

해외 ICT 표준화 동향

주간동향

2021년

12월
셋째주

본문

ITU, '21년 디지털 발전
측정에 대한 통계
보고서 발표

단신

유럽 ETSI, OSM(오픈소스
마노) 릴리즈 11 발표

미국 ATIS, 산하 Next
G Alliance와 한국
5G포럼간 MoU 체결

중국 CCSA, '스마트폴
산업 및 기술 표준에
관한 백서' 발표

목차

본문

ITU, '21년 디지털 발전 측정에 대한 통계 보고서 발표 11월 30일

단신

유럽 ETSI, OSM(오픈소스 마노) 릴리즈 11 발표 12월 7일

미국 ATIS, 산하 Next G Alliance와 한국 5G포럼간 MoU 체결 12월 14일

중국 CCSA, '스마트폴 산업 및 기술 표준에 관한 백서' 발표 12월 14일



1. ITU, '21년 디지털 발전 측정에 대한 통계 보고서 발표

2.9 billion people still offline

주간 동향

ITU(국제전기통신연합)은 전세계 디지털 연결성에 대한 통계보고서인 'Facts and Figures'를 발표하여 '21년 글로벌 디지털 발전에 대해 소개하였다. 올해에는 COVID-19 팬데믹으로 인해 인터넷 사용자 수가 10년 만에 연간 최대 증가폭인 10% 이상이 증가했다. 그러나, 세계 인구의 약 37%(29억 명)는 인터넷을 사용한 적이 없으며, 디지털 연결성은 여전히 격차가 있음을 확인할 수 있다. 통계보고서의 주요 내용은 다음과 같다.

- 디지털 성별 격차(Digital Gender Divide) 측면에서, 전 세계적으로 약 62%의 남성이 인터넷을 사용하는 반면에, 약 57%의 여성이 인터넷을 사용함. 디지털 성별 격차는 전세계 모든 지역에서 좁아지고 있으며, 선진국에서는 남성 89%, 여성 88% 정도가 인터넷을 사용하면서 사실상 격차가 사라졌다고 할 수 있음. 그러나, 최빈개도국(남성 31%, 여성 19%), 내륙개도국(남성 38%, 여성 27%) 및 아프리카(남성 35%, 여성 24%), 아랍국(남성 38%, 여성 27%)에서는 여전히 격차가 남아있음
- 도시-농촌 격차(Urban-Rural Gap) 측면에서, 전 세계적으로 76%의 도시에서 인터넷을 사용하는 반면, 농촌에서는 39% 정도만 인터넷을 사용함. 선진국에서는 도시 89%, 농촌 85% 정도의 사용률로 별 차이가 없는 반면, 개도국에서는 도시 76%, 농촌 39%, 최빈국에서는 도시 47%, 농촌 13%로 도시-농촌 격차가 각 2배, 4배 정도 존재함
- 세대간 격차(Generational Gap) 측면에서, 평균적으로 15-24세에서는 71%가 인터넷을 사용하고, 나머지 연령층에서는 57%가 인터넷을 사용함. 세대간 격차는 모든 지역에서 나타나지만, 특히 최빈국에서는 청년층에서 34%, 나머지 연령층에서는 22%에서 사용하는 등 격차가 크게 나타남
- ITU는 또한 디지털 네트워크 가능성과 실제 연결 사이의 명백한 격차를 지적함. 전 세계적으로 약 95% 정도의 사람들이 3G 혹은 4G 이동통신망에 접근이 가능하지만, 수억 명이 연결하지 않고 있음. 이는 장비 및 서비스 비용에 따른 장벽, 디지털 기술의 부족과 온라인 연결의 이점에 대한 인식 부족 즉, 자국 언어로 된 콘텐츠 부족과 어려운 인터페이스 등이 복합 작용하여 발생함



기사원문

<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR-2021-11-29-FactsFigures.aspx>

12월

07

1. 유럽 ETSI, OSM(오픈소스 마노) 릴리즈 11 발표

원문제목 ETSI OPEN SOURCE MANO ANNOUNCES OSM RELEASE ELEVEN

기사원문 <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/2004-2021-12-etsi-open-source-mano-announces-osm-release-eleven>

