

 ERmind IR

주식회사 이알마인드

이알마인드

회사명 (주)이알마인드	2023	<ul style="list-style-type: none"> 삼성전기 웹격리 솔루션 공급 계약
주소 서울특별시 중구 청계천로 100 시그니처타워 서관 9층 922호	2022	<ul style="list-style-type: none"> 일본 NOS(Net One System) POC 통과 삼성전기 인도 법인 POC 통과 하나손해보험 웹격리 솔루션 공급 계약
대표자 권 영 민	2021	<ul style="list-style-type: none"> 소프트캠프 전략 투자
설립일 2013년 5월 10일	2020	<ul style="list-style-type: none"> LG U+ Cloud AR POC 프로젝트 진행 마이크로소프트 팀즈 웹격리 제품 적용
업종 <ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 개발 보안 솔루션 개발 및 서비스 클라우드 서비스 (이미지, 영상모드) 격리 서비스 개발 및 공급 셋톱 및 Embedded Device 개발 	2019	<ul style="list-style-type: none"> 소프트캠프 협력 사업 계약 - 클라우드 기반 보안 솔루션 기가바이트 기술 지원 및 R&D 협력 MOU 딜라이브 상용 배포 (10.10 현재 4만대 배포 중)
	2018	<ul style="list-style-type: none"> 베트남 총판 공급 MOU 체결 실시간 스티칭 및 360VR 솔루션 개발 계약
	2017	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 서비스 내장형 키오스크 개발 계약 KCN - 클라우드 서비스 신규 공급 계약
	2016	<ul style="list-style-type: none"> 화웨이 기술 지원 및 R&D 협력 MOU
	2015	<ul style="list-style-type: none"> KT Olleh TV 솔루션 개발 계약 창업진흥원 우수 창업가상 수상 KT SkyLife 관리 시스템 및 홈포털 플러스 관리 개발

새로운 보안 패러다임을 제공할 수
있는 전세계 유일한 제품
B s p e c t o r (R e m o t e B r o w s e r)

이알마인드, 새로운 개념의 보안 솔루션 독점 제공

- 다양한 업무 형태에 맞춰서 보다
1) 강화되고 확장된 Digitalization 2) 유연한 조직 대응 및 안전한 서비스 제공 요구도 증가
- ERmind는 전세계에서 가장 빠르고 안전한 기술을 제공합니다.
새로운 보안 패러다임을 이끌 기술적 리더십을 제공할 수 있는 유일한 곳입니다.

기존의
보안 솔루션은
충분하지 못하다

리모트 브라우저:
새로운 보안의
패러다임을 구성하다

국내 레퍼런스 1위,
해외에서도 검증된 글로벌 플레이어
(일본에서도 기술력을 인정 받다!)

Sales Status

Remote Browser System

Remote Browser Engine

charge < channel < change



System

PoC통과, 테크니컬 센터 구축 진행중

Engine

2023.3월 PoC일정 협의 후 4월 진행 예정

판매점 제공 가격 협상 중



System

관공서 영업부와
제품 판매를 위해 협의 중

Engine

협업 미팅 중



System

인도법인 설치 중

Engine

한국 본사와 중국 지사 연계 협의 중

계약 후 설치 진행 중



System

함께 동경 도립 도서관 납품 제안진행
(PoC 목적 포함)

Engine

Fujitsu Group 외부 제품 검증 부서에서 테스트 예정
(4월 중)

제안 후 PoC 예정

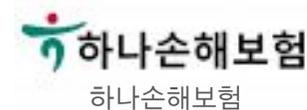


System

사내 검증 부서에서 PoC 예정
(4월 예정)

Engine

협업 미팅 중



System

2023.4월까지 납품 예정

계약 후 납품 중

Sales Status



System

Intel 서버와 mini PC / Notebook에 솔루션을 탑재하여 Global Sales 협력
(Powered by Intel 로고 부착)

Engine

MOU 체결 예정



System

Gigabyte 서버와 mini PC / Notebook에 솔루션을 탑재하여 Global Sales 협력
(Powered by Intel 로고 부착)

Engine

계약 후 납품 중



System

xFusion 서버와 mini PC / Notebook에 솔루션을 탑재하여 Global Sales 협력
(Powered by Intel 로고 부착)

Engine

MOU 체결 예정

**신속확인제
인증 진행**

System

국내 1호 보안 신속 확인제
인증 대상

사전 점검 완료

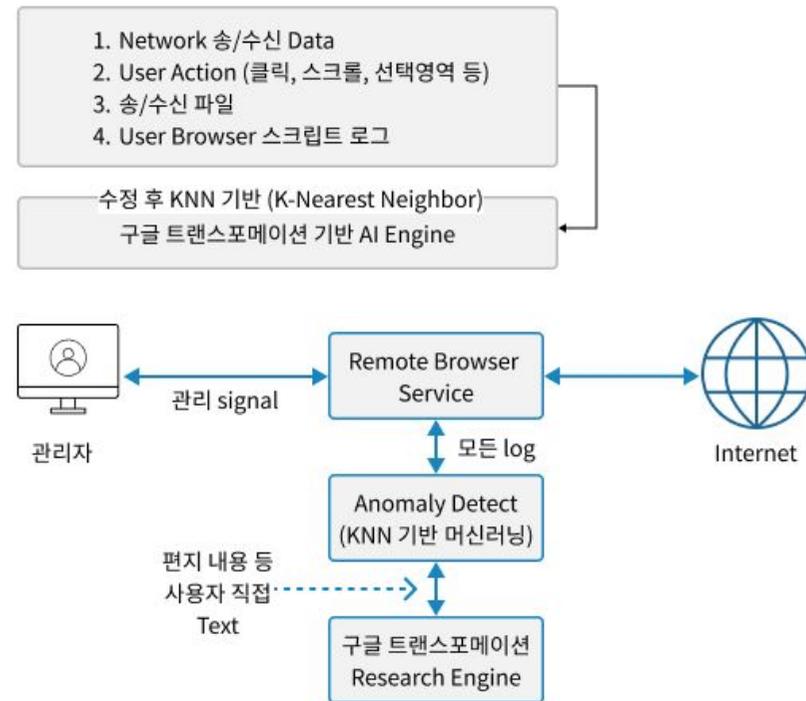
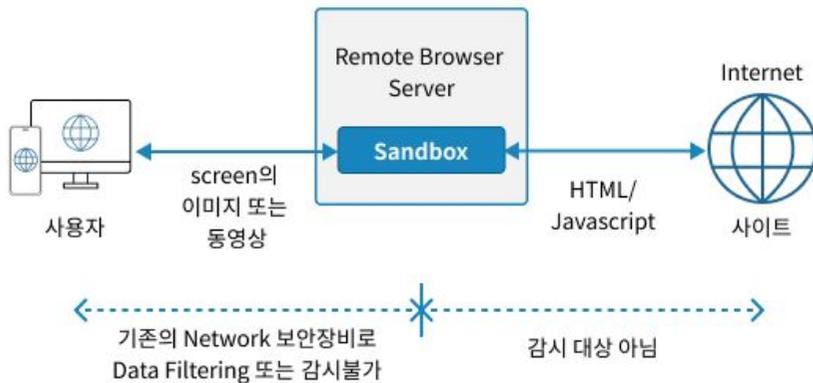
Remote Browser System

Remote Browser Engine

최첨단 AI 기술 적용으로
보안, 탐지, 진단을
더 정확하고 빠르게

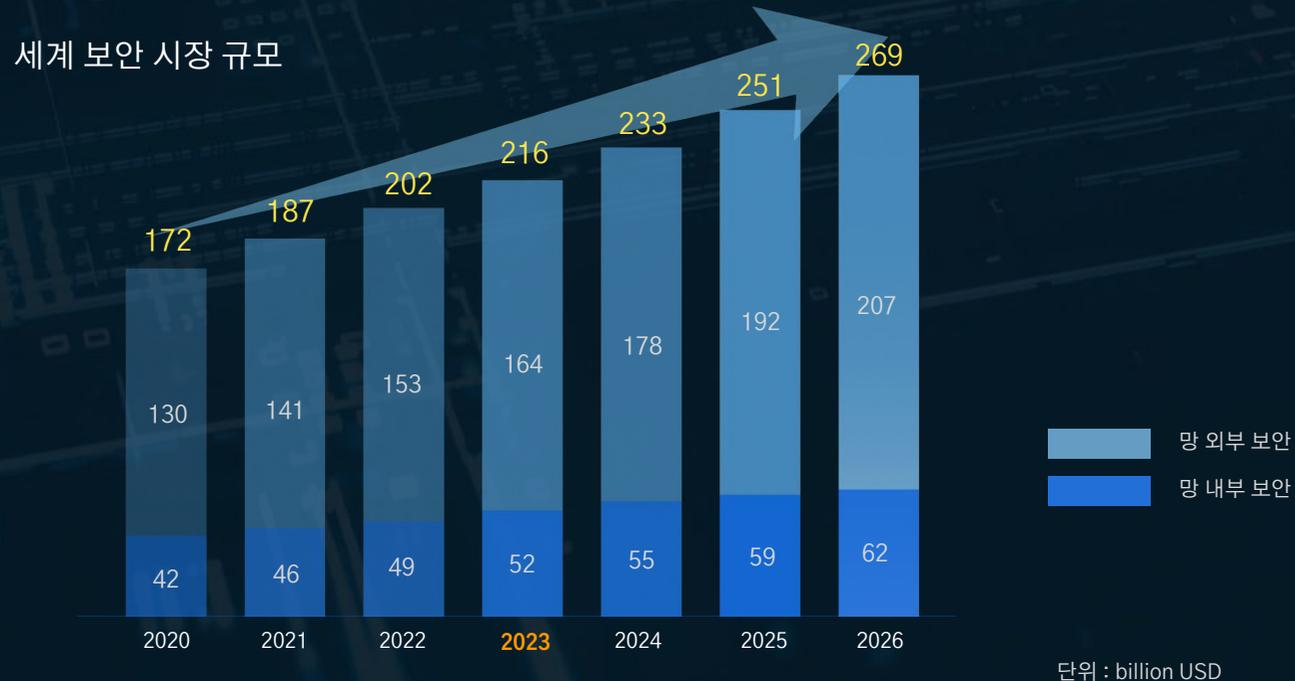
ERmind's AI Technology

- 사용자의 사용 행동 패턴 및 Network 전송 Data는 **ERmind의 Remote Browser에서만 확인가능**합니다.
- 기존의 Network 전송 Data에 대한 탐지 솔루션은 Remote Browser가 도입되면 필요 없어집니다. (Remote Browser - 화면 전송 기반이므로 해당 Network Data에는 정보가 없습니다.)
- 이상행동기반 침입탐지 알고리즘에 **AI 엔진을 도입하여** 실제 사용자가 브라우저를 사용하는 Action과 로컬의 스크립트에서 파생되는 Data까지 포함하여 더 강력하게 이상행동 탐지 서비스 제공이 가능해집니다.



지능적인 바이러스, 멀웨어, 피싱 위협 등이 다양하게 확대 중

- 다양한 사이버 위협이 급증하며, 이를 보안하기 위한 시장이 확대되고 있습니다.
- 내부 관련자의 정보 남용과 우발적인 데이터 노출 지속적 상승합니다.
- 특히 브라우저를 통한 외부적 위협이 가장 크며, 글로벌 회사들도 다양한 솔루션을 출시합니다.
- DMZ구축, 망분리 등을 진행해도 사용자의 브라우저를 통한 바이러스, 멀웨어, 피싱 범죄 등 지능적인 공격이 증가하여, 제로 트러스트(Zero Trust) 모델을 지원하는 보안 필요성 대두됩니다.



