



지난 5년 회고

맥아피 연구소

2010년 8월 인텔은 맥아피 인수 소식을 발표했습니다. 이후 5년간 사이버 보안 분야에서는 많은 것이 변했습니다. 그중 몇 가지를 소개하겠습니다.

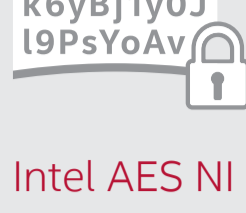
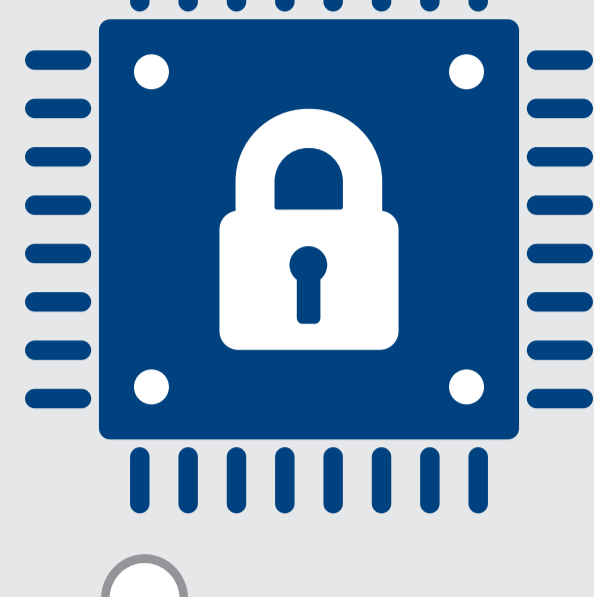
하드웨어 기반의 보안

인텔은 암호화 성능을 강화하고 커널 모니터링 기능을 개선하였습니다. 그리고 차세대 칩에 기본적인 보안 요소가 내장되도록 설계하고 있습니다.