유럽 ETSI는 OSM(OpenSource MANO)의 릴리즈 11을 발표, 2건의 채택 완료된 NFV 규격*을 패키지화함. 금번 버전은 공공 클라우드와의 상호운용성, 클라우드 네이티브 환경과의 상호 작용, 다양한 특성의 네트워크 기능 통합 등 중요한 확장 기능이 포함됨. 금번 버전의 주요 특징은 아래와 같음

* ETSI GS NFV-SOL004(Protocols and Data Models; VNF Package and PNFD Archive Specification)
* ETSI GS NFV-SOL007(Protocols and Data Models; Network Service Descriptor File Structure Specification)

- VNF 표준화와 NS 패키지 포맷 표준화 지원
- 부가적 공공 클라우드 지원: 구글 클라우드 VIM 플러그인
- 컨테이너화된 네트워크 기능(CNF)의 세분화된 작업
- PNF, VNF, CNF 간 통합 개선
- 쿠버네티스 메트릭을 통한 CNF 모니터링
- 향상된 설치 과정

12월

14

2. 미국 ATIS, 산하 Next G Alliance와 한국 5G포럼간 MoU 체결

원문제목 ATIS' Next G Alliance and 5G Forum in Korea Announce Memorandum of Understanding

기사원문 <https://www.atis.org/press-releases/atis-next-g-alliance-and-5g-forum-in-korea-announce-memorandum-of-understanding/>

미국 ATIS 산하의 Next G Alliance는 차세대이동통신 협력 강화를 위해 한국의 5G 포럼과 MoU(양해각서)를 체결하였음. 금번 MoU를 통해 한국과 북미 양국의 민·관 이동통신 이해당사자들은 6G 협업을 위한 플랫폼이 되고자 함

- 금번 MoU를 통해 양 기관은 미래 협력 분야를 탐색하고, 작업 활동, 미션, 목표에 대한 정보를 교환하기로 약속함. '22년 초 Next G Alliance가 미국 6G 로드맵을 완료하면, 6G 기술 동향, 6G 로드맵 개발 논의, 글로벌 표준화 및 주파수 협력, 6G의 사회경제적 측면에서의 분석 및 6G 홍보 등 향후 협력을 모색할 예정
- Next G Alliance는 6G 로드맵을 개발 중이며, 이를 통해 6G 분야의 시장 및 환경에 대해 포괄적 관점을 통해 북미 6G 비전을 수립하고자 함. 한국의 5G 포럼은 5G에서 달성한 경험과 자원을 6G에서 사용할 수 있도록 활용하고자 6G 사전 표준화 활동을 시작하였음

12월

14

3. 중국 CCSA, '스마트폴 산업 및 기술 표준에 관한 백서' 발표

원문제목 中国通信标准化协会发布 《智慧杆塔产业和技术标准白皮书》

기사원문 <http://www.ccsa.org.cn/detail/4658?title=中国通信标准化协会发布%20《智慧杆塔产业和技术标准白皮书》>

중국 CCSA의 TC10(사물인터넷 기술위원회) TF1(스마트폴 태스크포스그룹)은 ‘스마트폴 산업 및 기술 표준에 대한 백서’를 발표하여 국가 정책 요구에 부응하고, 5G망 구축 및 새로운 스마트도시, 스마트교통 등 기타 응용 시나리오를 지원하고자 함. 백서 세부 내용은 아래와 같음

- 스마트 전신주 및 타워의 개념과 기능, 진화과정, 기술 구조 및 중요한 의의 등에 대해 설명하고, 스마트폴 산업의 현재 추진 현황 및 주요 개발 방향 및 과제에 대해 분석하였음. 동시에 표준 시스템 구축에 주력하여 국내·외 스마트폴 관련 표준현황을 정리하고, 시스템 및 플랫폼의 3단계에서 스마트폴 표준화 작업의 향후 방향에 대해 분석하였음