

# Deloitte Insights



## 정교해진 사이버 공격의 변화 양상과 대응 전략

전 세계 3개 권역 별 20개 국가간 사이버 위협과 고려사항 비교

딜로이트 통합 연구 센터  
(Deloitte Center for Integrated Research)

April, 2024

Deloitte.

# 리더 메시지



**유선희** 파트너  
리스크 자문본부 | Cyber

기업 조직을 겨냥한 사이버 위협은 정교해지고 빠른 속도로 확산되고 있다.  
디지털 전환에 따른 글로벌 경제와 산업구조 변화가 불러온 부작용이라 볼 수 있다.

디지털 전환은 혁신을 가져왔지만, 사이버 범죄자들이 공격할 수 있는 범위와 기회는 더욱 확대된 것이다. 오늘날 사이버 침해 사고는 기업의 신뢰와 운영에 심각한 피해를 입힌다. 조직내 보안 이슈가 비즈니스 리더들의 최우선 과제가 되고 있는 이유이다.

**이제 리더들은 최신 사이버 공격에 대처하기 위해 사업장이 위치한 지역을 고려해야 하고, 보안 인프라 수준 및 위협 요인을 식별해야 한다. 그리고 이를 대응하기 위한 적합한 보안 솔루션의 도입과 투자를 고민해야 한다.**

딜로이트는 2023년 '글로벌 사이버의 미래'를 주제로 총 20개국 소속 1,100명이 참여한 설문과 인터뷰를 실행했다. 그 결과로 전 세계 지역별(북미, EMEA 및 APAC)로 사이버 위협과 침해 사례를 분석해 특정 지역에 주요한 위협 요인과 우선순위를 확인했다. 리더들과 보안 담당자에게 지역 맞춤형 사이버 보안 전략 수립과 사이버 보안 취약점 해소 그리고 보안 솔루션 도입과 인프라 투자 실행과 관련한 시사점을 제공할 수 있기를 기대한다.

# 정교해진 보안 위협과 대응 전략

사이버 공격 위협에 따른 서비스 중단/지연과 이미지 손상 및 재무적 손실 방지를 위한 사이버 전략 수립과 투자 필요

## 사이버 공격이 미치는 비즈니스 영향



서비스 중단/  
지연 발생 (56%)



기업이미지 손상  
(55%)



재무적 손실  
(54%)



## 사이버 위협 대응전략

- ✓ 실시간 사이버 위협 탐지 및 사고 대응 계획 수립
- ✓ 사이버 위협 탐지와 신속한 대응을 위한 신기술과 솔루션 도입
- ✓ 인프라와 네트워크 진입 취약점 보완
- ✓ 기술과 프로세스 원칙에 따른 보안체계 설계에 집중
- ✓ 사이버 사고 대응 시나리오 수립 및 임직원 참여 유도

### 투자 우선순위

- 사이버 보안전략 수립
- 클라우드, 데이터/개인정보보호 분야 順

# 전 세계 권역별 사이버 보안 위협 1

디지털 인프라가 완비된 국가일 수록 사이버 공격의 대상으로 지목, 사이버 대응 전력과 솔루션 투자가 필요



## 유럽 지역 사이버 사고 발생 빈번

- ✓ EMEA 지역에 위치한 기업들 중 연간 11건 이상의 사이버 침해 사고를 경험 기업은 20%(글로벌 평균 16%)
- ✓ 독일과 영국에서 연간 25% 이상의 기업들이 사이버 침해 사고 경험
- ✓ 프랑스 기업 97%가 사이버 보안 투자 증액 및 67%가 SOAR 1)에 투자

## 아시아 지역 사이버 공격 타깃

- ✓ 사이버 사고 발생율은 싱가포르(8%), 일본(13%), 중국(13%)순 으로 글로벌 평균보다 낮으나, 인프라 부재로 사고 발생 인지율 미흡
- ✓ 중국은 단기간에 대규모 디지털 인프라와 전자상거래 생태계가 확대되어 사이버 공격 대상으로 부각
- ✓ 사이버 성숙도가 높은 기업이 다수이며, 사이버 위협 으로부터 방어하기 위한 운영 및 전략적 계획 완비

# 전 세계 권역별 사이버 보안 위협 2

개인/범죄 단체의 사이버 공격이 전체 사이버 위협의 40% 이상 점유  
사이버 테러리스트/해티비스트(34%), 내부자 위협(6%) 순



## 사이버 범죄 단체

- ✓ 금전적 이득을 목적으로 사이버 범죄를 저지르는 개인이나 집단
- ✓ 랜섬웨어 공격과 사람들을 속여 송금을 유도, 신용카드 정보, 로그인 자격 증명, 기타 개인 정보나 민감한 정보를 유출하는 피싱 사기

