



DATA ECONOMY

Global News Trends in the **ASEAN**

Vol.3. No.5.

2022. 5.

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 11월부터 2022년 4월까지 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, 안선빈 주임, 김수진 주임
 - 전화번호: 02-3708-5364
 - 이 메 일: dataissue@kdata.or.kr

Data Economy (ASEAN)

HEADLINE

2022.1.

아세안, 사이버보안 전략(초안) 발표

2022.3.

베트남, 디지털 경제 및 디지털 사회 발전을 위한
국가 전략 수립

2021.12.

베트남, 교육 및 훈련 데이터베이스에 관한 규정
발표

2021.12.

싱가포르, 한국과 디지털동반자협정 체결

2021.12.

인도네시아 보건부, 데이터 기반
디지털혁신전략 발표

POLICY

2021.11.~2022.4.

베트남 디지털 산업, 데이터 활용 애플리케이션
및 솔루션 주목

2021.11.~2022.4.

아세안 은행권, 데이터 활용한 디지털 전환
및 신사업 추진

2021.11.~2022.4.

아세안 내 데이터 기반 디지털 보건·의료 시장 활성화

2021.11.~2022.4.

주요 클라우드 기업, 아세안 시장 개척 본격화

2021.11.~2022.4.

동남아시아 데이터센터 시장, 6년간 연평균 6% 성장 예상

BUSINESS

부록

참고 자료

아세안 데이터 산업

정책 이슈 TOP5

2021년 11월 ~ 2022년 4월

정책

비즈니스

아세안, 디지털 혁신 촉진 위해 전략·정책 도입 활발

사이버보안과 데이터흐름에 대한 아세안(ASEAN, Association of Southeast Asian Nations) 국가들의 논의가 활발히 진행되고 있음. 특히 '아세안 사이버안보 협력 전략 2021-2025(ASEAN Cybersecurity Cooperation Strategy 2021-2025)'를 발표하고, 아세안 지역의 사이버안보 보장과 디지털 경제 및 지역 사회 지원을 위해 각 회원국에서 공동으로 힘을 모으고자 하는 목표를 밝힘. 사이버보안과 데이터흐름분야에서 아세안 국가 중 가장 논의가 활발한 싱가포르의 경우 금융 서비스를 포함한 디지털 기반 활동을 지원하기 위한 한국과의 국경 간 데이터 흐름 촉진을 위해 '한국-싱가포르 디지털동반자협정(KSDPA, Korea-Singapore Digital Partnership Agreement)'을 체결함

아세안 내 국가별로 데이터를 활용한 다양한 전략, 정책 등이 시행 중임. 베트남의 경우 디지털 데이터의 활용을 통해 ICT 디지털 경제 발전을 목표로 하는 '디지털 경제 및 디지털 사회 발전에 관한 국가 전략(The National Strategy for Development of Digital Economy)'을 승인함. 특히 교육 분야에서 데이터 공유 및 활용을 위해 '교육 및 훈련 데이터베이스에 관한 규정(Regulation of Database on Education and Training)'이 발표됨. 해당 규정은 빅데이터 및 디지털 기술에 기반한 교육 부문의 보고, 통계, 모니터링 등 교육 및 훈련 분야의 데이터 관리에 관한 규정임. 인도네시아는 보건 분야의 데이터 활용에 관한 '디지털혁신전략 2024(Digital Innovation Strategy 2024)'를 발표함. 해당 전략을 통해 인도네시아 보건부는 병원, 약국, 제약 회사 및 보건 산업의 신생 기업을 위해 정보 기술 플랫폼을 구축하고자 하며, 보건 산업의 디지털화를 통해 환자가 의료 서비스에 더 쉽게 접근할 수 있을 것으로 기대하고 있음



아세안 데이터 산업 정책 이슈 TOP5

· 분석 뉴스 대상 : 아세안 데이터 산업 뉴스 3,890건 · 분석기간 : 2021.11.~2022.4.

1위 아세안, 사이버보안 전략(초안) 발표

2위 베트남, 디지털 경제 및 디지털 사회 발전을 위한 국가 전략 수립

3위 베트남, 교육 및 훈련 데이터베이스에 관한 규정 발표

4위 싱가포르, 한국과 디지털동반자협정 체결

5위 인도네시아 보건부, 데이터 기반 디지털혁신전략 발표

1위. 아세안, 사이버보안 전략(초안) 발표

2022년 1월 28일, 동남아시아국가연합(ASEAN, Association of Southeast Asian Nations)의 디지털 장관 회의에서 ‘아세안 사이버안보 협력 전략 2021-2025(ASEAN Cybersecurity Cooperation Strategy 2021-2025)’를 발표함. 디지털 장관 회의에서 각국 관료들은 데이터 유출 문제에 대응하고, 아세안 지역의 사이버보안을 강화하며 더 나아가 아세안 내 디지털 경제 활성화라는 공통된 목적에 합의함. 회의 이후 베트남 공공보안부(The Ministry of Public Security)의 르엉 텀 팡(Luong Tam Quang) 차관은 사이버보안 전략에 대한 베트남의 적극적인 협력을 약속함. 해당 전략은 사이버 대응 협력 강화, 지역 내 사이버 정책 조정 및 강화, 사이버 공간에 대한 신뢰 강화, 지역 역량 강화, 국제 협력 총 5가지 주요 방향으로 구성되었으며, 세부적인 실행 방안은 차후 논의될 예정임

아세안 사이버보안 전략의 5가지 주요 방향

번호	방향	주요 내용
1	사이버 대응 협력 강화	<ul style="list-style-type: none"> 사이버 위협이 증가함에 따라 위협 정보를 신속하게 공유하는 등 아세안 국가의 협력을 강화하여 적시에 사고에 대응함 중요 정보 인프라 보호(CIIP, Critical Information Infrastructure Protection) 프레임워크를 마련하여 아세안 회원국이 공동으로 중요 정보를 보호함 아세안 사이버보안 위협 전망 연례 보고서를 발표하고 아세안 지역을 관할하는 커뮤니티 긴급 대응 팀(CERT, Community Emergency Response Team)을 설립함
2	지역 내 사이버 정책 조정 및 강화	<ul style="list-style-type: none"> 아세안 지도자들은 ‘2018 아세안 정상 선언문(ASEAN Leaders’ Statement)’에서 사이버보안 강화를 위해 아세안 국가 간 긴밀한 협력과 조정이 필요함을 확인함 디지털 보안 문제와 관련한 부문 간 조정을 강화할 수 있도록 온라인 콘텐츠 규제에 대한 국가 간 접근 방식을 논의하는 인터넷 거버넌스 포럼을 개최하고 아세안 통신 규제 위원회를 조직함
3	사이버 공간에 대한 신뢰 강화	<ul style="list-style-type: none"> 정부가 국가 차원에서 디지털 인프라 보호를 위한 이니셔티브를 시행하는 동안 기업, 조직 및 개인은 정기적인 사이버 점검을 통해 사이버보안을 강화해야 함 지역 사이버보안 표준 개발과 지역 사이버보안 정책 도입, 디지털 인프라 제품·소프트웨어 보안 테스트 및 인증에 대한 역량 강화, 사이버보안 인식 프로그램과 디지털 리더러시(*) 교육 모듈 개발 등을 통해 사이버 공간에 대한 대중의 신뢰를 강화함
4	지역 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> 사이버보안 역량 강화를 위한 정책, 법률, 전략 부문에 대한 지속적인 교육이 필요함 아세안-일본 사이버보안 역량 구축 센터(AJCCBC, ASEAN-Japan Cybersecurity Capacity Building Centre), 아세안-싱가포르 사이버보안 우수 센터(ASEAN-Singapore Cybersecurity Centre of Excellence) 등과 합동 사이버보안 프로그램 진행
5	국제 협력	<ul style="list-style-type: none"> 사이버보안 향상을 위해 아세안 지역의 국가와 그 외 국제 파트너 국가들 간 협력을 증진시키는 이니셔티브 진행 정보 보안 및 사용에 관한 아세안 지역 포럼(ARF, ASEAN Regional Forum)을 통한 신뢰 구축

