

JIRANSOFT

개인정보보호 대상 변화에 따른 전략적 대응 방안

© JIRANSOFT. All rights reserved.

개인정보보호센터 MA팀 박인표



개인정보보호 대상 변화에 따른 전략적 대응 방안

개인정보의 정의 다양한 개인정보

개인정보 보호 대상의 변화

- 환경의 변화
- 정보주체의 변화
- 법적인 변화

전략적 대응 방법

- 관리적 대응
- 기술적 대응

개인정보보호법에서의 개인정보 정의

- 1 살아 있는 **개인에 관한 정보**
- 2 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통하여 **개인을 알아볼 수 있는 정보**
- 3 해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 **다른 정보와 쉽게 결합하여 알아볼 수 있는 것도 포함**

개인정보 보호법 제2조(정의)

1. "개인정보"란 살아 있는 개인에 관한 정보로서 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통하여 개인을 알아볼 수 있는 정보(해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 다른 정보와 쉽게 결합하여 알아볼 수 있는 것을 포함한다)를 말한다.

다양한 시각에서의 개인정보 정의(국내)

정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률

제2조(정의) 6. "개인정보"란 생존하는 개인에 관한 정보로서 성명·주민등록번호 등에 의하여 특정한 개인을 알아볼 수 있는 부호·문자·음성·음향 및 영상 등의 정보(해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없어도 다른 정보와 쉽게 결합하여 알아볼 수 있는 경우에는 그 정보를 포함한다)를 말한다.

신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 시행령

제2조(정의) ② 법 제2조제2호에서 "대통령령으로 정하는 정보"란 제1항에 따른 신용정보 중 기업 및 법인에 관한 정보를 제외한 살아 있는 개인에 관한 정보로서 성명·주민등록번호 등을 통하여 개인을 알아볼 수 있는 정보(해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 다른 정보와 쉽게 결합하여 알아볼 수 있는 정보를 포함한다)를 말한다.

생명윤리 및 안전에 관한 법률

제2조(정의) 17. "개인식별정보"란 연구대상자와 배아·난자·정자 또는 인체유래물의 기증자(이하 "연구대상자등"이라 한다)의 성명·주민등록번호 등 개인을 식별할 수 있는 정보를 말한다.

18. "개인정보"란 개인식별정보, 유전정보 또는 건강에 관한 정보 등 개인에 관한 정보를 말한다.

다양한 시각에서의 개인정보 정의(해외)

GDPR Article 4 Definitions

(1) 'personal data' means any information relating to an identified or identifiable natural person ('data subject'); an identifiable natural person is one who can be identified, directly or indirectly, in particular by reference to an identifier such as a name, an identification number, location data, an online identifier or to one or more factors specific to the physical, physiological, genetic, mental, economic, cultural or social identity of that natural person;

個人情報保護にかんするほうりつ

第二条 この法律において「個人情報」とは、生存する個人に関する情報であつて、次の各号のいずれかに該当するものをいう。

一 当該情報に含まれる氏名、生年月日その他の記述等（文書、図画若しくは電磁的記録（電磁的方式（電子的方式、磁気的方式その他の知覚によっては認識することができない方式をいう。次項第二号において同じ。）で作られる記録をいう。第十八条第二項において同じ。）に記載され、若しくは記録され、又は音声、動作その他の方法を用いて表された一切の事項（個人識別符号を除く。）をいう。以下同じ。）により特定の個人を識別することができるもの（他の情報と容易に照合することができ、それにより特定の個人を識別することができることとなるものを含む。）

二 個人識別符号が含まれるもの

개인정보 보호 대상 변화의 필요성(유형)

주민등록번호



주민등록번호를
제외한 개인정보



거위



까치



피꼬리



논병아리



닭



따오기

개인정보 보호 대상 변화의 필요성

'김포 보육교사 사망사건' 실명 유출 맘카페 회원 등 6명 입건

어린이집 부원장이 실명 유출...맘카페 회원들이 실명 유포

노진표기자 | 2018-11-16 13:40:15 | 사회일반



김포, 어린이집, 보육교사, 맘카페



경기 김포경찰서는 개인정보보호법 위반 혐의로 김포시 모 어린이집 원장 A씨, 부원장 B씨, 학부모 C씨 등 3명을 불구속 입건했다고 16일 밝혔다. 다서/연합뉴스