## 사이버 테러리스트 및 해티비스트

- ✓ 정치적 또는 사회적 의제를 홍보 및 국가의 안보 위협 및 폭력을 초래하는 집단
- ✓ 개인, 조직 또는 정부 기관을 표적으로 삼아 기밀이나 기타 민감한 정보를 폭로 (e.g. 국제 해킹 집단 Anonymous)

## 악의적인 내부자 위협

- ✓ 내부 시스템에 접근 권한이 있는 직원으로 의도치 않게 멀웨어 설치하거나, 악의적인 의도로 데이터/애플리케이션 손상

# 전 세계 권역별 사이버 보안 위협 3

전 세계에서 발생하는 대부분의 사이버 공격은 '피싱', '멀웨어(악성 소프트웨어)' 그리고 '랜섬웨어' 방식



## 피싱·멀웨어 ·랜섬웨어

글로벌 평균  
**42%**

- ✓ 중국(50%)과 독일(48%)에서 가장 위협적인 사이버 공격
- ✓ 악성 소프트웨어가 시스템을 작동 불능 상태로 만들거나 민감 정보 유출/유포

## DDoS 공격\*

글로벌 평균  
**27%**

- ✓ 싱가포르(36%)와 호주(33%)에서 가장 위협적인 공격으로 보고
- ✓ 대상 시스템을 사기성 트래픽으로 가득 채우고, 시스템을 압도하여, 합법적인 요청을 방해하고 시스템 수행능력을 저하시키는 공격

## APT 위협

글로벌 평균  
**18%**

- ✓ 프랑스(24%), 일본(23%)에서 가장 위협적인 공격유형으로 보고
- ✓ 네트워크에 은밀하게 잠복해 있는 사이버 위협으로 대부분의 경우 목표는 몇 개월 또는 몇 년에 걸쳐 지속적으로 꾸준히 데이터 누출

\*DDoS 공격 (DDoS, Denial-of Service attacks, 분산 서비스 거부 공격) : 특정 서버(컴퓨터)나 네트워크 장비를 대상으로 많은 데이터를 발생시켜 장애를 일으키는 방식

# 사이버 공격 영향 및 대응전략 1

기업들은 그들이 위치한 지역에서 빈번한 발생하는 사이버 공격 유형을 파악하고, 보유한 인프라와 대응 역량을 고려한 사이버 위협 대응 전략 수립이 필요