출처: 아세안(asean.org)

(*) 디지털 리더러시: 디지털 플랫폼에서 명확한 정보를 찾고, 평가·조합하는 개인의 능력을 뜻함

2위. 베트남, 디지털 경제 및 디지털 사회 발전을 위한 국가 전략 수립

2022년 3월 31일, 베트남의 부득담(Vu Duc Dam) 부총리는 2025년까지의 ‘디지털 경제 및 디지털 사회 발전을 위한 국가 전략(The National Strategy for Development of Digital Economy)’을 승인함. 베트남의 정보통신부(Ministry of Information and Communication)가 해당 전략을 수행하며, 플랫폼 개발을 중점적으로 하여 디지털 기술과 데이터 활용을 통해 베트남의 디지털 경제 발전을 달성하고자 함

해당 전략에서는 농업, 보건, 교육 및 훈련, 노동·고용 및 사회 보장, 무역·산업 및 에너지, 관광, 자원·환경, 기타 분야로 구성된 8가지 분야별 발전 방안을 제시했음. 특히 농업 분야에서는 기존의 농업 경제 형태에서 디지털 농업 경제로 전환하기 위한 실행 계획을 수립하기로 함. 또한 농업 관련 데이터 수집, 표준화, 공유를 지원하는 디지털 플랫폼 개발을 추진하기로 함

분야별 디지털 경제 및 디지털 사회의 발전 방안

번호	분야	발전방안
1	농업	<ul style="list-style-type: none"> 기존의 농업 경제에서 디지털 농업 경제로 전환하고, 디지털 경제 및 디지털 사회 발전을 위한 실행 계획 수립 농업 및 농촌 개발에 기여하기 위한 기술 기업 투자 유치 및 농업 관련 데이터 수집, 표준화, 공유를 지원하는 디지털 플랫폼 개발
2	보건	<ul style="list-style-type: none"> 모든 의료 시설에 원격 보건 진단 및 치료를 전문으로 하는 부서를 설치하기 위해 보건 규정 · 정책 도입, 전자 의료 기록 과 디지털 의료 서비스를 제공하는 기술 규정 및 표준 시스템 완성 원격 보건 검진 및 치료를 지원하는 디지털 기술 기반 스마트 보건 관리 플랫폼을 개발 및 구성하고 기술 기업이 디지털 보건 분야에 투자하도록 장려
3	교육 및 훈련	<ul style="list-style-type: none"> 학생과 교사에게 교육 서비스를 제공하는 온라인 교육 및 시험용 디지털 플랫폼을 개발하고 구성하여 디지털 교육 발전을 위한 생태계를 형성하고 온라인 시험 품질을 보장 교육 관련 기술 기업의 제품과 서비스를 적용하여 고등 교육 기관의 디지털 교육 및 훈련에 대한 전문 교육 프로그램 제공
4	노동, 고용 및 사회 보장	<ul style="list-style-type: none"> 전자 거래, 전자 증명서, 사회 보장 비용 지불 시스템을 디지털 형식으로 전환하고 불필요한 중간 절차 제거 고용 시스템의 향후 분석, 예측을 위한 공개 데이터 수집, 표준화, 공유를 지원하는 디지털 플랫폼을 개발하고 직원과 고용주가 디지털 형식으로 고용 계약을 체결하도록 장려 학부와 대학원에서 노동, 고용 및 사회 보장 분야의 디지털 혁신에 대한 전문 교육 프로그램 조직
5	무역, 산업 및 에너지	<ul style="list-style-type: none"> 전자상거래 플랫폼 운영 관리 및 모니터링, 온라인 전자상거래의 위조 방지 및 소비자 보호 제조사, 유통사를 모두 연결하는 전자상거래 플랫폼 개발 기업의 디지털 혁신을 지원하기 위해 기술 전문가 및 전문 솔루션 공급자와 제조 기업을 연결하여 디지털 플랫폼 개발
6	관광	<ul style="list-style-type: none"> 관광 상품 및 서비스 제공업체와 유통업체, 온라인 여행사를 연결하는 디지털 플랫폼을 개발하고 스마트 관광 생태계 개발
7	자원, 환경	<ul style="list-style-type: none"> 자원 및 환경 부문의 디지털 데이터 플랫폼을 구축하고 국가 디지털 지도를 공개하여 데이터와 정보 제공
8	기타	<ul style="list-style-type: none"> 금융, 보험, 우편, 운송, 물류 등 기타 부문의 디지털 전환을 촉진하고 관련 디지털 플랫폼 개발을 통해 비즈니스 생태계 촉진

출처: 베트남 정부(Chinhphu.vn)

3위. 베트남, 교육 및 훈련 데이터베이스에 관한 규정 발표

2021년 12월 30일, 베트남의 교육훈련부(Ministry of Education and Training)는 ‘교육 및 훈련 데이터베이스에 관한 규정(Regulation of Database on Education and Training)’을 발표함. 교육훈련부는 교육기관의 기본 정보, 교육 과정, 교육 장비에 대한 보고통계모니터링 등과 관련된 교육 및 훈련 분야의 데이터를 관리함으로써 디지털 혁신을 촉진하고자 함. 유치원 교육, 일반 교육, 평생 교육, 고등 교육으로 나누어 데이터베이스를 구축하고자 하며, 해당 규정은 2022년 2월 14일부터 시행됨

해당 규정에 맞춰 베트남 교육훈련부는 교육데이터베이스를 구축하고 있으며, 국가통계지표제도에 따른 통계정보를 수집·분석하여 모든 공립 및 사립교육기관 포함한 학년별 교육부문 정기보고제를 시행하고 있음. 교육 부문 통계 지표 시스템과 온라인 데이터베이스 시스템을 통해 통계 정보를 정리하며, 데이터는 통계·예측 및 분석 보고서에서 활용됨. 이를 통해 교육훈련부는 교육 정책을 기획하고 수립하며 교육 현황을 평가함

