

중소기업을 위한 클라우드 형태의 보안 서비스

MANGO SECURITY

I N T R O D U C T I O N

부산정보산업진흥원 | 부산경제진흥원 | 망고클라우드(주)

www.mangocloud.io | www.mangoscan.com

부산광역시 남구 유엔평화로 14번길 40, 5층 | TEL.051-501-2248 | FAX.051-506-2249 | info@mangocloud.io

01



사업 개요

02



세부 내용

03



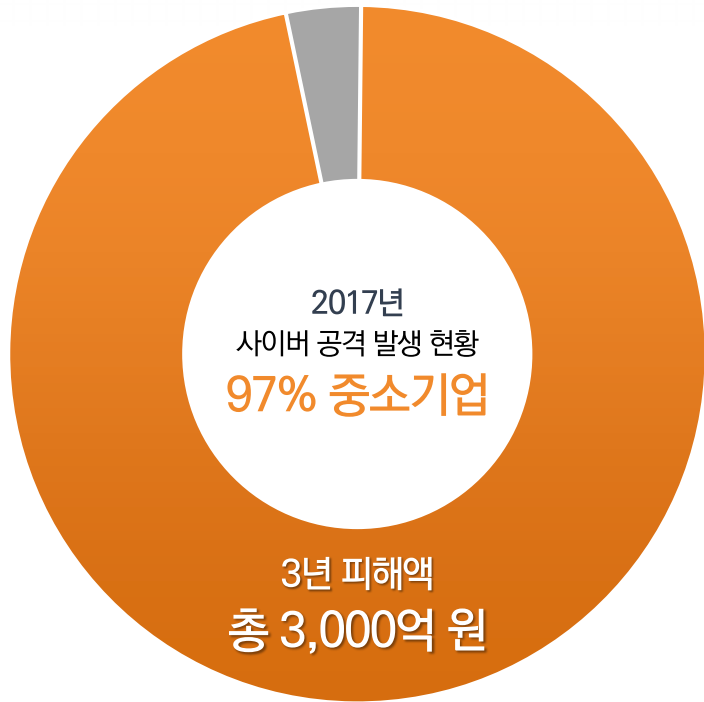
주요 서비스



01. 필요성 (01)

한국인터넷진흥원에 따르면 2017년도 사이버 공격 발생 현황 중 97%가 중소기업 및 소상공인을 타겟으로 발생하였습니다. 또한, 중소벤처기업부의 「중소기업 기술보호 실태 조사」에 따르면 중소기업 대상 사이버 공격에 따른 기술 유출로 인한 최근 3년 피해액이 3천억 원을 웃돌았습니다.

국가 핵심 원천 기술과 관련 경제적인 재원이 외국으로 많이 유출되고 있음



문제점01 인력 오류 관리 미흡

실제 인력이 부족한 중소기업에서는 IT 인프라와 정보보안 담당자들은 전문 인력이 아닌 일반 직원이 맡는 경우가 많으며, 이에 따라 각종 보안 관리 중 실수를 하거나, 악의를 가진 내부인의 공격에도 빠르게 대응하지 못합니다.



문제점02 보안 프로세스 수동 관리

수동으로 관리할 경우 인적 오류 발생의 가능성을 무시할 수 으며, 중소기업의 경우 인력 변동이 잦은 편인데 시스템 사용자 계정 및 패스워드에 대한 관리를 수동으로 함에 따라 담당자에게 과도한 업무 부담이 가해지고 있습니다.