출처 : 2020 Roundup Of Cybersecurity Forecasts And Market Estimates 일부 발췌, Forbes(2020)

산업의 핵심 인프라에 대한 사이버 공격으로 천문학적 경제적 손실 발생

이투데이

글로벌경제 국제경제 국제일반 시황 미국 중국 아시아 유럽/중동

글로벌경제 > 국제경제

도요타, 사이버 공격에 일본 내 전 공장 가동 중단...2일 생산 재개

입력 2022-03-01 13:12 배준호 기자 구독하기

국내 월간 생산량 5% 달하는 약 1만3000대 생산 차질
주요 공급업체 고지마프레스공업, 지난달 말 랜섬웨어 공격 받아



사이버 공격을 받은 곳은 내외장 수지 부품을 생산하는 고지마프레스공업이다. 회사는 2020년 매출이 1745억 엔(약 1조8200억 원)으로, 약 5조 엔인 덴소에 비해 규모가 작지만, 도요타에 전체 물량을 납품하고 있다.

고지마프레스는 1930년대부터 도요타와 깊은 관계를 맺었으며 도요타 공급업체 모임에서도 오랫동안 간부 역할을 맡아왔다. 경영진은 평소 부품 공급 중요성을 이해하고 있었으며 사내의 정보 보안 교육 수강률도 80%를 넘었다. 이런 회사가 무력하게 사이버 공격에 떨어진 것이다.

고지마프레스는 이날 "랜섬웨어에 의한 공격을 받았다"며 "바이러스 감염을 확인했으며 협박 메시지도 받았다"고 발표했다. 회사 측은 설명에 따르면 2월 26일 밤 바이러스 감염을 확인하고 그다음 날 감염 확대를 예방하고 고지마프레스의 외부와의 네트워크를 차단했다. 공격 발신원이나 감염의 구체적 피해 상황은 현재 '조사 중'이다.

닛케이는 이전부터 도요타를 겨냥한 수상한 움직임이 있었다고 전했다. 보안회사에 따르면 지난달 '도요타' 이름이 들어간 여러 메일 서버에 강력한 '멀웨어' 프로그램 연결 시도가 확인됐다. 한 전문가는 "도요타와 관련된 직원의 단말기가 감염돼 해당 기기 내 인증 정보가 절취된 것으로 보인다"고 설명했다.

도요타 사이버공격에 일본 내 전 공장 가동 중단...2일 생산재개,
이투데이, 2022년3월7일 접속, <https://www.ETtoday.co.kr/news/view/2110081>

핵심 인프라에 가해지는 사이버 위협으로 국가적 대응 필요성 대두

CCTV NEWS
전 세계 뉴스를 한눈에 본다

HOME > News > 보안안전

콜로니얼 파이프라인, 랜섬웨어 공격으로 "5800여 명 개인정보 유출"

송유진 기자 | 승인 2021.08.18 13:36 | 댓글 0

f t y http share print mail plus

운영 중단 이어 개인정보 유출까지 피해 잇따라



이해를 본 대상은 콜로니얼 파이프라인에 연결된 8000km의 송유관이다. 송유관을 따라가는 차량이 막히며, 유출된 개인정보에는 직원들의 이름, 생년월일, 연락처, 주민등록번호 등이 포함됐다.

이에 대해 콜로니얼 관계자는 "랜섬웨어와 관련된 피해를 지속해서 모니터링하고 있다. 피해를 본 당사자에 한해 ID 복구와 개인정보 보호 서비스를 2년간 무료로 제공하겠다"고 전했다.

한편, 미국 텍사스주 컬프만에서 동부 뉴저지까지 약 8000km의 송유관을 운영하는 콜로니얼 파이프라인은 지난 5월 사이버 범죄자의 랜섬웨어 공격을 받은 뒤 운영을 중단했다. 이 파이프라인은 미국 남동부 지역에서 소비되는 석유류의 45%를 공급하는 중요 시설이다.

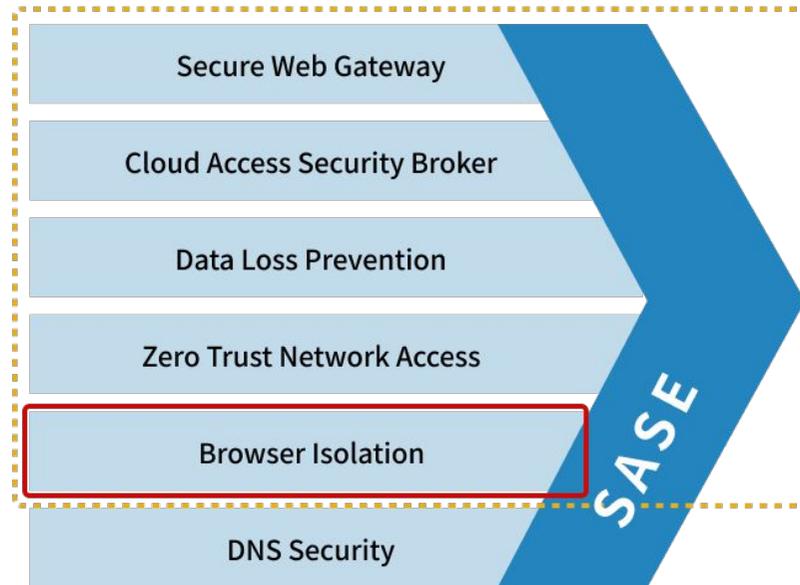
송유관 공격으로 일부 지역에서는 70% 이상의 주유소가 영업을 중지하는 등 공급이 부족한 탓에 2014년 이후로는 처음 휘발유 가격이 배럴당 3달러가 넘기도 했다.

콜로니얼 파이프라인은 복구의 대가로 75비트코인(거래 당일 기준 약 500만 달러)을 지급했고 해커들은 시스템 암호 해독 도구를 건넸다. 하지만 복구 속도는 더뎠고 국가 시설에 대한 공격으로 간주한 조 바이든 미국 대통령은 비상사태를 선포하며 이번 사건을 유례없는 일로 규정했다.

콜로니얼 파이프라인 랜섬웨어 공격으로 5800여명 개인정보 유출,
CCTV뉴스, 2022년3월8일 접속, <http://www.cctvnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=229908>

Gartner가 주목하는 Zero Trust 보안 모델

- Zero Trust 모델은 사용자 및 단말기가 네트워크나 데이터에 접근을 요청할 때, 신뢰도가 0인 상태를 전제로 한다는 모델*입니다.
- 이알마인드는 Zero Trust 보안의 구성 요소를 지속적으로 확장 구현하여, **SASE(Secure Access Service Edge)**를 고객에게 서비스함으로써, Cyber Security Mesh를 one-stop으로 제공합니다.

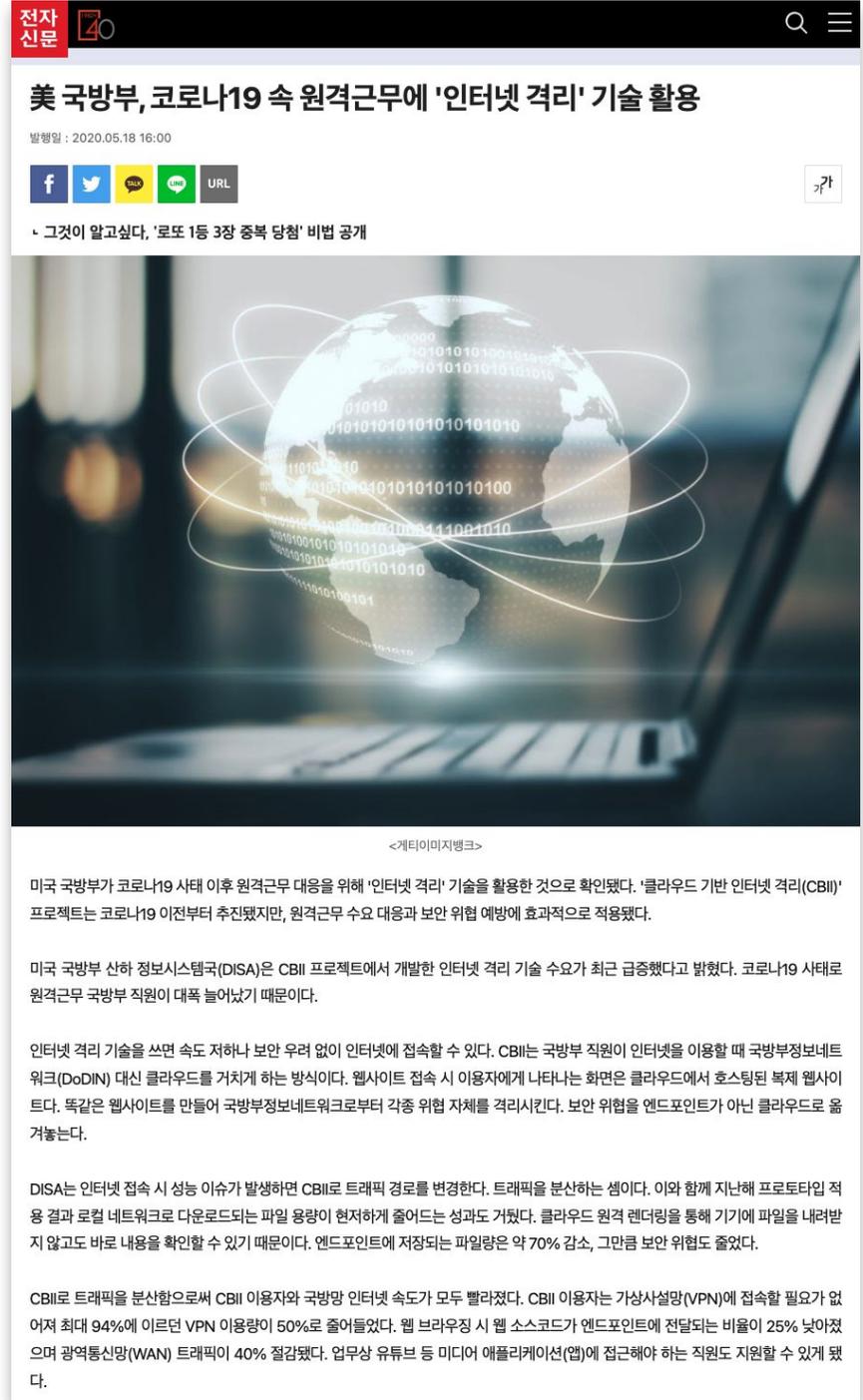


Zero Trust 보안의 구성 요소

* 전통적인 보안 시스템에서는 게이트웨이의 일정 수준의 보안을 통과하기만 하면, 신뢰하는 사용자나 단말기로 인식합니다.

인터넷 격리는 사이버 위협에서 완벽하게 보호하는 새로운 기술입니다

- 인터넷 격리는 웹 기반 트래픽을 모두 위험한 것으로 간주하여 사용자의 디바이스에서 브라우징 프로세스를 제거하고 이를 클라우드로 이동시켜 조직 혹은 사용자의 네트워크와 퍼블릭 웹 사이의 에어갭을 만들어 **웹 기반 위협에서 100% 보호** 기능을 제공합니다.
- 인터넷 격리는 모든 브라우저를 통한 감염과 관련 공격을 사용자의 디바이스에서 격리시켜 사용자가 의도치 않게 사이버 위협에 노출되는 것을 원천적으로 방지하여 완벽하게 보호합니다.



전자신문

美 국방부, 코로나19 속 원격근무에 '인터넷 격리' 기술 활용

발행일 : 2020.05.18 16:00

f t ome URL

· 그것이 알고싶다, '로또 1등 3장 중복 당첨' 비법 공개

<게티이미지뱅크>

미국 국방부가 코로나19 사태 이후 원격근무 대응을 위해 '인터넷 격리' 기술을 활용한 것으로 확인됐다. '클라우드 기반 인터넷 격리(CBI)' 프로젝트는 코로나19 이전부터 추진됐지만, 원격근무 수요 대응과 보안 위협 예방에 효과적으로 적용됐다.