교육 및 훈련 데이터베이스에 관한 규정 주요 내용

구분	주요 내용
교육 및 훈련 과정별 데이터베이스의 내용	<ul style="list-style-type: none"> 유아 교육: 아동의 학습, 양육 및 보건, 교육 장비, 유치원 수업 시스템, 유치원 재정 등 유치원 교육 기관의 네트워크에 대한 정보 데이터베이스 구축 일반 교육(초, 중, 고등학교 포함): 교육 기관 식별 정보, 교육 유형, 복합 수업, 외국어 수업, 교사 훈련 및 재훈련, 직원 및 교육 관리자의 기본 정보, 학생 이력, 학습 과정 및 학습 결과에 대한 정보 등 일반 교육 기관의 네트워크에 대한 정보 데이터베이스 구축 고등 교육: 고등 교육 기관의 훈련 프로그램, 프로그램 유형, 훈련 유형, 교육 기관 관리자, 강사 및 직원의 기본 정보, 학습 결과, 졸업, 취업을 포함한 학생 정보 등 고등 교육의 네트워크에 대한 정보 데이터베이스 구축 평생 교육: 평생 교육 기관의 수업 목록, 수업 유형, 학습 형식, 학습 프로그램, 진로 지도 및 직업 훈련에 대한 기본 정보 등 평생 교육의 네트워크에 대한 정보 데이터베이스 구축
교육 및 훈련 데이터베이스의 관리 및 표현, 활용	<ul style="list-style-type: none"> 교육훈련부는 교육훈련 데이터베이스에 저장된 데이터에 대한 관리 책임이 있음 교육훈련 데이터베이스에 대한 보고의 내용, 보고기간 등은 통계보고제도에 관한 규정과 교육훈련부의 요청에 따라야 함 교육훈련 데이터베이스의 정보는 전국에서 획일적으로 사용되며, 교육훈련 관리에 있어 법적 가치가 있음 교육 관리 기관 및 교육 기관은 관리 범위 내에서 교육 및 훈련 데이터베이스의 정보를 사용할 수 있음
시행 조직	<ul style="list-style-type: none"> 교육훈련부는 교육훈련 데이터베이스를 관리, 지도 및 활용할 수 있으며, 규정에 따라 데이터 활용 및 사용을 담당하는 전문 부서/과를 지시 및 할당함 유치원, 일반 교육 및 평생 교육 기관은 학교 관리 소프트웨어를 배포하여 교육 기관의 관리 요구 사항을 충족하고 데이터베이스의 데이터를 수집 및 업데이트해야 함 고등교육 기관은 관리 소프트웨어 시스템을 디지털화하여 데이터 공유 요구 사항을 충족해야 하며, 데이터베이스의 데이터를 업데이트해야 함 조직과 개인은 교육 및 훈련 데이터베이스의 데이터를 활용할 때 올바른 목적과 승인 범위 내에서 데이터를 사용해야 함 해당 규칙은 2022년 2월 14일부터 시행됨

출처: 교육 훈련부(en.moet.gov.vn)

4위. 싱가포르, 한국과 디지털동반자협정 체결

2021년 12월 15일, 싱가포르 무역산업부(Ministry of Trade and Industry)와 한국의 산업통상자원부는 '한국-싱가포르 디지털동반자협정(KSDPA, Korea-Singapore Digital Partnership Agreement)'을 체결함. KSDPA는 인터넷 등 전자적 방식으로 이뤄지는 국가 간 교역에 대한 무역 규범으로, 양국이 신뢰할 수 있는 디지털 기반을 구축하고 정보 흐름을 활성화 하고자 함. 싱가포르는 아세안 내 데이터 허브로 자유로운 국경간 데이터 흐름을 이용한 방대한 양의 데이터 교류 활성화가 가능해질 것으로 예측됨. 또한 싱가포르 정부는 한국 정부와 전자결제, 디지털 거래, 암호화 등 데이터와 관련한 상호 약정 체결을 추진해 디지털동반자협정이 실질적인 협력 사업으로 이어질 수 있도록 할방침임

이 협정은 한국 최초의 디지털 통상 협정이며, 싱가포르의 디지털 통상 협정 국가 중 첫 번째 아시아 국가라는 점에서 상호 의의를 가짐. 싱가포르는 현재 한국이 가입을 추진 중인 디지털경제동반자협정(DEPA)(*)의 가입 협상 의장국을 맡고 있어, 협정에 속도가 붙을 것으로 기대함

한국-싱가포르 디지털동반자협정 주요 내용

번호	구분	내용
1	전자 결제	• 비은행, 비금융 기관 및 핀테크 기업에서 제공하는 전자 결제 시스템의 발전을 위해 전자 결제의 상호운용성 및 연동 촉진, 전자 지불 서비스의 혁신과 경쟁 장려
2	디지털 거래	• 데이터 교환 및 거버넌스 영역에서 모범 사례 및 경험 공유, 데이터 개발 및 거버넌스에서 파일럿 프로젝트에 대한 협력 등을 통해 무역 활동에서 디지털 데이터 이용
3	국경 간 데이터 흐름	• 금융 서비스를 포함한 디지털 기반 활동을 지원하기 위해 국경 간 신뢰할 수 있는 데이터 흐름 촉진 • 양국은 전자 수단을 통한 정보 전달을 금지하거나 제한할 수 없음
4	데이터 현지화 규칙 설정	• 데이터 현지화 요구 사항에 대한 규칙을 설정하여 싱가포르와 한국의 기업이 데이터 저장, 처리 위치 및 클라우드 기술을 자유롭게 선택할 수 있도록 함
5	인공지능	• 인공지능 윤리 및 거버넌스에 대한 비즈니스 혁신 및 협업을 촉진하기 위해 기회 식별
6	디지털 ID	• 디지털 신원 체계의 상호 운용성을 촉진하여 기업과 소비자가 디지털 경제를 보다 쉽고 안전하게 탐색할 수 있도록 함
7	개방형 정부 데이터	• 정부 데이터를 공개하고 접근할 수 있도록 하여 혁신 장려
8	암호화	• 시장 접근의 조건으로 개인 암호 및 관련 기술의 접근 및 이전 금지
9	소스 코드 보호	• 시장 접근의 조건으로 내부 알고리즘을 포함한 소스 코드의 접근 및 전송 금지
10	온라인 소비자 보호	• 소비자에게 오해의 소지나 피해를 줄 수 있는 허위 진술, 승인 없이 소비자의 계좌에서 인출하는 행위 등 불법 행위 근절
11	중소기업 협력	• 중소기업을 위한 일자리를 촉진하고 공급업체, 구매자 및 비즈니스 동반자와의 연결을 용이하게 함

출처: 싱가포르 무역산업부(mti.gov.sg)

(*) 디지털경제동반자협정(DEPA): 싱가포르, 뉴질랜드, 칠레 3국간 디지털 경제 분야 협력을 강화하기 위한 협정

5위. 인도네시아 보건부, 데이터 기반 디지털혁신전략 발표

2021년 12월 15일, 인도네시아 보건부(Ministry of Health)와 유엔개발계획(UNDP, United Nations Development Programme)은 ‘디지털혁신전략 2024(Digital Innovation Strategy 2024)’를 발표함. 해당 전략을 통해 인도네시아 보건부는 병원, 약국, 제약 회사 및 보건 산업의 신생 기업을 위해 데이터를 활용한 정보 기술 플랫폼을 구축하고자 함. 보건부는 보건 산업의 디지털화를 통해 환자가 의료 서비스에 더 쉽게 접근할 수 있을 것으로 기대하고 있음

실제로 인도네시아는 보건 데이터를 코로나19 방역에 적극 활용하고 있음. 인도네시아 보건부는 코로나19 검사 데이터베이스를 통합하여 검사 결과를 디지털화하고 데이터를 공공 서비스에 연결함. 또한, 코로나19 확진자의 디지털 추적을 지원하기 위해 보건·추적 앱인 퍼둘리린둥이(PeduliLindungi) 애플리케이션을 출시하였으며 자가격리 환자를 위한 원격 진료 서비스도 개시함

