적 안전조치에 관한 사항     |
| 6. 개인정보의 암호화 조치에 관한 사항                  | 17. 개인정보 처리업무를 위탁하는 경우 수탁자에 대한 관리 및 감독에 관한 사항 |
| 7. 접속기록 보관 및 점검에 관한 사항                  | 18. 그 밖에 개인정보 보호를 위하여 필요한 사항                  |
| 8. 악성프로그램 등 방지에 관한 사항                   |   |

○ 위의 사항에 중요한 변경이 있는 경우에는 이를 즉시 반영하여 내부 관리계획을 수정하여 시행하고, 그 수정 이력을 관리

○ 개인정보 보호책임자는 접근권한 관리, 접속기록 보관 및 점검, 암호화 조치 등 내부 관리 계획의 이행 실태를 연례 이상 점검·관리

삼성전자 삼성화재

고도 유근영 대표 / 연락처: 53880720

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 내부 관리 계획의 수립·시행

#### 내부관리계획 구성

##### ✓ 개인정보보호 조직의 구성 및 운영

- 1. 개인정보 보호책임자의 지정에 관한 사항
- 2. 개인정보 보호책임자 및 개인정보취급자의 역할 및 책임에 관한 사항

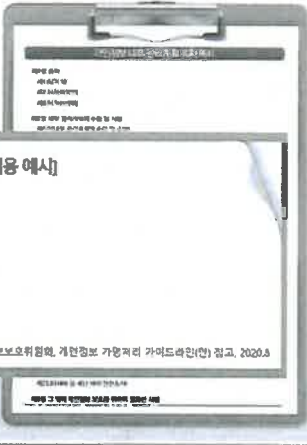
#### 2020.05. 법령 개정에 따라 가명정보 처리 내부관리계획 포함 내용 예시

- 가명정보 또는 추가 정보의 접근권한 관리책임자 지정에 관한 사항
- 추가 정보 별도 분리 보관
- 가명정보 또는 추가 정보의 안전성확보조치에 관한 사항
- 가명정보 처리 기록 작성 및 보관에 관한 사항
- 개인정보 처리방질 공개에 관한 사항
- 가명정보의 재식별 금지에 관한 사항

출처 : 개인정보보호위원회, 개인정보 가명처리 가이드라인(안), 2020.5

#### 재해 및 재난 대비 개인정보저리시스템의 물리적 안전조치에 관한 사항

- 1. 개인정보 처리 업무를 위탁하는 경우 수탁자에 대한 관리 및 감독에 관한 사항
- 2. 그 밖에 개인정보보호를 위하여 필요한 사항



삼성전자 삼성화재

고도 유근영 대표 / 연락처: 53880720

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 내부 관리 계획의 수립·시행

#### 내부관리계획 정의

✓ "개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조·훼손되지 않도록 안전하게 처리하기 위해 수립·시행하는 관리적 안전조치"

✓ 전체에 통용되는 내부규정

- 전사 차원의 개인정보보호 활동 계획
- 경영층의 주도적인 방향 제시와 지원 필수

✓ 개인정보 처리 및 보호 업무 기준

- 최고경영층의 내부 결재 승인
- 내부규정을 기초로 세부 지침 또는 안내서 마련/이행

제29조(안전조치 의무) 개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 관리계획 수립, 접속기록 보관 등 대응책으로 정하는 바에 따라 안전성 확보에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

제30조(개인정보의 안전성 확보 조치) 1. 개인정보처리자는 법 제29조에 따라 다음 각 호의 안전성 확보 조치를 하여야 한다. 1. 개인정보의 안전한 처리를 위한 관리계획의 수립·시행

삼성전자 삼성화재

고도 유근영 대표 / 연락처: 53880720



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 권한 관리



접근권한이란 개인정보처리시스템에 접속, 업무처리/개인정보 생성변경열람삭제 권한

- ✓ 개인정보처리시스템에 대한 접근 권한은 업무 수행에 필요한 최소한의 범위로 업무 담당자에 따라 차등 부여
- ✓ 전보, 퇴직 등의 인사이동이 발생하여 개인정보취급자가 변경되었을 경우 지체 없이 접근 권한 변경 또는 압소
- ✓ 권한 부여, 변경 또는 말소에 대한 내역을 기록하고, 최소 3년간 보관
- ✓ 개인정보처리시스템의 사용자계정 발급 시 개인정보취급자 별로 발급하며, 다른 취급자와 공유되지 않도록 함
- ✓ 안전한 비밀번호를 설정하여 이행할 수 있도록 비밀번호 작성 규칙을 수립하여 적용
- ✓ 계정정보 또는 비밀번호를 일정 횟수 이상 잘못 입력할 경우 접근 제한 등 필요한 기술적 조치

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 내부 관리 계획의 수립·시행

- ✓ 내부관리계획의 주요 변경사항 발생 시
  - 즉시 반영 → 수정 → 시행 → 이력 관리
- ✓ 내부관리계획의 수정, 변경 사항
  - 개인정보취급자들에게 전파 → 준수

#### 내부관리계획의 이행 실태 점검/관리

- ✓ 역할 : 개인정보 보호책임자
- ✓ 기간 : 연 1회 이상
- ✓ 결과 보고
  - 중대한 영향을 초래하거나 해를 끼칠 수 있는 사안 등 기관장에게 인원 보고
  - 대적 마련

2020년 개인정보보호 내부관리계획

2020. 3



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

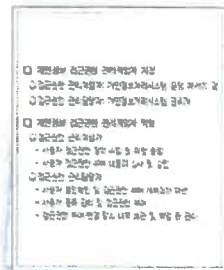
#### 접근 권한 관리

#### 접근권한 관리 체계

✓ 부서장이 사용자의 개인정보처리시스템 접근권한을 확인하는 절차

#### 권한 관리 절차

- 사용자 등록: 사용자 ID 등록
- 권한 부여: 사용자별 업무범위에 맞도록 권한 부여
  - 1인1개 권한 부여 원칙 (필요시 2개 권한 부여 가능)
  - 개인정보 처리 내역에 대한 책임 추적성을 확보 (전자서명자별 업무분장 전역 시 해당 업무만 수행하도록 제한 권한 부여)
- 권한 변경 및 중지
  - 인사이동, 조직 변경, 퇴직, 휴직, 병가 등 사용자 업무 변경 중일 시
  - 해산 권한 부여 이후 3개월간 로그인 이력이 없는 사용자는 권한 일괄 중지 및 사용자 ID 중지 처리



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준(개정)

#### [사례] 내부 관리계획 미수립 위반

#### 위반사항

- ✓ A병원은 30만건 이상의 개인정보를 수집·보관하고 있었으나,
- ✓ 유형에 따른 필수사항을 포함하지 않고 의무 업무와 관련된 내용만 내부관리계획으로 관리하고 있었음

#### 조치사항

- ✓ 개인정보처리자 내부 의사 결정 절차를 통하여 내부 관리계획 수립·시행

개인정보보호를 위한 내부관리계획 수립



#### 조치 TIP

• 개인정보보호 실행 도출시켜 적용하는 개인정보처리계획 수립

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 권한 관리

### 접근 권한 관리 절차 사례

#### ✓ 접근 권한 관리

- 개인정보 접근 권한 및 이용 내역 점검
- 정기점검 (분기별 1회)
  - 개인정보 접근 권한 관리의 적절성 및 접근 권한 오남용 여부 점검
  - 개인정보 유출 및 접근 권한 부여의 적절성 등에 대해 점검
- 수시점검
  - 개인정보 유출사고 발생 시/예방 목적

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 권한 관리

### 접근 권한 관리 절차 사례

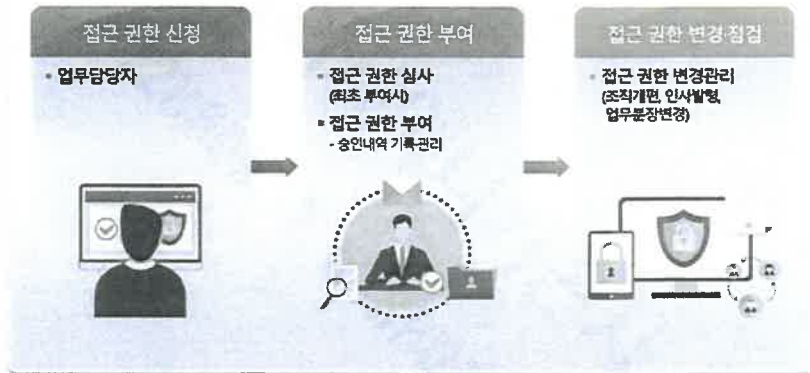
#### 접근 권한 관리 - 변경/말소

휴직자 퇴직자	업무변경자	부서 이동	장기미사용자
인사DB와 연동하여 시스템 권한 삭제	업무변경 전/후 시스템 권한 삭제/생성	매월 1일 인사발령에 따라 부서코드 변경자의 시스템 권한 삭제 & 유지	30일 이상 접속 내역이 없을 경우 권한 변경 (종자 부가 삭제)

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 권한 관리

### 접근 권한 관리 절차 사례



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 권한 관리

### 접근 권한 관리 절차 사례

#### ✓ 접근 권한 신청 (공문처리)

- 개인정보의 이용활용 목적, 근거
- 개인정보의 이용활용 업무의 범위

**사용자 접근 권한 생성/변경 신청서**

사내번호

업무

소속부서

성명

시행번호

접근권한

신청사유

개인정보 업무처리를 위해 필요한 접근권한  
의뢰 관련 신청사유를 작성함

제출 일자: 2023. 12. 28

승인 일자: 2023. 12. 28

신청자: [Blank]

승인자: [Blank]

## 개인정보 안전성 확보 조치 기준

### 접근 권한 관리

#### 안전한 인증절차 및 인증방식

##### 기술적 조치 방법

- 아이디 또는 비밀번호 입력 횟수 오일렉시 시스템 접근 제한
  - \* 개인정보처리시스템에 관한 시문의 비상상적인 접근 방지 목적

- 비인가자에 대한 접근 권한 통제 방안 사례
  - 예시 1) 아이디나 비밀번호를 5회 이상 잘못 입력한 경우 사용자계정을 잠금
  - 예시 2) 아이디와 비밀번호 입력 외 추가 인증수단 (생체인증서, OTP 등)을 적용하여 정당한 접근 권한자임을 확인
  - 예시 3) 개인정보취급자에게 개인정보처리시스템에 대한 접근을 재부여하는 경우에도 반드시 개인정보취급자 여부를 확인 후 계정 잠금을 해제