[출처 : 서울경제, 2018.11.16]

'공익 제보' 교직원 죽음으로 내몬 개인정보 유출

강다운 입력 2018.12.26. 08:01 수정 2018.12.26. 11:05 댓글 0개



[앵커]

같은 학교에 근무한 교사를 비판하는 내용의 글을 국민신문고에 올린 20대 여성 교직원이 우울증에 시달리다가 극단적인 선택을 했는데요,

유족들은 국민신문고에 올린 개인정보가 유출돼 해당 교사로부터 협박에 시달렸다고 주장하고 있습니다.

[출처 : 연합뉴스TV 2018.12.26]

개인정보 보호 대상 변화의 필요성(타입)



Text type



Text?



Image Type

개인정보 보호 대상 변화

2018년 10월

위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률

2018년 9월 13일 제안

국회제출 법률안

생체인식정보 민감정보 명시화

2016년 3월

민감정보 보호 강화

2014년 8월

주민등록번호 법정주의

2011년

개인정보보호법 발효

2016년

개인영상정보처리기기 법률 논의

개인정보

4차 산업

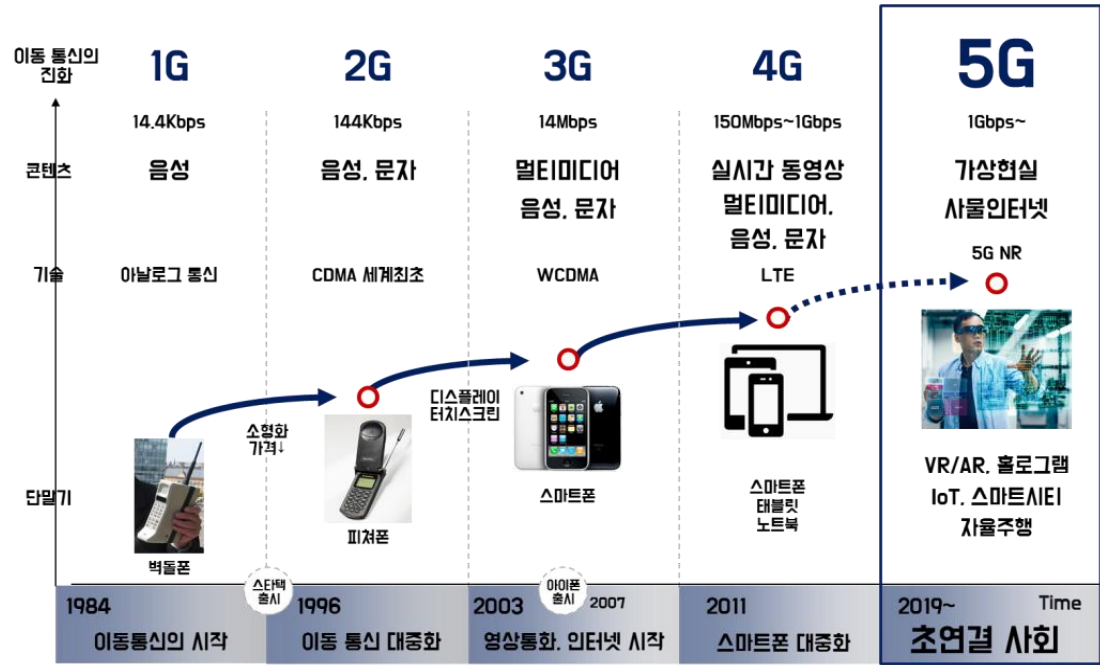
5G

BIG DATA

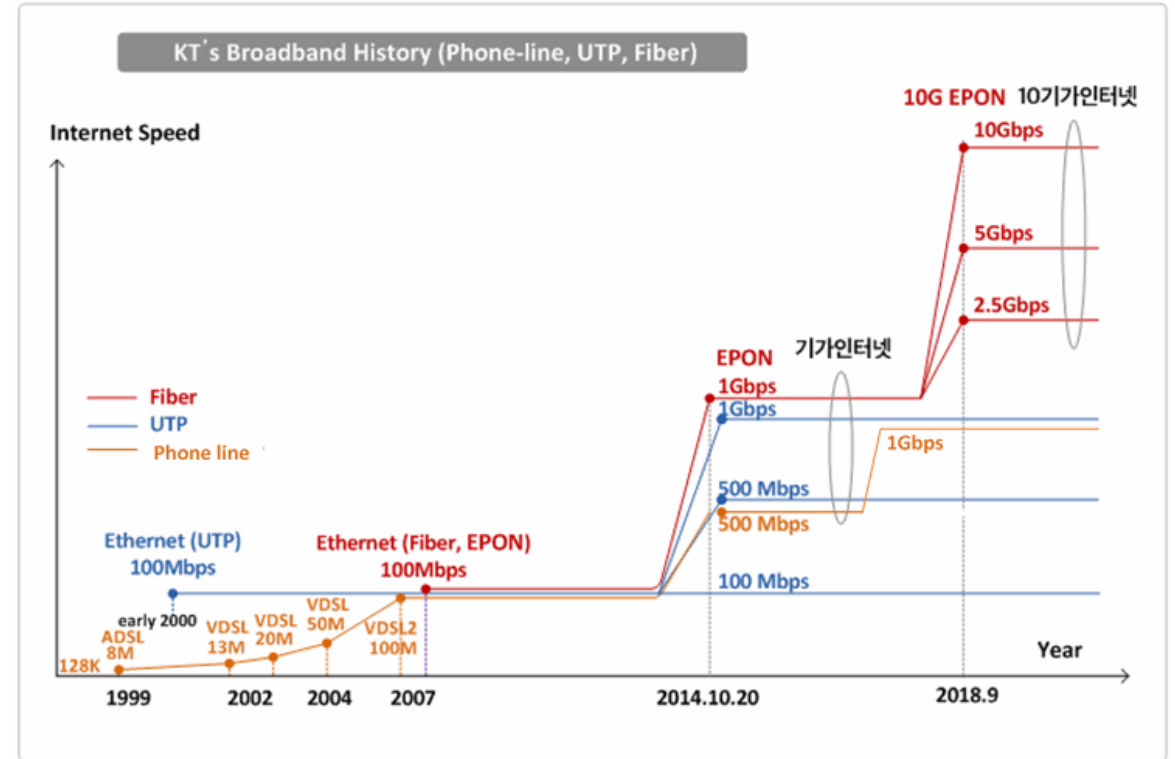
AI



환경의 변화에 따른 개인정보-속도



[그림 : 이동통신의 진화, 출처 : IT 동아 5G 통신의 현재와 미래, 2018-07-27]