디지털혁신전략 주요 기술 혁신 방향

번호	기술 혁신 방향	내용
1	보건 분야에 대한 전반적인 디지털 혁신	<ul style="list-style-type: none"> • 보건 데이터의 디지털화는 쉽지 않기 때문에 계획이 필요하며, 프로세스를 신중하게 계획해야 함 • 보건 데이터 통합 및 개발을 통해 정확하고 완전한 최신 데이터를 기반으로 보건 정책의 질을 향상시킬 수 있음 • 의료 서비스 응용 프로그램의 통합 및 개발을 통해 의료 서비스의 효율성을 증대시킬 수 있음 - 병원, 약국, 제약회사 등 관련 분야 이해관계자들과 대중이 사용 가능한 통합 보건 응용 프로그램 개발 - 정부·민간 의료서비스에 대한 접근용이성 증대 - 원격 의료 기술 확장, 보건 기술 혁신 제품 생태계 개발 및 보건 생명공학 연구 통합을 통해 정부·대학·산업체 및 일반 대중 간의 디지털 보건 혁신 생태계 협력 구축
2	보건 데이터 통합 및 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 개인 기반의 국민 보건 시스템, 통합 전자 의료·보건 기록 시스템 구축 • 중앙정부, 지방자치단체, 보건산업계, 보건당국의 전자시스템 서비스 간 보건정보시스템 통합 • 중앙 정부 차원에서 인공지능 분석을 기반으로 보건 빅데이터 분석 시스템 개발 • 2023년에는 인공지능 기반 보건 빅데이터 분석시스템 구축을 추진하고, 2024년까지 빅데이터 시스템 구축 및 활용 범위 확대
3	보건 애플리케이션 통합 및 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 보건 서비스 및 관리를 최적화하기 위해 보건 응용 프로그램 개발이 필요 • 의료서비스, 의료 인력 관리, 코로나19 예방접종, 보건부 내부 관리 등 다양한 분야의 의료 서비스를 관리할 애플리케이션 도입 • 비상 대응 서비스의 통합 및 디지털화에 중점을 둔 의료 애플리케이션 통합
4	보건 기술 생태계 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 정부는 규제 샌드박스 구현 및 보건 기술 혁신에 대한 책임이 있으며 지속적으로 보건 기술 생태계 강화를 위해 노력해야함 • 정부는 보건 부문과 관련된 스타트업에 투자하고자 하는 투자자에게 실제 상황에 맞는 규제 테스트, 산업 개발자와 보건 규제 기관 연결 등을 제공할 필요가 있음

출처: 인도네시아 보건부(Kemkes.go.id)

아세안, 데이터 기반 디지털 전환 가속화

코로나19로 인한 비대면 활성화와 IT기술 발전을 기반으로 아세안 내에서 데이터를 기반으로 한 디지털 전환이 가속화되고 있음. 인도네시아의 만디리은행(Mandiri Bank)은 인도네시아 국제청과 협력을 통해 웹 기반 디지털화 프로세스 가속화 등 아세안 은행권에서 데이터에 기반한 디지털 전환 및 신사업 추진이 활발하게 진행되고 있음. 또한, 코로나19로 인한 의료 시장 성장으로 인해 아세안 내 보건·의료분야의 디지털 전환이 가속화되면서 아세안 기업들의 보건·의료분야 기술 개발 및 시장 진출도 가속화되고 있음. 대표적으로 애플리케이션 개발 기업인 프리카쿠(PrimaKu)는 인도네시아 소아과 학회(IDA, Indonesian Pediatric Society)와의 협력을 통해 부모가 정기적으로 아동의 성장과 발달 사항을 모니터링할 수 있는 응용 프로그램을 지원함. 또한, 금융·보건 이외에 다양한 분야에서 디지털 전환이 베트남 디지털 어워드에서 확인되었음

스타티스타(Statista)에 따르면, 이러한 상황에서 데이터의 저장 및 활용 클라우드 시장은 향후 4년간 연평균 24% 성장해 2026년에는 1,768억 달러 규모로 성장할 것으로 예상되며, 이에 따라 마이크로소프트(Microsoft), 화웨이(Huawei), 아마존웹서비스(AWS, Amazon Web Services) 등 글로벌 클라우드 기업들이 아세안 시장에 진출 중에 있음. 또한 데이터의 사용 증가로 아세안 주요국에서 데이터센터의 구축이 활발히 진행되고 있으며, 데이터센터 시장은 2022년에서 2027까지 연평균 6% 성장할 것으로 전망되는 등 성장 추세에 있음



아세안 데이터 산업 비즈니스 이슈 TOP5

· 분석 뉴스 대상 : 아세안 데이터 산업 뉴스 3,890건 · 분석기간 : 2021.11.~2022.4.

1위 베트남 디지털 산업, 데이터 활용 애플리케이션 및 솔루션 주목

2위 아세안 은행권, 데이터 활용한 디지털 전환 및 신사업 추진

3위 아세안 내 데이터 기반 디지털 보건·의료 시장 활성화

4위 주요 클라우드 기업, 아세안 시장에서의 클라우드 기반 서비스 제공을 통한 영향력 확대

5위 동남아시아 데이터센터시장, 6년간 연평균 6% 성장 예상

1위. 베트남 디지털 산업, 데이터 활용 애플리케이션 및 솔루션 주목

2021년 12월 9일, 베트남 하노이에서 베트남디지털미디어협회(Vietnam Digital Media Association)가 베트남 디지털 어워드 2021을 개최함. 해당 어워드는 국가 기관과 기업, 개인의 뛰어난 디지털 혁신 성과를 기리고 디지털 혁신을 촉진하기 위해 정보통신부가 직접 주관하는 행사이며 베트남 디지털 산업 및 기술 트렌드를 확인할 수 있는 행사임. 올해는 특히 디지털 제품 서비스에서 데이터를 활용한 기업들이 다수 수상하였음.

2022년에도 베트남 디지털 어워드는 2022년 7월까지 지원서를 받고 10월 중순에 수상 기업 및 기관을 선정할 예정임. 어워드의 카테고리는 일반 디지털 기술 제품 서비스 또는 솔루션, 우수 디지털 전환 기업 및 조직, 디지털 혁신을 달성한 우수 국가 기관, 지역사회를 위한 디지털 혁신 제품 및 솔루션, 외국 기업의 서비스 및 솔루션으로 구성될 예정임