## 개인정보 안전성 확보 조치 기준

### 접근 권한 관리

#### 개인정보처리자 유형 및 개인정보 보유량에 따른 안전조치 기준

구분	구분
ID	• 접근 권한이 부여/변경/탈소된 대상 ID
대상자 식별정보	• 사후에 해당 사용자를 확인할 수 있는 정보(이름, 부서명 등) ※ ID 등을 통해 다른 정보와 결합하여 추적 가능성이 있다면 별도로 저장하지 않을 수 있음
접근 권한 정보	• 부여/변경/탈소된 접근 권한에 관한 정보(접근 권한명 등) ※ 조직별 그룹별 역할별 사용자별 접근/부여 방식에 따라 다양하게 표현할 수 있으나 해당 접근 권한의 상세 내용(대상 메뉴/화면 및 입력/조회/변경/삭제/생성/다운로드 등 세부 권한)을 확인할 수 있어야 함
유형	• 접근 권한 부여/변경/탈소
신청 사유	• 접근 권한 부여/변경 또는 탈소 사유(예 : 신규입사, 조직변경, 퇴사 등)
신청자 정보	• 해당 접근 권한의 신청자 ※ 외부자 등에 따라 대리 신청이 가능한 경우 신청자 정보 불기름
신청 일시	• 접근 권한의 부여/변경/탈소를 신청한 일시(YYYYMMDD HH:MM:SS)
승인자 정보	• 해당 접근 권한 신청에 대한 승인자 ※ 내부적으로 접근 권한 승인 절차가 존재하는 경우 승인자 정보를 기록
승인 일시 (적용 일시)	• 접근 권한의 부여/변경/탈소를 승인한 일시(YYYYMMDD HH:MM:SS)

## 개인정보 안전성 확보 조치 기준

### 접근 권한 관리

#### 접근 권한 점검 항목 (예시)

- ✓ root 계정은 원격 접속 제한
- ✓ 시스템 별로 접근 가능한 관리자 지정/업무 목적에 맞게 최소 권한 부여(1인 1계정)
- ✓ 시스템에 접근 가능한 중요 단말기 지정
- ✓ 시스템에 접근 시 암호화 연결(SSH, VPN 등) 적용
- ✓ 일정시간 사용이 없을 경우 세션 연결이 종료되도록 세션 타임아웃 설정
- ✓ 시스템 별로 다른 안전한 비밀번호 설정 및 갱신
  - \* 유추하기 어려운 비밀번호 설정(예시: 호스트명 연속 숫자 이용 금지 등 안전한 방법, 갱신 주기 설정, 오류 횟수 제한 등) 등

## 개인정보 안전성 확보 조치 기준

### 접근 권한 관리

#### 비밀번호 작성규칙

- ✓ 안전한 비밀번호 구성
    - 8자리 이상 3종류 이상의 문자로 구성한다
    - 10자리 이상의 문자로 구성한다. 단, 숫자로만 구성할 경우 취약할 수 있음
- 예시: <강> <문자> <숫자> <특수문자> <문자> <숫자> <문자>
- ▽ 예측이 어려운 비밀번호 설정방법
    - 생일, 전화 번호, 잘 알려진 단어 등 예측하기 쉬운 문자열이 포함되지 않도록 한다
    - 영문자(대소문자), 숫자, 특수문자들을 혼합한 구성으로 설정하고, 알파벳 문자 앞 뒤가 아닌 위치에 특수문자 및 숫자 등을 삽입하여 설정한다.
  - ✓ 비밀번호 변경
    - 비밀번호가 재주야에게 노출되었을 경우, 새로운 비밀번호로 변경
  - ✓ 동일 비밀번호 사용 제한
    - 사이트별 비밀번호를 다르게 설정하는 등 여러 계정이나 시스템에서 동일한 비밀번호를 사용하지 않도록 한다

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 권한 관리

#### ✓ 접근 권한의 부여/변경/말소

- 침해사고 발생 시 원인 분석 등을 위하여 접근 권한 관련 내역을 시후에 추적검토할 수 있도록 접근권한 부여/변경/말소 내역을 저장

접근 권한내역보관기예시

번호	사용자ID	사용자명	권한명	권리ID	유형	일자	직업지	사유	...
51503	Cskim	김철수	회원관리자	S0002	부여	20190220 10:22:01	Gdhong	담당업무 변경	-
51504	Yhkim	김영희	상당관리자	C0005	부여	20181210 09:50:33	Gdhong	상당팀 입사	-
51505	Yhkim	김영희	상당관리자	C0005	말소	20190423 13:55:20	Gdhong	퇴사	-

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 비정상 접근 및 장기 미접속시 계정 잠금

#### ▽ 비정상 로그인 시도 추적

- 실패한 인증시도에 대한 정보 기록을 통해 인증시도 실패를 추적할 수 있도록 구현
- 반복된 로그인 실패에 대한 로깅 정책을 설정하고 로그 저장을 통해 허용되지 않은 로그인 시도를 분석

#### ▽ 장기 미접속자 계정 잠금

- 미접속 기간 계산을 위하여 '마지막 로그인 시간과, 계정 잠금 여부를 확인할 수 있는 계정상태(활성/비활성 등)' 등을 기록할 수 있음

#### ✓ 비활성 계정 잠금 해제

- 비활성과 계정에 대해 로그인 시도 시 정상적인 사용을 위한 계정 잠금 해제 절차 및 기능을 마련

- 예, 내부 승인 후 관리자가 계정 잠금 해제 가능

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 권한 관리

#### IV 계정관리 내역 기록

- 개인정보취급자별 계정관리를 위해 계정관리 내역을 기록할 수 있음

- 계정관리 내역으로는 개인정보취급자 정보, 계정상태(활성/비활성 여부 등), 계정 생성/삭제/비밀번호/암시(Y/N/M/D/D H:MM:SS) 등을 기록할 수 있음

계정 관리내역 예시

아이디	이름	직책명	계정유형	계정생성 일자	생성지	비밀번호 길이	삭제일자
Gdhong	홍길동	IT팀	활성 (Y)	20190112 14:30:20	SYSTEM	-	-
Cskim	김철수	IT팀	활성 (Y)	20190220 10:22:01	Gdhong	-	-
Yhkim	김영희	고려팀	비활성 (N)	20190228 17:33:50	Gdhong	20190420 13:55:20	Gdhong

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 권한 관리

#### ✓ 접근 권한 설정

- 접근 권한 설정 시, 아래의 내용을 참고하여 개인정보취급자에게 권한을 부여한다.

접근권한설정시 고려사항

1. 개인정보처리시스템 기능(메뉴)별 개인정보 처리 내용을 식별
  - \* 조회, 쓰기, 수정, 삭제, 출력, 다운로드 등
2. 업무에 따라 최소한의 권한만 부여될 수 있도록 접근 권한 그룹 정의한다.
  - (예: 최고관리자, 회원관리자, 게시판 관리자 등)
  - \* 접근 권한 형태는 사용자별, 조직별, 그룹별, 역할별 등 조직의 특성에 따라 설계 가능
3. 특히, 대량의 개인정보 유출 위험이 있는 '다운로드' 권한에 대해서는 업무상 필요할 경우로 한정하여 권한을 정의하는 것이 바람직함

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

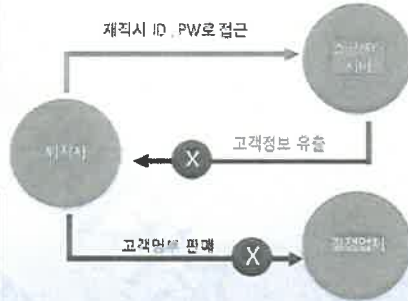
[사례] 퇴직자의 접근제한 방지

#### 위반사항

- ✓ 퇴직한 직원의 계정이 방치되어 있는 상태에서 해당 계정으로 개인정보처리 시스템에 접근하여 개인정보 유출

#### 조치사항

- ✓ 퇴직한 직원의 계정 접근제한 회수, 사용자지 처리



개인정보처리시스템 운영자

네트웍스운영부/인자관/33883720

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

[사례] 비밀번호 작성 규칙 미수립 위반

#### 위반사항

- ✓ B업체는 호텔·관광·스키장·골프장 등 종합 레저 사업을 하는 업체로, 개인정보처리 시스템을 도입해 개인정보를 저장·운영하고 있다.
- ✓ 그러나 B업체는 개인정보처리 시스템 로그인 할 때 비밀번호 작성 규칙 수립 및 적용이 되어 있지 않았다.

#### 조치사항

- 비밀번호 작성 규칙 수립 및 적용 (비밀번호는 문자, 숫자 등으로 조합 구성)

#### 조치 TIP

• 암호비밀번호 설정: <http://www.nis.go.kr> (개인정보처리시스템 운영자)

일반회원 상층연경

일반회원 아이디:

기존 비밀번호:

변경 비밀번호:

변경 비밀번호 확인:

\* 영문, 숫자, 특수부호를 혼합하여 8자 이상 입력하세요

비밀번호는 영문, 숫자, 특수부호를 포함하여 8자 이상으로 구성해야 합니다. 자세한 내용은 [비밀번호 작성규칙]을 확인하십시오.