미국 국방부 산하 정보시스템국(DISA)은 CBI 프로젝트에서 개발한 인터넷 격리 기술 수요가 최근 급증했다고 밝혔다. 코로나19 사태로 원격근무 국방부 직원이 대폭 늘어났기 때문이다.

인터넷 격리 기술을 쓰면 속도 저하나 보안 우려 없이 인터넷에 접속할 수 있다. CBI는 국방부 직원이 인터넷을 이용할 때 국방부정보네트워크(DoDIN) 대신 클라우드를 거쳐게 하는 방식이다. 웹사이트 접속 시 이용자에게 나타나는 화면은 클라우드에서 호스팅된 복제 웹사이트다. 똑같은 웹사이트를 만들어 국방부정보네트워크로부터 각종 위협 자체를 격리시킨다. 보안 위협을 엔드포인트가 아닌 클라우드로 옮겨놓는다.

DISA는 인터넷 접속 시 성능 이슈가 발생하면 CBI로 트래픽 경로를 변경한다. 트래픽을 분산하는 셈이다. 이와 함께 지난해 프로토타입 적용 결과 로컬 네트워크로 다운로드되는 파일 용량이 현저하게 줄어드는 성과도 거뒀다. 클라우드 원격 렌더링을 통해 기기에 파일을 내려받지 않고도 바로 내용을 확인할 수 있기 때문이다. 엔드포인트에 저장되는 파일량은 약 70% 감소, 그만큼 보안 위험도 줄었다.

CBI로 트래픽을 분산함으로써 CBI 이용자와 국방망 인터넷 속도가 모두 빨라졌다. CBI 이용자는 가상사설망(VPN)에 접속할 필요가 없어져 최대 94%에 이르던 VPN 이용량이 50%로 줄어들었다. 웹 브라우징 시 웹 소스코드가 엔드포인트에 전달되는 비율이 25% 낮아졌으며 광역통신망(WAN) 트래픽이 40% 절감됐다. 업무상 유튜브 등 미디어 애플리케이션(앱)에 접근해야 하는 직원도 지원할 수 있게 됐다.

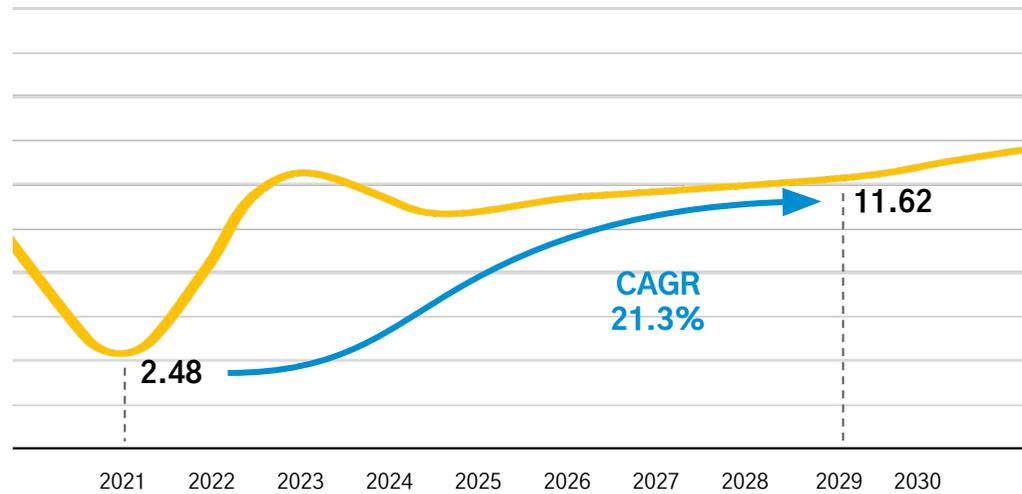
성장하는 보안 시장

Remote Browser를 기반으로

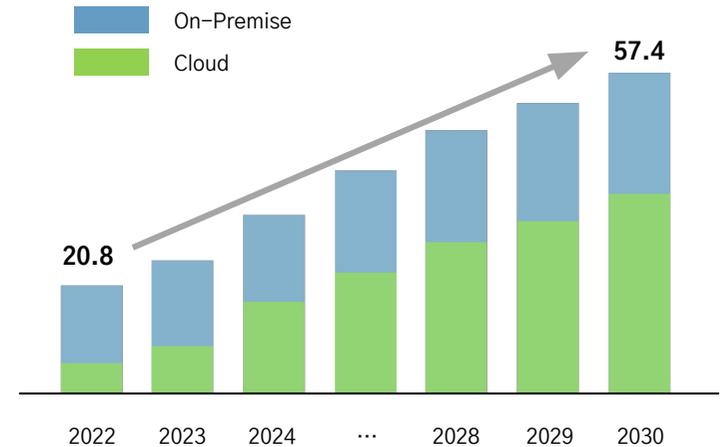
Quantum Jump를 준비

인터넷 격리 및 제로 트러스트 보안 시장 현황

- 인터넷 격리 시장의 CAGR은 예측기간(2022-2029)동안 **21.3%**로 예상되며 시장 규모는 2029년까지 **약 116억 2천만 달러**에 이를 것으로 예상됩니다.
- 제로 트러스트 보안 시장은 2022년 208억 달러에서 2030년까지 **574억 달러**에 이를 것으로 예상되며 2023년에서 2030년까지 연평균 17.1% 성장할 것으로 예상됩니다.



인터넷 격리 시장 규모 (Market Size in US\$ Billion)



제로 트러스트 보안 시장 규모 (Billion USD)

출처 : Remote Browser Market- Global Industry Analysis and Forecast (2022-2029) 일부 발췌, maximizemarketresearch(2023)

출처 : Zero-Trust Security Market Size And Forecast 일부 발췌, verifiedmarketresearch(2022)



이알마인드는

모든 종류의 디바이스에 적용 가능한

인터넷 격리 솔루션 **spector**TM를 개발하였습니다.

spector™는 사용자가 인터넷에 직접적으로 접근하지 않고도 이용할 수 있기 때문에, 근본적인 인터넷 보안을 실현합니다

- spector™는 모든 인터넷의 서비스, 콘텐츠, 운영체제, 문서, 파일 등은 모두 클라우드에서만 실행하고, 사용자가 보는 화면을 실시간으로 렌더링하여, 사용자의 디바이스에 보냅니다.
- 인터넷에 직접적으로 접근하지 않고도 완벽하게 인터넷을 사용할 수 있기 때문에, 근본적으로 100% 안전하게 모든 사이버 위협으로 분리되고 보호합니다.
- 글로벌 경쟁사 대비하여 빠른 속도와 일반 브라우저와 동일한 사용성을 제공합니다.

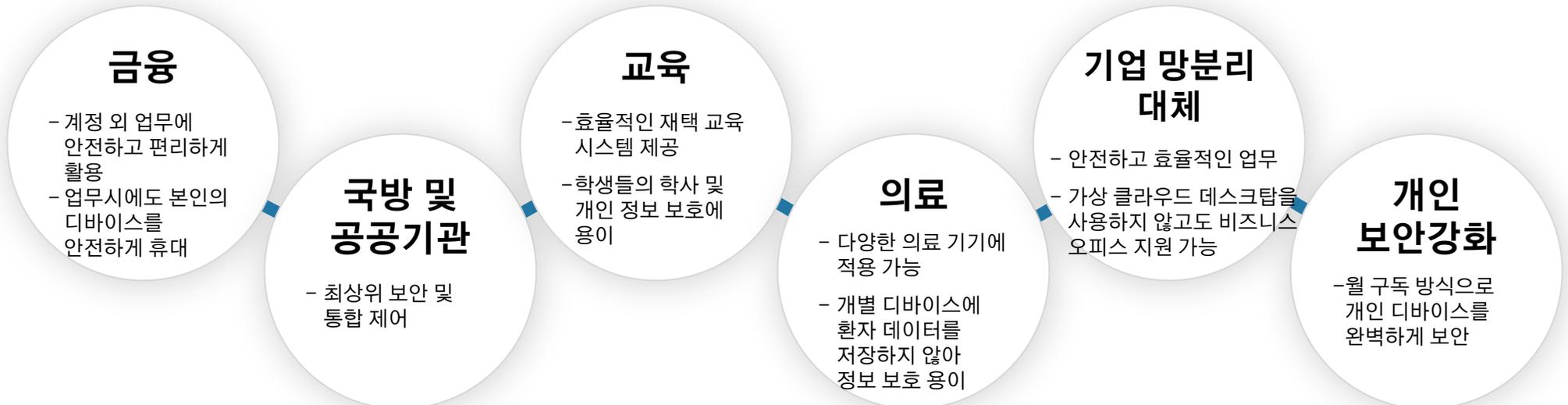


spector™는 이알마인드의 미디어 전송 기술을 기반으로 한 최고의 인터넷 격리 솔루션입니다

- spector™는 모든 종류의 디바이스(PC, 모바일, TV 등)에 적용 가능한 인터넷 격리 솔루션으로, 현재 **B spector** (브라우저에 적용)와 **M spector** (모바일 기기에 적용)를 상용화 하였습니다.
- spector™는 사용자의 디바이스(PC,브라우저,모바일,TV 등) 보호 및 성능 향상을 위해 샌드박스, 가상머신 등 격리 환경에서 Zero Trust 모델을 적용하는 **높은 수준의 보안**을 적용할 수 있습니다.
- spector™는 저사양의 디바이스라도 솔루션을 사용하는데 성능 저하 없이 빠른 이용이 가능하도록, **세계 최고 수준의 미디어 전송 기술**이 적용되었습니다.
- spector™는 사용자 컨텍스트를 고려한 UX로 타사의 인터넷 격리가 제공하지 못하는 **최고의 편의성**을 제공합니다.
- spector™는 별도의 제품 설치가 없어도 사용할 수 있어서 편리할 뿐 아니라 **전사적인 정책을 손쉽게 적용하기에 용이**합니다.
- spector™는 유사 글로벌 서비스에 대비 **경쟁력 있는 가격**으로 이용하실 수 있습니다.

spector™는 각 비즈니스에서 고객의 니즈에 따라 즉각적으로 다양하게 적용할 수 있습니다

- 보안 제품을 위해 별도의 복잡한 망 구성을 하지 않고, 필요한 모든 망 내 또는 개별 디바이스에서 통합적인 사용 환경으로 구축 가능합니다.
- 클라우드를 통해 서비스가 제공되어, 별도의 업데이트 없이 서비스 변경 일괄 적용됩니다.
- 개별 디바이스에 별도의 앱을 설치할 필요가 없어서 디바이스의 저장 공간을 사용하지 않습니다.
- 추가적인 보안 솔루션 중복 사용이 불필요합니다.
- 관리/유지 보수 비용이 획기적 절감 됩니다.



spector™는 PC 및 모바일 브라우저, 메시징을 위한 제품을 상용화 하였습니다

GS인증
(1등급)

TTA 소프트웨어시험인증연구소

B spector 

브라우저 인터넷 격리

사용자가 PC와 모바일에서
브라우저로 웹에 접속하여
서비스를 이용할 때
모든 보안 위험을 방지합니다.