베트남 디지털 어워드 디지털 제품·솔루션 2021년 수상작

번호	기업명	제품 또는 솔루션
1	미사 (Misa)	<ul style="list-style-type: none"> EMIS*(교육관리 플랫폼)·ASP 서비스 회계 플랫폼 제공 인공 지능 활용한 음성 통신 제어 및 블록체인 기술 활용
2	베트남수출입은행 (Vietcombank)	<ul style="list-style-type: none"> VCB 디지털 बैं킹 애플리케이션
3	빈마스 (Vinmas)	<ul style="list-style-type: none"> QR 코드와 iBeacon 위치 기술을 활용해 전시 큐레이션 기능의 iMuseum VFA 멀티미디어 데모 애플리케이션
4	시온 (Zion)	<ul style="list-style-type: none"> 전자상거래 중개 결제 시스템 잘로페이(ZaloPay) 전자지갑
5	아포타 (Appota)	<ul style="list-style-type: none"> 전자상거래 중개 결제 시스템인 아포타 전자지갑
6	모비폰 통신 (Mobifone)	<ul style="list-style-type: none"> 모비폰 모바일 앱, 모비폰 스팸 통화 방지 솔루션
7	비에텔 솔루션 (Viettel Solutions)	<ul style="list-style-type: none"> 비즈니스를 위한 머신러닝 플랫폼 vMLP을 통해 비즈니스 효율성 개선, 비용 절감 가능 의료 정보 관리 플랫폼 V20을 통해 전문적인 의료시설 관리
8	티엔퐁상업은행 (TPBank)	<ul style="list-style-type: none"> 지능형 자동화 애플리케이션 및 오픈 बैं킹 플랫폼
9	베트남은행보험공사 (VBI)	<ul style="list-style-type: none"> MyVBI 및 VBI4Sales 디지털 보험 앱
10	메이랜드 (Meey Land)	<ul style="list-style-type: none"> 부동산 중개인을 위한 고객 관리 플랫폼
11	VNG 클라우드 (VNG Cloud)	<ul style="list-style-type: none"> vCloudcam 카메라용 클라우드 컴퓨팅 플랫폼 및 애플리케이션
12	에이치티씨 (HTC)	<ul style="list-style-type: none"> 비즈니스용 서버 임대, 호스팅 지원, 데이터 전송 등 솔루션을 제공하는 EcoDC 데이터센터
13	에보텍 (Evotek)	<ul style="list-style-type: none"> EVOMES 생산 관리 운영 시스템
14	에브니트 (EVNICT)	<ul style="list-style-type: none"> 전자거래 방법을 통한 전기서비스 제공 솔루션 RCM(*) 방식에 따른 전기설비 수리 및 유지관리 과정을 전산화하는 솔루션
15	싸이스택 (Cystack)	<ul style="list-style-type: none"> 화이트허브 커뮤니티 보안 플랫폼
16	마이크로소프트 (Microsoft)	<ul style="list-style-type: none"> 교육 산업을 위한 무료 마이크로소프트 팀즈(Teams) 플랫폼

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 11월~2022년 4월)

(*) EMIS: Educational Management Information System의 약자로 교육 관리 정보 시스템을 의미함

(*) RCM: 설비의 각 부품 단위별로 해석 및 성향분석을 통해 생산성극대화를 추구하는 설비 보전 방식

2위. 아세안 은행권, 데이터 활용한 디지털 전환 및 신사업 추진

아세안 은행권에서 데이터에 기반한 디지털 전환 및 신사업 추진이 활발하게 진행되고 있음. 대표적으로 베트남무역은행(Vietcom Bank)은 전자 인보이스 시스템을 도입하고, 인도네시아의 만디리 은행(Mandiri Bank)은 인도네시아 국세청과 협력을 통해 웹 기반 디지털화 프로세스를 가속화하고 있음. OCBC 은행(OCBC Bank)도 오라클 인도네시아(Oracle Indonesia)와 협력을 통해 인적자원 관리 시스템을 자동화하고 은행 업무 프로세스를 개선하고자 함

은행권의 데이터 활용이 증가하면서 데이터를 활용한 국가 차원의 디지털 बैं킹 감독 방식도 발전하고 있음. 대표적으로 인도네시아 금융청(Indonesia Financial Services Authority)이 금융 부문의 디지털 감독을 위해 통합 데이터 분석(Integrated Data Analytics) 프로세스를 도입함. 현재 금융청의 데이터 분석 기능에는 빅데이터 애널리틱스, 인공지능 기반 제어 시스템 등이 포함되어 있으며, 이를 통해 조기 감독 조치를 취할 수 있을 것으로 기대됨. 이와 같이 시장에서의 데이터 활용 증가와 이에 대한 정부의 감독 방식의 디지털 전환 추세에 맞춰 향후 아세안 은행의 디지털 전환도 가속화될 전망이다

아세안은행의 데이터 활용한 디지털 전환 및 신사업 추진 현황

번호	기업명	주요 내용
1	베트남무역 은행 (Vietcombank)	<ul style="list-style-type: none"> 전자 인보이스 시스템 도입을 통해 종이 인보이스 대체 - 신속한 거래와 인보이스 조회, 데이터 안전 및 보안 보장, 관리 회계 소프트웨어의 통합 가능
2	오케이 인도네시아 은행 (OK Bank Indonesia)	<ul style="list-style-type: none"> 다나 테크놀로지(Dana Technology)와 인도다나 페이레이터(Indodana PayLater) 디지털 결제 솔루션 개발을 위한 전략 파트너십 체결
3	OCBC 은행 (OCBC Bank)	<ul style="list-style-type: none"> 오라클 인도네시아(Oracle Indonesia)와의 협력을 통해 인적 자원 관리 시스템 자동화 및 은행 업무 프로세스 개선 - 오라클 퓨전 클라우드 HCM(Oracle Fusion Cloud HCM)은 채용부터 퇴직까지 인적 관리 프로세스를 연결할 수 있음
4	중앙 자바은행 (Jateng Bank)	<ul style="list-style-type: none"> 입출금 서비스, 통장 정리 서비스, 디지털 창구 등 고객이 셀프로 거래할 수 있는 디지털 라운지 운영 자동화 프로세스 지원을 위해 빅데이터 개발, 로봇틱 처리 자동화(Robotic Process Automation) 활용, e-뉴스레터 구현
5	베트남테크콤은행 (Techcombank)	<ul style="list-style-type: none"> 단일 플랫폼인 마이크로소프트 365를 통해 전 직원이 이메일, 일정, 파일을 공유하여 생산성 향상
6	만디리 은행 (Mandiri Bank)	<ul style="list-style-type: none"> 인도네시아 국세청과 협력해 정보 교환 플랫폼을 활용한 웹 기반 디지털화 프로세스를 진행하고, 과세를 지원하기 위해 국세청에 고객의 금융 정보 접근 권한 제공
7	방콕 은행 (Bangkok Bank)	<ul style="list-style-type: none"> 은행 간 디지털 데이터 또는 예금 계좌 거래를 요청하고 전송하는 서비스인 dStatement 서비스 개시 - 거래를 위해 고객이 각 은행에 방문할 필요 없이 dStatement 서비스를 통해 고객 데이터를 은행이 공유할 수 있고, 디지털 프로세스로 거래가 가능함

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 11월~2022년 4월)

3위. 아세안 내 데이터 기반 디지털 보건·의료 시장 활성화

코로나19로 인한 의료 시장 성장과 기술의 발달로 인해 아세안 내 보건·의료분야의 디지털 전환이 가속화되면서 아세안 기업들의 보건·의료분야 기술 개발 및 시장 진출도 가속화되고 있음. 대표적으로 애플리케이션 개발 기업인 프라마쿠(PrimaKu)는 인도네시아 소아과 학회(IDAI, Indonesian Pediatric Society)와의 협력을 통해 부모가 정기적으로 아동의 성장과 발달 사항을 모니터링할 수 있도록 하는 응용 프로그램을 제공함

이와 동시에 아세안 내 주요국들도 보건·의료 분야에서의 데이터 활용을 장려하고 이를 위한 정책을 추진 중인데, 베트남 보건부(Ministry of Health, Vietnam)는 의료 IT 적용, 네트워크 정보 보안 보장, 행정 개혁 목표의 실행에 기여하기 위해 전자 정부 및 디지털 정부를 구축하고 있음. 인도네시아 보건부(Ministry of Health)는 의료 부문의 운영 효율성을 향상시키기 위해 국가 전자건강기록(EHR, Electronic Health Record) 시스템을 개발할 계획이며, 태국의 디지털경제사회부(Ministry of Digital Economy and Society)는 보건부를 포함한 12개 기관과 협력을 통해 국민의 보건 데이터를 공유하고 대규모 데이터 웨어하우스 구축을 통해 보건 빅데이터를 활용하고자 함