개인정보처리시스템 운영자

네트웍스운영부/인자관/33883720

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

[사례] 일정시간 미입력시 자동 접속차단 기능 적용

- ✓ 개인정보처리시스템에 불법적인 접근 및 침해사고 방지를 위하여 개인정보취급자가 일정시간 업무를 처리하지 않는 경우, 업무용 컴퓨터 등에서 해당 개인정보처리시스템에 대한 접속차단 조치를 해야 함

• 단 업무용 컴퓨터의 화면잠금, 화면로브기 등은 접속차단에 해당하지 않음

- ✓ 개인정보를 처리하는 방법 및 환경, 업무특성 등을 고려하여 적절한 시스템 접속차단 시간을 결정

• 시스템 접속 차단 시간은 최소한(일반적으로) 10~30분 이내으로 정하는 것을 권장

개인정보처리시스템 운영자

네트웍스운영부/인자관/33883720

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

[사례] 접근권한 부여, 변경, 말소 이력 보관 미흡

#### 위반사항

- ✓ A사는 생활용품을 개발·제조·판매하는 온라인 쇼핑몰을 운영하고 있음
- ✓ 쇼핑몰 회원 가입시 고객들의 개인정보를 수집하였고 이를 관리하는 개인정보보호 담당자를 지정·관리하고 있었음
- ✓ 개인정보보호 담당자에게 권한을 부여·수정·삭제할 이력에 대해서 최근 1년의 내역만 보관하고 있었음

#### 조치사항

- 개인정보처리자는 개인정보보호 담당자 권한 부여·변경·말소에 대한 내역을 기록하고, 그 기록을 최소 3년간 보관

회원로그

로그인 ID	로그인 시간	로그인 IP	로그인 위치	로그인 결과
123456	2015-02-05 14:53:59	192.168.1.1	서울	성공
789012	2015-02-05 14:53:59	192.168.1.2	부산	실패
345678	2015-02-05 14:53:59	192.168.1.3	대구	성공
901234	2015-02-05 14:53:59	192.168.1.4	인천	실패
567890	2015-02-05 14:53:59	192.168.1.5	대전	성공

개인정보처리시스템 운영자

네트웍스운영부/인자관/33883720

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 통제

○ 취급중인 개인정보가 인터넷 홈페이지, P2P, 공유설정, 공개된 무선망 이용 등 통하여 열람권한이 없는 자 공개되거나 유출되지 않도록 개인정보처리시스템, 업무용 컴퓨터, 모바일 기기 및 관리용 단말기 등에 접근 통제 등에 관한 조치

○ 인터넷 홈페이지를 통해 고유식별정보를 처리하는 경우 연 1회 이상 취약점을 점검하고 필요한 보완 조치



○ 개인정보처리시스템에 개인정보취급자가 일정시간 이상 업무처리를 하지 않는 경우에는 자동으로 시스템 접속 차단 조치

○ 업무용 모바일 기기의 분실·도난 등으로 개인정보가 유출되지 않도록 해당 모바일 기기에 비밀번호 설정 등의 조치

삼성화재



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 통제

✓ 정보통신망을 통한 불법적인 접근 및 침해사고 방지

- 인가 받지 않은 접근 제한: 개인정보처리시스템에 대한 접속 권한을 IP(Internet Protocol)주소 등 제한
- 불법적 개인정보 유출 시도 탐지 및 대응: 개인정보처리시스템에 접속한 IP(Internet Protocol)주소 등을 분석
  - 개인정보처리시스템에 접속할 수 있고 인가된 사용자(개인정보취급자) 고액 용인자 구분하기 위한 대응 조치
  - 네트워크 장비의 외부 점검 차단 기능 이용
  - 접근통제 대상이 우왕인지 구분



삼성화재



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### [사례] 관리자페이지 접근제어 미흡

“공공기관의 홈페이지 관리자는 외부출장시 관리자페이지 접근이 가능하도록 외부망 접근 설정함. 그러나 외근 중 사고로 인해 접근제어가 방지되고 취약한 비밀번호로 설정되어 결과적으로 홈페이지 개인정보가 대량 노출됨”



- ✓ 관리자페이지에 대한 외부 접근제어, 관리자페이지 로그인 비밀번호 설정 미흡
  - 제29조 안전조치의무, 개인정보의 안전성 확보조치 기준 고시 제2023-121호(2023.12.15.)

삼성화재



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준(개정)

#### 접근 통제

○ 정보통신망을 통한 불법적인 접근 및 침해사고 방지를 위해 다음의 기능을 포함한 조치

- ✓ 개인정보처리시스템에 대한 접속 권한을 IP(Internet Protocol) 주소 등으로 제한하여 인가받지 않은 접근을 제한
- ✓ 개인정보처리시스템에 접속한 IP(Internet Protocol)주소 등을 분석하여 불법적인 개인정보 유출 시도 탐지 및 대응



\* 침입차단 및 침입탐지 정책 설정, 개인정보처리시스템에 접속한 이상 행위 대응, 로그 훼손 방지 등 적절한 운영관리가 필요

- 개인정보취급자가 정보통신망을 통해 외부에서 개인정보처리시스템에 접속하려는 경우 안전한 접속 수단을 적용하거나 안전한 인증 수단을 적용
  - 안전한 접속수단 : 가상사설망(VPN), 전용선 등
  - 안전한 인증수단 : 인증서(PKI), 보안토큰, 일회용비밀번호(OTP) 등

삼성화재



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 통제

#### ▽ 안전한 접속 수단 적용 또는 안전한 인증수단 적용

- 원칙적으로 외부에서 내부 네트워크로 접속 차단
- 지리적으로 떨어져 있는 DC 센터, 지사, 대리점 등과 업무
- VPN 또는 전용선을 통해 사용자의 단말기(노트북, 업무용 컴퓨터, 모바일 기기 등)로 개인정보처리시스템에 안전하게 연결
  - ※ VPN등을 설치할 경우, 취약점(예시: Open SSL의 HeartBleed 취약점)들을 조치 후 사용



- 안전한 인증수단: 공인인증서(PK), 보안토큰, 일회용 비밀번호(OTP) 등

삼성화재 삼성화재 삼성화재

네트워킹담당자/김지현/53880700

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 통제

#### ▽ 외부 접속 시 안전한 인증 수단 예시

- 외부에서 개인정보처리시스템에 접근할 경우: 2-factor 인증으로 접속
- SSL VPN을 이용하여 아이디/비밀번호 인증(1차) 인증서/휴대폰으로 인증(2차) 후 시스템에 접근



삼성화재 삼성화재 삼성화재

네트워킹담당자/김지현/53880700

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 통제

- ✓ 개인정보가 포함된 문서의 유출 방지를 위해 추가적인 보안 관리 시행(법 제29조, 시행령 제30조, 고시 제6조)

#### 개인정보취급자의 업무용 컴퓨터 및 모바일 기기, 관리용 단말기에 대한 보호조치 이행 예시

- 예시 1: 개인정보가 불필요하게 보관되거나 암호화 되지 않은 상태로 보관되는 등 업무상 수집한 개인정보가 유출될 가능성이 있는지를 정기적으로 점검
- 예시 2: 공유설정 기능을 사용하지 않도록 해야 하며, 만일 업무상 사용이 불가피한 경우, 이에 대한 접근통제 환경을 추가로 운영, 그 인에 개인정보가 포함되지 않도록 정기적으로 점검



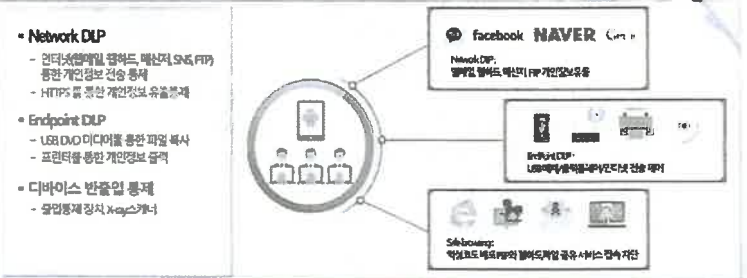
삼성화재 삼성화재 삼성화재

네트워킹담당자/김지현/53880700

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 통제

- ✓ 네트워크 접근
- ✓ 데이터베이스 접근
- ✓ 인터넷 접속
- ✓ 응용 프로그램 접근
- ✓ 모바일 기기 접근

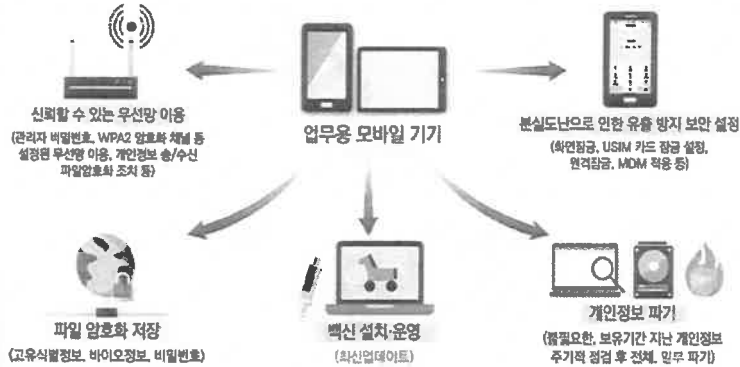


삼성화재 삼성화재 삼성화재

네트워킹담당자/김지현/53880700

## 개인정보 안전성 확보 조치 기준

### 접근 통제



## 개인정보 안전성 확보 조치 기준

### 접근 통제

#### 인터넷 홈페이지

고유식별정보(주민등록번호, 운전면허번호, 외국인등록번호, 여권번호)를 처리하는 개인정보처리자는 고유식별정보가 유출·변조·훼손되지 않도록 해당 인터넷 홈페이지에 대해 연 1회 이상 취약점을 점검하여야 하며, 그 결과에 따른 개선 조치 이행

#### 취약점 점검 항목(예시)

- 웹 취약점 점검 항목(예시)
- SQL\_injection 취약점
- CrossSiteScript 취약점
- File Upload/Download 취약점
- ZeroBoard 취약점
- Directory Listing 취약점
- URL/Parameter 연조 등

#### 잘 알려진 웹 취약점 점검 항목

- 행정안전부, 국가사이버안전센터(NCSO)
- 한국인터넷진흥원(KISA)
- OWASP(오픈소스웹보안프로젝트) 등에서 발표하는 항목 참조

#### 취약점 점검 수행

- 기관 내부의 자체 안전
- 전문보안업체

#### 취약점 점검 도구

- 상용 도구
- 공개용 도구
- 자체 제작 도구

## 개인정보 안전성 확보 조치 기준

### 접근 통제

인터넷 홈페이지, P2P 공유설정, 공개된 무선망 이용 등을 통해 알권한이 없는 지에게 개인정보가 공개 또는 유출되지 않도록 개인정보처리시스템, 업무용 컴퓨터, 모바일 기기 및 관리용 단말기 등에 접근 통제

· 확산의 위험성, 대상 시스템 및 대상 기간의 특성, 위험도 등을 고려, 개인정보 유출을 방지에 필요한 방법수준 설정

#### 인터넷 홈페이지

- 서비스 제공에 사용되지 않거나 관리되지 않는 사이트 또는 URL(Uniform Resource Locatory)에 대한 식재나 차단
- 인터넷 홈페이지의 설계개발 오류, 개인정보취급자의 업무상 부주의 등 인터넷 서비스 검색엔진(구글링 등)을 통해 관리자 페이지와 취급 중인 개인정보가 노출되지 않도록 조치
- 개인정보가 유출 위험을 줄이기 위해 정기적으로 웹 취약점 점검

