



# DATA ECONOMY

Global News Trends in ASEAN

Vol.2. No.11.

2021. 11.

## 일러두기

- ◆ 해당 자료는 한국데이터산업진흥원에서 발간한 “DATA ECONOMY: Global News Trends” 보고서입니다.
- ◆ 급변하는 데이터 산업 흐름을 쉽게 파악할 수 있도록 속보성 및 시사성이 높은 해외 데이터 산업 관련 뉴스 정보를 제공합니다.
- ◆ 주요 국가별 데이터 산업 뉴스 및 전문지를 일정기간 동안 모니터링한 후, 정책 및 사업 분야를 나눠 각각 핵심 뉴스 TOP5를 선별한 후, 요약하여 제공합니다.
  - 정책(Policy): 글로벌 데이터 산업 육성 및 규제 정책 동향
  - 사업(Business): 글로벌 데이터 기술 적용 및 사업화 사례 분석
- ◆ 금번 보고서는 아세안에서 2021년 5월 1일부터 2021년 10월 31일까지 발생한 데이터 산업의 정책 및 사업과 관련한 뉴스 정보를 다뤘습니다.
- ◆ 본 자료는 진흥원 홈페이지(<http://www.kdata.or.kr>)를 통해 발간되며, 매월 다른 권역에서 발생하는 최신 데이터 산업 정보를 소개할 예정입니다.
- ◆ 본 자료에 대한 추가 문의 및 제안사항이 있으신 경우, 아래와 같이 연락주시기 바랍니다.
  - 담당부서: 데이터산업본부 산업기획팀
  - 기획 및 편집: 하진희 팀장, 진예린 선임, 안선빈 주임
  - 전화번호: 02-3708-5363, 5364
  - 이 메 일: dataissue@kdata.or.kr

# HEADLINE

2021.6.~2021.9.

베트남, '디지털 정부 전략' 발표

2021.6.~2021.9.

베트남, 국가 데이터베이스 정식 운영

2021.7.~2021.10.

인도네시아, '원 데이터 인도네시아' 강조

2021.9.~2021.10.

인도네시아, '공공 서비스에서  
인구식별번호 및 납세자식별번호 활용에  
대한 규칙' 발표

2021.5.~2021.6.

태국, '개인정보보호법' 시행 1년 연기

## POLICY

2021.5.~2021.10.

아세안 주요 기업, 데이터 활용 및 연구 활발

2021.7.~2021.10.

아세안 통신사, 데이터 기반 기술 활용 및  
신제품 출시

2021.7.~2021.10.

아세안, 2021년 데이터 유출로 인한 비용 264만 달러 예상

2021.5.~2021.10.

아세안, 데이터센터시장 4년간 연평균 14% 성장 예상

2021.6.~2021.8.

아세안 전자상거래, 다양한 분야에서 데이터 활용

## BUSINESS

부록

참고 자료

## 아세안 국가, 국가 데이터 활용 및 보호 논의 활성화

최근 아세안 내 국가들의 데이터 활용 및 보호에 관한 논의가 활발하게 이루어지고 있음. 베트남에서는 디지털 정부 수립이 국가적 과제로 언급되면서 2025년까지 모든 정부의 기능을 디지털 정부로 이관한다는 ‘디지털 정부 전략(e-Government Strategy)’을 발표함. 또한 2021년 7월 1일부터 ‘디지털 전략’의 핵심 과제인 국가 데이터베이스의 정식 운영을 시작함. 행정 절차를 간소화하고 시간 및 비용 절감해 행정 작업의 효율성을 향상시킨다는 방침임

인도네시아 정부는 오픈데이터 정책인 ‘원 데이터 인도네시아(One Data Indonesia)’ 정책 수행에 중점을 두고 있음. 인도네시아 정부는 전용 온라인 포털(Satu Data Indonesia)를 통해 모든 유형의 데이터를 통합하여 제공한다는 방침임. 아울러 ‘원 데이터 인도네시아’ 정책을 뒷받침하기 위한 방안 중 하나로 ‘공공 서비스에서 인구식별 번호(NIK, Nomor Induk Kependudukan)와 납세자식별번호(NPWP, Nomor Pokok Wajib Pajak) 활용에 대한 규칙’을 발표함

한편 태국 정부는 코로나19로 인해 다수의 산업 부문이 어려움을 겪으면서 올해 시행되기로 되었던 ‘개인정보법(PDPA, Personal Data Protection Act)’의 시행을 1년 연기하기로 함. 해당법안은 대기업부터 중소기업까지 법의 규칙, 절차 및 조건에 따라 개인 정보를 수집 및 사용해야 한다는 내용이 포함되어 있음



### 아세안 데이터 산업 정책 이슈 TOP5

· 분석 뉴스 대상 : 아세안 데이터 산업 뉴스 4,850건 · 분석기간 : 21.5.1. ~ 21.10.31.

1위 베트남, ‘디지털 정부 전략’ 발표

2위 베트남, 국가 데이터베이스 정식 운영

3위 인도네시아 총리, ‘원 데이터 인도네시아’ 강조

4위 인도네시아, ‘공공 서비스에서 인구식별번호 및 납세자식별번호 활용에 대한 규칙’ 발표

5위 태국, ‘개인정보보호법’ 시행 1년 연기

## 1위. 베트남, ‘디지털 정부 전략’ 발표

베트남 정부는 2021년 6월 15일, 향후 5년(2021~2025) 동안 디지털 정부 개발 전략을 추진하는 ‘디지털 정부 전략(e-Government Strategy)’을 발표함. 이 기간동안 베트남 정부는 2021년 전자 정부 시스템을 구축하고, 2025년까지 데이터를 중심으로 한 디지털 정부를 구성할 계획이며, 이를 통해 2030년까지 UN국가 중 디지털 정부 관련 순위에서 상위 30위 국가 중 하나가 되는 것이 목표임. 해당 전략에는 다섯가지 목표가 명시되어 있는데, ① 양질의 서비스 제공, ② 해당 전략 실행 과정에서 사회적 구성원의 참여 독려, ③ 국가 기관의 운영 최적화, ④ 사회 경제 문제의 효과적인 해결, ⑤ 전자 참여 지수 및 오픈 데이터 지수 측면이 상위 50개국 안에 드는 것임. 베트남 정부는 이 전략을 통해 분야별 데이터를 구축하고 이를 활용한 데이터베이스, 플랫폼을 바탕으로 디지털 정부의 발전을 촉진하여, 행정의 효율화를 달성할 것으로 기대하고 있음

최근 베트남 정부는 해당 전략의 일환으로 디지털 주소 데이터베이스를 구축하는 ‘국가 디지털 변환 프로그램(National Digital Transformation Program)’을 운영한다고 발표함. 해당 프로그램에서는 사회 경제적 발전을 위한 우편 주소 코드(Vpostcode)를 데이터베이스화 하는 내용이 포함되어 있음. 우편 주소 코드는 명확한 우편 배송 위치에 대한 정보를 제공하기 위해 디지털 지도와 국가 우편 번호를 기반으로 개발된 주소 코드임. 이를 통해 주소 및 지도 서비스, 행정의 디지털화가 촉진될 것으로 예상됨