M spector 

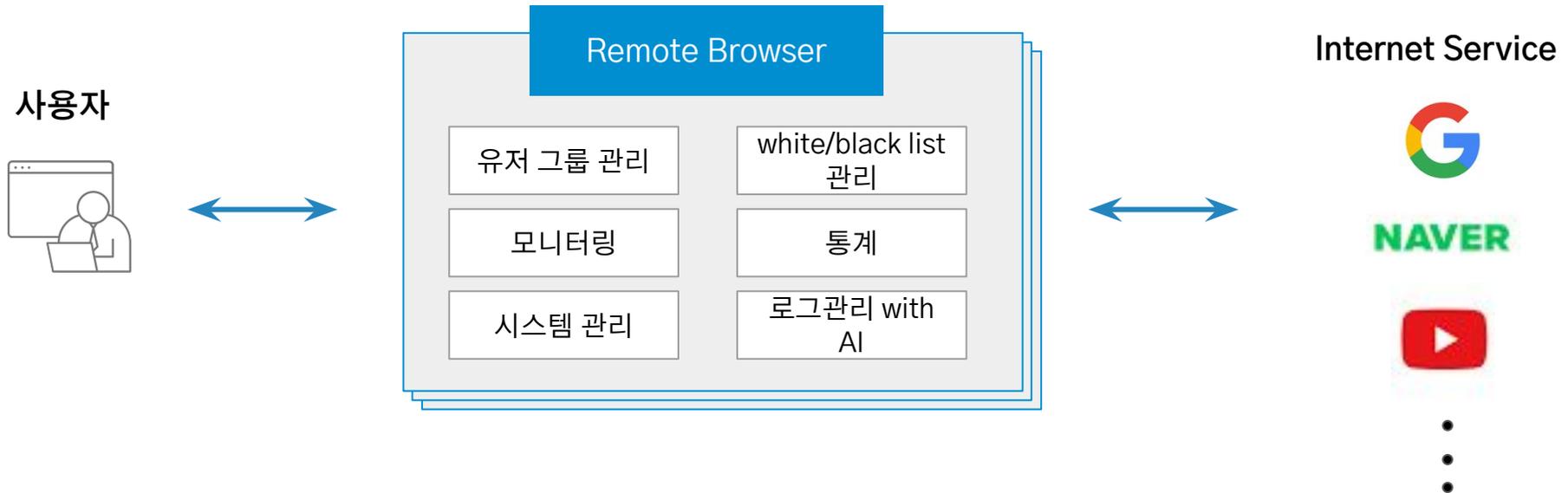
모바일 격리

모바일 상의 스미싱, 스팸 등의
사이버 위협을 방지하는 보안
제품입니다.

B spector 제품

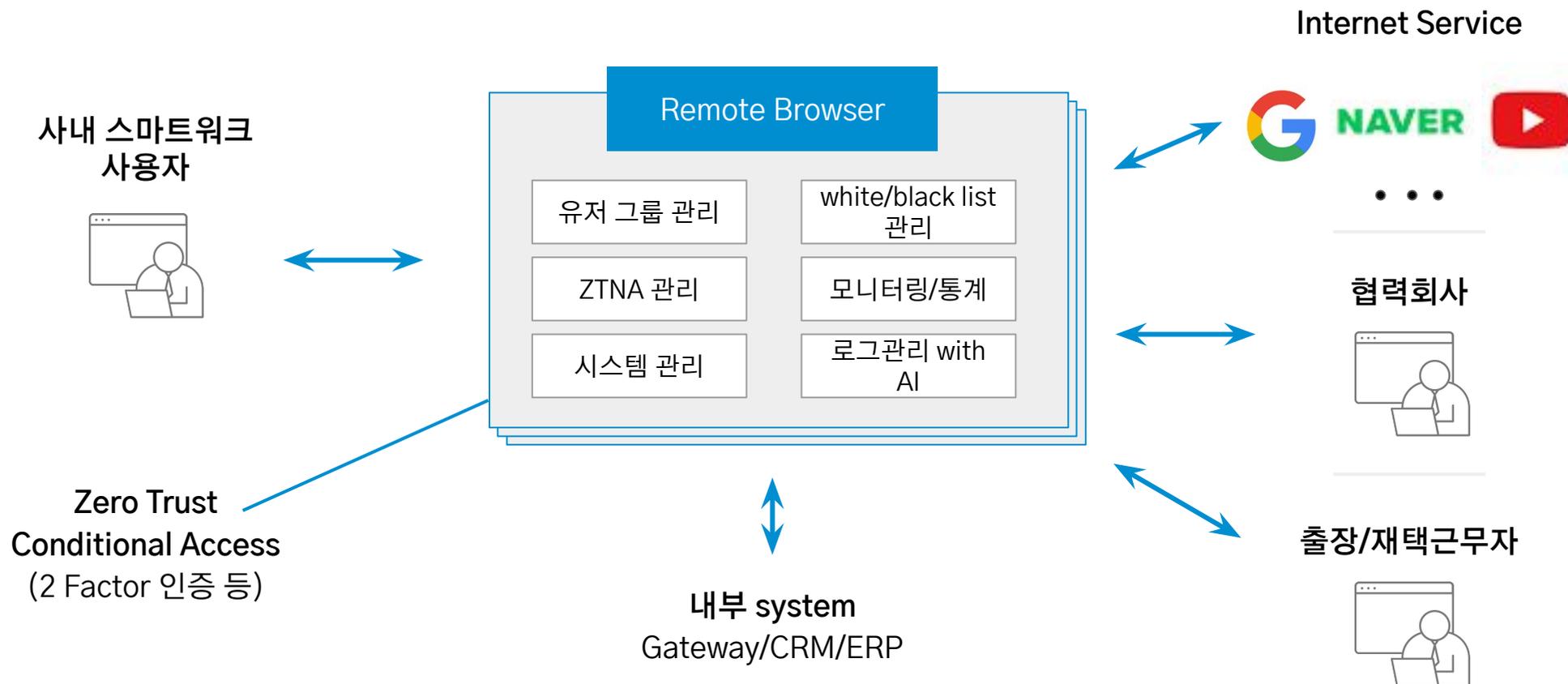
제품 1 – Remote Browser 자체 서비스 제공

- 리모트 브라우저 서비스 제공을 통해 회사 전체 차원의 웹 격리 / 중앙 관리 제어를 통합 관리합니다. 기업 보안을 강화시키는 역할을 하는 종합정보 시스템으로 전부문에 걸쳐있는 인력, 네트워크 등의 자원을 체계적으로 관리함으로써 효율성 향상의 성과를 내고 있습니다.



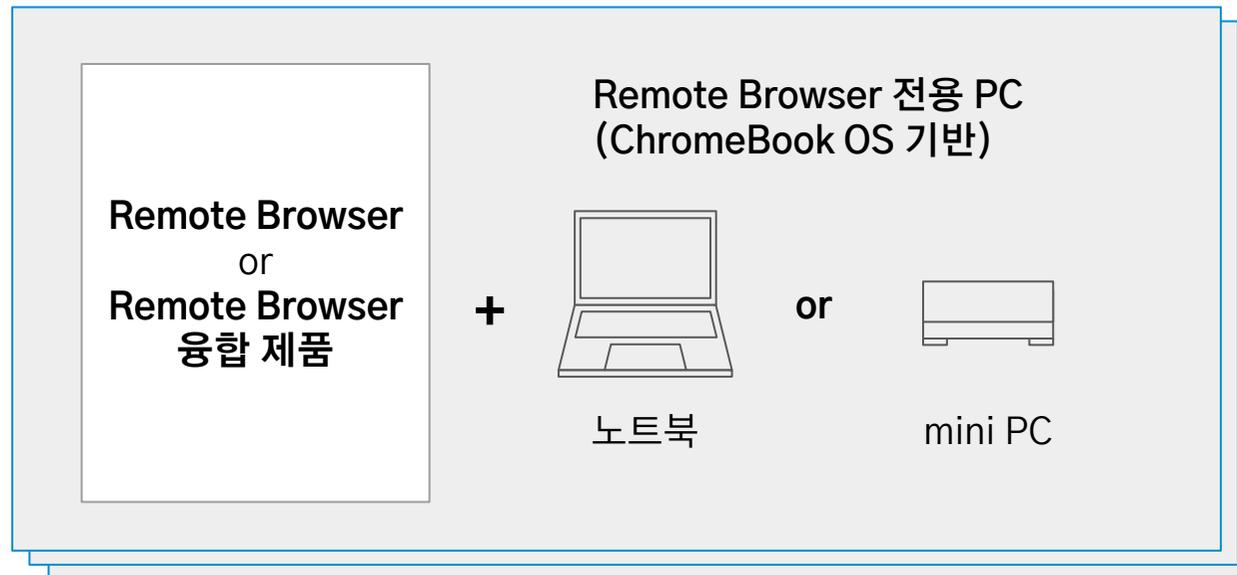
제품 2 - Remote Browser 엔진 제공 (타사 제품과 정합)

- 리모트 브라우저 엔진 제공으로 사내 스마트워크 사용자의 하이브리드 접속을 지원합니다. 기기와 인터넷 환경만 갖추면 장소나 시간에 관계없이 근무 가능한 접속 방식을 구현하여 즉각적인 커뮤니케이션 활동 환경을 구축하였습니다.
- 현재 Softcamp의 SHIELDGate제품으로 1차 융합 제품이 출시되어 있습니다.



제품 3 – Appliance와 Global Sales Toolkit 공동 판매

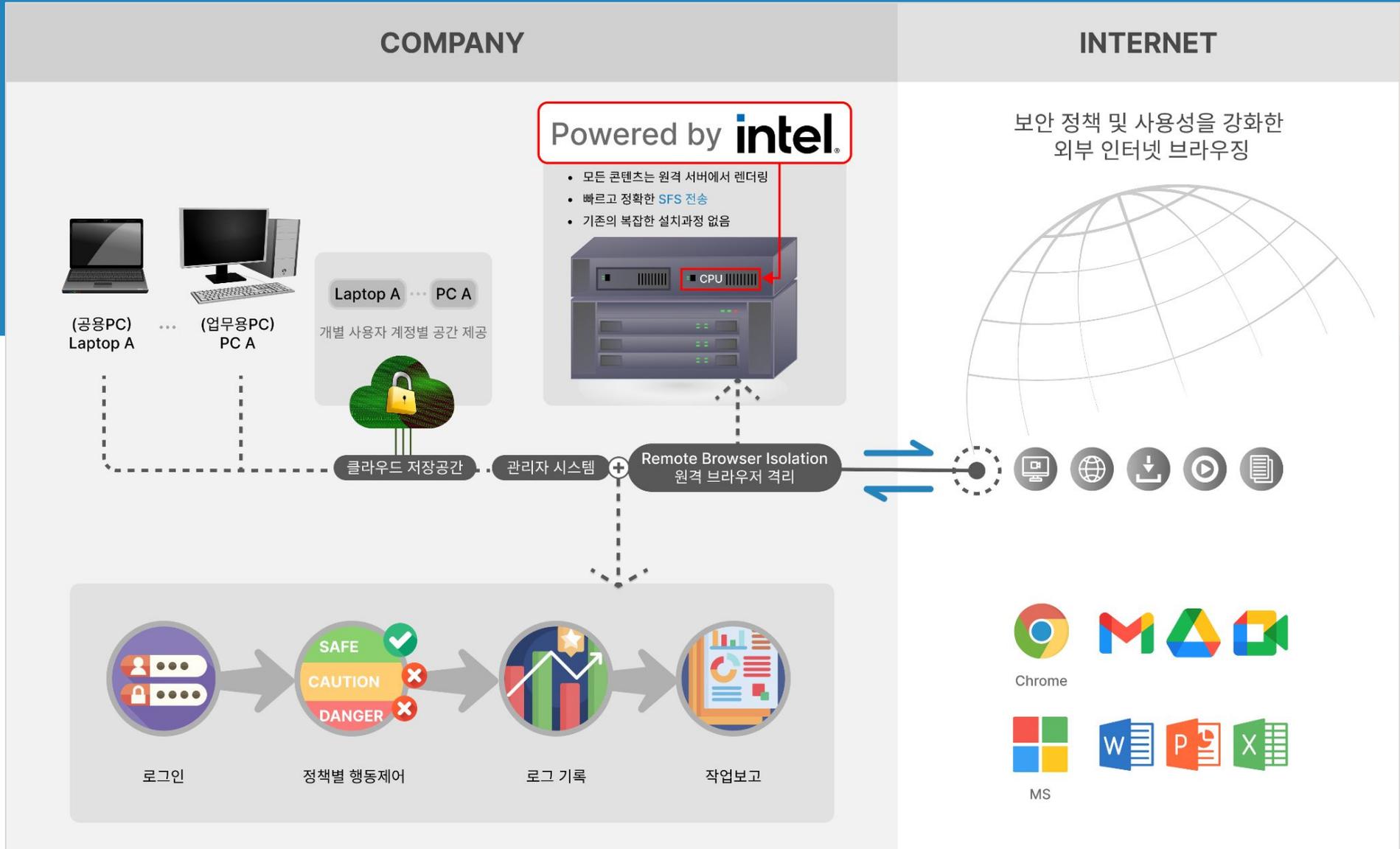
- 리모트 브라우저를 통해 다양한 패키지 상품으로 확장할 수 있습니다.
최고의 제품성과 함께 합리적인 가격으로 제공합니다.
현재 Intel, xFusion, Gigabyte와 진행중입니다.