문제점03 연결되지 않은 너무 많은 정보보안 도구

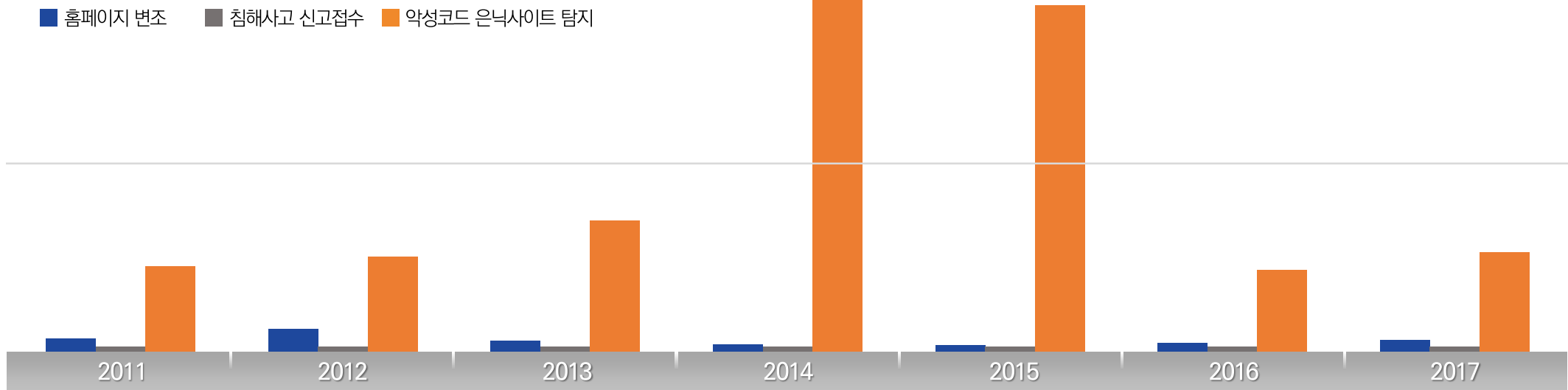
중소기업의 경우 예산 문제로 보안 제품을 필요에 따라 각각 도입한 경우가 많아 이기종 솔루션 각각의 특징 및 기능의 차이로 인한 연동의 문제점이나, 사용 시 번거로움, 장애 발생 시 일원화된 대응의 어려움 등 문제가 존재합니다.

[자료 출처 : 한국인터넷 진흥원, 2017]

한국인터넷진흥원에 따르면 2011년부터 누구나 쉽게 접근할 수 있는 웹과 모바일이 사이버 공격의 경로로 악용되고 있음을 알 수 있습니다. 특히 부산에는 웹과 모바일을 중심으로 하는 서비스 기업들이 많습니다.

왜 웹과 모바일을 대상으로 서비스를 제공해야 하는가?