또한 ‘디지털 정부 전략’의 일환으로 베트남 정부는 교육 훈련 데이터를 중심으로 한 데이터베이스도 구축 중임. 해당 데이터베이스는 교육 및 훈련 관리 측면에서 디지털 혁신을 촉진하여 디지털 경제, 디지털 사회 및 디지털 정부를 구축하는 데 기여한다는 방침임. 한편, 해당 데이터베이스에는 유치원부터 초, 중, 고등학교까지의 정보가 포함될 예정임

### 디지털 정부 전략 중 데이터 관련 과제 및 솔루션

| 목록 구분 | 과제 및 솔루션                                                            | 담당기관    | 기간        |
|-------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| II-1  | • 공산당과 국가 산하 기관의 데이터 전송망 개발 및 운영                                    | 정보통신부   | ’21 - ’25 |
| III-1 | • 국가 데이터 교환 플랫폼(NDXP) 개발                                            | 정보통신부   | ’21 - ’23 |
| IV-1  | • 전국 인구 데이터베이스 구축                                                   | 공안부     | ’21       |
| IV-2  | • 국가 토지 데이터베이스 구축                                                   | 천연자원환경부 | ’21 - ’22 |
| IV-3  | • 국가 기업 등록 데이터베이스 구축                                                | 기획투자부   | ’21       |
| IV-4  | • 재무 데이터 구축                                                         | 재무부     | ’21 - ’22 |
| IV-5  | • 보험 데이터 구축                                                         | 사회보장국   | ’21 - ’22 |
| IV-6  | • 시민 상태에 대한 데이터 구축                                                  | 법무부     | ’21 - ’25 |
| IV-7  | • 의료 데이터 구축                                                         | 보건부     | ’21 - ’23 |
| IV-8  | • 농업 데이터 구축                                                         | 농업농촌개발부 | ’21 - ’25 |
| IV-9  | • 공무원에 대한 데이터 구축                                                    | 내무부     | ’21 - ’23 |
| IV-10 | • 노동, 고용 및 사회 보장에 대한 데이터 구축                                         | 노동부     | ’21 - ’25 |
| IV-11 | • 교육 및 훈련에 관한 데이터 구축                                                | 교육훈련부   | ’21 - ’23 |
| IV-12 | • 운송 차량에 대한 데이터 구축                                                  | 교통부     | ’21 - ’23 |
| IV-13 | • 수출입 데이터 구축                                                        | 산업통상부   | ’21 - ’23 |
| IV-14 | • 건설 작업에 대한 데이터 구축                                                  | 건설부     | ’21 - ’25 |
| V     | • 국가 데이터 포털 개발<br>• 정부 전용 데이터 교환 플랫폼 개발<br>• 정부 전용 데이터베이스 관리 시스템 구축 | 내무부     | ’21 - ’25 |

출처: vanbanphapluat.co(vanbanphapluat.co)

## 2위. 베트남, 국가 데이터베이스 정식 운영

베트남 ‘디지털 전략’의 핵심 과제이자, 디지털 정부 실현을 위해 과거부터 추진해온 국가 데이터베이스가 2021년 7월 1일, 정식으로 운영을 시작함. 국가 데이터베이스는 담당 기관 주도하에 수집된 주요 데이터(인구, 토지, 교육 등)를 기반으로 오픈 데이터 포털을 구축하고 이를 통한 베트남 내에 데이터 공유 활성화를 목표로 하는 범국가적 프로젝트임

베트남 응웬 땀 중(Nguyen Tan Dung) 총리는 전자 정부 개발 기반 구축을 위해 우선적으로 확보해야 하는 국가 데이터베이스 목록 6개를 발표함. 해당 데이터베이스 목록에는公安부(Ministry of Public Security)가 보유한 국가 인구 데이터베이스와 국가 보험 데이터베이스, 천연자원환경부(Ministry of Natural Resources and Environment)가 소유한 국가 토지 데이터베이스, 기획투자부(Ministry of Planning and Investment)의 국가 사업 등록 데이터베이스와 국가 인구 통계 데이터베이스, 재무부(Ministry of Finance)의 국가 재무 데이터베이스가 포함됨

베트남 정부는 국가 데이터베이스 구축은 디지털 정부와 행정관리 기반 구축을 위한 과제로 과거부터 중요성이 강조되었음. 이번 사업을 통해 행정 절차의 간소화와 시간 및 비용 절감해 효율성을 향상시킨다는 방침임. 한편 베트남 정부는 코로나 19의 예방 및 통제를 위해 국가 인구 데이터베이스를 활용하는 방안을 발표하기도 하였음. 특히 호치민시에서는 방역 위반 사례를 감시하고, 봉쇄기간 동안 도로 위의 차량과 사람의 이동을 통제하기 위하여 국가 인구 데이터베이스와 IT 기술을 접목하여 활용하고 있음

### 전자정부 발전기반 구축을 위한 우선개발이 필요한 6가지 국가 데이터베이스

| 번호 | 우선 개발 필요한<br>국가 데이터베이스 목록 | 담당 기관   | 설명                                             |
|----|---------------------------|---------|------------------------------------------------|
| 1  | 국가 인구<br>데이터베이스           | 公安부     | • 거주자 관리에 활용되는 인구에<br>대한 기본 정보                 |
| 2  | 국가 토지<br>데이터베이스           | 천연자원환경부 | • 토지 사용에 대한 정보                                 |
| 3  | 국가 사업 등록<br>데이터베이스        | 기획투자부   | • 기업의 기본 정보를 저장하고,<br>국가 기관 내에서의 관리 및 공유<br>지원 |
| 4  | 국가 인구 통계<br>데이터베이스        | 기획투자부   | • 다양한 부문에서 사용되는 인구에<br>대한 요약 정보                |
| 5  | 국가 재무<br>데이터베이스           | 재무부     | • 국가 예산과 부채 등 재정 및<br>예산에 대한 기본 정보             |
| 6  | 국가 보험<br>데이터베이스           | 公安부     | • 건강 보험 및 사회 보험에 대한<br>기본 정보                   |

출처: vanbanphapluat.co(vanbanphapluat.co)

### 3위. 인도네시아 총리, ‘원 데이터 인도네시아’ 강조

2021년 7월 6일, 인도네시아의 국가개발계획부 수하르소 모노아르파(Suharso Monoarfa) 장관은 코로나 19로 인한 팬데믹 상황에서 ‘원 데이터 인도네시아(One[Satu] Data Indonesia)’ 구현의 중요성을 강조함. 코로나 19가 확산되면서 오픈데이터를 통한 디지털 서비스 구현이 전례 없이 중요한 과업 중 하나가 되었으며, 데이터가 필수 구성요소가 되었기 때문임

수하르소 장관은 이번 ‘원 데이터 인도네시아’ 정책이 데이터의 개발 계획과 구현, 평가 및 제어의 기초가 될 것으로 기대하고 있음. 인도네시아 정부는 ‘원 데이터 인도네시아’ 정책을 통해 정부 기관 간의 상호 데이터 접근을 가능하게 하고, 정부 데이터의 투명성을 보장한다는 방침임. 또한 정부는 향후 전용 온라인 포털(Satu Data Indonesia)을 통해 통계 데이터와 공간 데이터, 국가 재무 데이터, 빅데이터 등 모든 유형의 데이터를 제공한다는 방침임. 한편 화웨이(Huawei)는 인도네시아 전자 기반 정부 시스템 구축 측면에서 ‘원 데이터 인도네시아’ 프로그램을 지원하겠다고 발표하였음