with **intel** **αFUSION** **GIGABYTE™**
TECHNOLOGY

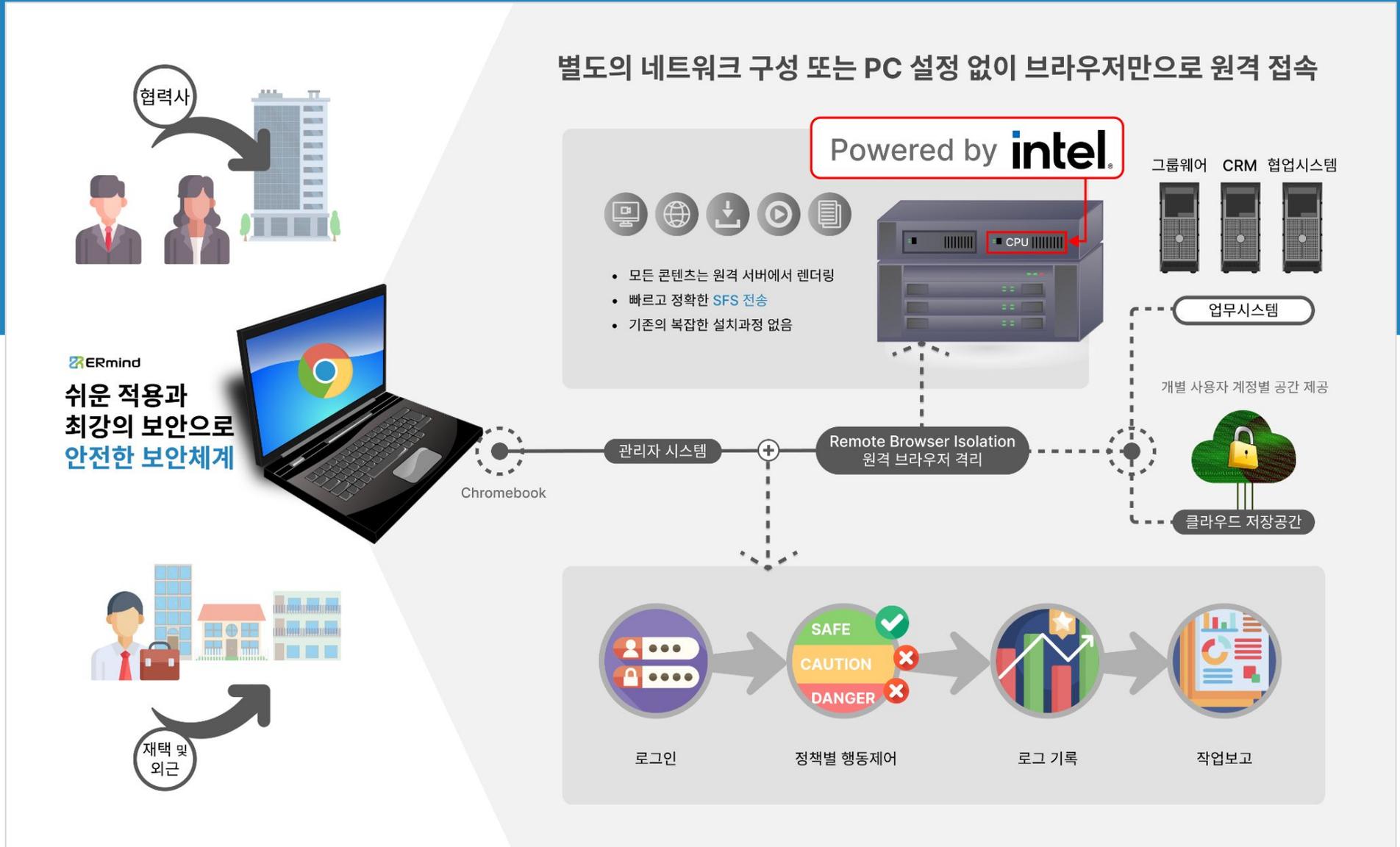
유스케이스 (제품3)

내부 ⇒ 외부 사용자 : 사내에서 일반 인터넷 업무로 인한 리모트 브라우저 사용



유스케이스 (제품3)

외부 ⇒ 내부 사용자 : 재택 및 외근과 같은 외부 업무로 인한 리모트 브라우저 사용



관련 기술 특허 현황

- 이알마인드는 가상화 격리 기술에 관련한 다양한 기술 특허를 보유함으로써, 기술의 독창성과 우수성을 인정 받았습니다.

