

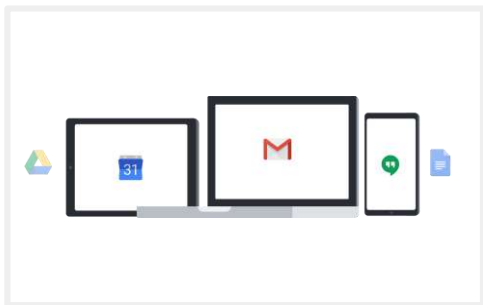


# G Suite부터 크롬 엔터프라이즈까지, 다계층 보안 전략

조혜민 구글 클라우드

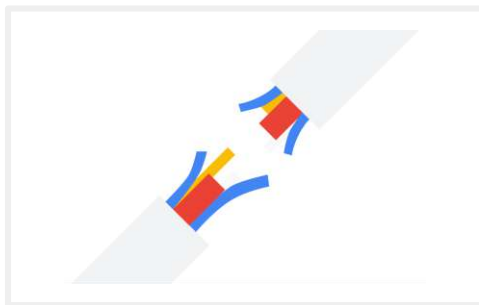
# 보안 문제가 까다로운 이유

기업들이 빠른 속도로 클라우드로 이전하고 점점 많은 앱과 기기를 사용하고 있음



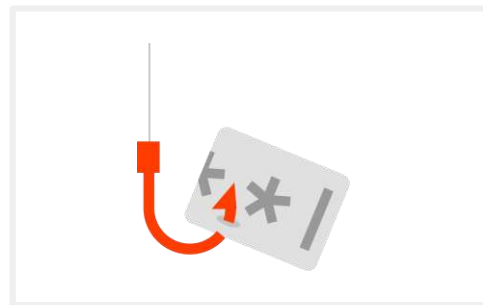
직원들은 업무를 처리하는 데 평균적으로 22개의 클라우드 기반 앱과 3가지 기기를 사용합니다.<sup>1</sup>

지속적인 패치 및 업데이트 주기를 거쳐야 하는 레거시 시스템 (Legacy systems)으로는 확장이 어려움



수천 곳의 기업에서 오래된 운영체제와 브라우저가 있는 엔드포인트를 사용하고 있습니다.<sup>2</sup>

보안 공격 횟수가 증가하고 있음



2017년 Fortune지 선정 500대 기업 중 98%가 멀웨어의 공격을 받았고 69%는 피싱 시도를 경험했습니다.<sup>3</sup>

1. Citrix, '[7 Enterprise Mobility Statistics You Should Know](#)'

2. BitSight Insights, '[A Growing Risk Ignored: Critical Updates](#)', 3. Accenture, '[Cost of CyberCrime](#)'

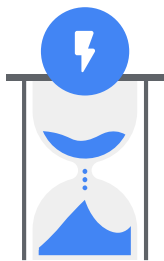
## 여기서 얻을 수 있는 교훈

- ① 공격에 드는 비용은 적지만 방어에는 많은 비용이 듭니다
- ② 사용자 교육이 도움은 되지만 만병통치약은 아닙니다
- ③ 기존 플랫폼의 '보안을 보충'하기란 어렵고 비용도 많이 듭니다
- ④ 머신러닝의 효과는 투입하는 데이터의 품질에 달려 있습니다

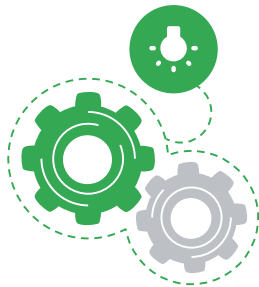


우리 기업은  
보안만 완벽하면 된다?