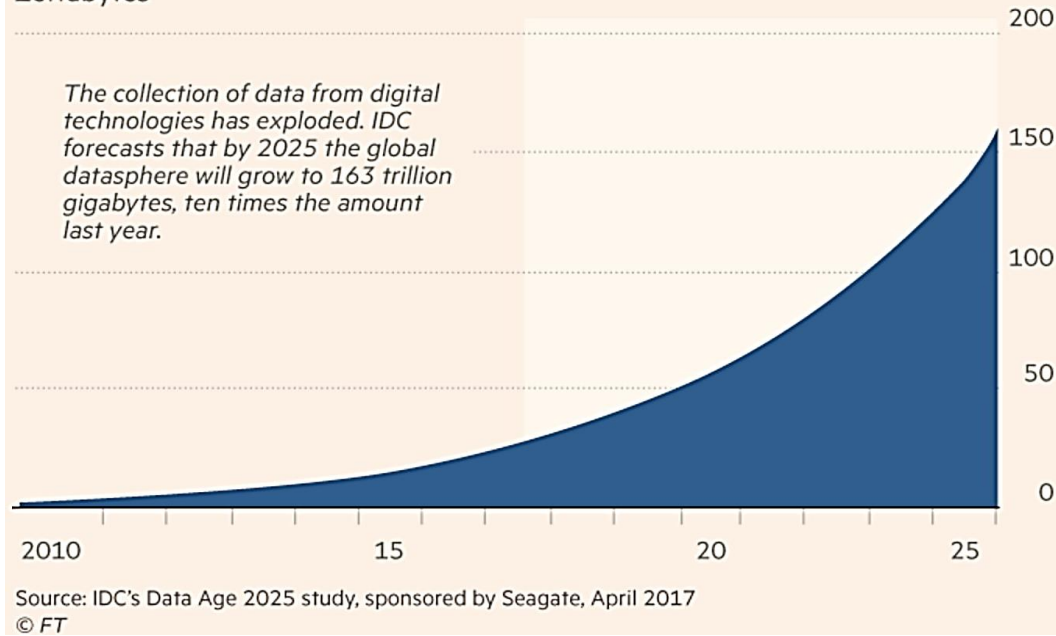


[그림: KT 인터넷 속도 진화 과정, 출처 : NETMANIA S July 26, 2018]

환경의 변화에 따른 개인정보-데이터

Annual size of the global datasphere

Zettabytes



[출처 : IDC's Data Age 2025 study, sponsored by Seagate, April 2017]

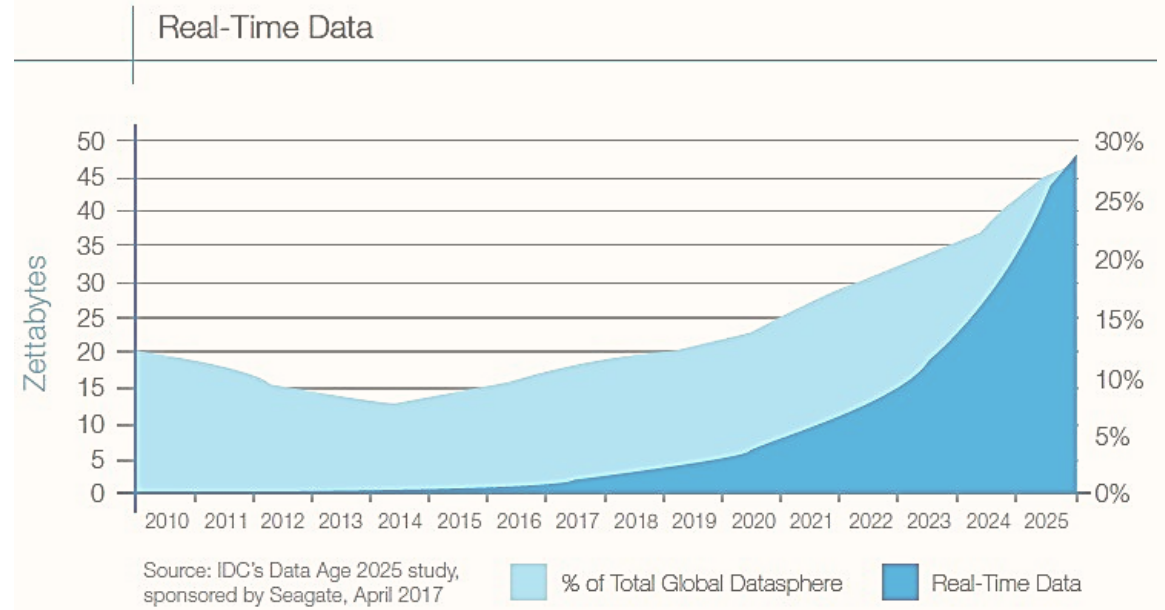
- ✓ 2025 the global datasphere will grow to 175ZB.
- ✓ Ten times the amount last year.

(1ZB = 약 1조GB)

Proliferation in mobile and real-time data: By 2025, more than a quarter of data created in the global 'datasphere' will be real time in nature, and real-time IoT data will make up more than 95% of this

Artificial Intelligence will be the new normal: The flood of data enables a new set of technologies such as machine learning, natural language processing, and artificial intelligence — collectively known as cognitive systems — to turn data analysis from an uncommon and retrospective practice into a proactive driver of strategic decision and action

Security grows even more important: All this data from new sources open up new vulnerabilities to private and sensitive information. There is a significant gap between the amount of data being produced today that requires security and the amount of data that is actually being secured, and this gap will widen



[출처 : IDC's Data Age 2025 study, sponsored by Seagate, April 2017]