B **M** **신규**

원격 보안 서비스 제공 방법 및 이를 수행하는 서버

B **M** **신규**

격리 환경에서의 장치 공유 서비스 방법 및 이를 수행하는 서버

- B** RBI : 인터넷 격리
- M** VMI : 가상 모바일 인프라(Android)
- D** VDI : 가상 데스크톱 인프라

B **M** **미국**

가상화 멀티 세션 지원을 위한 서버 구조

B **M**

원격화면 전송 방법 및 장치

B **M**

정보 추천 서비스 제공 장치 및 방법

M

디바이스로의 보안 서비스 제공 방법 및 이를 수행하는 서버

B **M** **D**

원격 접속 서비스를 제공하는 방법 및 그 장치

M

IoT 기반의 셋톱 박스 원격 제어 시스템

B **M** **D**

가상의 원격 브라우저 서비스 제공 방법 및 이를 수행하는 클라우드 서버

M

IoT 프로토콜 변환장치

M

IoT를 기반으로 하는 해킹방지 시스템

M

단말기의 서비스 사용 이력을 저장하고 공유하는 시스템

M

모바일 코드를 이용한 위치 정보 서비스 제공 시스템 및 방법

B **M** **D**

가상화 장치 및 가상화 장치의 동작 방법

B **M** **미국**

모바일 스미싱,해킹 방지를 위한 웹격리 및 모바일 격리 기술 시스템

B **M** **D** **미국**

다국어 입력 가능한 원격 서비스 제공 방법

B **M** **D** **미국**

하이브리드 전송 프로토콜

B **M** **D**

결제 서비스 제공 시스템 및 서버

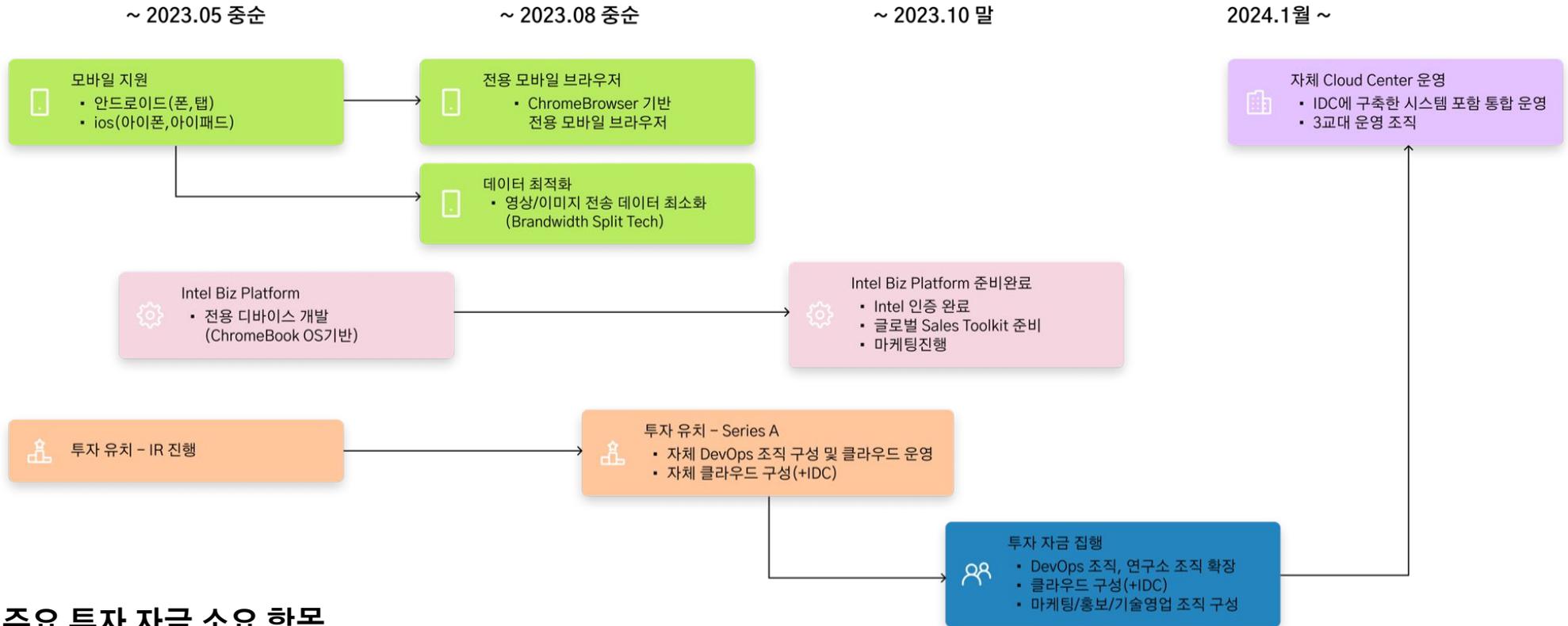
비전 - ERmind's Context



확장 전략 5단계 Milestone



The Roadmap to 2023

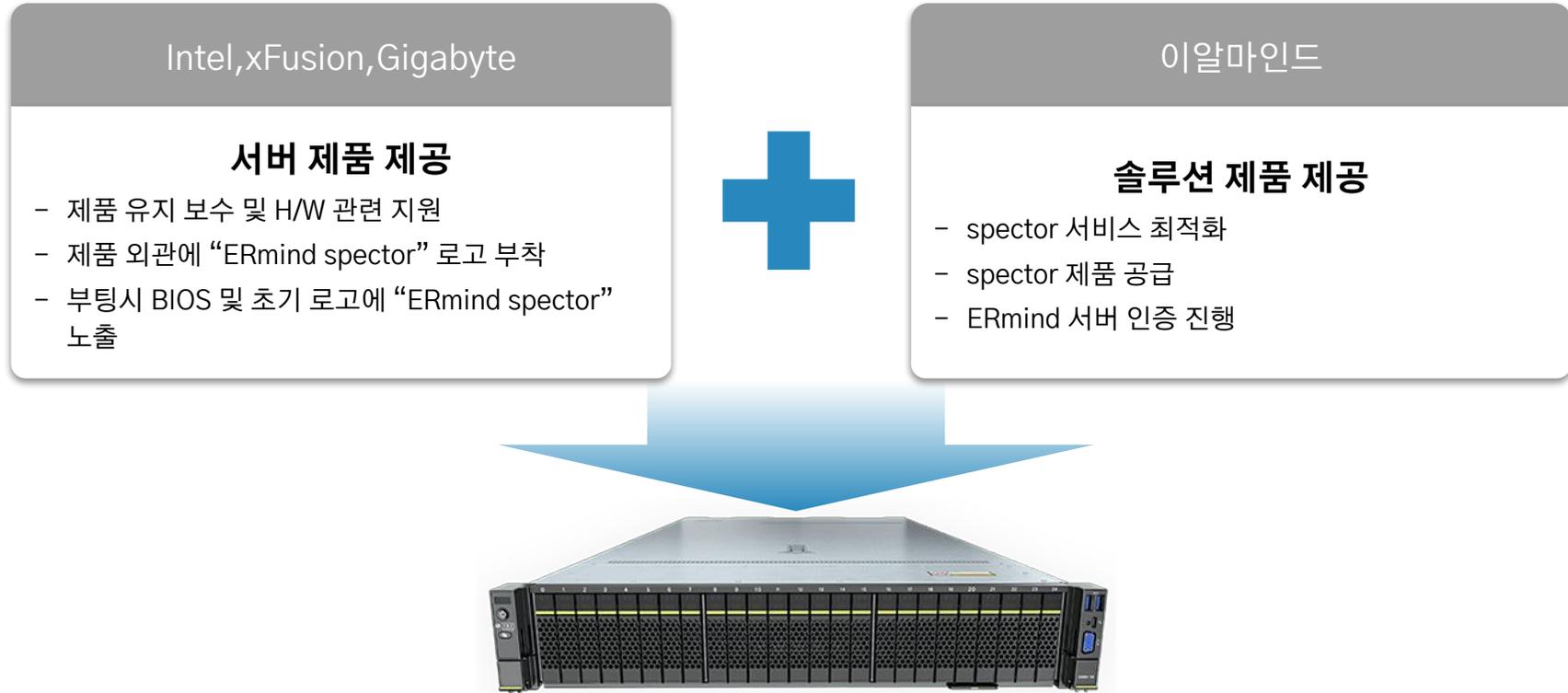


주요 투자 자금 소요 항목

- 인원 보강
연구 및 운영 인력: 연구소 개발 인력 + DevOps(자체 클라우드 + IDC 운영)
총판/대리점 관리 및 기술 영업 인력
- 마케팅/홍보 인력
- 자체 클라우드 구축
IDC에 클라우드 인프라 구축(서버 등 장비 구매/설치)+ 클라우드 인프라 구축(Azure or AWS)

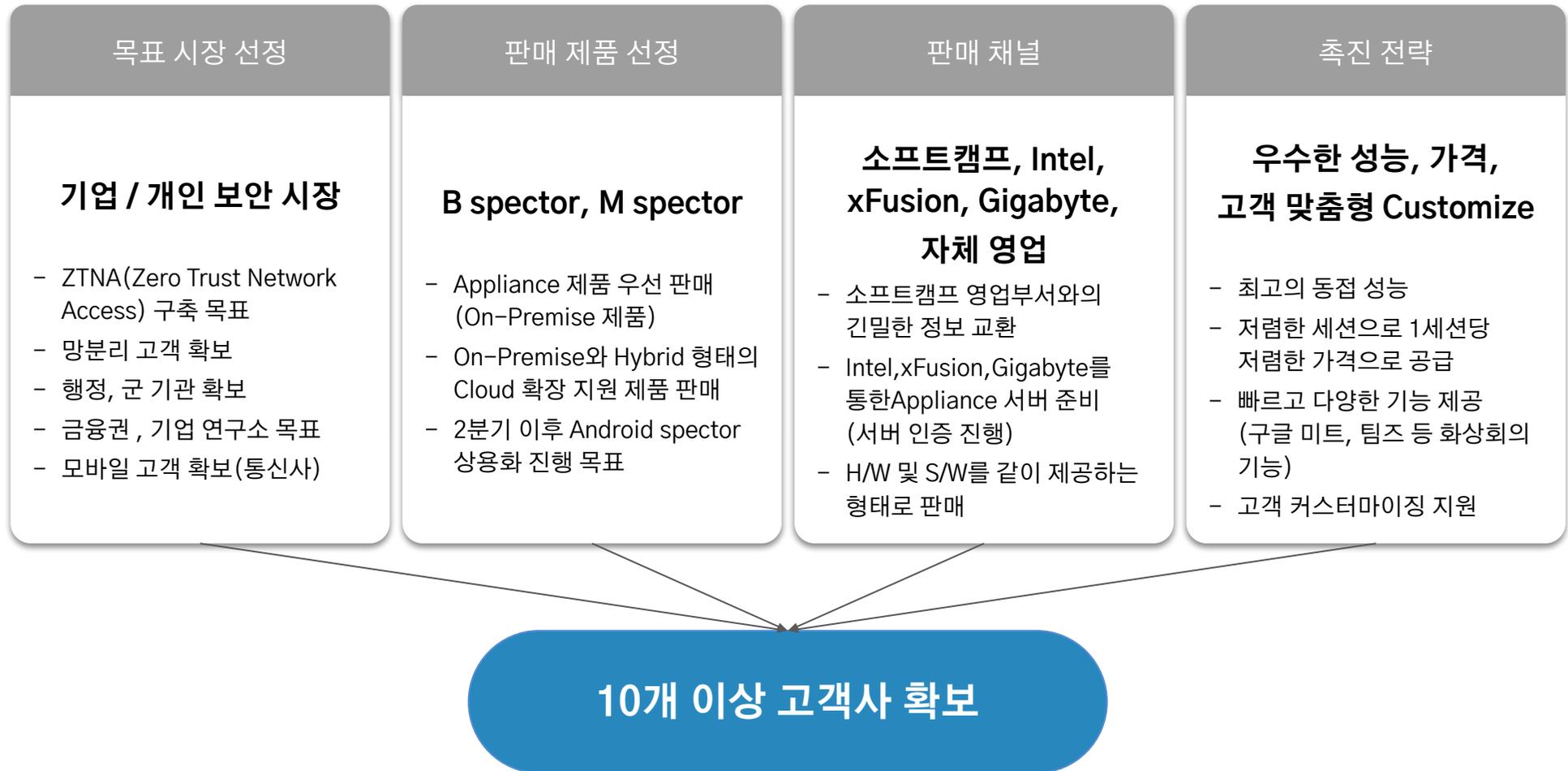
전략적 제품 융합 - Appliance 제품화

- 현재의 On-Premise형태의 제품을 Appliance 제품화, 설치형 제품으로 패키징하여 다양한 고객의 요구 사항을 유기적으로 대응하고 시장을 확대합니다.
- 서버 제조사 Intel, xFusion, Gigabyte와 전략적 제품 융합 협의 완료 했습니다.



마케팅 - B spector와 M spector의 성공적인 상용화

- 2023년 10개 이상 고객사를 확보하고, 이들을 충성도 높은 고객으로 리텐션



매출 계획

(단위 : 백만원)

지역	구분(Cloud,Edge)	제품(RB,Engine)	2023											
			1Q			2Q			3Q			4Q		
			신규유저	누적유저	금액	신규유저	누적유저	금액	신규유저	누적유저	금액	신규유저	누적유저	금액
국내	Cloud	Remote Browser	-	-	-	1,500	1,500	8	3,000	4,500	30	5,000	9,500	71
	Cloud	Engine	-	-	-	500	500	3	1,000	1,500	10	5,000	6,500	40
	Edge	Remote Browser	200	200	5	1,000	1,200	7	3,000	4,200	27	5,000	9,200	68
	Edge	Engine	-	-	-	1,000	1,000	5	4,000	5,000	30	8,000	13,000	91
해외	Cloud	Remote Browser	-	-	-	5,000	5,000	25	10,000	15,000	101	20,000	35,000	252
	Cloud	Engine	-	-	-	1,000	1,000	5	10,000	11,000	60	35,000	46,000	287
	Edge	Remote Browser	-	-	-	5,000	5,000	25	10,000	15,000	101	10,000	25,000	202
	Edge	Engine	-	-	-	3,000	3,000	15	10,000	13,000	81	20,000	33,000	232
총계			200	200	5	18,000	18,200	93	51,000	69,200	440	108,000	177,200	1,242
누적 매출 총계														1,780

지역	구분(Cloud,Edge)	제품(RB,Engine)	2024											
			1Q			2Q			3Q			4Q		
			신규유저	누적유저	금액									
국내	Cloud	Remote Browser	5,000	14,500	121	5,000	19,500	171	5,000	24,500	222	6,000	30,500	277
	Cloud	Engine	5,000	11,500	91	7,000	18,500	151	7,000	25,500	222	8,000	33,500	297
	Edge	Remote Browser	5,000	14,200	118	5,000	19,200	168	5,000	24,200	219	6,000	30,200	274
	Edge	Engine	8,000	21,000	171	10,000	31,000	262	10,000	41,000	363	12,000	53,000	474
해외	Cloud	Remote Browser	20,000	55,000	454	20,000	75,000	655	20,000	95,000	857	25,000	120,000	1,084
	Cloud	Engine	35,000	81,000	640	40,000	121,000	1,018	40,000	161,000	1,421	35,000	196,000	1,799
	Edge	Remote Browser	10,000	35,000	302	12,000	47,000	413	12,000	59,000	534	13,000	72,000	660
	Edge	Engine	20,000	53,000	433	15,000	68,000	610	15,000	83,000	761	20,000	103,000	937
총계			108,000	285,200	2,330	114,000	399,200	3,449	114,000	513,200	4,598	125,000	638,200	5,803
누적 매출 총계														16,181

추정 손익

(단위 : 백만원)

구분	2023년	2024년
매출액	1,780	16,181
매출원가	762	2,266
매출총이익	1,018	13,915
영업비용		
인건비	262	1,007
기타경비	389	5,419
영업비용계	651	6,426
감가상각전영업이익	367	7,489
감가상각	18	50
영업이익	349	7,439
경상이익	349	7,439
법인세		
당기 순이익	349	7,439

주요 인력

권영민

CEO

<교보정보통신> 솔루션 사업부
<시큐어소프트> PKI 및 WIKI 담당
<팬택> 단말 개발 및 생산시스템 솔루션 개발
<이븐모어> KT 앱스토어 및 WAC 개발

박철오

엔지니어

<이지엠텍> GSM(아시아. 남미) 휴대폰 개발
<팬택> UMTS 휴대폰 개발
<솔버스> 아파트 통합 출입 관리 시스템
<이븐모어> KT 앱스토어 및 WAC 개발
<뉴원텍> MES 개발, MDM 개발 및 운영

김진규

CTO

국제공인 정보시스템 보안전문가(CISSP)
정보시스템 감리사/정보시스템 수석 감리원
개인정보 영향평가 인증 심사원(PIA)
<인투데이터> 삼성SDS 네트워크 모니터링
<그린존시큐리티> 대구 IoT 스마트홈 보안

서영준

엔지니어

현대건설 영업관리 시스템 개발
Single Sign On 멀티도메인 SSO개발 및 운영
P2P 파일 다운로드 서비스 개발
KT 올레 TV 관련 프로젝트 BA, PM
IBM Hyperledger 기반 블록체인 PM



(주)이알마인드

서울특별시 중구 청계천로 100
시그니처타워 서관 9층 922호

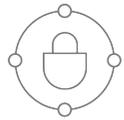
대표이사 권영민

010-4122-1564

kwon0min@ermind.co.kr

Appendix

B spectator 는 빠르고, 안정적이며, 최고의 편의성을 갖춘 브라우저 인터넷 격리 서비스입니다



근본적인 보안

- 사용자의 사용 화면을 100% 완벽하게 격리된 환경을 통해 제공함으로써 근본적으로 보안 위협 접근 불가
- 클라우드 서비스로 별도의 다운로드 없이도 보안 룰 실시간 적용
- SVS(Safe Visual Stream)에 기반한 보안 전송
- 파일 업로드 및 다운로드 시에도 CDR* 기능(파일 무해화처리)을 제공하여 내부 승인/반출 시스템을 통해 안전하고 편리하게 사용
- 망 구성과 무관하게 어디서든 안전한 인터넷 사용
- GS인증 1등급 획득으로 안전성을 인정 받은 제품