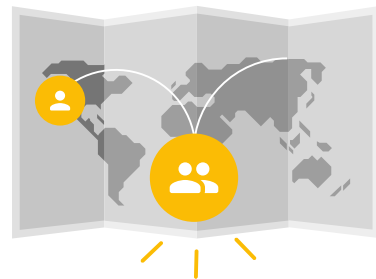
안전한 **보안** +  
보다 빠르고 스마트하게, 그리고 함께 일하는 **도구**  
그리고 **문화**



Make it **fast**



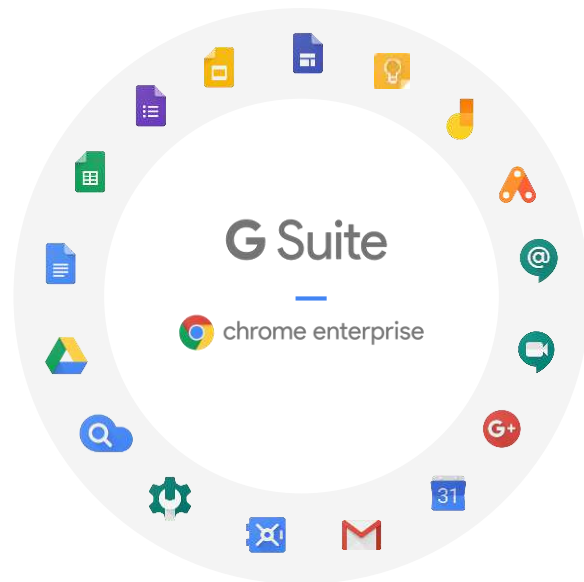
Make it **smart**



Make it **together**

# G Suite과 Chrome Enterprise로 보안과 생산성 모두를 만족

디바이스부터 어플리케이션까지 업무에 필요한 모든 영역을 클라우드 태생의 솔루션으로 보호하고 활용



# 팀의 업무 방식을 바꾸는 데 필요한 모든 것

위치에 관계없이  
팀원들과 연결



Gmail



캘린더



Chat



Meet



Currents

프로젝트를 실행하는 데  
필요한 모든 사항을 제공



문서



스프레드시트



프레젠테이션



설문지



사이트 도구



Keep



Jamboard

파일과 데이터를 더욱 안전하고  
쉽게 관리하고 액세스



드라이브



Cloud Search



관리 콘솔



Vault



모바일



보안 센터

# Chrome Enterprise, 디바이스 보안 및 관리의 시작과 끝!

## 어디서나 보안 유지

원격으로 다운로드되는 정기 보안 업데이트

분실 또는 도난한 기기 비활성화

암호화된 기기 내 스토리지, 샌드박스 기술, 자체 검사 부팅

바이러스 차단 기능 기본 제공

## 원격 관리

IT팀에서 클라우드 기반 관리 콘솔에서 원격 관리 가능

Wi-Fi, VPN을 설정하고 인증서 설정을 관리하여 사용자가 기업데이터에 액세스 할 수 있도록 지원

추가 보안 및 개인 정보 보호 설정을 비롯한 300개 이상의 설정과 정책

## 편의성

브라우저를 통해 실행되는 클라우드 기반 앱 최적화

다양한 생산성 앱 지원

Google Play 스토어의 방대한 앱 생태계

## 빠른 배포

이미징 불필요

직원들이 클라우드 기반 프로필로 설정과 앱을 다운로드하여 빠르게 시작할 수 있음

리셀러를 통한 고객 맞춤형 서비스 제공



# 다계층 보안 전략



# G Suite부터 크롬 엔터프라이즈까지

## 브라우저

세이프 브라우징과 자동 업데이트로 늘 최신 상태를 유지하며 사용자를 보호합니다.

## 디바이스

TPM이 탑재되어 있으며 하드웨어 보안 모듈로 정교하게 보호하고 위험을 줄입니다.