#### 원 데이터 인도네시아 정책 수립 과정 주요 내용(4장)

| 구분 |        | 내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 데이터 계획 | <ul style="list-style-type: none"> <li>중앙 정부기관은 다음 해에 수집할 데이터 목록과 주요 데이터 목록, 원 데이터 실행 계획을 결정해야 함</li> <li>다음해 수집할 데이터는 올해와 중복되지 않아야 하며 수집될 데이터 목록에는 각 데이터 생산자에 대한 정보와, 데이터 발표 및 업데이트 계획이 포함되어야 함</li> <li>주요 데이터 목록을 결정할 때는 중앙 데이터 책임관의 제안 내용과 운영 위원회의 지침이 포함되어야 함</li> </ul>                                                                                                                                            |
| 2  | 데이터 수집 | <ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 생산자는 데이터 수집 시 데이터 표준과 원 데이터 인도네시아 포럼에서 이미 결정된 데이터 목록, 데이터 발표 혹은 업데이트 계획이 포함되어야 함</li> <li>데이터 생산자가 수집한 데이터는 데이터 책임자에 전달함</li> <li>데이터 전달 시 이미 수집된 데이터와 해당 데이터에 유효한 데이터 표준, 부속 메타 데이터를 포함해야 함</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| 3  | 데이터 검사 | <ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 책임관은 데이터가 원 데이터 정책에 부합하는지 확인해야 하며, 원칙에 부합하지 않는 경우에는 데이터를 반환하고, 데이터 생산자는 데이터를 수정해야 함</li> <li>주요 데이터에 대한 확인 결과는 데이터 수탁관리자가 재확인해야 함</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4  | 데이터 배포 | <ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 배포란 데이터에 대한 접근 허용, 유통 및 교환 활동을 의미함</li> <li>데이터 배포는 데이터 책임관이 담당해야 하며, 원 데이터 인도네시아 포털 및 기타 미디어를 통한 데이터 배포는 관련법규 및 기술 및 지식정보학의 발전에 따라 실시됨</li> <li>중앙 정부기관 및 지방 정부기관은 데이터 사용자가 데이터에 접근할 수 있도록 해야 하며, 데이터 생산자 및 데이터 책임자는 원 데이터 인도네시아 포럼에서 특정데이터에 대한 접근 제한을 요청할 수 있음</li> <li>중앙 데이터 책임관 및 지방 데이터 책임관이 배포하는 오픈데이터는 원 데이터 인도네시아 포털을 통해 조회 가능하며, 별도의 비용과 사실 확인서가 필요하지 않음</li> </ul> |

출처: Database Peraturan(peraturan.bpk.go.id)

(\*) ‘원 데이터 인도네시아’는 인도네시아어로 ‘사투 데이터 인도네시아(Satu Data Indonesia)’임

## 4위. 인도네시아, ‘공공 서비스에서 인구식별번호 및 납세자식별번호 활용에 대한 규칙’ 발표

2021년 9월, 인도네시아 대통령 조코위도도(Joko Widodo)가 ‘공공 서비스에서 인구식별번호(NIK, Nomor Induk Kependudukan)와 납세자식별번호(NPWP, Nomor Pokok Wajib Pajak) 활용에 대한 규칙’을 발표함. 해당 정책은 인도네시아에서 공공 서비스를 이용하는 모든 사람에 대해 데이터 식별을 하는 것으로, 장기적으로는 ‘원 데이터 인도네시아’ 정책을 뒷받침하기 위한 것임

### 공공 서비스에서 인구식별번호 및 납세자식별번호 활용에 대한 규칙

| 구분(장) |    | 내용                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1조    | 정의 | <ul style="list-style-type: none"> <li>인구식별번호(NIK, Nomor Induk Kependudukan)는 인도네시아 거주자로 등록된 사람에게 부여되는 고유한 단일 주민 식별 번호</li> <li>납세자식별번호(NPWP, Nomor Pokok Wajib Pajak)는 납세자의 세금 권리와 의무를 행사할 때 납세자의 개인 식별 또는 신원 확인용으로 사용되는 세무 관리 수단으로 납세자에게 부여되는 번호를 의미</li> </ul> |
| 2조    | 약정 | <ul style="list-style-type: none"> <li>NIK 및 NPWP 서비스 수혜자에 대한 추가 요구 사항</li> <li>서비스 수신자의 NIK 또는 NPWP 포함</li> <li>NIK 및 NPWP 포함 확인</li> <li>인구 데이터 및 과세 데이터베이스의 일치 확인, 업데이트 및 감독</li> </ul>                                                                        |
| 3조    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>운영자는 서비스 수신자의 NIK 또는 NPWP를 추가하거나 포함 필수</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| 4조    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>NIK와 NPWP는 개인의 신원 표시 역할을 수행</li> <li>NPWP가 없는 개인의 신원 표시를 위해서는 NIK 사용 가능</li> <li>NPWP는 NIK가 없는 법인 및 외국인을 위한 신분 표시 역할을 수행</li> </ul>                                                                                        |
| 5조    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>NIK 및 NPWP 확인 요청은 NIK 인구 및 시민 등록국을 통한 내무부 혹은 NPWP 세무국을 통해 재무부로 제출</li> <li>통합 정보 시스템을 이용하여 제출</li> </ul>                                                                                                                   |
| 6조    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>내무부는 NIK 기반 인구 데이터의 정확성과 유효성에 대한 책임 보유</li> <li>재무부는 세무국을 통해 NPWP에 대한 책임 보유</li> </ul>                                                                                                                                     |
| 7조    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>내무부는 인구 및 시민 등록국을 통해, 재정부는 통합 정보 시스템을 통해 NIK 및 NPWP에 대한 검증 결과를 운영자에 제공</li> </ul>                                                                                                                                          |
| 8조    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>내무부는 인구민원총국을 통해, 재정부는 조세청을 통해 인구 데이터 및 과세의 일치 및 업데이트 수행</li> </ul>                                                                                                                                                         |
| 9조    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>정부 기관의 지위를 가진 운영자를 위한 정부 내부 통제 장치와 법률 및 규정에 따라 비정부 기관의 지위에 있는 공급자에 대한 감독 권한이 있는 정부 기관 또는 기관이 감독 수행</li> </ul>                                                                                                              |
| 10조   |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>NIK와 NPWP는 부패방지와 자금세탁 방지, 세금 조작, 인구데이터의 신원 정보 업데이트 외 기타 목적을 위해 공유 및 활용 가능</li> </ul>                                                                                                                                       |
| 11조   |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>운영자는 데이터의 기밀성 유지 필수</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| 12조   |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>운영자는 최대 2년 간 공공 서비스 수신자의 NIK 또는 NPWP 저장 가능</li> </ul>                                                                                                                                                                      |

출처: PERPAJAKAN.ID(perpajakan.ddtc.co.id)