1

실시간 사이버 위협 탐지 및 사고 대응 계획 수립



2

사이버 위협 탐지와 신속한 대응을 위한 신기술과 솔루션 도입



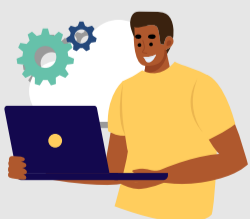
3

시스템 인프라와 네트워크 진입 지점의 취약점 보완



4

기술과 프로세스 원칙에 따른 보안체계 설계에 집중



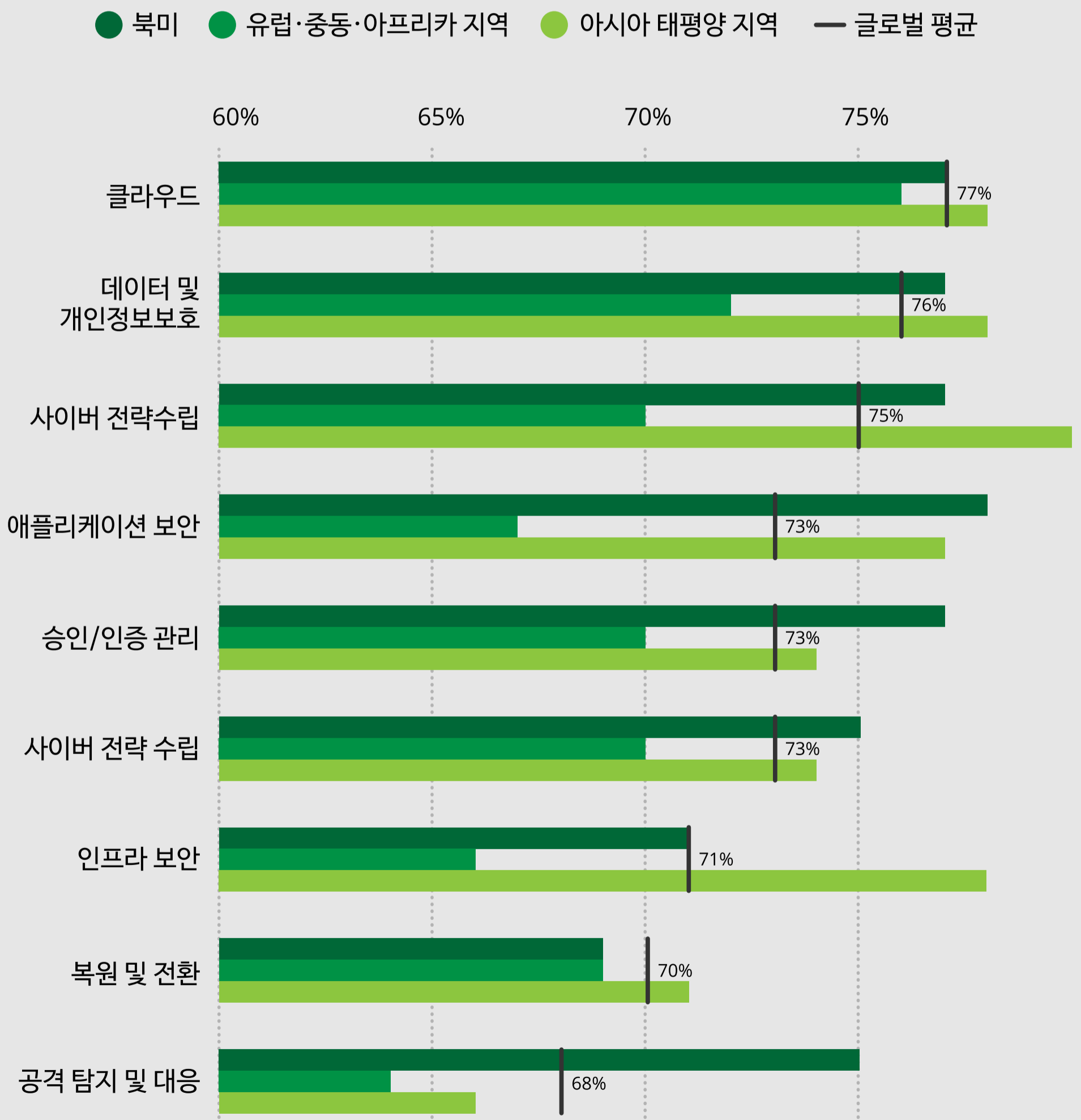
5

사이버 사고 대응 시나리오 수립 및 임직원 참여 유도

# 사이버 공격 영향 및 대응전략 2

사전에 위협 식별과 사이버 공격 시 재무적 위험과 손실을 최소화하기 위해서는 클라우드, 데이터 보호 및 개인정보 보호 분야에 집중 투자 필요

## 지역별 사이버 집중 투자 영역





# 사이버 위협 대응을 위한 제언

기업은 기술, 프로세스, 인적자원 요소를 적절히 활용하여 중요한 시스템과 민감정보가 보호되는 사이버 보안 환경 실현



## 사이버 공격 예방

- ✓ 최소 권한 액세스, 다중 인증, 강력한 비밀번호 정책을 포함한 ID 및 액세스 관리(IAM) 플랫폼과 운영 정책이 필요
- ✓ 방화벽 강화 및 종합 데이터 보안 플랫폼 및 DLP(Data Loss Prevention) 툴 도입
- ✓ 사용자 보안인식 교육 및 정기적인 사이버 모의 테스트 실행
- ✓ 공격 표면 관리(ASM) 툴과 통합 엔드포인트 관리(UEM) 툴 도입으로 기업내 모든 네트워크의 보안정책 제어



## 사이버 공격 탐지

- ✓ 지속적인 보안 모니터링 및 조기 탐지 프로세스와 솔루션 도입으로 진행 중인 사이버 공격을 식별
- ✓ 사전 예방적 위협 헌팅 프로세스 도입으로 지능형 지속 위협(APT)과 같이 네트워크에 은밀하게 잠복해 있는 사이버 위협 추적



## 사이버 공격 대응

- ✓ 기업은 진행 중인 사이버 공격 및 기타 사이버 보안 이벤트에 적절히 대응하기 위한 조치사항 사전 정의
- ✓ 보안 오케스트레이션, 자동화 및 대응(SOAR) 솔루션을 도입으로 사이버 공격에 실시간 대응
- ✓ 확장탐지 및 대응(XDR) 솔루션 도입으로 사전 예방적 위협 헌팅과 사이버 공격 예방, 탐지, 조사 및 대응 프로세스 자동화

# RISK Advisory [Cyber]

딜로이트 Cyber 서비스는 고객이 복잡한 사이버 위협으로부터 조직의 정보자산을 보호하고 조직의 전략적 성장, 혁신 및 성과 목표를 이룰 수 있도록 지원합니다.