## 펌웨어

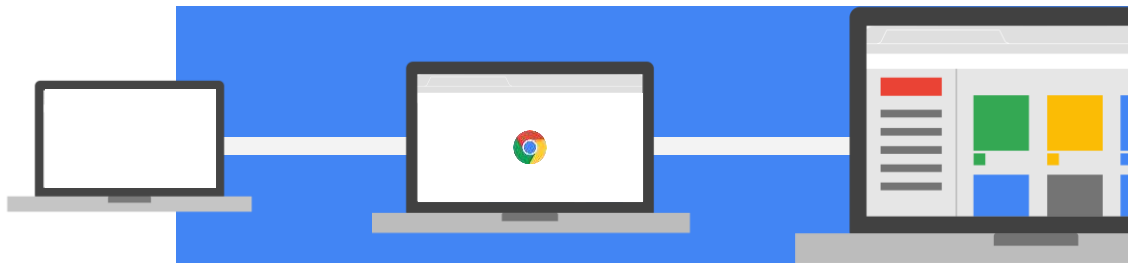
Google에서 설계한 펌웨어에는 자체 검사 Boot이 포함되어 있습니다.

## OS 플랫폼

샌드박스 기능, 암호화, 자동 업데이트로 부팅부터 종료에 이르기까지 플랫폼을 보호합니다.

## 애플리케이션

Google 서버 측 멀웨어 감지로 피해를 예방합니다.



# 이메일 보호

99.9% 이상의 정확도로 스팸 및  
비즈니스 이메일 도용 사기 차단



랜섬웨어 및 다형성 멀웨어에 대해 기본적으로 제공되는 방어



수신되는 스팸 및 피싱 메일의 보다 정확한 차단



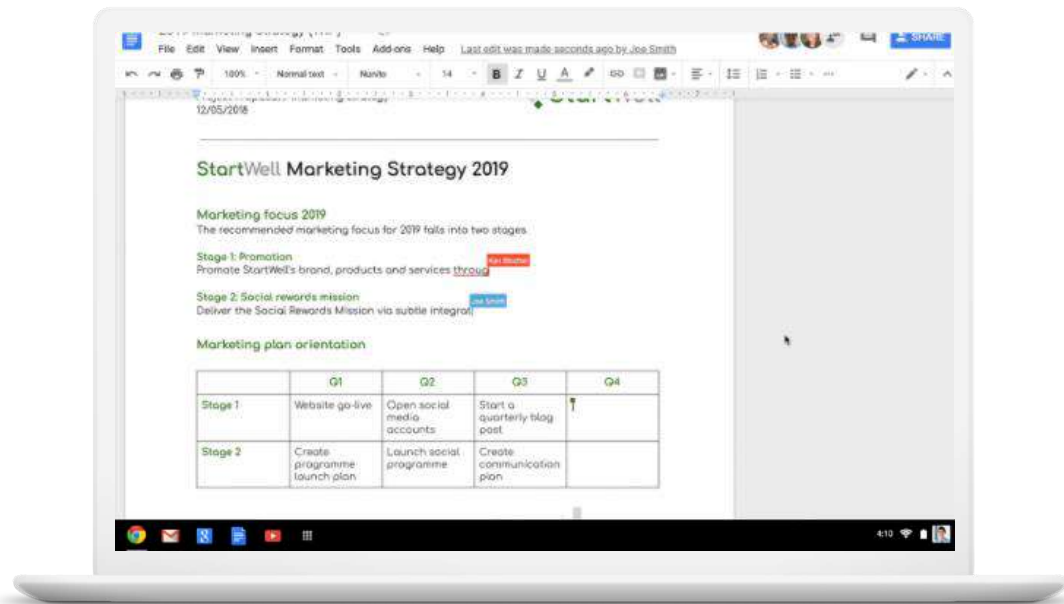
발신 이메일에 민감한 정보가 있는지 확인하고 자동으로 신고

# 권한기반의 문서 공유

권한에 따라 문서에 접근하고  
빠른 업무 처리를 위해서는  
팀이 동시에 작업합니다.

원활하고 직관적인 통합으로  
장애 요소와 시간 낭비를 없  
앱니다.