아세안 내 보건·의료 분야 애플리케이션·의료 서비스 개발 및 제공 현황

번호	기업명	애플리케이션·의료 서비스 개발 및 제공 현황
1	분다메딕 (Bundamedik)	<ul style="list-style-type: none"> 클리닉핀타르(KlinikPintar) 및 할로닥(Halodoc)과 같은 헬스 스타트업과 디지털 플랫폼 협업을 통해 수술용 로봇과 빅데이터 기술 개발 계획
2	프라마쿠 (PrimaKu)	<ul style="list-style-type: none"> 인도네시아 소아과 의사 협회(IDAI, Indonesian Pediatric Society)와 협력을 통해 부모가 정기적으로 아동의 성장과 발달을 모니터링 가능한 응용 프로그램 지원
3	비엠텔 (Viettel)	<ul style="list-style-type: none"> 베트남 보건부와 협력을 통해 코로나19 예방 접종 관리 플랫폼 개발 및 디지털 보건 생태계 구축 - 의사 데이터베이스 관리, 베트남 사회 보험, 병원 시스템 등 의료 부문 시스템과 연결되어 빠르고 편리한 진료 예약 지원 가능 - 인공지능 및 빅데이터 기술을 사용하여 과거 데이터를 기반으로 환자에게 의료 조언 제공
4	에이아이헬스 (AIHealth)	<ul style="list-style-type: none"> 보건 상담, 진료 및 모니터링을 위해 환자가 전문의와 상담 뒤 자택에서 온라인으로 처방전을 받아 약을 구매할 수 있도록 도와주는 스마트 의료 애플리케이션 사용자 가족의 병력과 과거 치료 기록을 바탕으로 인공지능을 활용하여 환자에게 질병 정보 제공
5	시암상업은행 (Siam Commercial Bank)	<ul style="list-style-type: none"> 마히돌 대학(Mahidol University), 디지털 의료 제공업체인 굿닥터 테크놀로지(Good Doctor Technology Thailand)와 협력하여 원격 진료 서비스인 스프링업(Spring Up) 개발 운동계획에 대한 조언과 온라인 의료 상담 서비스를 제공하며, 처방전을 발급해 환자가 약을 자택으로 배달받을 수 있도록 서비스
6	텔콤셀 (Telkomsel)	<ul style="list-style-type: none"> 공인 헬스 코치가 선별한 보건, 영양 및 다양한 스포츠 프로그램에 대한 현지화 콘텐츠를 제공하는 피타(Fita) 플랫폼 제공

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 11월~2022년 4월)

4위. 주요 클라우드 기업, 아세안 시장에서의 클라우드 기반 서비스 제공을 통한 영향력 확대

시장 조사 기관 스탯istica(Statista)에 따르면 아세안 클라우드 시장은 향후 4년간 연평균 24% 성장해 2026년에는 1,768억 달러 규모로 성장할 것으로 전망됨. 이에 따라 전 세계 기업들이 아세안 시장에 진출 중이며, 마이크로소프트와 화웨이(Huawei), 아마존웹서비스(AWS, Amazon Web Services) 등 글로벌 클라우드 기업의 인도네시아, 태국, 베트남 등 아세안 주요국 내 진출이 확대되고 있음. 화웨이는 코로나19 팬데믹으로 인해 의료 문제를 겪고 있는 태국에 자동화 의료시스템 및 인공지능 지원 원격 진단·치료 시스템을 제공했으며, 시리라즈(Siriraj) 프로젝트를 통해 태국 병원에 5G 네트워크 기술과 인공지능을 활용한 스마트 병원 시스템을 도입하고자 함

주요 클라우드 기업 서비스 제공 현황

국가	기업명	클라우드 기반 서비스 제공 현황
인도네시아	마이크로소프트	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로소프트 러닝 학습 플랫폼과 애저 혁신 포털을 현지화하고 스타트업 특별 플랫폼을 도입해 인도네시아 내 디지털 인재 양성 아트마 자야 가톨릭대학(Atma Jaya Catholic University of Indonesia)과 산학연 전략 파트너십 구축 이스트웨스트시드 인도네시아(East West Seed Indonesia)에 애저 데이터 웨어하우스(Azure Data Warehouse) 및 비즈니스 인텔리전스(Business Intelligence) 제공 - 클라우드 기술을 통해 데이터 기반 농업 비즈니스를 확대하고 모든 유통 과정의 품질 관리 가능
태국	화웨이(Huawei)	<ul style="list-style-type: none"> 코로나19 팬데믹으로 태국에 자동화 의료시스템 및 인공지능 지원 원격 진단·치료 시스템 제공 태국 병원에 5G 네트워크 기술과 인공지능을 활용한 스마트 병원 시스템 도입을 목표로 하는 시리라즈(Siriraj) 프로젝트 시행 5G와 인공지능을 통한 병리진단 시스템 및 스마트 재고 관리, 스마트 응급실 도입, 블록체인 기술을 적용한 중앙의료기록 시스템 도입, 5G 자율주행차를 통한 중앙교통시스템 구축 태국의 은행, 중소기업 및 온라인 미디어 제공업체의 디지털 전환을 촉진하기 위해 80개 이상의 신규 클라우드 기반 서비스 출시 계획
베트남	아마존웹서비스(AWS, Amazon Web Services)	<ul style="list-style-type: none"> 베트남 내에 AWS 리전(데이터센터) 구축·개발 컴퓨팅 클라우드 엣지의 AWS 컴퓨팅, 스토리지, 데이터베이스 및 기타 서비스를 주거, 산업 및 공공 분야에서 더 잘 활용할 수 있도록 하는 클라우드 인프라 사업 발표 - 베트남 하노이에 AWS 로컬 영역을 구현해 클라우드 서비스의 지연 시간 및 데이터 전송 비용 절감
말레이시아	아마존웹서비스	<ul style="list-style-type: none"> 말레이시아 정부와 클라우드 프레임워크 협약(CFA, Cloud Framework Agreement)을 체결하고 정부의 디지털화 및 디지털 교육 지원 리스타트 프로그램(re/Start) 프로그램을 마련해 동남아시아 최초 가상 대학인 유니타르(UNITAR) 국제 대학에서 클라우드 및 보안, 디지털 서비스 등 교육 과정 제공
필리핀	아마존웹서비스	<ul style="list-style-type: none"> 필리핀 마닐라에 새로운 AWS 로컬 영역을 마련해 기존 인프라 보완 필리핀 패스트푸드 체인점인 졸리비(Jollibee)에 AWS 데이터베이스 서비스를 공급 양방향 비디오 서비스(IVS, Interactive Video Service)를 출시해 시청자에게 더 짧은 대기 시간을 보장할 수 있는 라이브 스트리밍 솔루션 제공

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 11월~2022년 4월)

5위. 동남아시아 데이터센터 시장, 6년간 연평균 6% 성장 예상

2022년 3월에 리포팅커(ReportLinker)에서 발표한 동남아시아 데이터센터 시장 보고서에 따르면, 동남아시아 데이터센터 시장은 2022년부터 2027년 까지 6년간 연평균 6% 성장할 것으로 전망됨. 특히 인도네시아 데이터센터 시장은 경제 성장, 적극적인 디지털 인프라 개발, 대규모 사용자 기반, 높은 인터넷 보급률, 디지털 기회 등 총 5가지 요인으로 많은 성장을 보이고 있음