#### 개인정보처리시스템, 업무용 PC, 모바일 기기, 관리용 단말기

- 원칙적으로 P2P 또는 공유 설정 불가
  - 만약 업무상 꼭 필요, 미리 권한 설정 등을 통한 사후관리 유출 방지 주기적 점검
  - 전체 클라이언트나 불필요한 클라이언트 공유 불가
  - 1. 개인정보 파일 암호화
- 시스템 상에서 P2P 플레이어 등 사용 코드 차단

## 개인정보 안전성 확보 조치 기준

### 접근 통제





### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 개인정보의 암호화

구분	암호화 기준
정보통신망, 정보저장매체류 등 정보 송신 시	비밀번호, 바이오정보, 고유식별정보 암호화 송신
개인정보처리 시스템에 저장 시	비밀번호 암호화(해쉬 함수) 암호화 저장
	바이오정보 암호화 저장
	주민등록번호 암호화 저장
	여권번호, 외국인 등록번호, 운전면허번호 암호화 저장
업무용 컴퓨터, 모바일 기기에 저장 시	비밀번호, 바이오정보, 고유식별정보 비밀번호는 일방향 암호화 저장 또 다른 암호화 소프트웨어 또는 안전한 알고리즘 암호화

- 개인정보를 암호화하는 경우 안전한 암호알고리즘으로 암호화하여 저장
- 개인정보를 암호화하는 경우 안전한 암호알고리즘으로 암호화하여 저장  
안전한 암호 키 생성, 이동, 보관, 배포 및 파괴 등에 관한 절차를 수립 시행

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 통제

#### 접근 통제 - 별도 개인정보처리시스템이 없는 경우

- ✓ 업무용 컴퓨터 또는 모바일 기기의 운영체제(OS Operating System)나 보안프로그램 등에서 제공하는 접근 통제 기능 이용
  - 접근통제 시스템 설치 의무화에 관한 안전성 확보조치 기준 고시 제6조 제1항 미적용
  - 안전성 확보조치 기준 제6조 제2항, 제4항, 제5항 미적용
- 예사 소상공인이나 영세사업자가 별도의 개인정보처리시스템 없이 업무용 컴퓨터 또는 모바일 기기에 이용해 개인정보 처리



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### [사례] 관리자 계정 비밀번호 저장 미준

#### 문제사실

- ✓ A병원은 관리자 계정, 환자들 계정에 대한 비밀번호를 암호 알고리즘으로 암호화하지 않은 채 평문으로 저장하고 있었음

#### 조치사항

- 비밀번호를 저장 시 복호화 되지 않도록 일방향 암호화 적용

AD	PHO	NAME	ACCOMPANY	TEAM
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

#### 조치 TIP

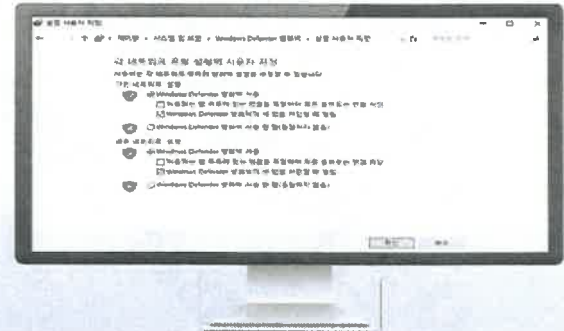
• KISA 암호 기술 및 안내 사이트: <http://www.kisa.or.kr/kisa/reference/type/Guide.do> 참고

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접근 통제

#### 접근 통제 - 별도 개인정보처리시스템이 없는 경우

#### [업무용 컴퓨터 운영체제 개인용 방화벽 설정(예시)]



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

- 개인정보처리시스템에 대한 개인정보 압축력 및 수정, 폐입됨·당당자별 데이터 접근 내역 등을 자동으로 기록하는 등 그 파일을 생성하여 최소 1년 이상 보관 및 관리

#### 접속기록 일정한 기간 저장 관리할 수 있도록 개발

##### 필수 기록 항목

- 계정: (개인정보취급자 식별정보) ID 등
- 접속 일시: 날짜 및 시간
- 접속지 정보: 접속자 정보(IP 주소 등)
- 처리한 정보주체 정보: 고객번호, 사번 등
- 수행 업무: 열람, 수정, 삭제, 인쇄, 입력 등

접속기록 항목 (예시)				
접속자 식별번호	접속자 식별정보	접속 일시	접속지	수행업무
000000	성준민	2003.04.18 15:00:00	172.16.11.11	노출교육 신청

#### 접속기록 백업

- 별도 물리적인 저장 장치에 보관하고 정기적인 백업 수행
- 접속기록 위·변조 방지를 위해 CD-ROM 같은 덮어쓰기 방지 매체 사용
- 수정 기능관 매체 백업 시 위·변조 여부를 확인할 수 있는 정보(HMAC or 전자서명 등)를 별도 장치에 보관·관리



삼성화재 삼성화재

내부 공개용입니다. (문자번호: 53880720)

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### [사례] 개인정보처리시스템 비밀번호 전송 구간 암호화 미작동

##### 위반사항

- ✓ A학교는 소속 학생 비소속 학생과 일반인 대상으로 교육 서비스 제공
- ✓ 해당 서비스 제공 과정은 홈페이지를 통해 서민 접수 가능, 수강 종료 후 학위 자격증 확인을 위해 수강생 개인정보를 준영구적으로 보관하고 있음



##### 조치사항

- 고유식별정보, 비밀번호, 바이오 정보 등 정보통신망을 통하여 송신하는 경우 암호화 적용



삼성화재 삼성화재

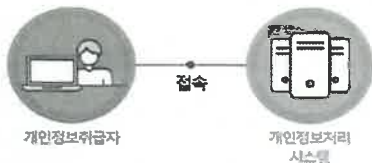
내부 공개용입니다. (문자번호: 53880720)

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

##### 목적

- ✓ 개인정보 오남용 등 침해사고 분석



##### 접속기록 정의

- ✓ 개인정보처리시스템에 접속하여 수행한 업무내역에 대해 개인정보취급자 등의 계정, 접속일시, 접속지 정보, 처리한 정보주체 정보, 수행업무 등을 전자적으로 기록한 것
- ✓ 접속: 개인정보처리시스템과 연결되어 데이터 송신 또는 수신 가능 상태

삼성화재 삼성화재

내부 공개용입니다. (문자번호: 53880720)

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

- 개인정보취급자가 개인정보처리시스템에 접속한 기록을 1년 이상 안전하게 보관·관리 5만인 이상, 고유식별정보 또는 민감 정보 처리 시 2년 이상 보관·관리



- 개인정보처리시스템의 접속기록 등을 월1회 이상 점검, 특히 개인정보 다운로드 발견 시 내부 관리계획으로 정하는 바에 따라 그 사유를 반드시 확인하여야 함

삼성화재 삼성화재

내부 공개용입니다. (문자번호: 53880720)

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

##### 접속기록 작성 예시

- 1) 계정: 개인정보처리시스템에 접속한 개인정보취급자 등의 계정정보
- 2) 접속일시: 접속한 시점 또는 업무를 수행한 시점(년-월-일 시:분:초)
- 3) 접속지 주소: 개인정보처리시스템에 접속한 자의 컴퓨터 또는 서버 IP
- 4) 처리한 정보주체의 정보: 누구의 개인정보를 처리하였는지 알 수 있는 정보  
고도의 개인정보가 저장되지 않도 볼 개인(의) 식별정보(의) 확인 시에 이를 활용하여 기록  
대량의 개인정보를 처리하는 경우 검색이 가능하여야 함에 대해 가능
- 5) 수행업무: 개인정보취급자가 개인정보처리시스템을 이용하여 개인정보를 처리한 내용  
권한 범위, 처리 목적, 처리 결과, 다운로드 여부

##### 항목 작성 예시

개인정보취급자 계정	접속일시	접속지 정보	처리한 정보주체(의)정보	수행업무
A0001	2020-02-25 17:00:00	192.168.100.1	kdhang	개인정보 수정

※ 위 항목은 반드시 기록하여야 하며, 처리하는 업무환경에 따라 책임주체성 확보에 필요한 항목은 추가로 기록하여야 함

삼성전자 SAMSUNG

네트웍스운영관리 기준 제14조(3388)/20

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

항목 구체화

- ▽ 접속기록에 기록해야하는 항목을 구체적으로 명시  
※ 항목: 계정, 접속일시, 접속지 정보, 처리한 정보주체 정보, 수행 업무

보관기간 연장

- ▽ 접속기록 보관기간을 최소 1년 이상 보관하도록 자동적 연장  
※ 6개월 이상 → 모든 개인정보처리시스템은 1년 이상, 다만 5만명 이상 개인정보를 처리하거나 고유식별정보나 민감정보를 처리하는 시스템은 2년 이상

점검사항 개선

- ▽ 접속기록 점검 주기 단축: 반기별 1회 이상 → 월 1회 이상
- ▽ 개인정보를 다운로드 한 경우 내부관리계획으로 정하는 바에 따라 그 사유를 반드시 확인

삼성전자 SAMSUNG

네트웍스운영관리 기준 제14조(3390)/20

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

##### 다운로드 사유 기록

- 개인정보 다운로드 시, 다운로드 사유 확인이 필요한 기준 (내부 관리계획에 포함)을 수립하고, 수립한 기준에 따라 사유를 남기도록 개인정보처리시스템 구축 시 반영

##### 다운로드 사유 확인 관련 내부관리계획 수립 예시

##### 계정/접속기록의 보관 및 점검

- ① ○○○○(개인정보처리자명)는 개인정보취급자가 개인정보처리시스템에 접속한 기록을 1년 이상 보관 관리하여야 한다.
- ② ○○○○(개인정보처리자명)는 개인정보의 분실, 도난, 유출, 위조, 변조 또는 훼손 등에 대응하기 위하여 개인정보처리시스템의 접속기록 등을 월 1회 이상 점검하여야 한다. 특히, 개인정보처리시스템에서 다음 각 호중 어느 하나에 해당하는 개인정보 다운로드가 발견되었을 경우에는 그 사유를 반드시 확인하여야 한다.
  1. 개인정보취급자가 100명 이상의 정보주체에 대한 개인정보를 다운로드 한 경우
  2. 개인정보취급자가 1시간 내 다운로드한 횟수가 10건 이상인 경우
  3. 개인정보취급자가 업무시간 외(휴무일 등) 개인정보를 다운로드한 경우
- ③ ○○○○(개인정보처리자명)는 제2항에 따라 개인정보취급자가 정당한 사유 없이 다운로드한 것이 확인된 경우 지체 없이 개인정보취급자 다운로드 한 개인정보를 회수하여 폐기할 수 있다.