관 리 적 검 토

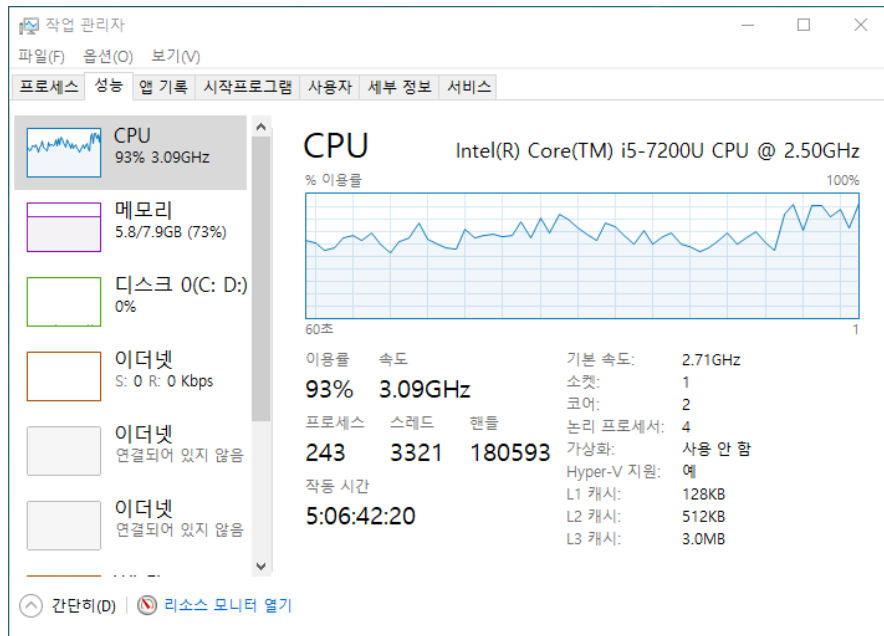
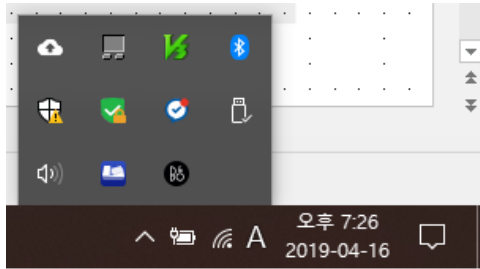
- 1.보호 개인정보에 대한 대상 확대
- 2.개인정보의 명문화
- 3.다양한 개인정보 분류의 이해