▶ 2011-2017 해킹사고 건수 ◀

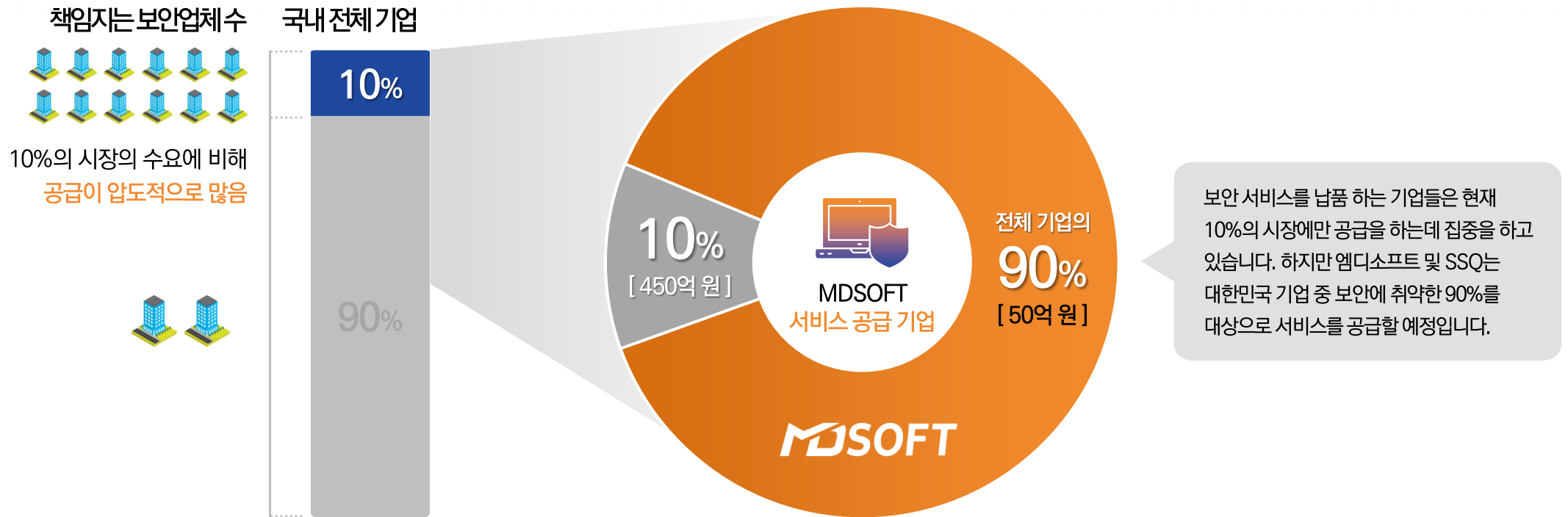


[자료 출처 : 한국인터넷 진흥원, 2017]

01. 필요성 (03)

이러한 사태의 심각성 속에서 정보보호 제품 및 서비스 이용 지출이 90%에 해당하는 기업은 50억 원, 그에 반해 상위10%에 해당하는 기업은 450억 원을 지출하고 있습니다.

사이버 공격의 대다수는 중소기업이 주요 타겟!



[자료 출처 : 통계청, 2016]

01. 필요성 (04)

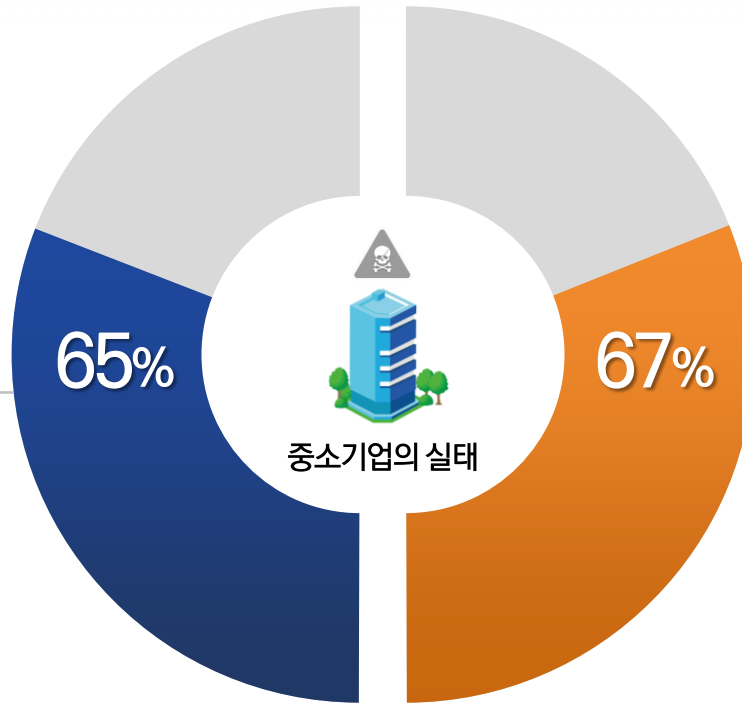
제일 큰 이유로 금전적인 문제 때문에 대부분의 기업은 보안 책임자가 없으며, 담당자가 있다 하더라도 주로 겸업을 하고 있는 경우가 많고, 아예 담당자가 없는 기업도 대다수인 상황입니다. 하지만 중소기업은 우리나라 경제의 99%를 차지 할 만큼 중요한 국가의 자산입니다.

중소기업은 전담 인력과 기술적 방안이 수립되지 않아 정보보호 역량 스스로 강화 불가



기업 내 정보보호 책임자가 없는 경우

여기에 내용을 이런 식으로 자유롭게 입력해주시면 됩니다
여기에 내용을 이런 식으로 자유롭게 입력해주시면 됩니다



기술적 조치 방안이 수립되지 않은 경우

여기에 내용을 이런 식으로 자유롭게 입력해주시면 됩니다
여기에 내용을 이런 식으로 자유롭게 입력해주시면 됩니다

한국인터넷진흥원에 따르면 사이버 침해 신고·조사 건수의 97%가 중소기업이며, 중소기업이 사이버 공격을 당해 개인정보 유출이나 손실이 일어났을 경우 손해배상 청구 등 기업 차원에서 2차 및 3차 피해를 입을 수 있습니다.