다운로드 및 복사 금지 정책  
을 걸수 있으며 나에게 할당  
된 권한 만큼만 소비할 수 있  
어 안전합니다.



# 데이터 유출 중단 (Stop data exfiltration)

## 데이터 손실 방지

## Data Loss Prevention (DLP)

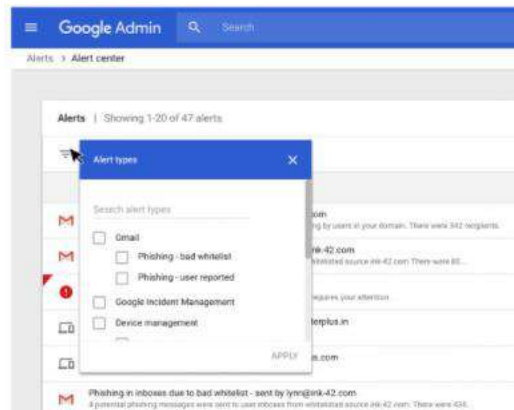
의도적/비의도적 데이터 손실 지원



# 중요한 알림을 통합하여 보기

## 알림 센터

알림 관리, 유용한 정보 확보,  
통합적 해결책

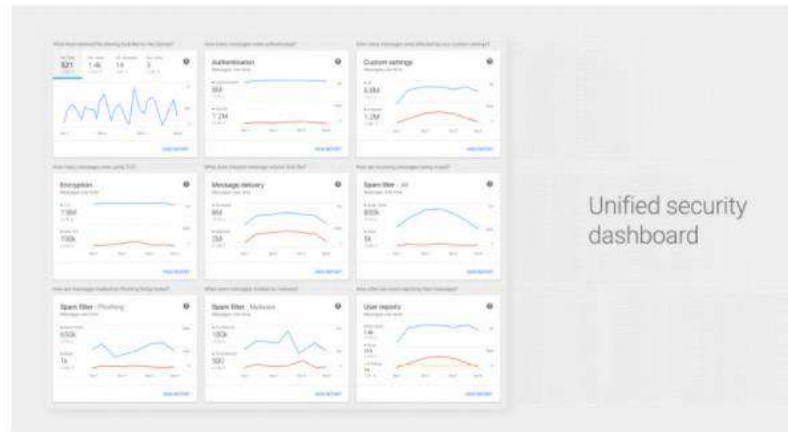


Unified view  
of essential  
notifications

# 가장 염려되는 보안 문제 표시

## 보안 센터

활용 가능한 분석 정보, 모범사례 권장사항,  
통합적 해결책



# 조사 도구

많은 데이터 소스에 대한 **고급 or** 발달된 쿼리 수행

데이터 연관 관계를 확인하기 위해 다양한 소스 간의 **피벗** **팅 Pivot**

문제 발견 시 신속한 **해결을** 위한 일괄 조치 수행

The screenshot shows the Google Admin Security Investigation interface. At the top, there's a search bar and navigation icons. Below that, the 'Security > Investigation' section is active. A search query 'Search 1' is shown for the user 'superadmin@acme.com'. The search criteria are defined by several conditions:

- AND
- Condition: Date, After, Date: 2017-05-30T00:00:00-0800
- Condition: Date, Before, Date: 2017-05-31T00:00:00-0800
- Condition: Traffic source, Is, Traffic source: Inbound
- Condition: Domain, Is, Domain: secondomain.com
- Condition: Authentication, Is, Authentication: Unauthenticated