기 술 적 검 토

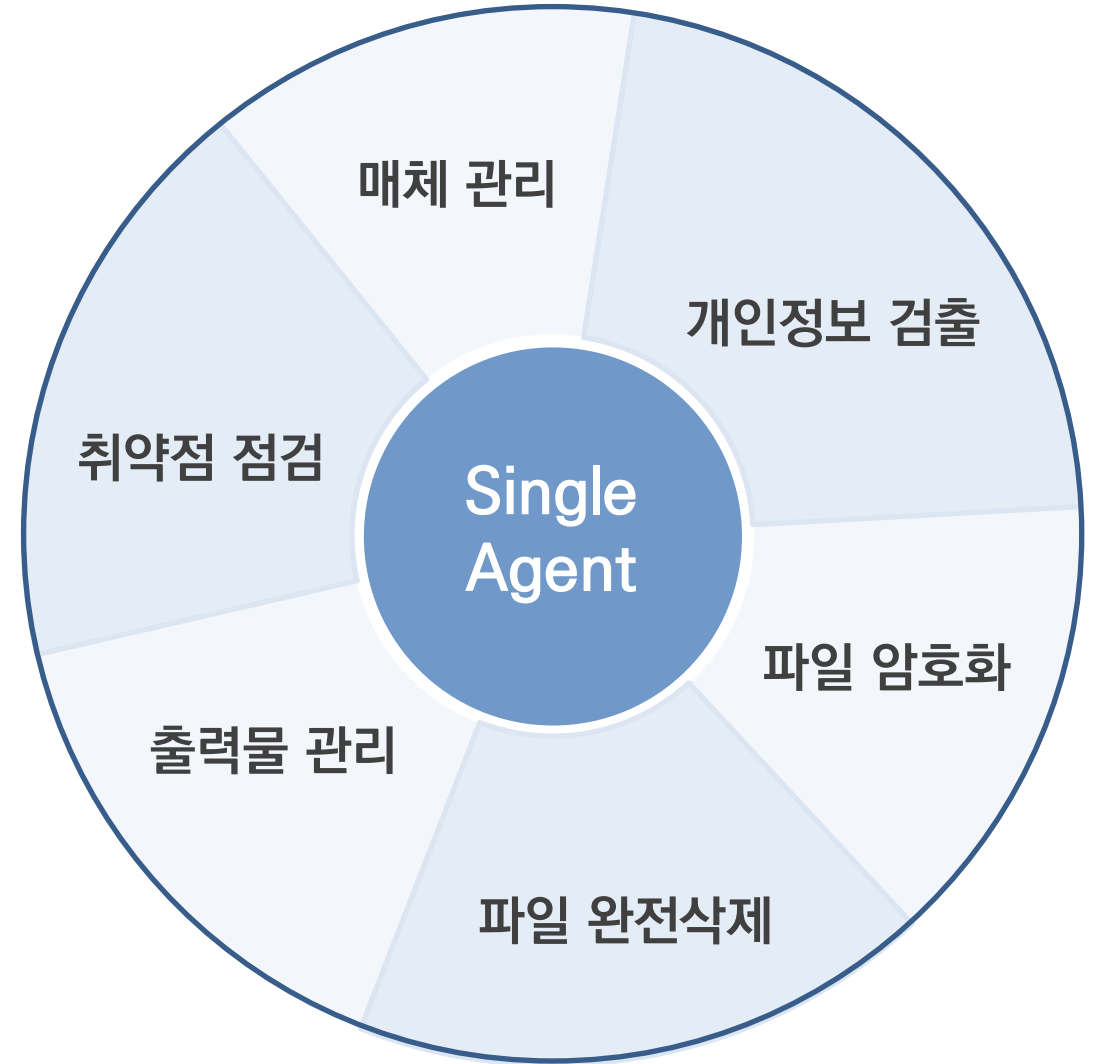
- 1.서비스 환경 영향에 대한 검토
- 2.새로운 매체 등 개인정보 보호 확대
- 3.개인정보 활용 및 보호 기술 습득

기술 전략적 대응 검토

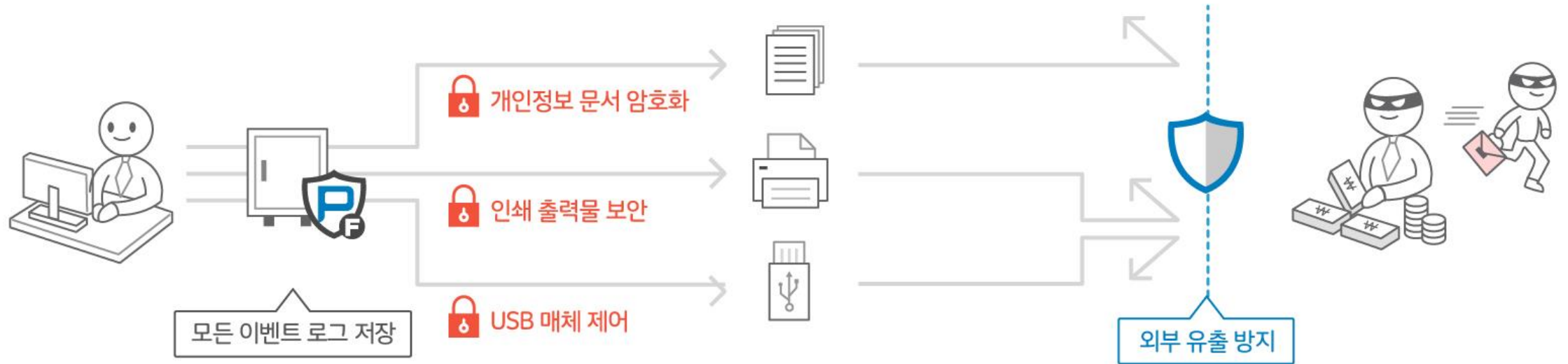
Multi Agent



[그림 : PC 자원 활용 현황]