정보보안 전략 수립 및 마스터플랜 수립 / 정보보안 관리체계 고도화 / TPCRM (Third Party Cyber Risk Management) / 정보보안 인증 지원 및 상시 보안 자문: ISMS-P, PCI-DSS, ISO 27001, SOC(System and Organization Controls), Webtrust 등 / 개인정보보호 자문 / 전자서명인증평가 / EVA (External Vulnerability Assessment): 취약점 점검 및 모의해킹 / GDPR (General Data Protection Regulation) 대응 / 침해사고대응 모의훈련 컨설팅 / 사이버 침해사고 분석 및 대응

## Contact Point



### 서영수 파트너

리스크 자문본부 | Cyber

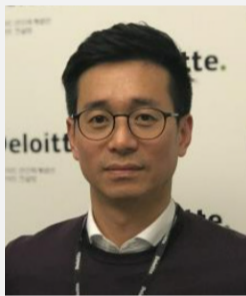
Tel: 02 6676 1929  
Email: youngseo@deloitte.com



### 유선희 파트너

리스크 자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 2956  
Email: sunhyou@deloitte.com



### 이상훈 이사

리스크 자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 2937  
Email: sanghunlee@deloitte.com



### 조성규 이사

리스크 자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 2978  
Email: sungkcho@deloitte.com



### 한호규 이사

리스크 자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 1922  
Email: hhahn@deloitte.com



### 신진환 이사

리스크 자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 4675  
Email: jinshin@deloitte.com



### 이재웅 이사

리스크 자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 2918  
Email: jaewoonlee@deloitte.com



### 김유철 이사

리스크 자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 3076  
Email: yuckim@deloitte.com



### 김용환 이사

리스크 자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 2099  
Email: yonghwkim@deloitte.com



앱스토어, 구글플레이/카카오톡에서 '딜로이트 인사이트'를 검색해보세요.  
더욱 다양한 소식을 만나보실 수 있습니다.

# Deloitte.

## Insights

성장전략본부 리더  
손재호 **Partner**  
jaehosoh@deloitte.com

딜로이트 인사이트 리더  
정동섭 **Partner**  
dongjeong@deloitte.com

연구원  
배순한 **Director**  
soobae@deloitte.com

디자이너  
박근령 **Senior Consultant**  
keunrpark@deloitte.com

**Contact us**  
krinsightsend@deloitte.com

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited (“DTTL”), its global network of member firms, and their related entities (collectively, the “Deloitte organization”). DTTL (also referred to as “Deloitte Global”) and each of its member firms and related entities are legally separate and independent entities, which cannot obligate or bind each other in respect of third parties. DTTL and each DTTL member firm and related entity is liable only for its own acts and omissions, and not those of each other. DTTL does not provide services to clients. Please see [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about) to learn more.

Deloitte Asia Pacific Limited is a company limited by guarantee and a member firm of DTTL. Members of Deloitte Asia Pacific Limited and their related entities, each of which are separate and independent legal entities, provide services from more than 100 cities across the region, including Auckland, Bangkok, Beijing, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Osaka, Seoul, Shanghai, Singapore, Sydney, Taipei and Tokyo.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited (“DTTL”), its global network of member firms or their related entities (collectively, the “Deloitte organization”) is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser.

No representations, warranties or undertakings (express or implied) are given as to the accuracy or completeness of the information in this communication, and none of DTTL, its member firms, related entities, employees or agents shall be liable or responsible for any loss or damage whatsoever arising directly or indirectly in connection with any person relying on this communication. DTTL and each of its member firms, and their related entities, are legally separate and independent entities.

본 보고서는 저작권법에 따라 보호받는 저작물로서 저작권은 딜로이트 안진회계법인(“저작권자”)에 있습니다. 본 보고서의 내용은 비영리 목적으로만 이용이 가능하고, 내용의 전부 또는 일부에 대한 상업적 활용 기타 영리목적 이용시 저작권자의 사전 허락이 필요합니다. 또한 본 보고서의 이용시, 출처를 저작권자로 명시해야 하고 저작권자의 사전 허락없이 그 내용을 변경할 수 없습니다.