중소기업 사이버 공격의 노출 실태

The News

Sample text LONDON, FRIDAY, MARCH 7, 2015 Sample text
Sample text Business· Finance Lifestyle Travel Sport Weather Sample text

[2018국감] 사이버침해 신고·조사 건수 97% '영세 중소기업'

사이버 침해사고 신고·조사 건수의 97%가 영세중소기업인 것으로 나타났다. 국회 과학기술정보방송통신위원회 김경진 의원(민주평화당)은 한국인터넷진흥원으로부터 제출받은 자료를 기반으로 지난해 사이버침해사고 신고·조사 건수는 총 390건으로 이중 97%인 381건이 영세·중소기업인 것으로 조사됐다고 10일 발표했다.

정보보호 역량 사각지대 영세기업

정보보호 역량이 부족한 중소기업 및 소상공인은 사이버 공격 노출

The News

Sample text LONDON, FRIDAY, MARCH 7, 2015 Sample text
Sample text Business· Finance Lifestyle Travel Sport Weather Sample text

'사이버 보안 사각지대' 지역 중소기업 더 서럽다

부산 중소기업들이 사이버 위협에 사실상 무방비로 노출돼 있는 것으로 나타났다. 29일 동남정보보호지원센터에 따르면 지역에서 해마다 사이버 위협으로 정보보호 서비스 지원을 요구하는 기업이 증가세인 것으로 집계됐다. 2015년(8~12월) 169건, 2016년 624건, 지난해 659건으로 매년 꾸준히 증가했다.

부산 조선기자재 업체 사이버 공격

공격자의 거래 정보 번조를 통한 금전적 손해 발생 (피해규모 : 5억 원)

정보통신 이용촉진 및 정보 보호 등에 관한 법률

정보통신시스템, 데이터, 프로그램 등에 대한 악성 프로그램 전달&유포 금지

누구든지 정당한 사유 없이 정보통신 시스템, 데이터 또는 프로그램 등을 훼손·멸실·변경 위조하거나 그 운용을 방해할 수 있는 프로그램을 전달 또는 유포하여서는 아니된다. (제 48조 제 2항)

위반시 제재: 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금 (제 71조 제 9호)

정보통신기반 보호법

주요정보통신기반시설에 대한 악성프로그램 투입 금지

누구든지 주요정보통신기반시설에 대하여 데이터를 파괴 하거나 주요정보통신 기반시설의 운영을 방해 할 목적으로 컴퓨터바이러스 & 논리폭탄 등의 프로그램을 투입하는 행위를 해서는 아니된다. (제 12조 제 2항)

위반시 제재: 10년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금에 처해지며, 그 미수범도 처벌 (제 28조)

한국인터넷진흥원(KISA)에서는 ① 웹 취약점 점검 서비스 ② 소프트웨어 취약점 진단 서비스 ③ DDoS 공격 대피소 ④ 웹 보안 강화 서비스를 제공하고 있습니다. 중앙 정부차원에서 중소기업과 소상공인의 정보보호 역량 강화를 위하여 노력하고 있는 만큼, 부산시에서도 노력이 필요합니다.

공공기관 주도로 대국민 정보보호 서비스가 제공되나, 지방의 중소기업은 혜택 받기 어려움

웹 취약점 점검 서비스

원격으로 점검후 점검 결과를 보고서로 정보제공
웹 취약점 점검은 서비스 신청후 1~2주 소요



DDoS 공격 대피소

DDos 트래픽을 대피소로 우회시켜 분석, 차단 하는 서비스
사전 등록 신청후 방어 서비스를 1개월을 기본으로 하며
재공격이 예상되는 경우는 1개월 연장 가능



데이터값 검증, 중요 정보 평문 저장, 하드코드 비밀번호 등
보안 약점 점검 서비스, 2019년 05월 이후 신청 가능

소프트웨어 취약점 진단 서비스



웹 서버 해킹에 사용되는 웹셸 파일 및 악성코드 은닉 서버
관리자들이 쉽게 탐지 가능한 중소기업 지원 프로그램임

웹 보안 강화 서비스



KISA 한국인터넷진흥원

02. 국내 사례 (02)


현재 전국에 7대 정보보호지원센터가 있으나, 웹 서비스 외에 다양한 서비스가 제공되지 않고 있습니다. 우수한 정보보호 기술을 보유한 다섯 개의 기업이 각각의 클라우드 형태의 보안 서비스를 제공하여 안전한 사이버 공간을 조성합니다.