## 5위. 태국, ‘개인정보보호법’ 시행 1년 연기

태국 정부는 2021년 5월, 기존 6월로 예정되었던 ‘개인정보보호법(PDPA, Personal Data Protection Act)’의 전면 시행 1년 연기를 승인한다고 발표함. 이에 따라 ‘개인정보보호법’ 시행일은 2022년 5월 31일로 연기되었음. 태국의 ‘개인정보보호법’은 개인 데이터 보호를 위한 규칙 및 규제 조치를 담고 있는 법임. 또한 개인 데이터의 효과적인 보호 방법과 이를 위반한 개인 데이터 소유자에 대한 법적 조치에 대한 내용을 포함하고 있음. 특히 개인 데이터를 사용하는 데이터 컨트롤러 및 프로세서가 데이터 소유자로부터 동의를 받고 명시적인 목적으로만 사용해야 한다고 규정하고 있음

해당 법에 따르면 대기업부터 중소기업, 일반 대중들을 포함한 법의 규칙, 절차 및 조건에 따라 개인 정보를 수집, 사용, 공개해야함. 이를 위해서는 데이터 보호 솔루션이나 추가적인 시스템을 도입해야 하며, 그렇지 못한 기업의 경우 과태료를 지불해야 하는데, 이는 기업에 부담이 될 수 있음. 특히 지난해부터 지속된 코로나19 확산으로 인해 기업의 부담이 더 증가할 것으로 예상되고 있음. 때문에 태국 정부는 이를 완화시키기 위하여 법 시행을 1년 연기했다고 언급함

### 태국 개인정보보호법 주요 내용

| 구분 |              | 내용                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 데이터 보호 기관 설립 | <ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보보호법(PDPA, Personal Data Protection Act)을 준수하기 위한 개인 데이터 보호 위원회(PDPC, Personal Data Protection Committee) 설립</li> <li>PDPC는 개인 데이터 보호와 관련된 조치 또는 접근 방식을 결정하고, 개인 데이터를 보호하고 지원할 권리를 보유</li> </ul> |
| 2  | 국외 관할권       | <ul style="list-style-type: none"> <li>타국에서 활동 중인 기업 역시 PDPA를 준수하여야 하며, 이는 태국 이외 지역에 거주하는 국민에게도 적용</li> <li>개인 데이터를 태국 외부로 전송 금지</li> </ul>                                                                                                |
| 3  | 용어 정의        | <ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 컨트롤러: 개인 데이터 수집과 사용, 공개에 대한 결정을 내릴 수 있는 권한을 보유한 기관</li> <li>데이터 프로세서: 데이터 컨트롤러를 대신하여 개인데이터를 수집, 사용 및 공개하는 권한을 보유한 기관</li> <li>개인정보: 직간접적으로 식별 가능한 개인에 대한 정보</li> </ul>                          |
| 4  | 동의           | <ul style="list-style-type: none"> <li>사전 동의 없이는 개인정보의 수집, 사용, 공개 불가</li> <li>동의를 명시적이어야 하며, 서면 혹은 전자로 제출 필요</li> </ul>                                                                                                                    |
| 5  | 민감 정보        | <ul style="list-style-type: none"> <li>예외의 경우를 제외하고는 정보주체의 명시적 동의 없이 개인의 민감정보를 수집하는 행위 금지</li> <li>민감 정보: 국적, 인종, 정치 성향, 종교, 성행동, 범죄기록, 의료기록, 노동위원회 기록, DNA, 생체 인식 기록, 그 외 추가되는 정보</li> </ul>                                              |
| 6  | 데이터 주체의 권리   | <ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 주체는 본인의 개인 데이터에 액세스하고 데이터를 수정할 권리 보유</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| 7  | 개인 데이터 전송    | <ul style="list-style-type: none"> <li>모든 종류의 개인 데이터를 제3자에게 전송하는 것 금지</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| 8  | 법적 책임        | <ul style="list-style-type: none"> <li>개인 데이터 보호법을 준수하지 않으면 민사상 책임을 질 수 있음</li> <li>징벌적 손해 배상, 최대 1년의 징역을 포함한 형사 처벌 또는 최대 5백만 바트에 달하는 행정 벌금 포함</li> </ul>                                                                                  |

출처: Cookiebot(cookiebot.com)

## 아세안 기업 다방면에서 데이터 및 데이터 기반 기술 활용

최근 아세안 지역에서 IT 활용이 증가함에 따라 아세안 주요 기업들의 데이터 활용 및 연구 시도가 활발하게 진행되고 있음. 베트남 시가총액 1위 기업 빈그룹(Vingroup)은 데이터 활용 및 클라우드 도입을 촉진하기 위해 구글(Google)과 협력할 계획이며, 빅데이터 전문 자회사를 설립하였음. 베트남의 이동통신사 비엠텔(Viettel)은 데이터 수집 및 분석 기술을 활용하여 코로나19 예방접종 관리 프로그램을 운영하고 있으며, 인도네시아 이동통신사 인도셋(Indosat)은 통신데이터를 분석하여 신용 위험 분석시스템을 제공하는 데 협력하고 있음. 또한 전자상거래 분야에서의 데이터 활용도 증가하고 있는데, 대표적으로 쇼피(Shopee)는 주문과 재고 데이터 관리 및 마케팅, 판매 등을 지원하는 통합 솔루션 'Shopee Seller Center' 제공을 시작함

이러한 데이터 활용 증가로 데이터 인프라를 구축하기 위한 데이터센터 건설이 활발하게 이루어지고 있는데, 싱가포르와 인도네시아, 필리핀 등지에 대형 데이터센터가 설치되고 있음. 조사에 따르면, 동남아시아의 글로벌 데이터센터 시장 규모는 2021~2024년 기간 동안 연평균 성장률 14%를 기록하며 2024년 116억 3,000만 달러를 기록할 것으로 예상됨. 반면에 데이터 활용 증가로 데이터 유출도 동시에 증가하면서 이에 대한 범 국가적 데이터 보호 관련 논의가 활발하게 진행되고 있음



### 아세안 데이터 산업 비즈니스 이슈 TOP5

· 분석 뉴스 대상 : 아세안 데이터 산업 뉴스 4,850건 · 분석기간 : 21.5.1. ~ 21.10.31.

1위 아세안 주요 기업, 데이터 활용 및 연구 활발

2위 아세안 통신사, 데이터 기반 기술 활용 및 신제품 출시

3위 아세안, 2021년 데이터 유출로 인한 비용 264만 달러 예상

4위 아세안, 데이터센터 시장 4년간 연평균 14% 성장 예상

5위 아세안 전자상거래, 다양한 분야에서 데이터 활용

## 1위. 아세안 대기업, 데이터 활용 및 연구 활발

베트남 시가총액 1위 기업 빈그룹(Vingroup)은 사내 퍼블릭 클라우드 도입을 촉진하고 클라우드 기반의 머신러닝, 인공지능, 데이터 분석 등의 기술을 적용하기 위하여 구글(Google)과 협력한다고 발표함. 아울러 빅데이터 기술 개발을 더욱 활발하게 진행하기 위하여 빅데이터 등의 IT 기술을 전문적으로 다루는 자회사 빈테크 테크놀로지(Vintech Technology)를 설립함

빈그룹 뿐만아니라 아세안 주요 대기업들도 데이터를 적극적으로 활용하고 있는데, 베트남 최대 유제품 생산 및 유통 기업인 비나밀크(Vinamilk)는 코로나 19 확산과 동시에 기술 개발 및 디지털 전환을 위한 투자를 진행했음. 가장 대표적으로 원유 농장의 자동화를 통한 원격 관리를 진행하고 있으며, 재택 근무를 지원하기 위해 집에서 사내 데이터에 접근할 수 있는 시스템을 구축하였음. 태국의 건축자재 판매 기업 SCG익스피리언스(SCG Experience)는 빅데이터와 AI를 활용하여 고객의 소비 패턴을 분석해 소비를 증진하고 있으며, 태국 석유 기업 PPT그룹(PPT Group) 산하의 오알(OR)은 빅데이터 분석을 통한 소비자 데이터 생태계를 개발하고 있음