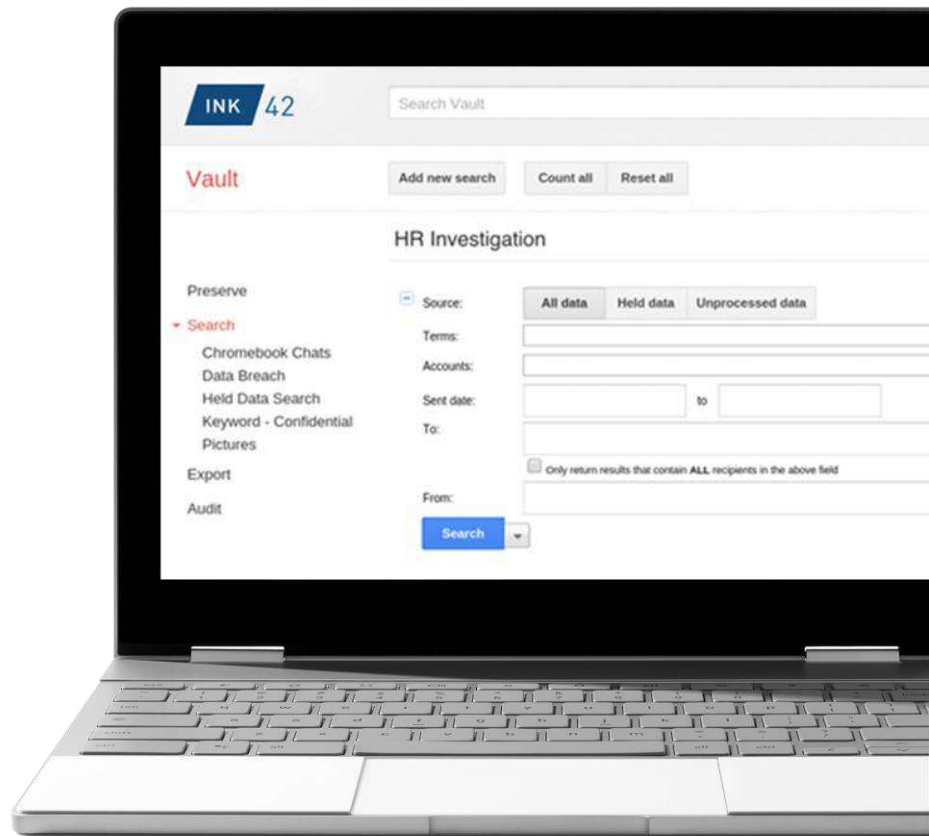
Below the conditions, there's a 'SEARCH' button and a message 'Showing 1-30 of many results'. A table of search results is displayed with columns: Date, Message ID, Subject, Event, and Sender.

Date	Message ID	Subject	Event	Sender
2017-12-11T15:49:04-0800	74629F...me.com	Dancing santa news	Received	really long name@acme.com
2017-12-11T15:49:04-0800	50564D...me.com	Have you seen the dancing santa?	Received	really long name@acme.com
2017-12-11T15:49:04-0800	02889R...me.com	Dancing Santa comes to town	Received	really long name@acme.com
2017-12-11T15:49:04-0800	92821V...me.com	There's a dancing santa on the couch	Received	really long name@acme.com
2017-12-11T15:49:04-0800	84727A...me.com	Dancing santa	Received	really long name@acme.com
2017-12-11T15:49:04-0800	77212Q...me.com	Dancing santa working it out	Received	really long name@acme.com