CHIPSEC

플랫폼 보안 평가 프레임워크
하드웨어 및 펌웨어 구성 요소를 분석하고 낮은 수준의 보안 위험을 평가할 수 있는 오픈 소스 프레임워크



Intel AES NI

데이터 암호화를 가속화하는 프로세서 명령 세트



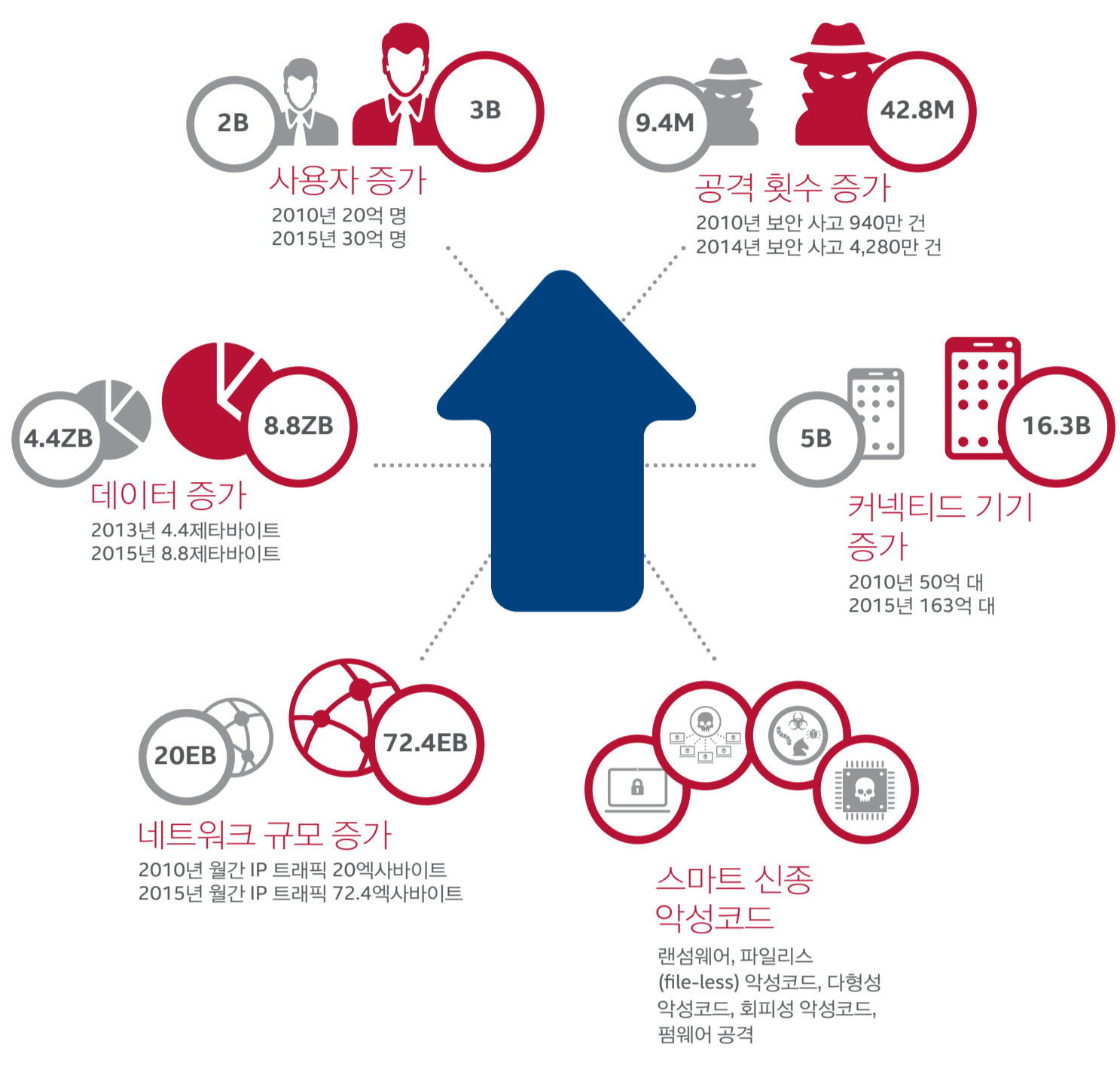
Intel Kernel Guard

커널 및 플랫폼 자산의 런타임 무결성 확보에 필요한 정책 명시 및 적용 프레임워크

Linux 테스트에서 Intel AES NI 명령 세트를 사용해 본 결과, AES-GCM 암호화 작업을 수행하는 데 필요한 **바이트당 사이클 회수가 900%까지 감소**했습니다.