### 아세안 주요 기업 데이터 활용 및 연구 현황

| 기업명                           | 주요 사업 분야 및 특징                   | 활용 또는 연구 현황                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 빈그룹<br>(Vingroup)             | 부동산 개발, 소매 및 의료 등을 담당하는 베트남 대기업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>구글(Google)과 협력 <ul style="list-style-type: none"> <li>구글의 Cloud Platform을 활용해 퍼블릭 클라우드의 도입을 촉진하고 클라우드 기반 ML, AI, 데이터 분석 기술 등 적용</li> </ul> </li> <li>빅데이터 회사 설립 <ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터를 비롯한 IT를 전문으로 담당하는 자회사 빈테크 테크놀로지(Vintech Technology) 설립</li> </ul> </li> </ul> |
| 비나밀크<br>(Vinamilk)            | 베트남 최대 유제품 회사                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>코로나19에 대응하기 위한 기술 도입 박차 <ul style="list-style-type: none"> <li>기술 및 디지털 전환을 위한 투자 진행</li> </ul> </li> <li>원유 농장의 자동화를 통한 체계적인 원격 관리 및 IT 기술 활용한 공급망 구축</li> <li>직원들이 집에서 사내 데이터에 접속할 수 있는 시스템 구축</li> </ul>                                                                                |
| SCG익스피리언스<br>(SCG Experience) | 건축 자재 및 가정용품을 판매하는 태국 대기업       | <ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터와 AI기술을 활용하여 고객의 소비 패턴을 분석하고, 고객이 만족하는 건축 자재 및 가정용품 판매</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| 오알<br>(OR)                    | 태국 대기업 PPT 그룹 산하의 석유 거래 업체      | <ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터 분석을 통한 소비자 데이터 생태계 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>Mobility Ecosystem: 빅데이터 분석을 통해 소비자 인사이트를 얻어 적합한 소비자 생태계 설계</li> <li>빅데이터 분석을 통해 가스 충전소 설립에 적합한 장소 선정</li> </ul> </li> <li>폭스콘(Foxconn)과 협력하여 전기차 생산 플랫폼 연구 및 전기차 벨류체인(value chain) 구축을 통한 데이터 공유</li> </ul>             |

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 5월~2021년 10월)

## 2위. 아세안 통신사, 데이터 기반 기술 활용 및 신제품 출시

아세안 국가들의 이동통신 산업이 성장함에 따라 통신사들의 데이터 활용 및 데이터 기반 사업이 다각화되고 있음. 베트남 주요 통신사 비엠텔(Viettel)은 데이터 분석을 통해 코로나19 예방접종 관리 프로그램을 운영하고 있음. 전국 격리시설 및 병원 설치된 카메라에 수집된 데이터를 통해 확진자를 모니터링하고, 일일 500만 건 이상의 예방접종 건수 데이터를 처리하고 있음. 또한 베트남 남부지역에 데이터 인프라를 구축 중임

인도네시아에서는 텔콤셀(Telkomsel)이 배터리 수명 및 용량 관련 데이터 분석을 기반으로 한 에너지 관리 IoT 서비스를 제공하고 있으며, 인도셋(Indosat)은 통신 서비스 데이터의 점수모형 기법을 기반으로 신용 위험 분석이 가능한 서비스를 제공하고 있음

태국에서는 에이아이에스(AIS)가 빅데이터 관리 플랫폼을 출시하였으며, 디텍크는(DTAC)는 라인(LINE)과 함께 5G 빅데이터 관리 플랫폼을 출시함. 아울러 싱가포르의 싱그텔(Singtel)은 5G 테스트베드 사업을 지원하기 위해 데이터 기반 엣지클라우드 인프라를 제공하고 있음

### 아세안 통신사 데이터 기반 기술 활용 및 신제품 출시 현황

| 기업명                | 데이터 기반 기술 활용 및 신제품 출시 현황                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비엠텔<br>(Viettel)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>코로나19 예방접종 관리 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일일 500만 건 이상의 예방접종 데이터 업데이트 제공</li> <li>- 베트남 전역에 설치된 7,500개의 카메라와 연동하여 데이터 분석</li> </ul> </li> <li>데이터 인프라 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 베트남 남부지역에 데이터센터 구축하는 등 데이터 인프라 구축 추진</li> </ul> </li> </ul> |
| 모비폰<br>(MobiFone)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>씨엠씨텔레콤(CMC Telecom)과 협력하여 베트남에 클라우드 데이터 스토리지 서비스 mobiCloud 출시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- MobiFone 가입자는 5GB의 무료 저장공간 사용 가능</li> <li>- 국제 표준 데이터를 사용하여 보안 기능 보장</li> <li>- Google 등의 타 클라우드 제공 업체와 협력하여 연동 기능 제공</li> </ul> </li> </ul>                                |
| 텔콤셀<br>(Telkomsel) | <ul style="list-style-type: none"> <li>AI 기반 에너지관리 IoT 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 텔코민프라(Telkominfra)와 협력하여 인도네시아 내 배터리 모니터링 시스템 제공</li> <li>- 데이터센터의 배터리 상태를 실시간으로 분석하여 정확한 데이터 제공</li> </ul> </li> </ul>                                                                                            |
| 인도셋<br>(Indosat)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>페핀도크레딧브류(Pefindo Credit Bureau)의 신용 위험 분석 시스템 구축에 협력 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 통신 서비스의 데이터 분석 결과를 바탕으로 신용 위험을 분석할 수 있는 서비스 제공</li> <li>- 다양한 데이터 변수를 사용하는 점수모형을 통한 데이터 분석 실시</li> </ul> </li> </ul>                                                                 |
| 에이아이에스<br>(AIS)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터 관리 플랫폼 AIS Bigdata as a Service 출시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 블렌데이터(Blendata)와 협력하여 5G 기술을 활용한 빅데이터 관리 플랫폼 출시</li> <li>- 작업 시간을 3배 단축하여 데이터 사용 효율성 향상 가능</li> </ul> </li> </ul>                                                                                 |
| 디텍(DTAC)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>라인(LINE), 케이비티지(KBTG)와 협력하여 대출 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 빅데이터와 ML 기술을 통해 사용자 데이터 분석하여 신용 위험도 측정</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                       |
| 싱그텔(Singtel)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>싱가포르 5G 테스트베드 사업에 5G와 엣지클라우드 인프라 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업 및 기관에서 고급 데이터 분석 기능을 쉽게 사용할 수 있게 지원</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                         |
| 브엔피티(VNPT)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>중소기업 지원 위한 종합 디지털 플랫폼 oneSME 출시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중소기업의 비즈니스 요구에 맞는 디지털 솔루션을 제공하기 위한 플랫폼으로, 데이터레이크와 AI, ML 등의 기술 활용</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                  |

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 5월~2021년 10월)