삼성전자 SAMSUNG

네트웍스운영관리 기준 제14조(3388)/20

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

##### 접속기록 필수항목

- ▽ 계정: 개인정보처리시스템에서 접속자를 식별할 수 있는 ID 등 계정 정보
- ▽ 접속일시: 접속한 시점 또는 업무를 수행한 시점 (년-월-일 시:분:초)
- ▽ 접속지 정보: 접속한 자의 PC, 모바일기기 정보 또는 서버의 IP주소 등 접속 주소
- ▽ 처리한 정보주체 정보: 개인정보취급자가 누구의 개인정보를 처리했는지를 알 수 있는 (이름, ID 등)
- ▽ 수행업무: 개인정보취급자가 개인정보처리시스템에서 개인정보를 처리한 내용을 알 수 있는 정보

##### ※ 접속기록 예시

번호	접속일	접속시간	계정 (ID)	접속지정보 (IP)	수행업무 (이벤트)	정보주체 정보
1	2019-07-06	10:18:10	gdhang01	192.168.4.123	고객정보 조회	A고객카드관리
2	2019-07-06	10:16:05	gilm02	192.168.4.17	고객정보 수정	B고객주소변경
3	2019-07-05	11:10:47	jskm01	192.168.4.34	직원 조회	부서별명동지

삼성전자 SAMSUNG

네트웍스운영관리 기준 제14조(3388)/20

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

##### ✓ 접속기록 보관관리기간

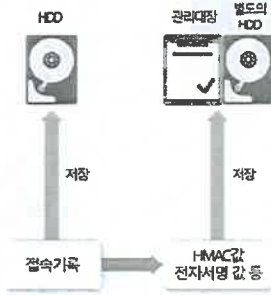
- 일반 개인정보: 최소 1년 이상
- 유출 시 피해가능성 높은 개인정보: 최소 2년 이상
  - 민감정보, 고유식별정보 또는 인감정보

##### ✓ 보관기간의 기준: 개인정보의 중요도, 민감도 등 고려

보내주 관리계획에 보관기간 정해서 이행

##### ✓ 보관 방법: 별도의 물리적 저장 장치(CD-ROM 등)에 정기적 백업/보관

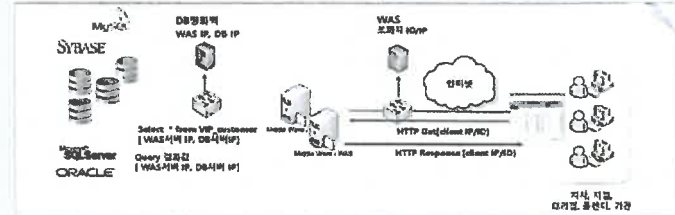
※ 수정 가능한 매체에 백업 시 위변조 여부를 확인할 수 있는 정보+HMAC 또는 전자서명 등을 별도 장비에 보관관리



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

- ✓ 개인정보취급자가 조회한 고객(정보주체)의 개인 식별정보를 포함한 업무 내역 분석
- ✓ 실제 사용자 IP/ID 추출 [누가 했나]
- ✓ 조회대상 개인정보주체 정보 식별 [누구 것을 보았나]
- ✓ 사용자가 처리한 업무 내역(html) 저장 [왜 했나]



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

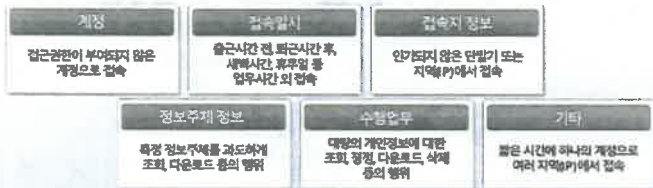
#### 접속기록의 보관 및 점검

##### ✓ 월 1회 이상 정기적 점검

##### ✓ 비정상 행위 점검/대응조치

- 비인가된 개인정보 처리: 개인정보 대량 조회, 다운로드, 정정, 삭제

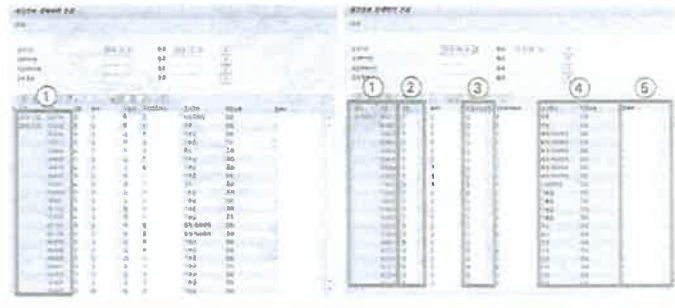
#### 비정상 행위 (예시)



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 접속기록의 보관 및 점검

- 1 접속일시
- 2 계정
- 3 처리한 정보주체 정보
- 4 수행업무
- 5 접속지정보



### 개인정보 안전성 확보 조치 기준(개정)

#### 악성프로그램 방지

악성프로그램 등을 방지·치료할 수 있는 백신 소프트웨어 등의 보안 프로그램을 설치·운영

악성프로그램 관련 정보가 발령된 경우 또는 사용 중인 응용 프로그램이나 운영체제 소프트웨어의 제작업체에서 보안 업데이트 공지가 있는 경우 즉시 이에 따른 업데이트를 실시

보안 프로그램의 자동 업데이트 기능을 사용하거나, 일 1회 이상 업데이트를 실시하여 최신의 상태로 유지



발령된 악성프로그램 등에 대해 삭제 등 대응 조치

삼성화재 삼성화재 SAMSUNG

신원정보관리시스템(신원) (5393272)

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준(개정)

#### [사례] 처리시스템 접속기록 항목 누락

##### 위반 사항

- ✓ A기관은 주택 건설, 토지 개발 등의 공공 업무를 수행하는 기관으로 분야별 사업 특성에 따라 수집·저장하는 개인정보도 달랐고, 그것을 보관·관리하는 개인정보처리시스템 또한 여러 개로 분리 될 수밖에 없었음
- ✓ 총 5개의 개인정보처리시스템은 운영하고 있었는데, 그 중 2개의 시스템의 경우 개인정보취급자 ID 및 수행 업무에 대해 기록하고 있지 않았음



##### 조치사항

- 개인정보처리시스템에 접속한 기록을 보관할 때 필수 항목을 기록·보관

삼성화재 삼성화재 SAMSUNG

신원정보관리시스템(신원) (5393272)

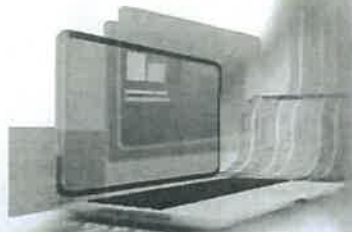
### 개인정보 안전성 확보 조치 기준(개정)

#### 관리용 단말기의 안전조치

개인정보 침해사고 방지를 위하여 관리용 단말기에 대해 다음의 안전조치를 이행

##### 고려사항

관리용 단말기의 종류에 따른 특성, 중요도, 개인정보처리시스템에 접속하는 빈도 및 수행업무 관리용 단말기를 통한 개인정보의 유출 가능성 및 개인정보처리시스템에 악성코드 전파 등



인가 받지 않은 사람이 관리용 단말기에 접근하여 임의로 조작하지 못하도록 조치

본래 목적 외로 사용되지 않도록 조치

악성프로그램 감염 방지 등을 위한 보안조치 적용

삼성화재 삼성화재 SAMSUNG

신원정보관리시스템(신원) (5393272)

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준(개정)

#### [사례] 처리시스템 접속기록 보관 위반

접속기록 보관 위반: 6개월 지난 접속기록의 삭제로 개인정보 유출 책임자 확인불가

"그런데 총선 시 대문구 유권자 13만명 중 약 6만명의 개인정보가 특정 정당 선거캠프로 넘어갔으나 6개월이 지난 접속기록을 모두 삭제하고 있어 유출한 책임자를 확인할 수 없어요.."



#### "공공기관은 개인정보 유출해도 6개월 뒤 로그기록 삭제"

법정부 권리 지침으로 접속 기록 6개월만 보관 개인정보 안전성 확보 기구어 의해 관리부실 수해



사태를 감지하여 유권자 명부에는 이 지역 유권자 전체인 12만1천여명의 이름, 주소, 주민번호 일자까지 적혀 있고, 72,469명의 정당정보(연령, 유권자의 59%) 42,987명의 정당번호(연령)의 36.9%가 담겨 있다.

- ▽ 개인정보의 안전성 확보조치 기준(2017.07)에 따라 6개월 이상 된 접속기록을 삭제, 해당 유출자를 찾을 수 없음... 개인정보의 안전성 확보조치 기준 제8조(접속기록의 보관 및 설정)
  - 개인정보보호법 제17조 개인정보의 제공 등의 위반
  - 개인정보보호법 제15조 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금
  - ※ 정보 주체의 동의를 받지 아니하고 개인정보를 제3자에게 제공한 사실 그 사실을 알지 못한 경우 제공받은 자

삼성화재 삼성화재 SAMSUNG

신원정보관리시스템(신원) (5393272)

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준

#### 개인정보의 파기

○ 개인정보를 파기할 경우 다음 어느 하나의 조치를 하여야 함

#### 전체 파기



완전파괴  
(소각·파쇄 등)



전용 소자장비  
이용하여 삭제



데이터가 복원  
되지 않게 초기화  
또는 덮어쓰기

○ 개인정보의 일부를 파기하는 경우 위의 방법으로 파기하는 것이 어려울 때에는 다음의 조치를 하여야 함

#### 일부 파기

전자적 파일 형태인 경우  
개인정보를 삭제한 후 복구 및  
재생되지 않도록 관리 및 감독

제1호 외의 기록물, 인쇄물,  
서면, 그 밖의 기록매체인 경우  
해당 부분을 마스킹, 전공 등으로 삭제

### 삼성화재 수탁 업체 관리 방안

#### 보인부서 주관

- 개인정보 관리 및 IT보안 전반에 걸친 보안 수준 점검
  1. 연 1회 점검
  2. 정보보안 관리체계(10개 항목), 네트워크(8개 항목), 고객정보처리시스템(19개 항목), PC보안(24개 항목)
  3. 점검 결과에 따른 보안 컨설팅 제공

#### 현업부서 주관

- 개인정보파기확인서 징구(월 1회)
- 교육 점검 실시(반기 1회)
  - 19년 하반기부터 축소 운영, 기본 분기 1회 실시

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준(개정)