실제로 지난 6개월간 많은 IT 기업의 동남아시아 내 데이터센터 구축(예정) 소식이 발표되었음. 대표적으로 엔티티(NTT)는 인도네시아와 베트남에 데이터센터를 구축하겠다고 발표함. 엔티티는 인도네시아 자카르타시 외곽에 18,000㎡ 규모와 15.2MW 용량을 갖춘 데이터센터 구축을 진행하고 있으며, 클라우드 서비스 제공업체와 금융 산업의 데이터 수요를 충족시키겠다는 목표를 가지고 있음. 베트남에서는 현지 IT 회사 큐디(QD)와 협력하여 베트남 호치민시에 3,100㎡ 규모와 6MW 용량을 갖춘 데이터센터를 2024년까지 구축할 예정임

동남아시아 내 신규 데이터센터 구축 계획 및 현황

기업명	구축(예정)국가	구축 계획 및 현황
비엠텔	베트남	<ul style="list-style-type: none"> 베트남 흑몬과 꾸찌 지구에 신규 데이터센터 구축 계획 발표 디지털 인프라, 디지털 정부, 디지털 경제 및 디지털 사회 측면에서 디지털 혁신을 촉진하고자 하는 구축 목표
엔티티(NTT)	인도네시아	<ul style="list-style-type: none"> 인도네시아 자카르타 외곽에 18,000㎡의 IT 공간과 15.2MW 용량을 갖춘 데이터센터 구축을 진행 중이며, 클라우드 서비스 제공업체와 금융 산업의 데이터 요구 사항 수용 목표
	베트남	<ul style="list-style-type: none"> 현지 IT 회사 큐디(QD)와 협력하여 베트남 호치민 시에 3,100㎡ 규모와 6MW 용량을 갖춘 데이터센터 2024년에 구축 예정
화웨이	인도네시아	<ul style="list-style-type: none"> 인도네시아 엔지니어링 컨설팅 회사인 에슬러(Aesler)와 협력을 통해 88MW 용량을 갖춘 세 곳의 친환경 데이터센터 구축 예정 2022년 말에 첫 번째 시설을 가동하는 것을 목표로 함
피엘디티(PLDT)	필리핀	<ul style="list-style-type: none"> 필리핀 라구나주 산타로사에 100MW 용량을 갖춘 데이터센터 구축 계획 발표
CMC 텔레콤(CMC Telecom)	베트남	<ul style="list-style-type: none"> 베트남 호치민시에 10,000㎡ 규모와 1,200개의 랙 용량을 제공하는 데이터센터 구축 예정
욘더(Yondr)	말레이시아	<ul style="list-style-type: none"> 말레이시아 조호르에 약 30만㎡ 규모와 200MW 용량을 갖춘 하이퍼스케일 데이터센터를 2024년에 구축 완료할 예정
비인포테크(Beeinfotech)	필리핀	<ul style="list-style-type: none"> 필리핀 마닐라에 19,000㎡ 규모를 갖추고 3,000개의 랙을 수용할 수 있는 데이터센터 구축 완료
텔레하우스(Telehouse)	태국	<ul style="list-style-type: none"> 태국 방콕에 9,000㎡ 규모를 갖춘 데이터센터를 2023년 2분기까지 구축 완료 목표

자료: 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 2021년 11월~2022년 4월)

참고 자료

정책 1위 - 아세안, 사이버보안 전략(초안) 발표

- [International: ASEAN publishes draft cybersecurity cooperation strategy](#), DataGuidance, 17 Feb, 2022
- [Vietnam backs ASEAN cybersecurity cooperation strategy](#), Ministry of Public Security, 7 Oct, 2021
- [ASEAN CYBERSECURITY COOPERATION STRATEGY\(2021 – 2025\)](#), ASEAN, 28 Jan, 2022
- [What the world can learn from ASEAN's cyber cooperation](#), GovInsider, 15 Nov, 2021

정책 2위 - 베트남, 디지털 경제 및 디지털 사회 발전을 위한 국가 전략 수립

- [Phê duyệt Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số](#), Thai Nguyen Department of Information and Communication, 8 Apr, 2022
- [Quyết định 411/QĐ-TTg](#), Vanbanphapluat, 31 Mar, 2022
- [Phê duyệt Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số đến năm 2025, định hướng đến năm 2030](#), EVN, 4 Nov, 2021

정책 3위 - 베트남, 교육 및 훈련 데이터베이스에 관한 규정 발표

- [QUY ĐỊNH VỀ CƠ SỞ DỮ LIỆU GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO](#), Thu Vien Phap Luat, 30 Dec, 2021
- [Cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo được sử dụng thống nhất trên toàn quốc](#), Baochinhpheu, 17 Jan, 2022
- [Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Thông tư quy định về cơ sở dữ liệu giáo dục và đào tạo](#), Vínhlong, 7 Jan, 2022
- [Bộ Giáo dục và Đào tạo - Tiếp tục Xây dựng và hoàn thiện cơ sở dữ liệu ngành Giáo dục](#), Con so su kien, 9 Mar, 2022

정책 4위 - 싱가포르, 한국과 디지털등반자협정 체결

- [Korea-Singapore Digital Partnership Agreement](#), Ministry of Trade and Industry Singapore
- [KOREA-SINGAPORE DIGITAL PARTNERSHIP AGREEMENT](#), FTA, 15 Dec, 2021
- [Comments on Korea's Accession to the Korea-Singapore Digital Partnership Agreement](#), Global Data Alliance, Apr, 2022
- [Singapore, EU to accelerate talks on digital partnership to strengthen trade](#), The Straits Times, 14 Feb, 2022
- [Vietnam, Singapore Begin Negotiations on Digital Trade Agreement](#), The Diplomat, 30 Jun, 2021
- ['첫 디지털 통상 협정' 한싱DPA 타결*K-콘텐츠 수출길 열려](#), NEWSIS, 15 Dec, 2021

정책 5위 - 인도네시아 보건부, 데이터 기반 디지털혁신전략 발표

- [Strategi Transformasi Digital Kesehatan](#), Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2021
- [Strategi Transformasi Digital Kesehatan 2024 Diluncurkan, Fokus ke Pelayanan Kesehatan bukan Pelaporan untuk Pejabat](#), Sehat Negeriku, 16 Dec, 2021
- [Integrasikan Data Kesehatan, Kemenkes Rilis Indonesia Health Service](#), IDX Channel, 25 Apr, 2022
- [Transformasi Digital Bidang Kesehatan: Strategi Jangka Panjang Atasi Pandemi COVID-19](#), Pasbana, 7 Oct, 2021

비즈니스 1위 - 베트남 디지털 산업, 데이터 활용 애플리케이션 및 솔루션 주목

- [BIDV chuyển đổi số, biến thách thức thành cơ hội](#), Kinhdothi, 16 Jan, 2022
- [Vietnam Digital Awards 2021 - Vinh danh các giải pháp chuyển đổi số](#), Vietnamplus, 9 Dec, 2021
- [53 đơn vị, tổ chức tiêu biểu được trao Giải thưởng chuyển đổi số Việt Nam 2021](#), Ictvietnam, 9 Dec, 2021
- [Viettel giành ngôi "quán quân" giải thưởng tại Vietnam Digital Awards 2021](#), Thoibaotaichinhvietnam, 11 Dec, 2021
- [Số hóa quản lý vận hành nhà máy điện, EVNGENCO 3 được vinh danh tại Vietnam Digital Awards 2021](#), Baodautu, 13 Dec, 2021
- [Phát động giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam năm 2022](#), QDND, 21 Apr, 2022
- [Misa Amis Official Homepage](#), 2022
- [iMuseum VFA app launched](#), Vietnamnet, 23 Apr, 2021
- [Vinh danh sản phẩm, dịch vụ giải pháp chuyển đổi số tiêu biểu](#), VTV NEWS, 9 Dec, 2021
- [HTC-ECODC Homepage](#), 2022