우수한 정보보호 기술을 보유한 기업들이 협업을 통해 다양한 플랫폼에 대한 보안 서비스 제공




인천정보보호지원센터
경기정보보호지원센터
중부정보보호지원센터
대구정보보호지원센터
호남정보보호지원센터
울산정보보호지원센터
동남정보보호지원센터


전국 7대 정보보호지원센터가 있으나, 웹 서비스 이외 다양한 서비스가 제공되지 않음



망고클라우드
WebScan



라온시큐리티
AppChecker



NSHC
AppProtect



01. 서비스 제공방식

모바일과 웹 서비스를 모두 보호할 수 있는 가장 쉬운 방법



WebScan

망고스캔 (망고클라우드)

웹 사이트 악성 URL 탐지, 진단 결과 보고서 및 알림 제공, 클라우드 이용으로 이용한 만큼만 과금, 비정상적인 접근 차단



AppChecker

ZyroidSE (라운시큐리티)

행위기반 판단을 통해 악성 앱 검증, 개인정보보호법, 정보통신망법, 전자거래기본법 등 라이언스 충족, 취약점 분석



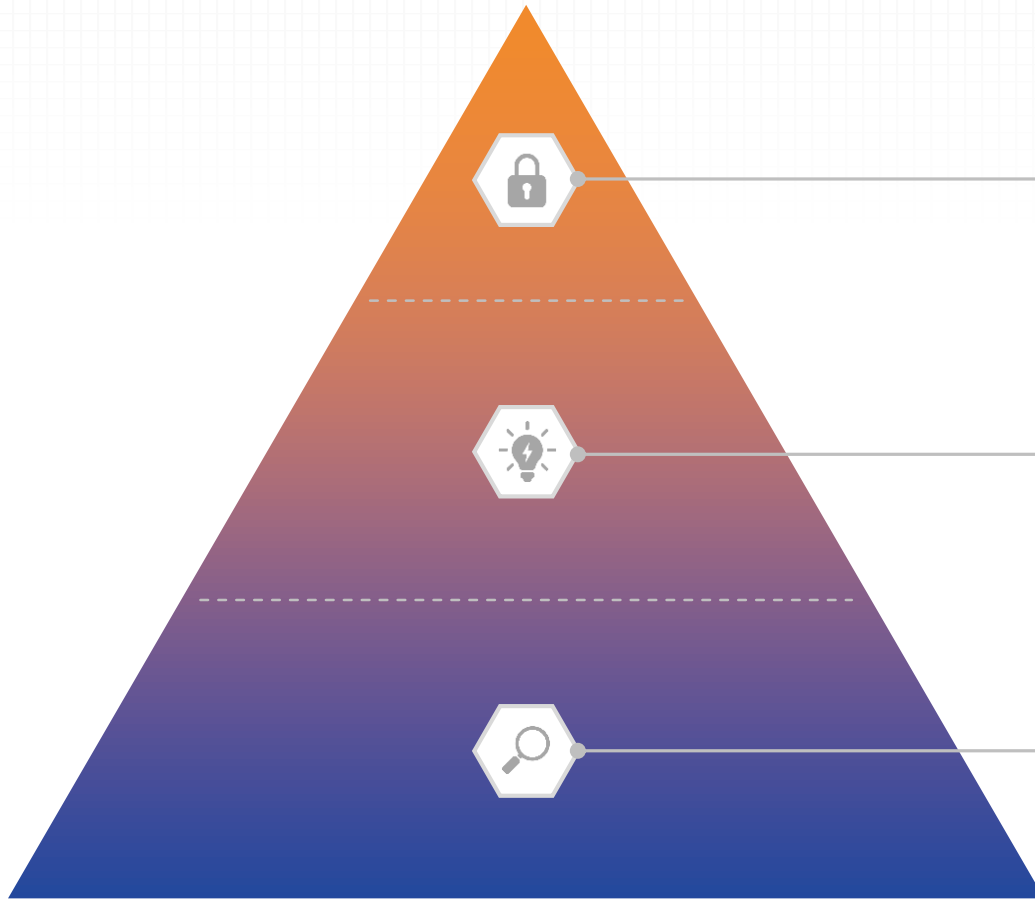
AppProtect

DxShield (NSHC)