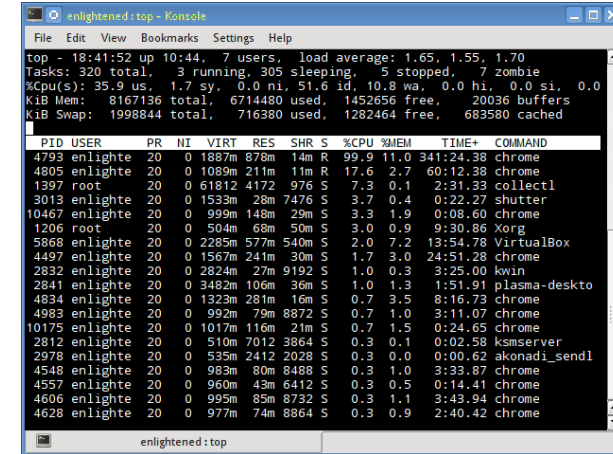
기술 전략적 대응 검토



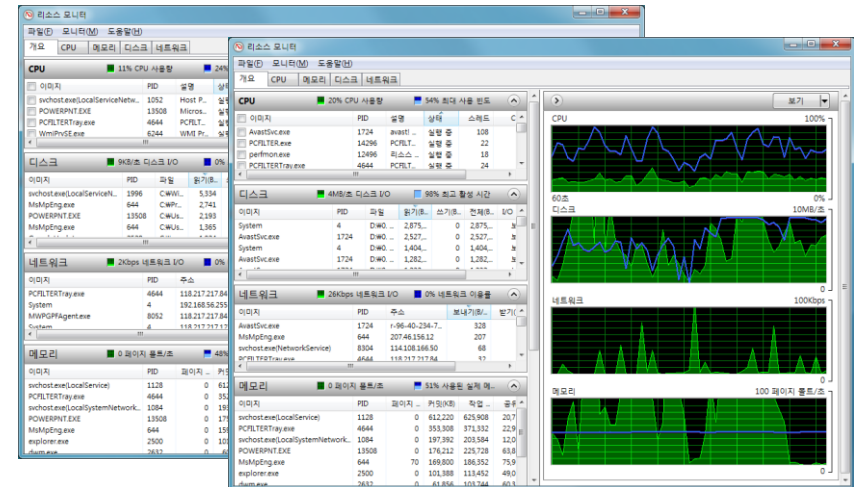
Agent 통합을 이용한 업무 환경 개선, 장애 최소화

검토내용

- 1) 시스템 운영 서비스 속도 영향도
- 2) 검색결과에 대한 신뢰도
- 3) 보안문제(방화벽 차단 가능성)
- 4) 장비 및 리소스 낭비

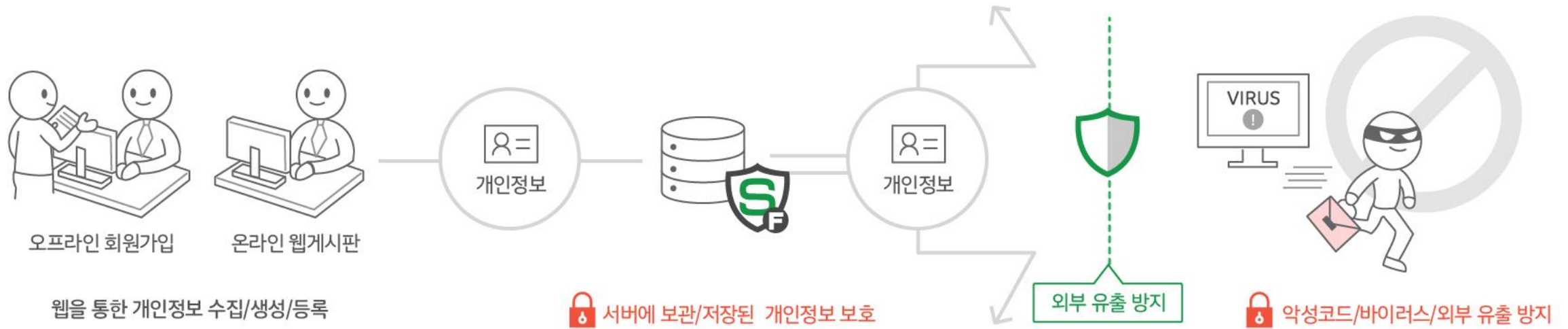


Non-Agent 방식



Agent 방식

기술 전략적 대응 검토



개인정보 처리시스템 저장 영역 전수 조사의 필요

스포츠경향

멜론, 접속 오류 관련 사과문 공개 "BTS 음원 발매에 따른 트래픽 증가로."

유하은 온라인기자 he-dub@kyunghyang.com 입력 2019.04.14. 14:29 댓글 0개

Melón

멜론 로고, 멜론 사이트

음원사이트 멜론이 접속 오류와 관련해 사과문을 공개했다.

멜론은 13일 오후 "12, 13일 양일간 발생한 장애로 인해 서비스 이용에 불편을 드려서 진심으로 죄송하다"는 내용의 사과문을 게재했다.