### 3위. 아세안, 2021년 데이터 유출로 인한 비용 264만 달러 예상

아이비엠시큐리티(IBM Security)가 발행한 데이터 유출 비용 보고서(Cost of a Data Breach Report)에 따르면, 싱가포르와 인도네시아, 필리핀, 말레이시아, 태국, 베트남 등의 아세안 기업이 데이터 유출로 지출하는 비용은 264만 달러로 추정됨. 아세안 지역에서 데이터 유출이 가장 많이 발생한 산업은 금융 산업으로 나타났으며, 운송 산업과 기술 산업이 그 뒤를 이었음. 유출된 기록은 평균 19,802건이었고, 지난 5년간 데이터 유출로 인해 발생한 건당 비용은 1억 4,000만 달러로 기록되었음

실제로 최근 아세안에서는 다수의 데이터 유출 사건이 발생하였음. 태국에서는 수완나품 공항(Suvarnabhumi Airport), 방콕항공(Bangkok Airways), 센타라호텔&리조트(Centara Hotels & Resorts)에서 데이터 유출이 발생하면서 다수의 여행객 데이터가 위험에 노출되었음. 특히 수완나품 공항에서는 지난 10년 간 태국을 여행한 국제 여행자 1억 600만 명의 개인 데이터가 유출됨. 태국 이외에도 싱가포르 스타허브(StarHub)에서는 2007년 이전에 서비스에 가입한 고객 데이터가 유출되었으며, 인도네시아 생명보험기업 비알라이 라이프(BRI Life)에서도 개인 보험 가입자 데이터 유출이 확인되었음

이러한 상황에서 아세안 내에서는 범 국가적 데이터 보호 관련 논의가 활발하게 진행되고 있음. 아세안 국가들은 데이터 보안과 관련하여 공통 표준 및 모범 사례 채택 계획을 포함하여 회원국 간의 추가 협력을 추진할 계획임. 싱가포르 통신정보부(Minister for Communications and Information)의 조세핀 테오(Josephine Teo) 장관은 아세안의 사이버 안정성을 위한 프레임워크 구축 필요성을 주장하였으며 2021년 12월 개최될 디지털 장관 회의에서 데이터 보안과 관련한 실행 계획을 공식적으로 승인할 전망이다

#### 데이터 유출로 인한 아세안 내 피해 현황

| 기업/기관명                                | 국가    | 피해 내역                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 수완나품 공항<br>(Suvarnabhumi Airport)     | 태국    | <ul style="list-style-type: none"> <li>지난 10년 간 태국을 여행한 1억 600만 명의 데이터 유출</li> <li>이름, 성별, 여권번호, 도착날짜, 비자유형, 거주상태 데이터 포함</li> </ul>                              |
| 센타라호텔&리조트<br>(Centara Hotels&Resorts) | 태국    | <ul style="list-style-type: none"> <li>2003년에서 2021년 사이 투숙한 고객 데이터 약 800GB 규모 유출</li> <li>이름, 예약정보, 전화번호, 이메일 주소, 집 주소, 신분증 사진 등의 데이터 포함</li> </ul>              |
| 방콕 항공<br>(Bangkok Airways)            | 태국    | <ul style="list-style-type: none"> <li>항공사 정보 시스템에 무단 및 불법 접속 발생</li> <li>승객의 이름과 성, 국적, 성별, 전화번호, 이메일, 주소, 연락처, 여권 정보, 과거 여행 정보, 신용카드 정보 등 개인 데이터 유출</li> </ul> |
| 스타허브<br>(StarHub)                     | 싱가포르  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2007년 이전에 서비스에 가입한 개인 고객 57,191명의 신분증 번호와 휴대전화 번호, 이메일 주소 데이터 유출</li> </ul>                                               |
| 비알라이 라이프<br>(BRI Life)                | 인도네시아 | <ul style="list-style-type: none"> <li>25,000명의 개인 보험 가입자 데이터 유출 확인</li> </ul>                                                                                   |

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 5월~2021년 10월)

#### 4위. 아세안, 데이터센터 시장 5년간 연평균 14% 성장 예상

시장조사 기관 인터스트리리서치(Industry Research)의 동남아시아 데이터센터 시장규모(DATA CENTER MARKET IN SOUTHEAST ASIA)에 따르면, 동남아시아의 데이터센터 시장규모는 4년(2021~2024)간 연평균 성장률 14%로 2024년에 116억 3,000만 달러를 기록할 것으로 예상됨. 이러한 데이터센터 시장 성장의 요인에는 IoT의 상용화와 각 나라 정부가 주도하는 데이터 이니셔티브 증가 등이 있음

실제로 여러 기업이 아세안 지역에 데이터센터를 신규 구축 또는 구축할 예정이며 에퀴닉스(Equinix)는 싱가포르에 다섯 번째 IBX(International Business Exchange) 데이터센터를 구축함. 알리바바클라우드(Alibaba Cloud)는 필리핀과 태국에 데이터센터를 구축할 예정임. 인도네시아에서는 데이터센터 퍼스트(Data Center First)와 인포콤(Infokom)이 데이터센터 설립 계획을 발표하였으며 말레이시아에서는 지디에스(GDS)가 22,500㎡ 규모의 데이터센터를 설립할 계획임

##### 아세안 내 데이터센터 구축 계획 및 현황

| 기업명                              | 건설 국가        | 구축 계획 및 현황                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 싱텔<br>(Singtel)                  | 태국,<br>인도네시아 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 타이겔프에너지(Thai Gulf Energy)와 태국 내 데이터센터 구축 및 개발 위해 합작회사 설립</li> <li>• 인도네시아 텔콤(Telkom)과 데이터센터 설립 위해 협력 중</li> </ul>                                                         |
| 에스티티지디씨<br>(STT GDC)             | 태국           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 방콕에 첫 번째 데이터센터 공식 오픈</li> <li>• 30,000㎡ 연면적의 7층 건물로 제공하고 최대 20MW의 총 IT 전력 제공하며 최대 40MW까지 확장</li> <li>• 코로나19로 증가하는 디지털 서비스 고객의 수요를 충족할 수 있을 것으로 기대</li> </ul>             |
| 에퀴닉스<br>(Equinix)                | 싱가포르         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 싱가포르에 다섯 번째 IBX(International Business Exchange) 데이터센터 'SG5' 오픈</li> <li>• 저지연 다크 파이버 링크를 통해 전국에 있는 IBX 데이터센터에 연결 가능</li> <li>• 건설 완료 시 면적은 12,000㎡에 달할 것으로 예상</li> </ul> |
| 알리바바 클라우드<br>(Alibaba Cloud)     | 필리핀          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 동남아시아에서 세 번째로 필리핀 마닐라에 알리바바 클라우드 데이터센터 구축</li> <li>• 필리핀에 설립되는 첫 번째 데이터센터로 데이터 베이스, 보안, ML 및 데이터 분석을 활용해 서비스 범위 확장 목표</li> </ul>                                          |
|                                  | 태국           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2022년까지 태국 내 데이터센터 완공할 계획</li> <li>• 디지털 혁신 및 지속 가능한 기술 개발을 촉진하기 위한 태국 정부의 20개년 전략인 '타일랜드4.0 (Thailand 4.0)'에 부합하는 제품 및 솔루션 제공</li> </ul>                                 |
| 데이터센터 퍼스트<br>(Data Center First) | 인도네시아        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인도네시아 바탐에 첫 번째 데이터센터 설립할 계획</li> <li>• 총 4,000만 달러를 투자하였으며 2023년까지 30MW 규모의 시설 건립을 완료할 계획</li> </ul>                                                                      |
| 인포콤<br>(Infokom)                 | 인도네시아        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MNC리도시티(MNC Lido City) 관광 경제특구 내 통합 인프라 및 하이테크 생태계 개발 협력</li> <li>• IT인프라와 광섬유 네트워크, 데이터센터 구축할 계획</li> </ul>                                                              |
| 지디에스<br>(GDS)                    | 말레이시아        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 말레이시아 조호르 지역에 22,500㎡, 54MW 규모의 데이터센터 구축 계획</li> </ul>                                                                                                                    |