암호화, 난독화 및 해킹 툴 차단, 응용 프로그램의 위조, 변조 탐지 및 메모리에 대한 공격 탐지, 실시간 모니터링을 통해 실시간 공격 확인등을 실시간으로 확인 가능



중소기업 정보보호 역량 강화를 위한 새로운 변화



03

중소기업 보안성장 주도

망고시큐리티 서비스 이용으로 중소기업 보안성장 주도

02

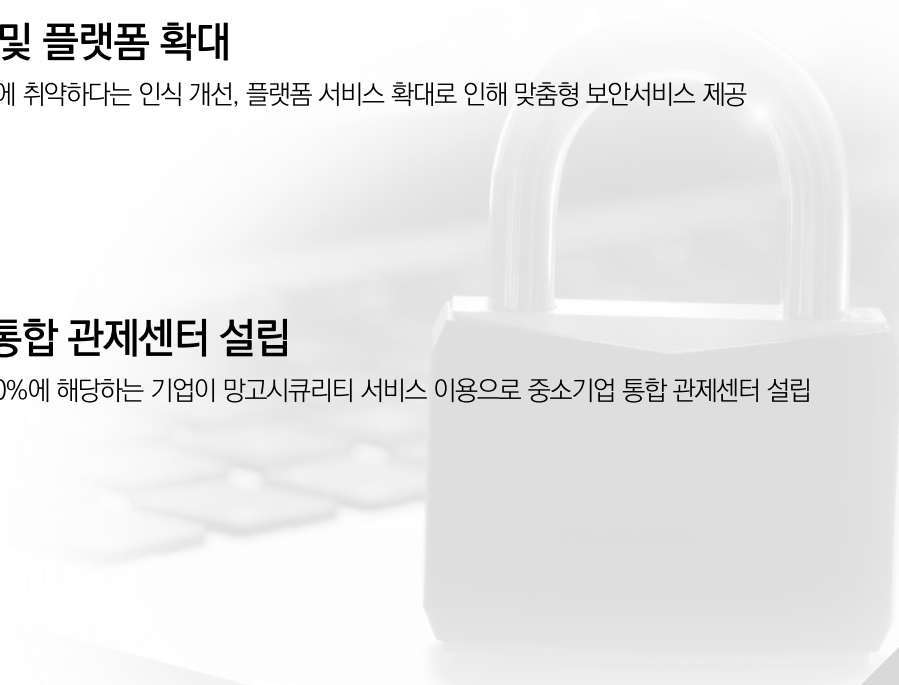
인식 개선 및 플랫폼 확대

중소기업은 보안에 취약하다는 인식 개선, 플랫폼 서비스 확대로 인해 맞춤형 보안서비스 제공

01

중소기업 통합 관제센터 설립

보안이 취약한 90%에 해당하는 기업이 망고시큐리티 서비스 이용으로 중소기업 통합 관제센터 설립



클라우드형 보안 서비스 4대 철학



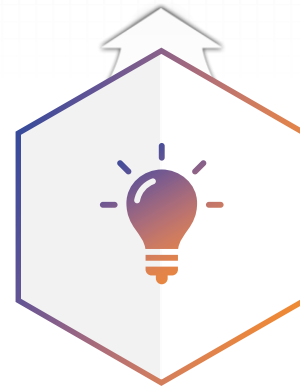
부담없는 금액

중소기업도 수준 높은 보안 솔루션을 보다 부담없는 금액으로 이용할 수 있습니다.



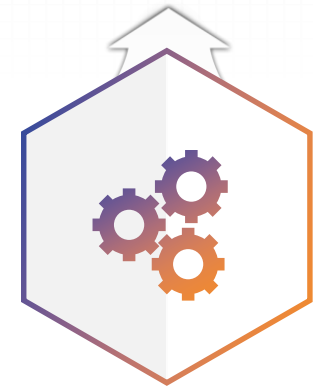
안정적인 기업 성장

수준 높은 보안 서비스 테두리 안에서 안정적인 기업 성장이 가능합니다.