다가오는 퍼펙트 스톰

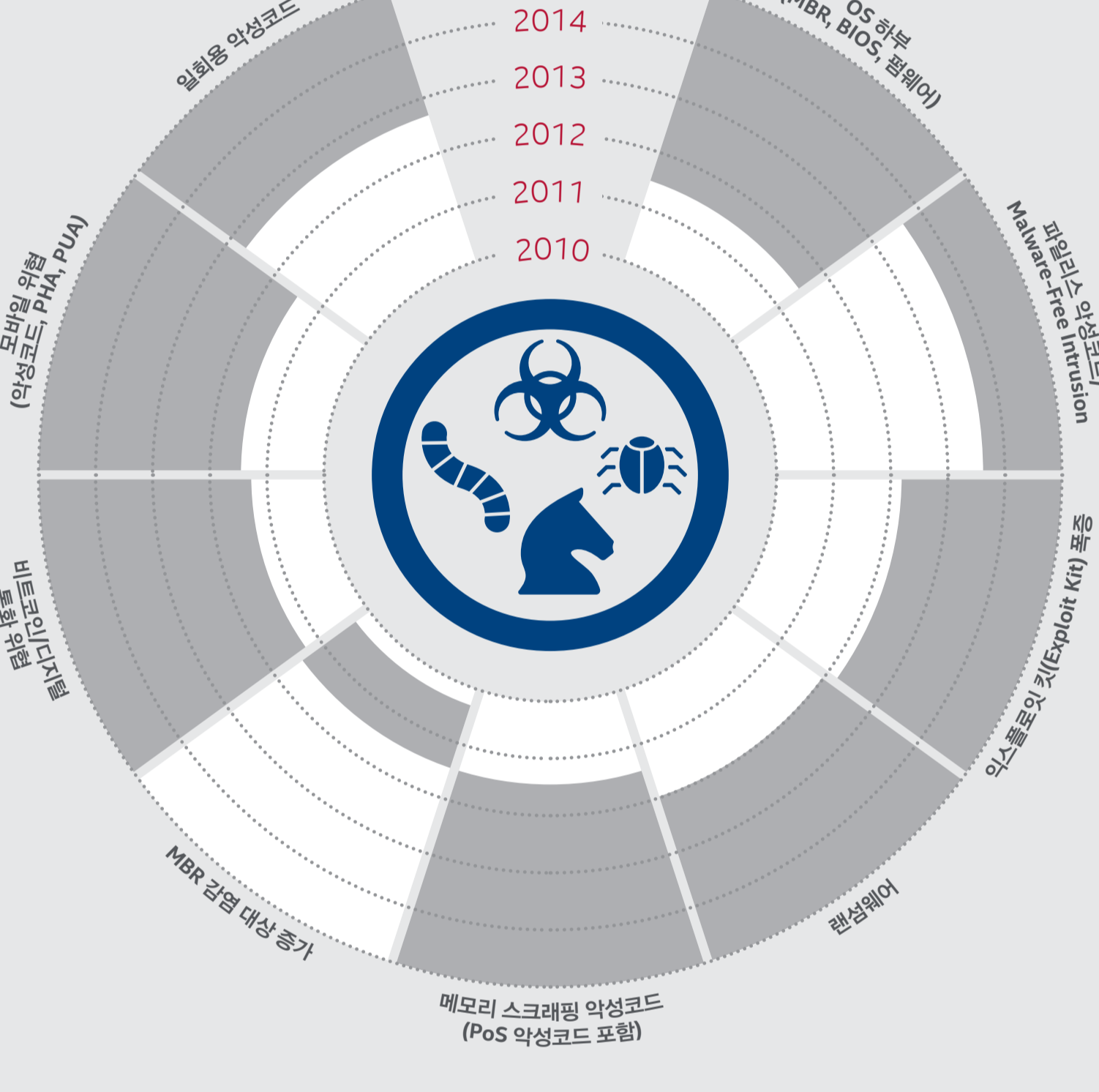
모든 것이 증가하면서 잠재적 공격 표적 수도 엄청나게 늘었습니다.