* CDR(콘텐츠 무해화, Content Disarm & Reconstruction) : 파일 내부에 숨어있는 악성 행위를 사전에 탐지하고 유해한 요소를 제거해 다시 사용할 수 있는 형태로 만드는 기술

B spectator 는 빠르고, 안정적이며, 최고의 편의성을 갖춘 브라우저 인터넷 격리 서비스입니다



완벽한 사용자 경험

- 원본 화면과의 완벽한 정합성
- 인터넷 격리 환경에서의 등본 발급 (정부24 등), 화상 회의 (구글미트, 마이크로소프트 팀즈 등), 동영상 시청 등의 타 격리 서비스에서는 사용하지 못하는 모든 인터넷 서비스 사용
- Human Device Tunneling Socket(자체기술)을 통한 사용자 웹캠/마이크 등 연동(무설치)
- 격리 해제 옵션 사용 가능하여 필요한 경우에는 일반 인터넷 환경 사용
- 화질 감소 없음
- spectator™만의 다국어 입력 특허 기술로 입출력 문자의 제한 없음

B spectator 는 빠르고, 안정적이며, 최고의 편의성을 갖춘 브라우저 인터넷 격리 서비스입니다

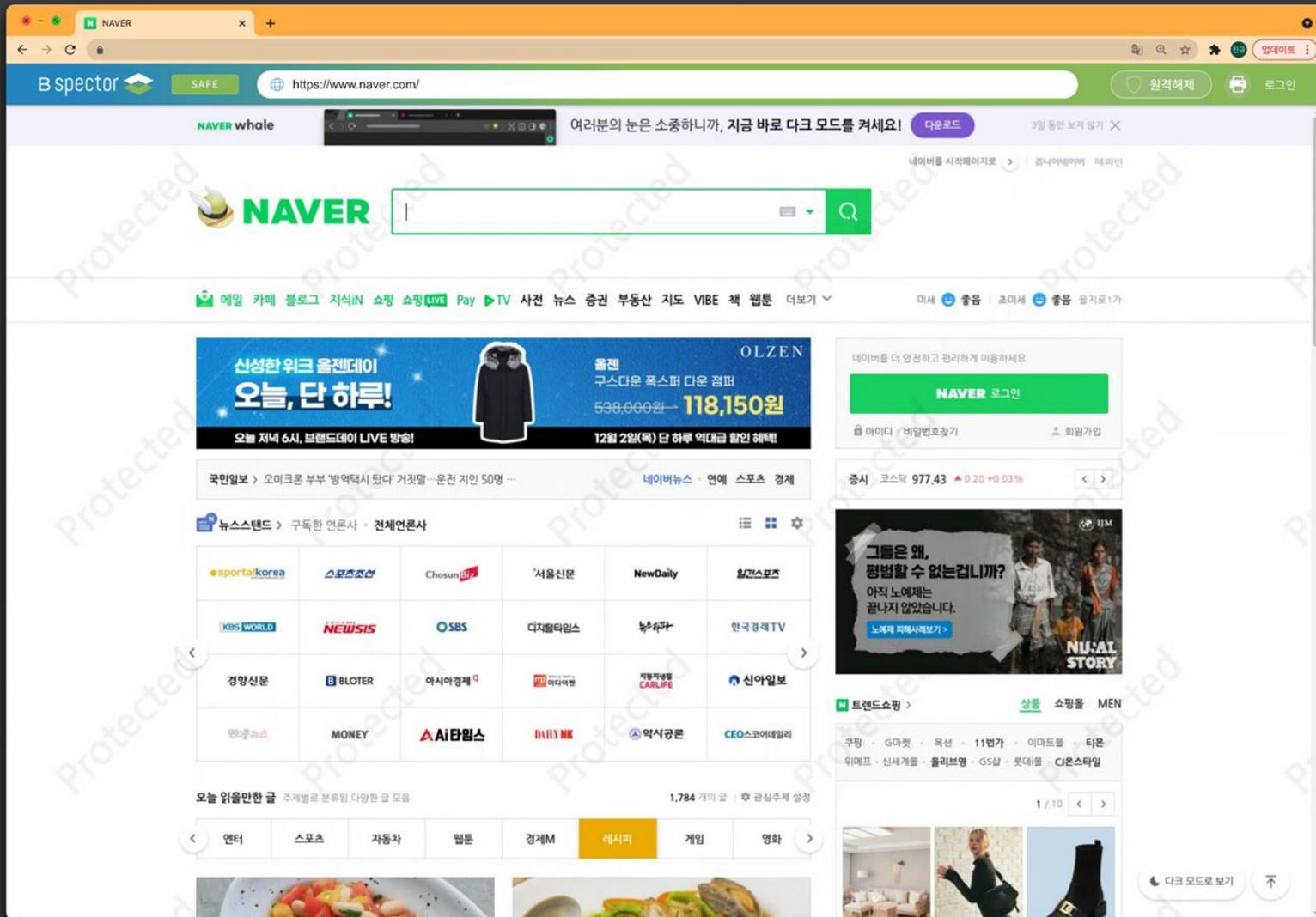


운영상의 편의성 제공

- 사용자 디바이스에 추가 프로그램 설치 없이 사용
- 업데이트를 사용자나 관리자가 별도로 관리하거나 다운받지 않고 클라우드에서 일괄 관리
- 도커 컨테이너 기반으로 설치, 유지 및 관리 용이
- 비용 절감
- 기업의 다양한 환경에 대응하여 적용 가능
 - 기업의 사용자 인증 연동 가능*
 - 전용 브라우저 제공 가능
 - 요청에 따른 부분 커스터마이징 서비스
 - 온 프레미스 및 퍼블릭 클라우드 (Azure, AWS 등) 사용 가능
 - 인터넷 격리 릴레이엣지** 기능 제공으로 다양한 사용자 시나리오 대응

*5000 세션 이상 가입 기업의 경우

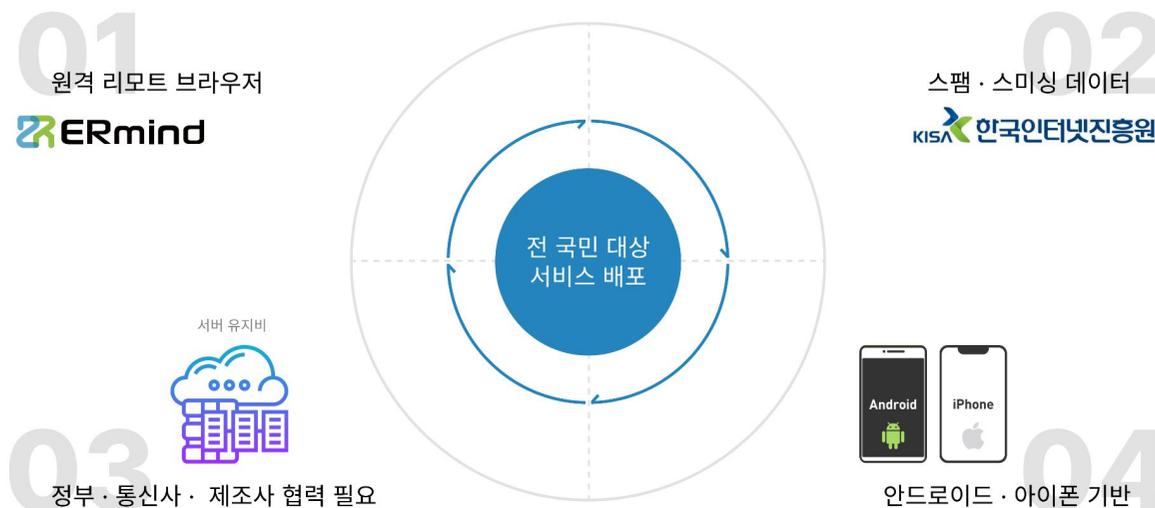
** 릴레이 엣지 : 내부 설치된 Appliance의 서비스 제한 수를 넘길 경우 클라우드의 서비스를 내부로 연동해주는 기능

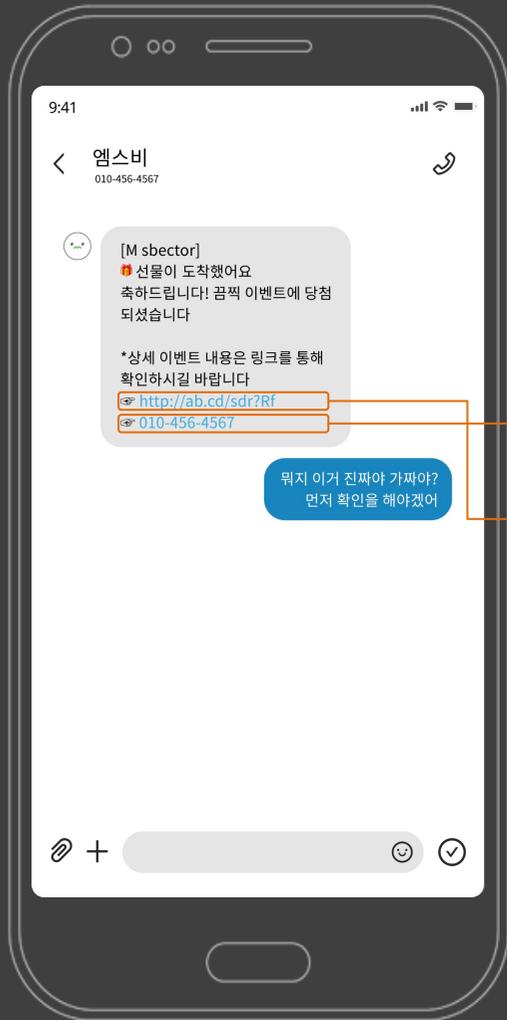


시연 동영상 - <https://youtu.be/nh17kEd0dVc>

M spectator 는 사용자의 모바일 기기에서 스미싱/해킹을 원천적으로 막는 국내에서 유일한 솔루션입니다

- 사용자의 모바일 기기에서 별도의 보안 프로그램 설치 없이 가상화 영역으로 접속하여, 스미싱/해킹을 일으키는 악성프로그램을 원천 차단하는 유일한 솔루션입니다.
- 문자나 메신저로 받은 전화번호에 전화를 걸기 전에 해당 번호의 위험도를 확인할 수 있습니다.
- 문자나 메신저로 받은 웹사이트 URL을 클릭할 때는 이알마인드의 인터넷 격리 브라우저를 통해 볼 수 있게 하여, 스미싱/해킹에서 안전하고 편리하게 해당 사이트를 둘러볼 수 있습니다.
- M spectator는 한국인터넷진흥원 (KISA)와 함께 합니다.