비즈니스 2위 - 아세안 은행권, 데이터 활용한 디지털 전환 및 신사업 추진

- [OJK Kembangkan Pengawasan Berbasis Digital Lewat OSIDA](#), Kontan, 30 Mar, 2022
- [Luncurkan OSIDA, OJK Kembangkan Pengawasan Berbasis Digital](#), Kontan, 29 Mar, 2022
- [Vietcombank áp dụng hóa đơn điện tử từ 1.4](#), Thanh Nien, 25 Mar, 2022
- [Gandeng Oracle Indonesia, Bank OCBC NISP Genjot Kualitas SDM dan Kredit](#), Finansial, 23 Mar, 2022
- [HUT Ke 59, Bank Jateng Makin Tumbuh dan Tangguh](#), Suarabaru, 7 Apr, 2022
- [Techcombank chuyển đổi số, 12 nghìn nhân viên sử dụng 1 nền tảng duy nhất](#), Vietnamnet, 31 Dec, 2021
- [Optimalikan layanan perpajakan, Bank Mandiri perkuat kolaborasi dengan Ditjen Pajak](#), Kontan, 7 Dec, 2021
- [BBL ปล่อยบริการ dStatement - บริการข้อมูลรายการบัญชีเงินฝากผ่านดิจิทัล](#), infoquest, 24 Jan, 2021

비즈니스 3위 - 아세안 내 데이터 기반 디지털 보건-의료 시장 활성화

- [Indonesia xây dựng hệ thống hồ sơ y tế điện tử quốc gia](#), BNews, 11 Feb, 2022
- [Bộ Y tế phê duyệt Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin giai đoạn 2021-2025](#), Electronic Health Administration, 23 Jan, 2022
- [12 องค์การในกระทรวง - องค์การภายใต้กระทรวงสาธารณสุข - เริ่มใช้ชุดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ ดิจิทัลร่วมกัน](#), Matichon, 17 Mar, 2022
- [Bundamedik Gencar Adopsi Teknologi Tahun Ini, Kembangkan Robot Bedah](#), Katadata, 23 Feb, 2022
- [Gandeng IDAI, healthtech platform PrimaKu hadirkan solusi tumbuh kembang anak](#), Kesehatan, 5 Nov, 2021
- [Viettel đồng hành cùng ngành y xây dựng hệ sinh thái y tế số bảo vệ sức khỏe người dân](#), Thoibaotaichinhvietnam, 27 Feb, 2022
- [Ứng dụng AIHealth đã lọt top 3 sản phẩm xuất sắc nhất Cuộc thi Y tế thông minh](#), BNews, 15 Dec, 2021
- [SCB เปิดตัวบริการ "SPRING UP" - บริการที่เพิ่มประสิทธิภาพด้านสุขภาพของธุรกิจ](#), BusinessToday, 3 Feb, 2022
- [Telkomsel Luncurkan Fita, Aplikasi untuk Mendorong Masyarakat Hidup Sehat dengan Membangun Kebiasaan Baik](#), Kontan, 10 Nov, 2021

비즈니스 4위 - 주요 클라우드 기업, 아세안 시장에서의 클라우드 기반 서비스 제공을 통한 영향력 확대

- [Public Cloud](#), Statista, Mar, 2022
- [Manfaatkan Teknologi Microsoft, Ewindo Dukung Sistem Pertanian Berbasis Data](#), Teknologi, 15 Dec, 2021
- [Microsoft Learn Siap Bantu Indonesia Ciptakan 9 Juta Talenta Digital](#), Teknologi, 25 Mar, 2022
- [Microsoft Bikin Aliansi untuk Berdayakan Ekonomi Digital Indonesia](#), Detikinet, 23 Feb, 2022
- [Thai gov't to deepen collaboration with China's Huawei amid pandemic](#), Chinadaily, 21 Nov, 2021
- [Huawei launches mission to make Thailand 5G leader in Asean](#), Nationthailand, 3 Apr, 2022
- [กระทรวง - การทศ - หัวเว่ย เป็นมิตรทาง - หัวเว่ยสนับสนุนโครงการนำร่องจัดระเบียบเทคโนโลยีดิจิทัลด้วย 5G](#), Techoffside, 17 Dec, 2021
- [Amazon Web Services công bố hạ tầng đám mây mới tại Việt Nam](#), Thanhnien, 17 Feb, 2022
- [AWS đầu tư Local Zone tại Hà Nội để phục vụ khách hàng tốt hơn](#), The Saigon Times, 9 Mar, 2022
- [AWS signs Cloud Framework Agreement to boost public sector in Malaysia](#), Techwire Asia, 10 Mar, 2022
- [AWS launches re/Start program in Malaysia](#), Techwire Asia, 21 Jan, 2022
- [New AWS Local Zone to be launched in Manila](#), Manila Bulletin, 18 Feb, 2022
- [Jollibee taps AWS for digital upgrade](#), Philstar, 4 Dec, 2021
- [AWS launches interactive video service in the Philippines and Indonesia](#), Business World, 27 Apr, 2022

비즈니스 5위 - 동남아시아 데이터센터 시장, 6년간 연평균 6% 성장 예상

- [Southeast Asia Data Center Market - Industry Outlook & Forecast 2022-2027](#), ReportLinker, Mar, 2022
- [Five Reasons Why Indonesia is an Attractive Country for Data Center Investment](#), neuCenterIX, 24 Dec, 2021
- [Viettel xây dựng trung tâm dữ liệu lớn nhất Việt Nam](#), Baochinhpheu, 23 Apr, 2022
- [NTT launches data center in Jakarta, Indonesia](#), DCD, 1 Apr, 2022
- [NTT & QD.TEK to develop a new data center in Ho Chi Minh City, Vietnam](#), DCD, 29 Mar, 2022
- [Huawei to develop 16MW data center for Aesler in Batam, Indonesia](#), DCD, 28 Jan, 2022
- [PLDT breaks ground on 100MW facility outside Manila](#), DCD, 18 Mar, 2022
- [Vietnam's CMC Telecom to launch Ho Chi Minh City data center this month](#), DCD, 12 Apr, 2022
- [Yondr Group Launches 200MW Malaysia hyperscale data centre](#), DataCentre, 28 Mar, 2022
- [Beeinfotech opens its first data center in the Philippines](#), DCD, 14 Feb, 2022
- [Telehouse set to open the most connected data center in Thailand in 2023](#), Intelligent CIO, 2 Feb, 2022

DATA ECONOMY

Global News Trends in ASEAN
Vol.3. No.5. 2022.5.

발행일: 2022.5.31.

발행처: 한국데이터산업진흥원

(서울시중구 세종대로9길 42, 부영빌딩 7층, 8층, 11층)

기 획: 데이터산업본부 산업기획팀

문의처: 02-3708-5364

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

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