감지할 수 없는 위협 감지

포착하기 더 어렵고 기술적으로 보다 정교해진 공격, 하드웨어 및 펌웨어 공격

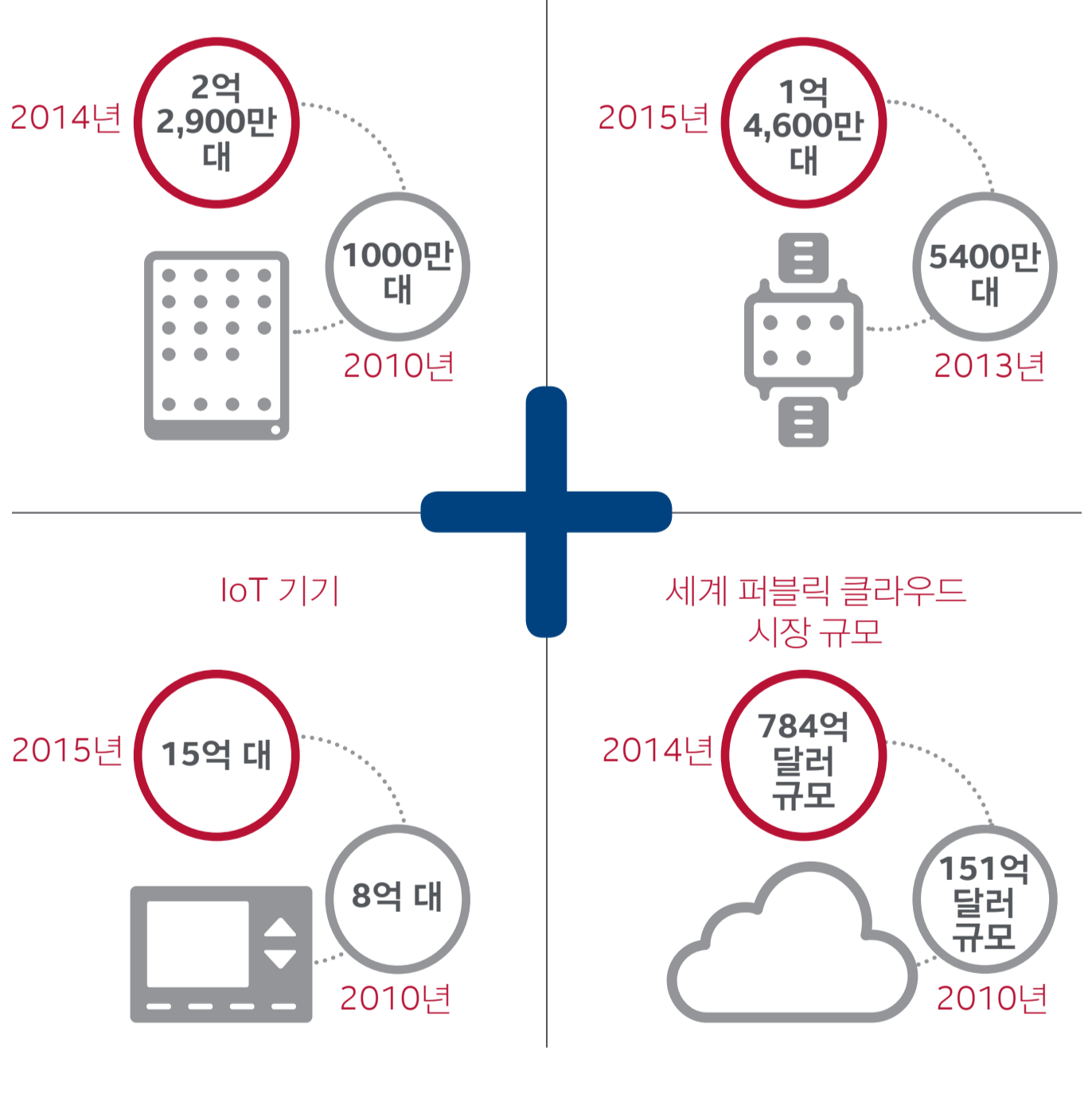
악성코드 트렌드



2001년부터 존재했는데도 거의 감지되지 않은 채 꾸준히 활동해온 공격이 맥아피 연구소에 의해 감지되기도 했습니다.

기기의 종류 증가

기기의 종류와 수량 대폭 증가



사이버 공격 수법의 진화와 기업화

사이버 범죄가 완숙기에 접어든 일종의 산업으로 진화

현대식 사이버 범죄 산업



제로데이 익스플로잇 가격

Flash 또는 Java 브라우저 플러그인 \$40,000-\$100,000	Windows \$60,000-\$120,000	Chrome 또는 Internet Explorer \$80,000-\$200,000	iOS \$100,000-\$250,000
---	-------------------------------	---	----------------------------

사이버 범죄로 인한 글로벌 경제의 연간 비용 약 **4천억 달러**

맥아피 연구소 지난 5년 회고: 2015년 8월호

보고서 전문은 www.mcafee.com/August2015ThreatsReport에서 확인할 수 있습니다.