멜론 측은 "전 세계적으로 큰 주목을 받고 있는 아티스트의 음원 발매에 따른 트래픽 증가량이 예상보다 많아 12일에 1시간 45분 가량의 장애가 발생했다"며 "13일에는 폭증하는 트래픽을 대응하기 위한 시스템 및 서버 보완 작업 중에 약 1시간 15분 가량의 장애가 추가 발생하게 됐다"고 설명했다.

이어 "멜론 이용권을 보유하고 있는 모든 고객님의 사용 기간이 2일 연장될 예정"이라고 덧붙였다.

연합뉴스

'광클분클' 이제 그만..수강신청 대란 해법 아이디어 백태

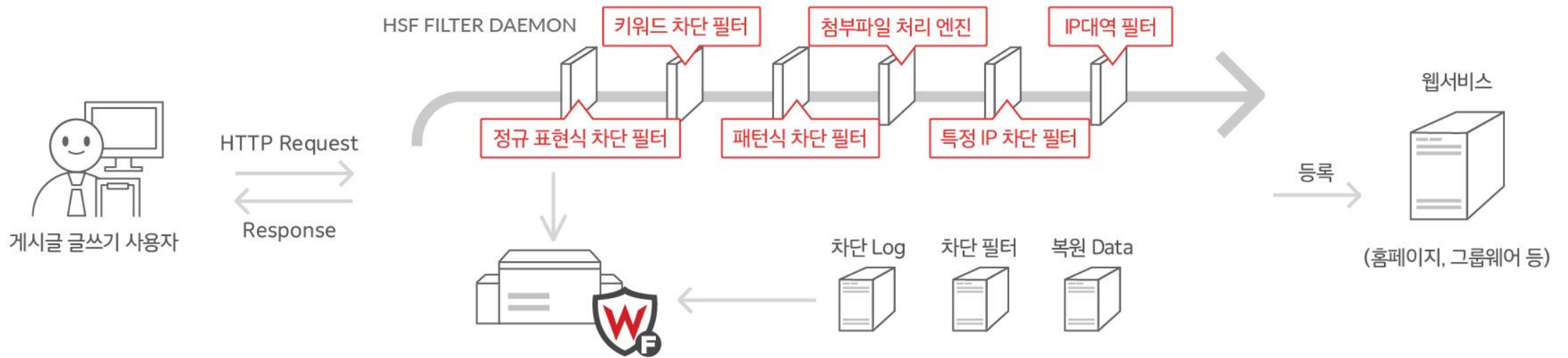
입력 2017.08.06. 08:16 댓글 7개

외대 '장바구니제도'→대기순번제..경희대 돌고돌아 선착순제
"서버 증설 등 대증요법 대신 강의 증설·수강인원 확대 필요"



(서울=연합뉴스) 최평천 김예나 기자 = "몇 분 몇 초에 들어가야 수강신청 성공할 수 있나요?", "학교 도서관 컴퓨터로 하면 접속 잘되나요?"

기술 전략적 대응 검토



개인정보의 중요도 만큼 서비스의 안전성 고려

Thank You!

 지란지교소프트