#### 모바일기기에 대한 안전조치

1. 의심스러운 애플리케이션 다운로드 금지
2. 신뢰할 수 없는 사이트 방문 금지
3. 발신인이 불명확하거나 의심스러운 메시지 및 메일 차단
4. 비밀번호 설정 기능 및 관리
5. 블루투스 기능 등 무선 인터페이스 관리
6. 이상 증상이 지속될 경우 악성코드 감염 여부 확인
7. 다운로드한 파일은 바이러스 유무 검사 후 사용
8. 정기적인 바이러스 검사
9. 운영체제 및 백신프로그램을 항상 최신 버전으로 업데이트

### 개인정보 안전성 확보 조치 기준(개정)

#### 물리적 안전조치

- 전산실, 자료보관실 등 개인정보 보관하고 있는 물리적 보관 장소를 별도로 두고 있는 경우 이에 대한 출입통제 절차를 수립·운영



- 개인정보가 포함된 서류, 보조저장매체 등을 잠금장치가 있는 안전한 장소에 보관



- 개인정보가 포함된 보조저장매체의 반출·입 통제를 위한 보안대책을 마련

- 별도의 개인정보처리시스템을 운영하지 아니하고 업무용 컴퓨터 또는 모바일 기기 등 이용하여 개인정보를 처리하는 경우에는 이를 적용하지 아니할 수 있음



### 수탁사 보안 점검 이슈

#### 접속기록의 보관 및 점검 - 다운로드 사유 미기록

##### Ⅳ 다운로드 사유 기록

- 개인정보 다운로드 시, 다운로드 사유 확인이 필요한 기준 (내부 관리계획에 포함)을 수립하고, 수립한 기준에 따라 사유를 남기도록 개인정보저리시스템 구축 시 반영

##### 다운로드 사유 확인 관련 내부관리계획 수립 예시

###### 재 O조(접속기록의 보관 및 점검)

- ① OOOOO개인정보저리자청은 개인정보취급자가 개인정보저리시스템에 접속한 기록을 1년 이상 보관, 관리하여야 한다.
- ② OOOOO개인정보저리자청은 개인정보의 분실, 도난, 유출, 위조, 변조 또는 훼손 등에 대응하기 위하여 개인정보저리시스템의 접속기록 등을 월 1회 이상 점검하여야 한다. 특히, 개인정보저리시스템에서 다음 각 호중 어느 하나에 해당하는 개인정보 다운로드가 발견되었을 경우에는 그 사유를 반드시 확인하여야 한다.
  - 개인정보취급자가 100명 이상의 정보주체에 대한 개인정보를 다운로드 한 경우
  - 개인정보취급자가 1시간 내 다운로드한 횟수가 10건 이상인 경우
  - 개인정보취급자가 업무시간 외(휴무일 등) 개인정보를 다운로드한 경우
- ③ OOOOO개인정보저리자청은 제2항에 따라 개인정보취급자가 정당한 사유 없이 다운로드한 것이 확인된 경우 지체 없이 개인정보취급자 다운로드 한 개인정보를 회수하여 파기할 수 있다.

## 5. 수탁업체 보안 점검 이슈

### 수탁사 보안 점검 이슈

#### 접속기록 보관(예시)

- 1 접속일시
- 2 계정
- 3 처리한 정보주체 정보
- 4 수행업무
- 5 접속지정보

1	2	3	4	5
2024-02-25 17:00:01	19216681001	kdhang	개인정보 수정	개인정보 수정

### 수탁사 보안 점검 이슈

#### 접속기록의 보관 및 점검

##### 접속기록 보관 미흡

- 계정: 개인정보저리시스템에 접속한 개인정보취급자 등의 계정정보
- 접속일시: 접속한 시점 또는 업무종 수행한 시점(년-월-일 시분초)
- 접속지 주소: 개인정보저리시스템에 접속한 자의 컴퓨터 또는 서버 IP
- 처리한 정보주체의 정보: 누구의 개인정보를 처리하였는지 알 수 있는 정보
  - 과도한 개인정보가 저장되어 있더라도 '개인'의 식별정보(이름, 생년월일)를 활용하여 기록
  - 대량의 개인정보를 처리하는 경우 고-도(고)개인정보에 대해 가능
- 수행업무: 개인정보취급자가 개인정보저리시스템을 이용하여 개인정보를 처리한 내용
  - 정보 열람, 수정, 삭제, 유출, 다운로드 등

##### 항목 작성 예시

개인정보 취급자 계정	접속일시	접속지 정보	처리한 정보주체(정보)	수행업무
A0001	2024-02-25 17:00:01	19216681001	kdhang	개인정보 수정

※ 위 항목은 반드시 기록하여야 하며, 처리하는 업무환경에 따라 책임추적성 확보에 필요한 항목은 추가로 기록하여야 함

### 수탁사 보안 점검 이슈

개인정보처리시스템 첨부파일 개인정보

첨부된 이미지 파일(PDF, JPG 등)에 개인정보 포함

#### 노출사례

- 이미지 파일 첨부를 통한 개인정보 노출



삼성화재 삼성화재 삼성화재

### 수탁사 보안 점검 이슈

개인정보처리시스템 접근제어 미흡 등으로 인한 관리자 페이지 노출

#### 노출사례

- 접근제어 미흡으로 인한 관리자 페이지 노출



삼성화재 삼성화재 삼성화재

### 수탁사 보안 점검 이슈

접근 권한 관리

✓ 접근 권한의 부여/변경/말소

- 침해사고 발생 시 원인 분석 등을 위하여 접근 권한 관련 내역을 사후에 추적검토할 수 있도록 접근권한 부여/변경/말소 내역을 저장

접근권한내역보관기록예시

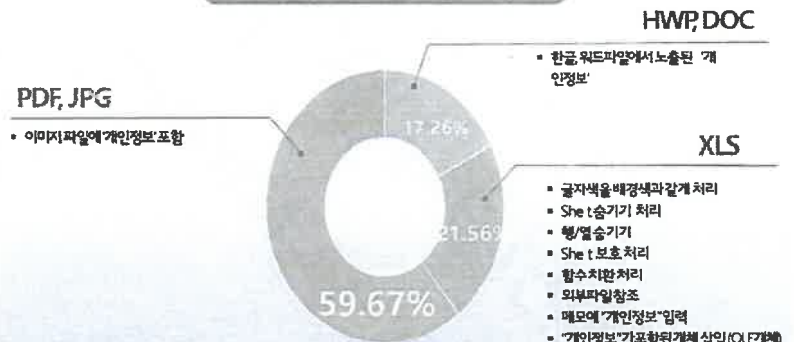
번호	사용자ID	사용자명	권한명	권한ID	유형	일시	작업자	사유
...	...	...	...	...	...	...	...	...
51503	Cskim	김철수	회원관리자	S0002	부여	20190220 10:22:01	Gdhong	담당업무 변경
51504	Yhkim	김영희	상담관리자	C0005	부여	20181210 09:50:33	Gdhong	상담팀 입사
51505	Yhkim	김영희	상담관리자	C0005	말소	20190423 13:55:20	Gdhong	퇴사

삼성화재 삼성화재 삼성화재

### 수탁사 보안 점검 이슈

개인정보처리시스템 첨부파일 개인정보

2019년도 휴대전화 첨부파일 노출 유형 Top 3



PDF, JPG

- 이미지 파일에 개인정보 포함

HWP, DOC

- 한글 워드파일에서 노출된 '개인정보'

XLS

- 글자색을 배경색과 같게 처리
- Sheet 숨기기 처리
- 행/열 숨기기
- Sheet 보호 처리
- 함수 치환 처리
- 외부파일 참조
- 메모에 '개인정보' 입력
- '개인정보'가 포함된 개체 삽입 (OLE 개체)

삼성화재 삼성화재 삼성화재



### 개인정보 보안 점검 이슈 사항

#### 파기

#### ○ 개인정보처리시스템 사용 시 삼성화재 정보 파기 이슈

개인정보처리시스템 사용 시 삼성화재 정보를 이용하여 작성된 보고서, 사고번호 등 정보에 개인 신분번호 식별하고 삼성화재 담당자에게 파기확인서를 송부하고 있음  
수탁사 측에서 정상, 회계출 이유로 삭제하지 않고 DB에 저장하고 있음  
업무 목적이 충족된 건에 대해서 개인정보처리시스템 DB에 모두 삭제하여야 함

#### ※ 단 법령(특별법)에 의해 보관기간이 정해진 경우 예외

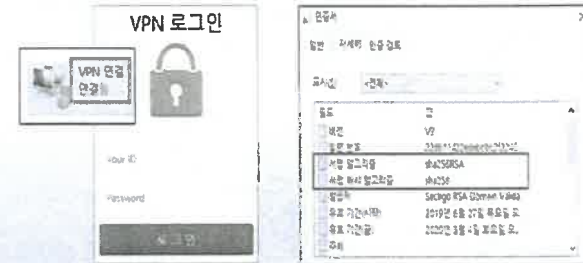
#### ○ 삼성화재에서 업무위탁으로 전송한 개인정보는 업무 목적 종료 후 파기확인서 제출과 함께 안전 파기를 원칙으로 함

### 수탁사 보안 점검 이슈

#### 개인정보처리시스템 접근제어 미흡 등으로 인한 관리자 페이지 노출

#### 조치방법

- 안전한 접속수단 마련
- VPN 접속 또는 SSL 적용

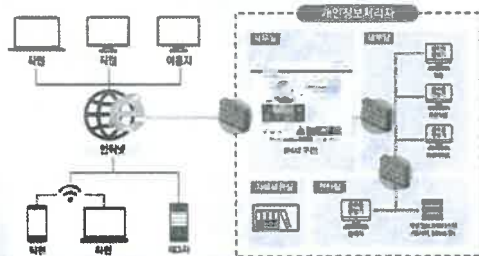


### 개인정보 보안 점검 이슈 사항

#### 비프록시

#### ○ 개인정보처리시스템 사용 유무에 따른 보안 이슈

개인정보처리시스템 마서용 수탁사는 내부망에 대한 보안조치 미적용  
개인정보처리시스템 사용 수탁사는 보안장비(JTM, WAF 등)에 대한 운영 권한이 없으며,  
보안정책 현황 미관리  
보안관제 서비스 이용 중인 수탁사는 매월 탐지 로그 보고서를 통한 사후 조치