URL을 클릭했을 때



전화번호를 클릭했을 때

시연 동영상 <https://youtu.be/G5WoGdSy0PU>

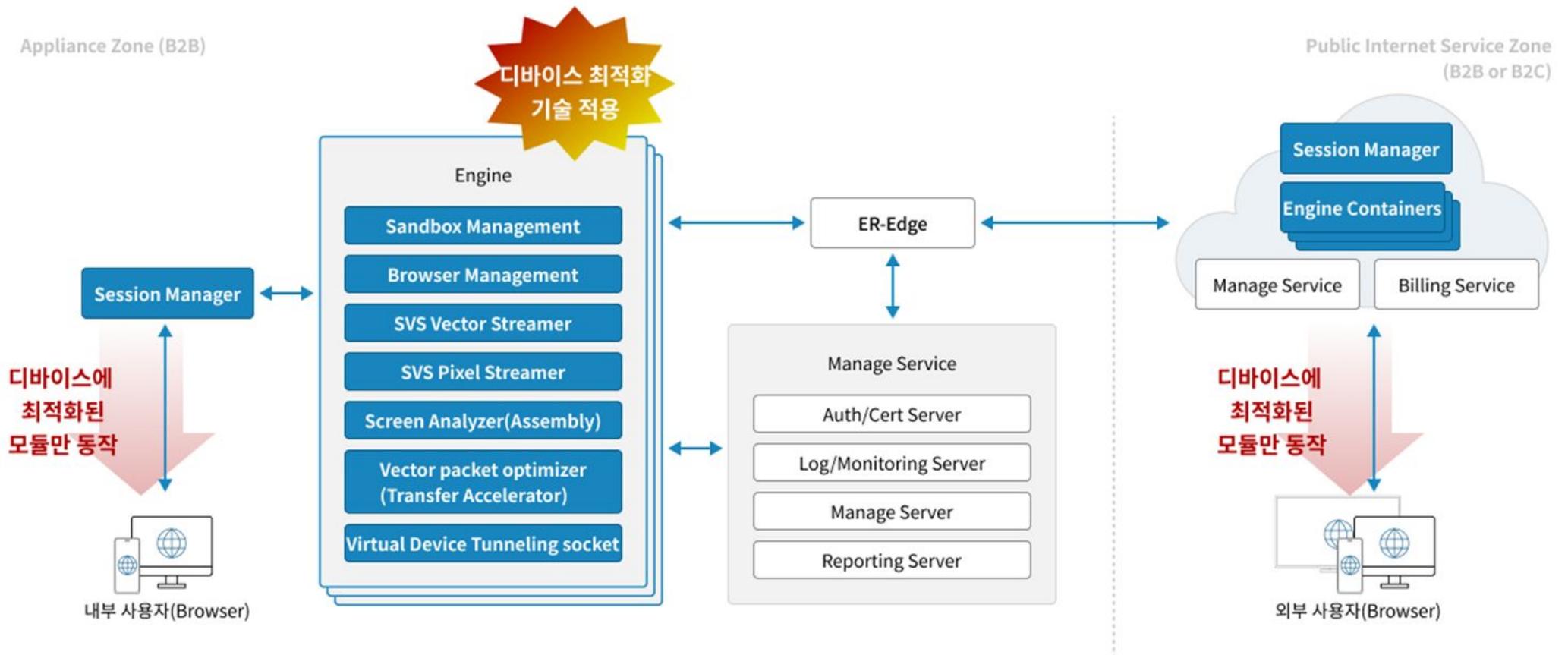
세계 최초 웹 기반 IPTV 미디어 전송 기술을 개발하였으며, 가장 빠른 전송 속도로 미디어를 전송할 수 있습니다.

- 이알마인드는 전체 **화면 반응 시간이 타사 대비 절반 수준인 170ms**임이 검증되었고, 서버당 처리 세션도 최고 수준입니다.
- 이알마인드의 미디어 솔루션은 이미 상용화되어 그 기술력을 인정 받고 있습니다.

		이알마인드	A사	C사	S사
가상화 방식 (1280*960)		이미지/동영상 방식	이미지 방식	웹킷기반 커맨드 방식	이미지/동영상 방식
반응 시간	전체화면	170 ~ 220 ms	400 ms	550 ms	330 ~ 430 ms
	변화영역 (350*350)	150 ms	250 ms	해당없음	310 ms
서버당 처리세션		750 세션(1GB Lan) 3500 세션이상(10GB)	100 세션	검증 Fail	400 세션

다년간의 디바이스 최적화 기술 기반으로 빠른 속도, 안정성, 관리 편의성이 구현된 제품을 설계하였습니다

- 이알마인드 엔진의 모든 모듈은 전송 이미지 재구성, 캐시 활용, 트래픽에 따른 화면 품질 조정 등의 디바이스 최적화 기술이 적용되었으며, 사용자는 어떤 디바이스를 사용하더라도, 별도의 설치 없이 브라우저 기반으로 최적화된 모듈만 동작합니다.



이알마인드의 기술은 국내 유일하며, 세계적인 경쟁사보다 우월합니다

- 이알마인드는 안전성을 완벽하게 구현하였으며, 사용자가 편리하게 인터넷 격리를 사용할 수 있는 최고의 UX를 제공합니다. 안정적인 보안과 사용자의 편의를 함께 제공할 수 있는 spector™는 다년간 축적된 이알마인드의 미디어 전송에 대한 높은 기술력에 기반합니다.

	이알마인드	M사(미국)	E사(미국)	C사(미국)	C사(미국)
분리방식	화면을 전송하는 방식 (가상 브라우저)	실행 환경을 분리하는 방식	화면을 전송하는 방식 (가상 브라우저)	화면을 전송하는 방식 (가상 브라우저)	화면을 전송하는 방식 (가상 데스크톱)
표시방법	격리 환경상의 브라우저로 표시한 콘텐츠의 렌더링 화면 전송으로 표시, 또는 비디오 스트리밍	콘텐츠를 격리 환경에서 실행하고 그리기 정보만 표시	원격지 브라우저로 표시한 콘텐츠를 이미지로 렌더링, 화면전송	격리 환경상의 브라우저로 표시한 콘텐츠를 화면전송으로 표시	격리 환경의 데스크톱에 표시한 콘텐츠를 화면 전송으로 표시
브라우저	기존 브라우저 사용	기존 브라우저 사용	기존 브라우저 사용	격리 환경에서 브라우저 제공	격리 환경의 데스크톱에서 브라우저 사용
에이전트	불필요	불필요	불필요	필요	필요
이메일	보안메일	가능	read-only	-	-
인증	가능	불가능	-	일부 가능	일부 가능
모드변환	이미지/비디오	X	X	X	X

이알마인드의 기술은 국내 유일하며, 세계적인 경쟁사보다 우월합니다 (Cont.)

	이알마인드	M사(미국)	E사(미국)	C사(미국)	C사(미국)
파일 다운로드	CDR 처리를 통해 파일 다운로드 또는 다운로드 금지 정책 적용 (사이트 위험도에 따른 다운로드 정책 적용)	가능 직접 단말기에 다운로드 (미리보기 모드에서 내용 확인 가능)	가능 (블랙 리스트/화이트 리스트와 CDR 처리를 통한 허용)	파일 교환 서버를 통해 다운로드	파일 교환 서버 경유로 다운로드(본 서비스에는 포함되어 있지 않습니다)
클라이언트 소프트웨어	불필요	불필요	불필요	필요	필요
화상회의	구글 미트, 마이크로 팀즈 지원	X	자체 솔루션만 가능	확인 필요	확인 필요
격리수준	완전한 격리	일부소스 다운로드	일부 격리 (부분설치)	완전한 격리	완전한 격리
분리환경에 연결	프록시 서버를 통해 연결 또는 인터넷 경유 (기존 회선 유용 가능)	인터넷 경유(기존 회선 유용 가능)	프록시 서버를 통해 연결	분리망 연결 가능	분리망 연결 가능
과금 체계	기본 비용+계정 비용 (이용하는 단말기 수)	기본 비용+계정비용 (이용하는 단말기 수)	기본 비용+계정비용 (이용하는 단말기 수)	계정(유일 사용자 수)비용 +동시 연결 비용	설비 비용+계정or동시 접속 비용

기술적 우월성 1 - 이알마인드만의 독자적인 기술

브라우저의
원격 실행 /
화면 전송 기술

IPTV/케이블에
서 검증된
빠르고 안정된
미디어 전송
기술

CPU/GPU
최소 사용 기술

- 인터넷 격리는 일반 보안 전문 회사는 제공할 수 없는 서비스입니다.
- E사, M사 등은 완전한 인터넷 격리를 구축하지 못하며, 빠르고 안정된 서비스를 제공할 수 없습니다. 뿐만 아니라 호환성이 떨어지고 유지보수가 어렵다는 단점이 있습니다.
- C사가 유일하게 비슷한 수준의 서비스를 제공할 수는 있지만, 클라우드 전용 서비스만 진행하며 동영상 재생 및 화상회의에 적합하지 않습니다.

기술적 우월성 2 - 세계 최고 수준의 완벽한 인터넷 격리

- 인터넷 격리는 크게 3가지 형태로 발전되어 왔습니다. 이알마인드는 가장 완벽하고 빠른 최고 수준 기술의 제품을 제공하는 “**Remote Browser 구성 및 원격 화면 스트리밍 전송**” 방법을 채택하여, 현재까지 제공되는 기술 중 가장 완벽한 인터넷 격리 환경을 제공합니다.

Client Browser 가상화

설치를 위한 번거로움 존재.
브라우저 업그레이드 문제 등
다양한 문제 발생.

렌더링-실행 분리형 격리

완전한 인터넷 격리 환경
구축 불가.
HTML5 기술 발전으로
실시간 유지보수 어려움.
(M사 채택)

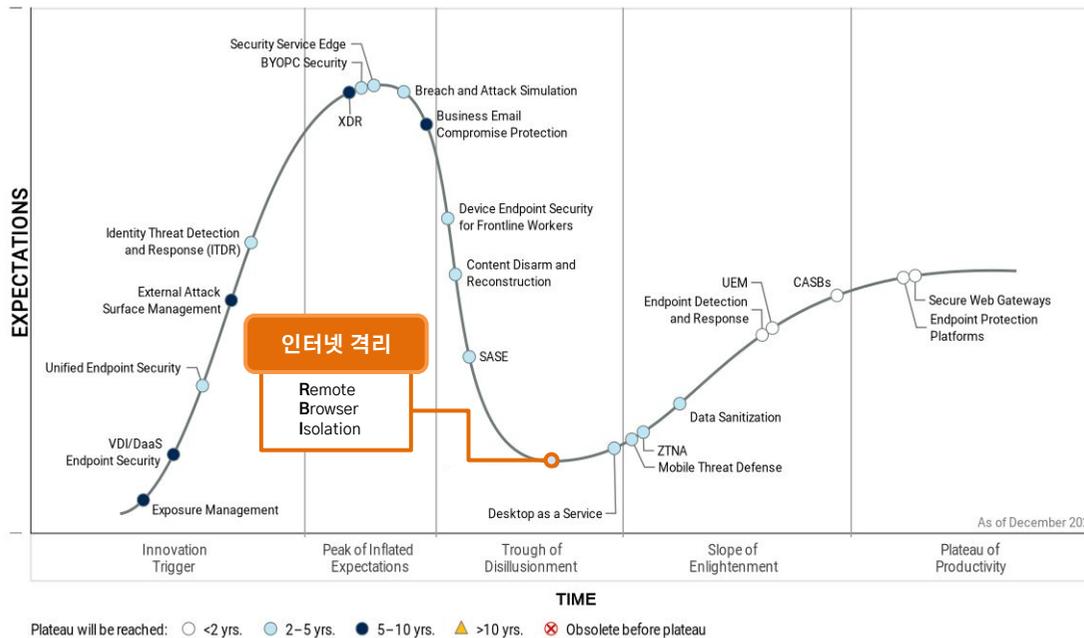
Remote Browser 구성 및 원격 화면 스트리밍 전송

안전한 인터넷 격리 환경 제공
가능. 사용자 경험(UX) 향상.
동영상 스트리밍 최적화 제공
(이알마인드 채택)

기술적 우월성 3 - 다양한 사용자 편의 기능 지원

- 인터넷 격리는 업무 중 수행할 주요한 기능을 지원하지 못해서, 가장 주목 받는 보안 기술로서 안전성이 인정된 것에 비해 기업의 도입이 늦어지고 있습니다.
- 이알마인드는 기업이 가장 많이 사용하는 업무 도구인 ‘화상 회의’, ‘영상 교육’, ‘원격 서류 발급’ 등을 가능하게 함으로써, 업무에 불편함이 전혀 없도록 지원합니다.

Hype Cycle for Endpoint Security, 2022



RB 채택 체크 사항

- 사용자 경험 (UX)
- 화상 회의
- 영상 교육 수강
- 원격 서류 발급
- (비용절감) 설치형/클라우드 지원
- 보안 기능 : CDR, 스크린 마킹, DLP
- 감사 기능
- 다국어 지원

Gartner

출처 :Hype Cycle for Endpoint Security 2022, Gartner(2022)