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 5월~2021년 10월)

## 5위. 아세안 전자상거래, 다양한 분야에서 데이터 활용

컨설팅기업 베인앤컴퍼니(Bain & Company)와 페이스북(Facebook)의 조사에 따르면, 아세안 지역의 전자상거래는 21년 기준 전년 대비 1.6배 증가하며 중국 시장을 능가하였으며 2021년 말까지 소비자의 약 78%가 온라인을 통해 물건을 구매하고 있는 것으로 나타났음. 특히, 코로나 19 확산 이후 전자상거래 시장의 성장은 더욱 가속화되었는데, 2021년에는 전년 대비 35% 더 많은 소비자가 전자상거래를 이용하고 있는 것으로 나타났음

이처럼 전자상거래 시장규모가 커지고 있는 아세안 지역에서 전자상거래 기업들은 데이터 및 데이터 기반의 기술을 활용하여 배송, 관리, 판매 등 다양한 분야에서 업무를 효율화하고 있음. 싱가포르 대표 인터넷쇼핑몰 쇼피(Shopee)는 주문과 재고 데이터 관리 및 마케팅, 판매 등을 지원하는 통합 솔루션 ‘Shopee Seller Center’를 제공함. 판매자는 언제 어디서나 데이터를 열람하거나 활용할 수 있음. 인도네시아의 토크피디아(Tokopedia)는 구글과 협력하여 클라우드에서 고급 데이터 분석 기능을 활용해 서비스를 확장하기 위한 방안을 모색하고 있음. 아울러 배송 서비스에 데이터 기술을 적용하여 소비자에 적합한 택배 서비스를 추천해주는 권장 택배 서비스를 시작함. 베트남 티키(Tiki)는 산하 물류기업인 티키나우 스마트 로지스틱스(TikiNOW Smart Logistics)에 로봇 애플리케이션 배치하였으며, 라자다(Lazada)는 알리바바의 데이터 기반 기술 및 물류 생태계를 활용하여 판매자와 소비자에게 효율적인 배송 및 물류 서비스를 제공하고 있음

### 아세안 전자상거래 기업 데이터 및 기반 기술 활용 현황

| 기업                   | 관련 현황                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 쇼피<br>(Shopee)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>주문과 재고 데이터 관리 및 마케팅, 판매 등을 지원하는 통합 솔루션 ‘Shopee Seller Center’ 제공</li> <li>클라우드 파이프라인인 Daton을 활용하여 웹사이트의 데이터를 데이터 웨어하우스로 전송</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| 토크피디아<br>(Tokopedia) | <ul style="list-style-type: none"> <li>구글과 협력하여 고급 데이터 분석 기능, 공동 작업툴, 데이터 보안을 포함한 솔루션 도입 <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 인프라와 클라우드 AI를 이용하여 데이터 활용 및 ML 측면에서 협력하고, 자사 서비스 확장 모색</li> </ul> </li> <li>데이터 활용한 택배 서비스 출시 <ul style="list-style-type: none"> <li>상품 운송 데이터 활용한 배송 모니터링</li> <li>배송 서비스에 데이터 기술을 활용하여 배송 픽업 및 비현금 결제 등의 서비스 표준 설정</li> </ul> </li> </ul> |
| 티키<br>(Tiki)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>산하기업 티키나우 스마트 로지스틱스(TikiNOW Smart Logistics)에 로봇 및 로봇 활용을 위한 애플리케이션 도입 <ul style="list-style-type: none"> <li>바닥에 부착된 바코드 시스템으로 위치 이동 및 물건 운반</li> <li>데이터를 통한 자동화로 재고 관리 및 효율적인 창고 운영을 통해 물류비용 절감 가능</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                              |
| 라자다<br>(Lazada)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>물류 인프라 부문 ‘2021년 말레이시아 기술 우수상(Malaysian Technology Excellence Awards 2021)’ 수상</li> <li>알리바바의 데이터 기반 기술 및 물류 생태계를 활용하여 판매자와 소비자에게 효율적인 배송 및 물류 서비스 제공</li> </ul>                                                                                                                                                                          |

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 5월~2021년 10월)

## 참고 자료

### 정책 1위 - 베트남, '디지털 정부 전략' 발표

- [Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số](#), LaoDong, 16 Jun, 2021
- [Thủ tướng phê duyệt chiến lược để hình thành Chính phủ số vào năm 2025](#), Vietnamnet, 15 Jun, 2021
- [Bộ Thông tin và Truyền thông sẽ xây dựng cơ sở dữ liệu về địa chỉ số](#), Vietnam Plus, 14 Jul, 2021
- [Xây dựng cơ sở dữ liệu về giáo dục và đào tạo](#), Baochinphu, 23 Sep, 2021
- [Quyết định 942/QĐ-TTg](#), vanbanphapluat.co, 6 Jun, 2021

### 정책 2위 - 베트남, 국가데이터베이스 정식 운영

- [PM Chính hails success of launching new national databases](#), Vietnam News, 23 Jun, 2021
- [Hôm nay, hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia chính thức vận hành](#), LaoDong, 1 Jul, 2021
- [Đẩy mạnh chuyển đổi số trong xây dựng Cơ sở dữ liệu dân cư quốc gia](#), Baochinphu, 27 Aug, 2021
- [Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư hoạt động: Người dân được lợi gì?](#), Toutre, 18 Jun, 2021
- [Công an TPHCM: Đẩy mạnh khai thác Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư phục vụ phòng chống dịch](#), congan, 2 Sep, 2021
- [Quyết định 714/QĐ-TTg](#), vanbanphapluat.co, 22 May, 2015

### 정책 3위 - 인도네시아 총리, '원 데이터 인도네시아' 강조

- [Bappenas tekankan Satu Data Indonesia kunci sukses pemulihan nasional](#), Antaranews, 6 Jul, 2021
- [Pentingnya Satu Data Indonesia dan Sinergi Semua](#), suara.con, 8 Jul, 2021
- [Bappenas percepat Satu Data Indonesia di 2021](#), Kontan.co.id, 4 Jul, 2021
- [Huawei Perkuat Komitmen Dukung Program Satu Data Indonesia untuk SPBE](#), Cloud Computing Indonesia, 8 Jul, 2021
- [Pemprov Babel Sinkronkan Data Menuju Satu Data Indonesia](#), babelprov.go.id, 11 Oct, 2021
- [Satu Data Indonesia](#), Database Peraturan, 17 Jun, 2019