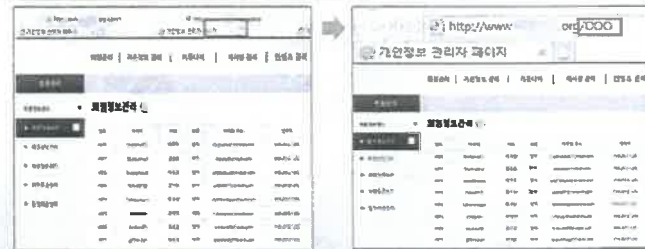


### 수탁사 보안 점검 이슈

#### 관리자 페이지 접근제어 미흡

#### 조치방법

- 쉽게 유추 가능한 관리자 페이지 접속 주소 변경

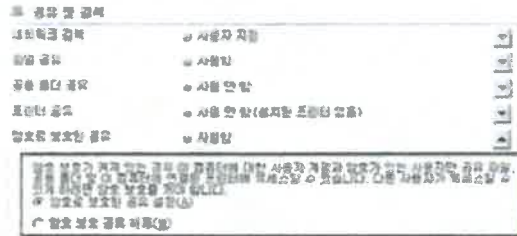


### 개인정보 보안 점검 이슈 사항

#### 공유 폴더

○ 무분별한 공유 폴더 사용

공유폴더에 대해 접근통제 미설정되어 있어, 누구나 이용 가능  
→ 악의적인 사용자로부터 개인정보 유출사고 위험이 존재함  
→ 프린터 사용 목적으로 공유 폴더 미처단



삼성화재 삼성화재

### 개인정보 보안 점검 이슈 사항

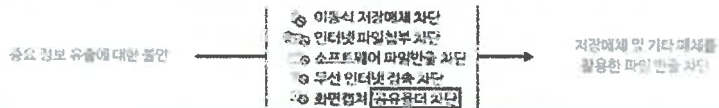
#### 공유 폴더

○ 공유폴더 사용 시 보안 조치 필요

사용 시 특정 사용자만 접근 가능하도록 통제

NAS 사용 시 각 계정 별 권한 부여를 통해 접근 제어  
→ 추후 보안사고 시 추적을 위한 로그 기능 설정

DLP(데이터 유출 방지) 솔루션을 이용하여 공유 폴더 비활성화 강제화  
→ 공유 폴더 사용 시 특정 경로만 사용 가능



삼성화재 삼성화재

### 개인정보 보안 점검 이슈 사항

#### 네트워크

○ N/W에서 개인정보처리시스템/내부망에 대한 안전한 보안 설정 필요

\* 침입차단 및 침입탐지 정책 설정, 개인정보처리시스템에 접속한 이상 행위 대응, 로그 훼손 방지 등 적절한 운영·관리가 필요



삼성화재 삼성화재

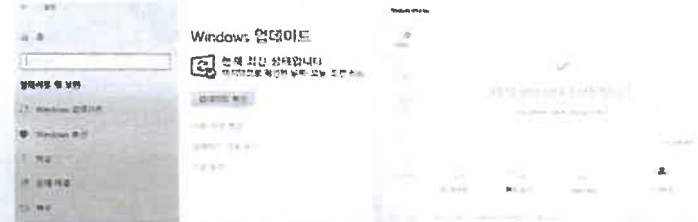
### 개인정보 보안 점검 이슈 사항

#### Server/PC

○ 개인정보처리시스템 서버/PC 보안 조치 필요

EoS(End Of Service) 된 OS는 최신 서버로 업데이트 필요  
→ EoS되어 있는 OS 대상으로 신규 취약점 발견 시 악의적인 사용자로부터 해킹의 대상이 되어 개인정보 유출사고 위험 존재

Linux 서버에 백신 S/W 설치 필요



삼성화재 삼성화재

## 6. 개인정보 보호 상담 사례를 통한 Q&A

심상희

네트워킹운영팀/양지현/53983720

### 개인정보 상담 사례를 통한 Q&A

차량번호 하나만으로는 개인정보라고 볼 수 없나요?

A 구체적으로 해당 차량번호가 수집 및 이용되는 상황에 따라 판단이 달라질 수 있지만 차량번호 하나만으로는 개인을 식별할 여지가 없더라도 자동차등록번호 등과 쉽게 결합하여 등록자 개인을 식별할 수 있으므로 개인정보로 볼 수 있습니다.

참고

주요 개인정보

개인정보파일: 개인정보를 쉽게 검색할 수 있도록 일정한 규칙에 따라 체계적으로 배열되거나 구성된 개인정보의 집합을(복합)

개인정보 처리: 개인정보를 수집, 생성, 연계, 변동, 기록, 저장, 보유, 거록, 편집, 검색, 출력, 전송(인출), 복구, 이용, 제공, 공개, 파기(삭제), 파기해야 할 유지한 행위

개인주체: 식별되는 경우에 의하여 질려볼 수 있는 사람으로서, (결론의 추제가 되는 사람)

개인정보처리자: 업무를 목적으로 개인정보를 운영하기 위하여 스스로 또는 다른 자를 통하여 개인정보를 처리하는 공공기관, 법인, 단체 및 개인 등

심상희

네트워킹운영팀/양지현/53983720

### 개인정보 보안 점검 이슈 사항

DLP/DRM

#### 보인프로그램(DLP, DRM) 조치 필요

DLP, DRM, 개인정보검출솔루션, 백신 S/W 설치 필요  
-> 보안프로그램 미사용 시 개인정보 유출사고 발생 위험

DLP, DRM 사용 시 주기적인 정책관리 및 로그기록 검토 필요  
-> 사용정책 대비 비합성과 정책 미준수 문제, 유출사고 발생 시 원인 추적 가능

개인정보 검증 시 주기적인 개인정보책임자 검토 필요  
-> 비정형 개인정보 검증 시 조치를 통한 개인정보 유출사고 위험감소

#### Network DLP

주요 네트워크, 웹서버, 백신서버 등 주요 시스템에 대한 네트워크 유출 방지 솔루션 적용 필요

Endpoint DLP  
내부 디바이스(노트북, 태블릿 등)를 통한 작업 시 유출사고 발생 시 원인 추적 가능

디바이스 반출입 통제  
출입 통제 및 디바이스 관리



심상희

네트워킹운영팀/양지현/53983720

### 개인정보 보안 점검 이슈 사항

메신저

#### 메신저 사용 시 보안 조치 필요

업무용 메신저 사용을 권고하지만, 상용 메신저 사용 시 회사 대표 계정을 통해 사용 필요  
-> 개인 계정 이용하여 메신저 사용 시 고객정보(성명, 연락처, 사진) 유출 가능성 고위험

DLP 솔루션 내 파일첨부 차단 정책 사용 필요  
-> 파일첨부 차단 정책 사용 시 실시간 개인정보 침해 탐지 가능하여 개인정보 유출 위험감소

월 1회 자체 보안 점검 시 모바일 체크리스트 추가 필요  
-> 모바일 내 개인정보 침해 / 백신 설치 / 고객정보 관리 체계 등의 보안 조치 필요

업무상 내부 문서를 외부로 전송하는 경우가 있습니까?



심상희

네트워킹운영팀/양지현/53983720

### 개인정보 상담 사례를 통한 Q&A

내부 직원에 대한 교육용 외부 업체에 위탁할 때 위탁에 대한 동의를 받아야 하나요?

A 「표준 개인정보처리방침」에서는 근로자와 사용자가 근로계약을 체결하는 경우, 임금지급, 교육, 증명서 발급, 근로자 복지 등을 위하여 근로자 동의 없이 개인정보를 수집·이용할 수 있도록 규정하고 있습니다. 따라서 내부 직원에 대한 교육위탁은 별도 동의를 필요하지 않지만, 위탁내용과 수탁자는 고지해야 합니다.

#### 참고

위탁 업무 동의 공개 방법

- 위탁사의 개인정보처리 방침을 명시하는 방법

- 위탁사 및 개인정보처리 방침을 명시하는 방법

- 「신원동의 진술서 관련 법률」 제2조제1호 제2호에 따른 일반인간신원, 일반주간신원 또는 인터넷신원에 관한 방법

- 동일인 제2호에 2회 이상 불합격하여 정보주체에게 배포하는 간행물·소식지·홍보지·성구서 등에 지속적으로 있는 방법

- सेवा 또는 용역을 제공하기 위한 위탁자의 정보주체가 작성한 계약서 등에 있어 정보주체에게 제공되는 방법

### 개인정보 상담 사례를 통한 Q&A

비밀번호는 반드시 8자리 이상으로 설정해야 하나요?

A 「개인정보의 안전성 확보조치 기준」 제5조에 따르면, 개인정보처리자는 개인정보취급자 또는 정보주체가 안전한 비밀번호를 설정하여 이용할 수 있도록 비밀번호 작성규칙을 수립하여 적용하도록 하고 있습니다.

즉, 안전하지 못한 비밀번호를 사용할 경우 정보가 노출될 위험성이 있으므로, 성일 전화번호 등 추측하기 쉬운 숫자나 문자 등을 비밀번호로 사용하지 않도록 비밀번호 작성규칙을 수립하고 개인정보처리시스템에 적용하여야 합니다.

이때 비밀번호의 최소 길이는 구성하는 문자의 종류에 따라 최소 10자리 또는 8자리 이상의 길이로 구성하여야 합니다. 참고로 비밀번호 작성규칙은 아래와 같습니다.

#### 참고

비밀번호 작성규칙

- 최소 10자리 이상: 영대문자[A-Z, 26개], 영소문자[a-z, 26개], 숫자[0-9, 10개] 및 특수문자(32개) 중 3종류 이상으로 구성

- 최소 8자리 이상: 영대문자[A-Z, 26개], 영소문자[a-z, 26개], 숫자[0-9, 10개] 및 특수문자(32개) 중 3종류 이상으로 구성

### 개인정보 상담 사례를 통한 Q&A

차량번호 하나만으로는 개인정보라고 볼 수 있나요?

A 구체적으로 해당 차량번호가 수집 및 이용되는 상황에 따라 판단이 달라질 수 있지만 차량번호 하나만으로는 개인을 식별할 여지가 없더라도 자동차등록원부 등과 연계 결합하여 등록자 개인을 식별할 수 있으므로 개인정보로 볼 수 있습니다.

#### 참고

주요 개념 정의

- 개인정보파일: 개인정보를 함께 검색할 수 있도록 일정한 규칙에 따라 체계적으로 배열되거나 구성한 개인정보의 집합물(集合物)
- 개인정보 처리: 개인정보를 수집, 생성, 연계, 이동, 기록, 저장, 보유, 가공, 편집, 검색, 출력, 정정(訂正), 복구, 이용, 제공, 공개, 파기(銷燬), 그 밖에 이와 유사한 행위
- 정보주체 처리되는 정보에 의하여 알아볼 수 있는 사람으로서 그 정보의 주체가 되는 사람
- 개인정보처리자 업무를 목적으로 개인정보를 처리하기 위하여 스스로 또는 다른 사람을 통하여 개인정보를 처리하는 공공기관, 법인, 단체 및 개인 등

### 개인정보 상담 사례를 통한 Q&A

스마트폰에 저장된 전화번호 단독으로도 개인정보로 볼 수 있나요?