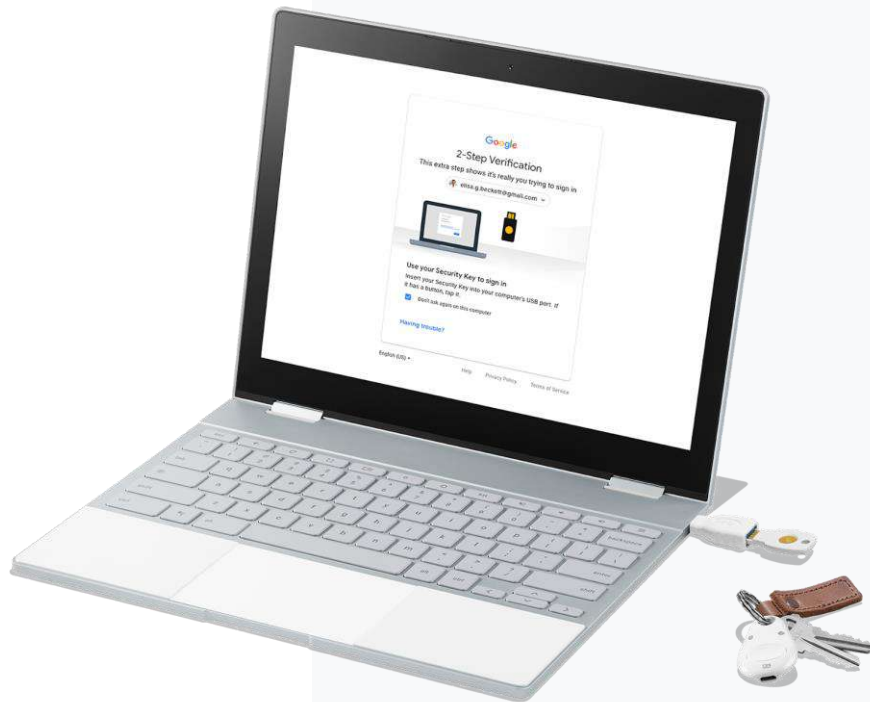


# Vault

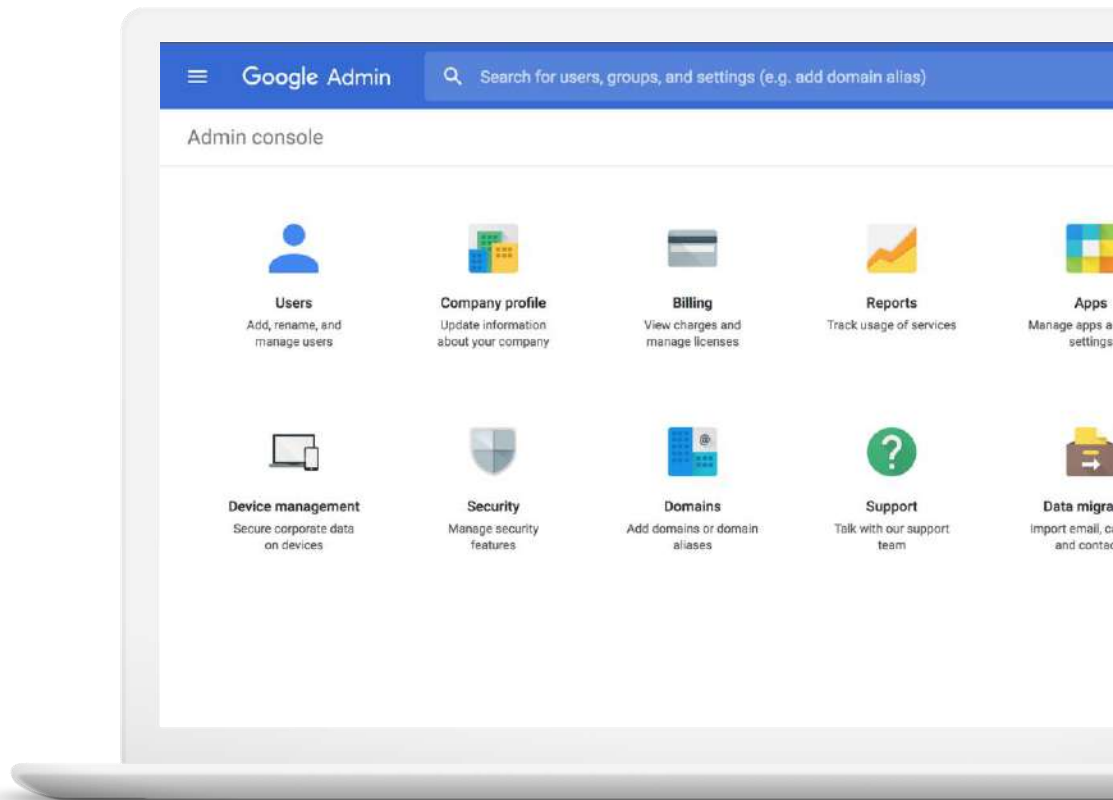
이메일, 문서, 채팅의 관리, 보관, 검색,  
내보내기 작업 처리



# Chromebooks, G Suite, and security keys 사용시 Zero account hijackings



**중앙집중식 관리로**  
손쉽게 빠르게 설정  
및 관리 작업을 수행





## Google의 약속



고객의 데이터는 Google이 아닌 고객이 소유합니다

Google은 제3자에게 고객 데이터를 판매하지 않습니다

Google Cloud는 고객 데이터를 광고에 사용하지 않습니다

모든 데이터는 기본적으로 암호화된 상태로 저장되고 전송됩니다


Google은 고객 데이터에 대한 내부자 액세스를 차단합니다

Google은 정부 기관에 '백도어' 액세스를 제공하지 않습니다

Google의 개인정보 보호 관행은 국제 표준에 따라 감사를 받습니다

**광고 없음:** Google은 G Suite 서비스에 있는 데이터를 광고 목적으로 수집, 검사, 사용하지 않으며 G Suite에도 광고를 게재하지 않습니다

# 제3자 감사 및 인증

 <p><b>글로벌</b></p> <p>ISO 27001 ISO 27017 ISO 27018 SOC 1 SOC 2 SOC 3 PCI DSS CSA STAR MPAA GxP Independent Security Evaluators(ISE) 감사</p>	 <p><b>미국</b></p> <p>HIPAA HiTrust FedRAMP FIPS 140-2 COPPA FERPA NIST 800-53 NIST 800-171 사베인즈 옥슬리법 SEC 규칙 17a-4(f) CFTC 규칙 1.31(c)-(d) FINRA 규칙 4511(c)</p>	 <p><b>캐나다</b></p> <p>개인정보 보호 및 전자 문서 법</p>  <p><b>아르헨티나</b></p> <p>개인정보 보호법</p>	 <p><b>유럽</b></p> <p>GDPR