

# 개인정보 관리체계

2021

# 1. 개인정보 관리체계

## 1) 개인정보 암호화 조치

### 가. 암호화 대상

정보구분	정보명	정보통신망법	개인정보 보호법	위치정보 보호법	적용암호화 방식
인증정보	비밀번호	○	○	○	일방향 암호(해쉬암호) -알고리즘 : SHA-256 이상 ※유출대비 SALT 추가권고 ※SHA-A은 사용불가
	바이오정보	○	○		양방향 암호(블럭암호) -알고리즘:보안강도 128bit 이상의 의 AES, ARIA,SEED -모드:CBC권고 ※주민번호는 뒤6자리만 별도저장 시에도 해당정보 암호화 필수
교육식별정보	주민등록번호	○	○		
	여권번호	○	○		
	운전면허번호	○	○		
	외국인등록번호	○	○		
금융정보	계좌번호	○			
	신용카드번호	○			
위치정보	위치정보			○	

# 1. 개인정보 관리체계

## 나. 암호화 대상

대상	암호화 방식	권고하는 알고리즘
인증정보(비밀번호)	일반형 암호화	SHA-256 이상 (MD5, SHA-1등 사용 금지)
고유식별정보 금융정보 바이오정보, 위치정보	양방향 암호화	SEED, AES-128 이상 적용

# 1. 개인정보 관리체계

## 다. 전송시 암호화(SSL) 등

구분		암호화 여부	암호화 방법
저장	서버	○	전용 암호솔루션 적용 또는 안전한 암호 알고리즘 이용한 암호화
	PC	○	DRM 또는 파일에 암호 설정
전송	PC <-> 서버	○	SSL 또는 별도 보안 응용프로그램 적용
	개인정보취급자 간 (PC <-> PC)	○	암호화된 파일 첨부
	갠니정보처리시스템 간 (서버 <-> 서버)	○	외부 시스템과 연동하는 경우에는 전용회선 또는 VPN 이용

# 1. 개인정보 관리체계

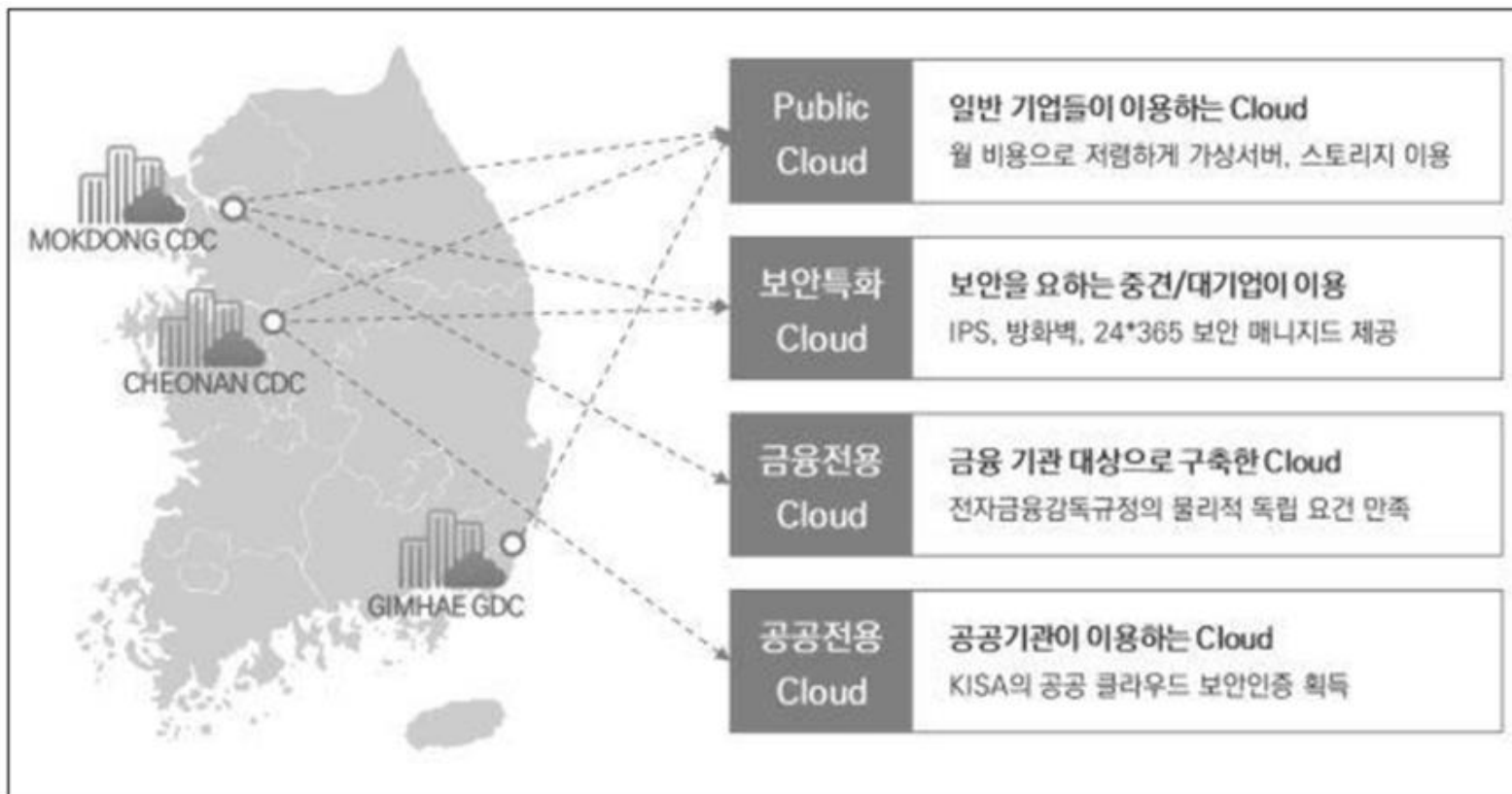
## 라. 안전한 암호 알고리즘

구분	알고리즘 명칭
대칭키 암호 알고리즘	SEED ARIA-128/192/256 AES-128/192/256 Blowfish Camelia-128/192/256 MISTY1 KASUMI 등
공개키 암호 알고리즘	RSA KCDSA(전자서명용) RSAES-OAEP RSAES-PKCS1 등
일방향 암호 알고리즘	SHA-224/256/384/512 Whirlpool 등

# 1. 개인정보 관리체계

## 마. 데이터 국외이전 여부 및 데이터 서비스 처리 위치

- 국내에서 데이터를 처리하며 국외로 이전하지 않는다.
- 목동, 천안, 김해 Data Center가 위치하며 국내에서 데이터 서비스 처리



PEOPLE. TECHNOLOGY. **kt ds**