A 전화번호는 단독으로도 개인정보가 될 수 있습니다. 단, 「개인정보 보호법」상 의무를 부담하는 대상(개인정보처리자)은 엄격히 문건으로 개인정보를 처리하는 경우에 한정됩니다.

사적인 친분관계를 위하여 스마트폰에 전화번호, 이메일 등을 저장하는 경우는 개인정보처리자의 해당하지 않습니다.

#### 참고

참조항목: 특정 개인을 식별할 수 있는 정보

특정 개인을 식별(식별할) 수 있는 정보로, 해당 정보만으로는 특정 개인을 식별할 수 없더라도 다른 정보와 쉽게 결합하여 식별 가능하면 개인정보에 해당함

가상, 실제 정보와 다른 특정 개인을 식별하는 것이 불가능한 경우(가짜이메일 주소, 변형처음과 겹칠때에 특정한 개인을 식별할 수 없다면 개인정보로 볼 수 없음)

### 개인정보 상담 사례를 통한 Q&A

**Q** 대략 10페이지에서 비밀번호 찾기용 보안카드를 제외한 비밀번호를 그대로 보여줍니다. 임시 비밀번호를 부여하는 다른 사이트와 비교해 좀 더 편가 읽히게 보이는 것 같습니다.

**A** 비밀번호를 저장하는 경우에는 복호화되지 아니하도록 암호화할 필요가 있습니다.

개인정보처리자는 개인정보를 안전하게 저장·전송할 수 있는 방법으로 기술적 조치를 하는 것에 상응하는 조치를 취하여 합니다. 이 중에서 비밀번호는 암호화하여 저장되어야 하고, 저장하는 경우에는 복호화되지 아니하도록 암호화 암호화하여 저장하여야 합니다.

구체적으로 암호화 암호화는 저장된 것으로 복호화 가능하거나 복호화 할 수 없도록 한 암호화 방법으로서, 인증서나 사형은 사용자가 입력한 비밀번호를 암호화할 수 있는 방식이 아닌 결과 값과 시스템에 저장된 값을 비교하여 일정한 사용기회를 제공하는 것입니다.

따라서 이 사례에서 비밀번호를 그대로 보여 주는 것은 원본 값을 유출하거나 복호화할 수 없다고 단정할 수 없다고 봐야 합니다.

**Q** 사이트 내리고 사이트용 회원 로그인용 하는데 몇몇 분은 로그인용 통해 직원용 보니 기업용 비밀번호가 전송되다 보니 암호화가 되지 않고 그대로 보여 줍니다.

**A** 비밀번호는 정보통신망을 통해 송신하는 경우 암호화하여야 합니다.

개인정보처리자는 고유사실정보, 비밀번호, 바이오정보를 정보통신망을 통하여 송신하거나 보초저장 device 등을 통하여 전달하는 경우에는 이를 암호화하여야 합니다.

비밀번호를 정보통신망 또는 개인정보처리장치 등이 개인정보처리시스템, 업무용 컴퓨터 또는 정보통신망 등에 접속할 때 식별자와 함께 입력하여 전달된 접속 권한을 가진 객체는 것을 식별할 수 있도록 시스템에 암호화하여 하는 조치가 필요하며 비밀번호 공개되지 않아야 하는 중요한 정보입니다. 만약 비밀번호가 암호화되지 않으면 인터넷에서 구할 수 있는 자기 테스트 프로그램 등을 통해 쉽게 비밀번호를 확인할 수 있습니다.

따라서 정보통신망을 통하여 비밀번호를 송신하는 경우에는 SSL 등 통신 암호 프로토콜이 탑재된 기술을 활용하여 암호화하여야 합니다.

삼성화재

내선 02-0855-5812 / 02-0855-5813

### 개인정보 상담 사례를 통한 Q&A

#### 3-6 SNS 채팅방 개인정보 노출

**Q** 승무원 취업 업체 직원이 1000여명의 직 채용사 지원사 명단 파일을 SNS 오픈 채팅방에 게시하여 지원사 개인정보 다수가 노출되었습니다.

**A** 개인정보처리자는 노출된 개인정보 파일이 더 이상 유효되지 않도록 삭제 등의 필요한 조치를 취하여야 합니다.

개인정보처리자는 취급 중인 개인정보가 인터넷 홈페이지, PPT, 공유설정, 공개된 문서함 이용 등을 통하여 무단접근이 없는 자에게 공개되거나 유출되지 않도록 개인

정보처리시스템, 업무용 컴퓨터, 모바일 기기 및 서버를 암호화 등 접근 통제 등에 관한 조치를 하여야 합니다.

이 사례의 경우 업무담당자가 업무 수행을 하는 과정에서 개인정보가 포함된 파일을 전달한 권원이 없는 자가 접근할 수 있는 SNS 오픈채팅방에 업로드하여 개인정보가 노출되었습니다. 우선 개인정보가 포함된 파일은 삭제하여야 하고, 해당 자에게 접근할 수 및 파일 다운로드 전송 등을 방지하여 노출 현상을 예방하여야 합니다. 그리고 만약 해당 파일이 노출되었다면 무단 접근 차단 등을 통해 해당 정보가 인터넷 상에 유통되었는지 여부를 확인하여 해당 영외접근 업체 등이 개인정보 유출을 요청하여야 합니다.

• 수탁업체에서 업무 편의를 위해 고객에게 개인정보가 담긴 사진(주민등록증, 운전면허증, 통장사본, 차량등록증 등등) 개인 SNS 채팅방(카카오톡, 네이버트, 밴드) 등에 개인정보 수집

• 이러한 정보를 업무 효율 상 쉽게 공유하기 위해 개인 SNS 단체 채팅방에 공유

• 업무용PC에 업로드, 출력용 위해 본인 SNS채팅창으로 사진 전송

• 개인정보 목적 달성 후 삭제 되어야 할 개인정보 SNS 채팅창에 존재함

삼성화재

내선 02-0855-5812 / 02-0855-5813

### 개인정보 범위

등급	등급 설명	포유	대상 개인정보
1등급	그 사제도 개인에 시달려 가능한거나 매우 민감한 개인정보 또는 간편 법원에 따라 처리가 엄격하게 제한된 개인정보	고유식별정보	• 주민등록번호, 여권번호, 운전면허번호, 외국인 등록번호 • 개인정보보호법 제24조 및 동법 시행령 제19조
		연락정보	• 신상·신념, 노동조합·정당의 가입·탈퇴, 정치적 견해, 병력(病歷), 신체적·정신적 장애, 상속(承嗣) 취할, 유언지 표시 정보, 업의 경력정보 등 사생활을 침해하게 할 수 있는 정보 • 개인정보보호법 제23조 및 동법 시행령 제18조
		인물 정보	• 내열번호, 바이오정보(홍채, 지문, 망막 등) • 개인정보의 안전성 확보조치 기준 고시 제7호
		신용정보/금융정보	• 신용정보, 신용카드번호, 계좌번호 등 • 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 제2호, 제19조 및 동법 시행령 제2조, 제16조, 제21조, 제22조 등
		정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 시행령 제15조제4항제2호 및 관련 고시(개인정보의 기술적·관리적 보호조치 기준) 제6조제2항	
2등급	포함되면 명확히 개인의 식별이 가능한 정보	외부 정보	• 건강상태, 징표기록 등 • 의료법 제22조, 제23조 및 동법 시행령 제14조 등
		위치정보	• 개인 위치정보 등 • 위치정보의 보호 및 이용에 관한 법률 제2조, 제16조 등
3등급	개인식별정보와 조합되면 추가적인 정보를 제공하는 간접 개인정보	개인 식별 정보	• 이름, 주소, 전화번호, 핸드폰번호, 이메일주소, 생년월일, 성별 등
		개인 권한 정보	• 학력, 직업, 기, 몸무게, 혼인여부, 가족사항, 취미 등
		자통생성정보	• ID주소, MAC주소, 사이트 방문기록, 쿠키 등
	가공정보	• 통계정보, 가입사 성명 등	
	계정서 본인 식별정보	• 회원번호, 사번, 내부용 개인식별정보 등	

삼성화재

내선 02-0855-5812 / 02-0855-5813

### 개인정보 상담 사례를 통한 Q&A

#### 4-1 개인정보 피기 시험

**Q** 더 이상 이해하지 않은 사이트의 회원 탈퇴를 하려 합니다. 그런데 탈퇴 후 개인정보 파기와 관련하여 회원탈퇴 시 동의한 내용과 회사에서 말하는 피기 시험이 서로 다르네요. 회원탈퇴 후 언제 개인정보 파기되어야 하는 건가요?

**A** 개인정보 수집·이용에 대해 동의시 고지된 보유기간이 경과하면 파기되어야 합니다.

개인정보처리자는 개인정보가 불필요하게 되었을 때에는 지체 없이 해당 개인정보를 파기해야 합니다. 개인정보가 불필요하게 되었을 때 해당 개인정보의 처리목적이 달성되었거나, 해당 서비스의 폐지, 사업이 종료된 경우 등이 포함됩니다. 다만 다른 법령에 따라 보존하여야 하는 경우에는 파기하지는 않습니다.

(‘개인정보가 불필요하게 되었을 때’ 경우 예시)

- 1) 개인정보처리자가 당초 고지하고 동의를 받았던 보유기간의 경과
- 2) 동의를 받거나 법령 등에서 정해진 수집·이용·제공 목적의 달성
- 3) 계약, 계약관계 종료, 동의회에 등에 따른 개인정보처리자의 법적 근거 소멸
- 4) 개인정보처리자의 폐업·정산
- 5) 다른 문제거나 채권소멸시효기간의 만료

이 사례의 경우 회원 가입시 개인정보 수집·이용에 대한 동의시 당초 고지 받았던 보유기간이 있다면 해당 보유기간이 경과하면 개인정보 파기하여야 합니다. 개인 정보가 불필요하게 되었을 때에는 정당한 사유가 없는 한 그로부터 5일 이내에 해당 개인정보를 파기하여야 합니다.

삼성화재

내선 02-0855-5812 / 02-0855-5813