EU 모델 계약 조항 프라이버시 실드</p>  <p><b>독일</b></p> <p>BSI C5</p>  <p><b>남아프리카 공화국</b></p> <p>POPI</p>	 <p><b>스페인</b></p> <p>Esquema Nacional de Seguridad (ENS)</p>  <p><b>영국</b></p> <p>클라우드 보안 원칙 NHS IG Toolkit</p>	 <p><b>오스트레일리아</b></p> <p>오스트레일리아 개인정보 보호 원칙 오스트레일리아 건전성 감독청 표준 IRAP</p>	 <p><b>일본</b></p> <p>FISC 마이 넘버 법</p>  <p><b>싱가포르</b></p> <p>MTCS 계층 3</p>
	<p><b>미주</b></p>	<p><b>유럽, 중동, 아프리카</b></p>	<p><b>아시아 태평양</b></p>			

# 측정가능한 비즈니스 영향도

## FORRESTER®

Based on a commissioned Total  
Economic Impact (TM) study by  
Forrester Consulting



**30** minutes per week of reduced  
downtime per user, leading to lost  
productivity cost avoidances



**15%** improvement in help desk  
efficiency



**\$100** per user in legacy  
technology savings

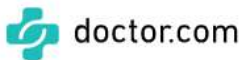


**20%** reduction in endpoint  
security incidents

# Chrome Enterprise에 비즈니스의 안전을 믿고 맡기고 있는 G Suite 고객사



PROMEVO



# 함께 사용하여 작업 환경 향상



Google Cloud  
Platform



Chrome & Android



G Suite





**감사합니다.**