### 정책 4위 - 인도네시아, '공공 서비스에서 인구식별번호 및 납세자식별번호 활용에 대한 규칙' 발표

- [Pemerintah terbitkan aturan penggunaan NIK dan NPWP dalam pelayanan publik](#), Kontan.co.id, 30 Sep, 2021
- [PENCANTUMAN DAN PEMANFAATAN NOMOR INDUK KEPENDUDUKAN DAN/ATAU NOMOR POKOK WAJIB PAJAK DALAM PELAYANAN PU BLI](#), PERPAJAKAN.ID, Sep 2021
- [Jokowi Teken Perpres yang Wajihkan Pencantuman NIK untuk Pelayanan Publik](#), KOMPAS.com, 29 Sep, 2021
- [Mensyaratkan NIK dan NPWP dalam Pelayanan Publik](#), ombudsman, 1 Oct, 2021

### 정책 5위 - 태국, '개인정보보호법' 시행 1년 연기

- [Controversial law on personal data again postponed, for another year](#), Bangkok Post, 5 May, 2021
- [กรม, ไม่พิจารณาขยายเวลาบังคับใช้ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ออกไป 1 ปี](#), prachachat, 5 May, 2021
- [ประเทศไทย พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ออก 1 ปี](#), pptvhd36, 9 May, 2021
- [Thailand Personal Data Protection Law](#), Data Protection Report, 28 Feb, 2020
- [Thailand's PDPA | Compliance with Cookiebot CMP](#), Cookiebot, 1 Jun, 2021

### 비즈니스 1위 - 아세안 주요 기업, 데이터 활용 및 연구 활발

- [Vietnam's Vingroup tightens ties with Google Cloud amid transformation efforts](#), Channel Asia, 24 Sep, 2021
- [Vingroup lập công ty dữ liệu lớn](#), Zing News, 15 Sep, 2021
- [Three key pillars help Vinamilk succeed amid pandemic](#), Vietnam Plus, 3 Oct, 2021
- [ใช้ Big Data อย่างมีประสิทธิภาพ เริ่มต้นจาก 5 กรณีศึกษา](#), Bandage Online, 13 May, 2021
- [การดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ, OR](#)
- [แพลตฟอร์ม Foxconn มุ่งเน้นให้ผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง EV Cars](#), naichangmashare, 1 Jun, 2021

### 비즈니스 2위 - 아세안 통신사, 데이터 기반 기술 활용 및 신제품 출시

- [Viettel operates COVID-19 vaccination management platform](#), Vietnam Plus, 30 Jul, 2021
- [Chính thức ra mắt mobiCloud - Dịch vụ lưu trữ Cloud cho cá nhân](#), Thanh Nien, 11 Oct, 2021
- [Telkomsel Luncurkan IoT Envion. Solusi Managemen Energi Berbasis AI](#), KOMPAS.com, 22 Aug, 2021
- [Gandeng Indosat, Pefindo Biro Kredit meluncurkan IdTelcoScore](#), Kontan.co.id, 13 Oct, 2021
- [BLENDATA X AIS 5G เปิดตัว AIS BIG DATA AS A SERVICE](#), เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ BIG DATA, techoffice, 15 Jul, 2021
- [ทีมวิจัย dtac x LINE BK x KBTG ออกตัวแค่ 100 บาท 2.74 ลดแรงกดดัน ธกส.เปิดใจ ไม่ต้องการงานประจำ](#), Droidans, 15 Jul, 2021
- [Singapore announces 5G testbed for public sector use cases](#), RCR Wireless, 21 Oct, 2021
- [VNPT ra mắt oneSME - Nền tảng chuyển đổi số dành cho doanh nghiệp SME](#), Thanh Nien, 6 Aug, 2021

### 비즈니스 3위 - 아세안, 2021년 데이터 유출로 인한 비용 264만 달러 예상

- [Personal data of 106m travellers exposed online](#), Bangkok Post, 22 Sep, 2021
- [Luxury hotel chain in Thailand reports data breach](#), ZDNet, 29 Oct, 2021
- [Passenger personal data stolen in Bangkok Airways cybersecurity attack](#), eTurboNews, 26 Aug, 2021
- [MyRepublic customer data compromised in third-party security breach](#), ZDNet, 10 Sep, 2021
- [Singapore's StarHub Reports Data Breach Incident](#), The Fast Mode, 6 Jul, 2021
- [BRI Life Beberkan Hasil Investigasi Data Nasabah Bocor](#), CNN Indonesia, 29 Jul, 2021
- [Asean champions regional efforts in cybersecurity, urges international participation](#), ZDNet, 6 Oct, 2021
- [2021 Cost of a Data Breach Report in ASEAN countries](#), Gadget Magazine, 3 Aug, 2021

### 비즈니스 4위 - 아세안, 데이터센터 시장 4년간 연평균 14% 성장 예상

- [Data Center Market in Southeast Asia Market Size 2021 | Report Covers Regional Segmentation, Market Dynamics, Emerging Growth Trends and Research by Global Share Forecast to 2024](#), Market Watch, 11 Oct, 2021
- [Singtel to form new data center company with Gulf Energy in Thailand](#), DCD, 1 Oct, 2021
- [STT GDX opens hyperscale data center in Bangkok](#), DCD, 16 Sep, 2021
- [Social Security Data Breach Exposes Virtually All Indonesians to Digital Fraud Risks](#), Jakarta Globe, 21 May, 2021
- [Equinix opens doors to its fifth IBX data center in Singapore](#), Datacenter News, 26 Aug, 2021
- [Alibaba Cloud to build its first data center in the Philippines](#), Techwire Asia, 21 June, 2021
- [Data Center First to build 30MW data center in Batam, Indonesia](#), DCD, 18 Oct, 2021
- [MNC Land Gandeng Infokom Bangun Data Center di KEK Lido](#), Investor.id, 11 Oct, 2021
- [GDS to build 54MW data center in Johor, Malaysia](#), DCD, 19 Jul, 2021
- [Alibaba Cloud is bringing more data centers to Thailand and Korea by 2022](#), Techwire Asia, 22 Oct, 2021

### 비즈니스 5위 - 아세안 전자상거래, 다양한 분야에서 데이터 활용

- [Six Ways to Win 350 Million Southeast Asian Digital Consumers](#), Bain&Company, 30 Aug, 2021
- [Integrate Shoppe Central data with a cloud data warehouse](#), Daton
- [GoTo Group Andalkan Google Cloud untuk Fase Pertumbuhan Berikutnya](#), Press Release.id, 27 Jul, 2021
- [GoTo Pakai Google Cloud, Ini Alasannya](#), detikinet, 27 Jul, 2021
- [Tiki ứng dụng robot tự động vào logistics](#), VNExpress, 10 Jul, 2021
- [Lazada Malaysia garners E-Commerce - Logistics award at MTEA 2021](#), Singapore BusinesRevie, 5 Jun, 2021
- [Tokopedia Hadirkan Opsi Pengiriman Kurir Rekomendasi](#), Cerdas Belanja, 4 Jun, 2021

# DATA ECONOMY

Global News Trends in ASEAN  
Vol.2. No.11. 2021.11.

발행일: 2021.11.30.

발행처: 한국데이터산업진흥원

(서울시 중구 세종대로 9길 42, 부영빌딩 8층, 11층)

기획: 데이터산업본부 산업기획팀

문의처: 02-3708-5363, 5364

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

본 보고서의 무단전제를 금하여, 가공 및 인용할 경우 반드시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.