기업 인식 개선

더 이상 중소기업이 악성코드 유포지로 이용된다는 인식에 대한 개선이 가능합니다.



보안 서비스 맞춤 제공

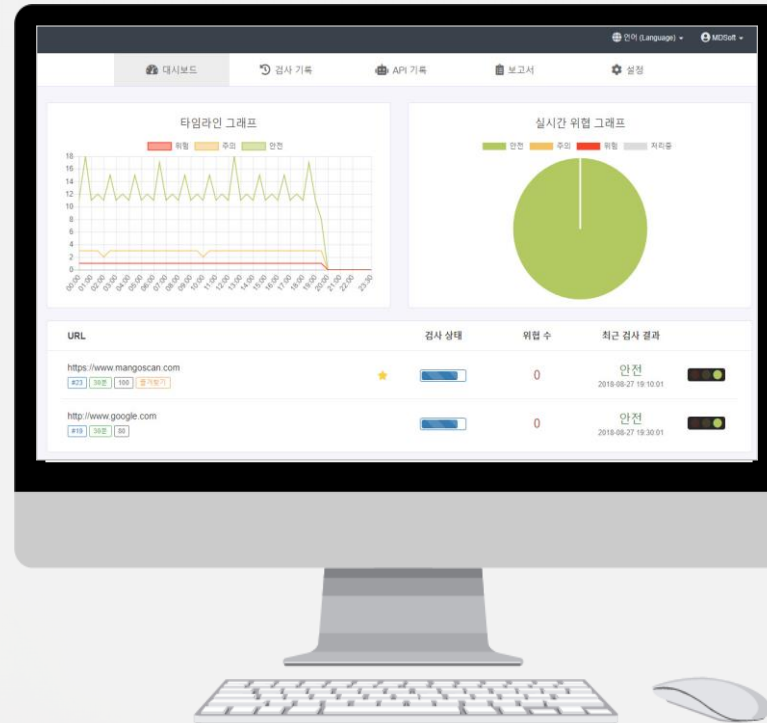
다양한 서비스 제공으로 기업에게 필요한 보안 서비스를 맞춤 제공 가능합니다.

Website Malicious URL Scanning

Mobile Apps Vulnerability Analysis

Mobile Apps Total Protection Service

국내/외 500만개 사이트를 점검 및 탐지하며 비정상적인 접근에 대해 차단하며, 클라우드를 이용해서 솔루션 제공을 함으로써 사용한 만큼만 과금 하는 형식으로 보안 제품에 투자를 많이 하지않는 중소기업의 입장에 보안 시장에 도움이 될 것 같습니다.



mangoscan

악성코드 유포 및 URL 탐지 서비스

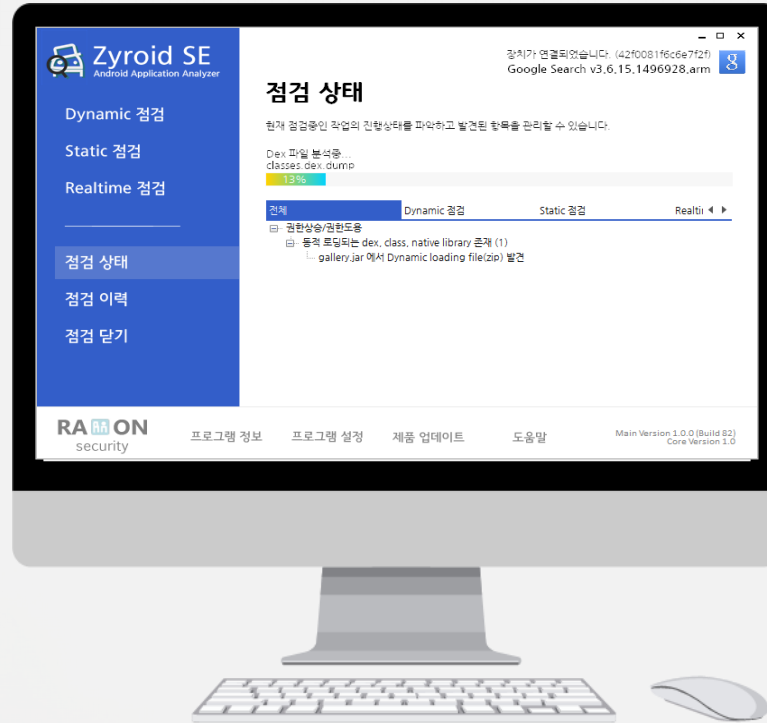
- > 웹사이트 악성 URL 탐지
- > 클라우드 서비스로 유연한 가격 정책 제공
- > 악성코드 경유지/유포지 활용 여부 진단
- > 진단 결과 보고서 및 알림 제공
- > 비정상적인 접근 차단

Website Malicious URL Scanning

Mobile Apps Vulnerability Analysis

Mobile Apps Total Protection Service

기존에 정적 분석 기능만 제공하던 기존 앱과 달리, 비 전문가도 안드로이드의 취약점을 분석할 수 있으며, 간단한 정보 입력으로 앱 점검이 가능해서 접근성이 높음으로 대부분의 보안 담당자가 없는 중소기업에서 접근하기 좋은 솔루션입니다.



앱 취약점 점검 서비스

- > 점검자 PC의 APP 패킷 실시간 분석 및 조작
- > 행위기반 판단으로 악성 앱 검증
- > 개인정보보호법 라이언스 충족
- > 정보통신망법, 전자거래기본법 라이언스 충족
- > 앱 취약점 분석



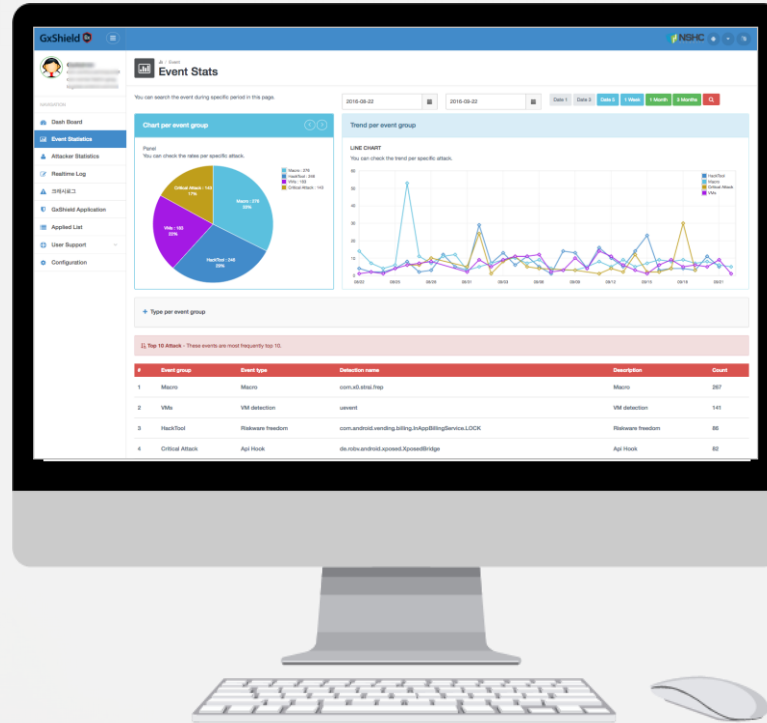
01. 역할

Website Malicious URL Scanning

Mobile Apps Vulnerability Analysis

Mobile Apps Total Protection Service

앱 암호화, 난독화 해킹툴 차단, 실시간 모니터링 콘솔을 통해 별도 프로그램 설치 없이 실시간 공격 확인을 가능하며, 은행 및 많은 게임사에서도 이용하는 검증된 기업 솔루션 입니다.



DxShield

앱 보안 통합 관리 서비스

- > 모니터링으로 실시간 공격 탐지 가능
- > 응용프로그램 위조, 변조 탐지
- > 디버거 공격, 메모리 해킹
- > 암호화, 난독화 및 해킹툴 차단
- > 여기에 내용을 입력해주세요.

중소기업을 위한 안전한 서비스

중소기업과 소상공인이 사용할 수 있는 쉽고 간편한 보안을 개척합니다.

부산정보산업진흥원 | 부산경제진흥원 | 망고클라우드(주)