과학기술정보통신부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 12. 5.(화) 11:00 (2023. 12. 5.(화) 석간) 배포 2023. 12. 5.(화) 09:00

이제 전국 시내버스에서 4배 빠른 와이파이 이용할 수 있어

- 전국 시내버스 29,100대, 국산 장비를 활용한 5세대(5G) 백홀 기반 공공와이파이로 전환 완료 -

- 이종호 장관, 시내버스 직접 탑승하여 5세대(5G) 기반 공공와이파이 서비스 체험 -

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 12월 5일(화) 이종호 장관, 통신사 관계자, 공공와이파이 이용자 등과 함께 **전국 29,100대의 시내버스 공공와이파이**를 기존 LTE에서 **5G로 완전 전환**한 것을 **기념**하여 국립고궁박물관에서 그간의 공공와이파이 구축 성과를 살펴보고, 앞으로도 **고품질의** 서비스를 **지속 제공**하기 위한 공공와이파이 **정책 방향**을 **발표**하는 자리를 가졌다.

이를 통해, 그간 버스에서 다소 답답하게 제공됐던 **와이파이 속도**가 **약 4배 이상**(300~400Mbps) **개선**됨으로써 달리는 버스 안에서도 이용자들이 **다양한 인터넷 서비스**를 **보다 편리하게 이용**할 수 있을 것으로 **기대**된다.

< 시내버스 공공와이파이 이용방법 >



아울러, 공공와이파이는 **'23년에 신규 구축**한 공공장소 **4,400개소**를 포함하여 **총 5.8만 개소**의 **공공장소**에도 **구축**되어 **무료 데이터**를 **제공**하고 있어 **통신비 절감**에도 **기여**할 수 있을 것으로 기대된다.

이와 같은 **공공와이파이 사업**은 지난 **'12년부터 추진**되기 시작하여 **'22년 한 해에만 누적 접속자 92억 명**이 **이용**했고, **66PB**(HD급 동영상 5,796만편 규모)의 **데이터**를 **제공**한 것으로 추산된다. 또한, **공인시험인증기관**으로부터 **보안성 시험인증을 완료**한 **장비**만 **구축**하고 있고, **이용자 데이터를 암호화**하는 OWE(Opportunistic Wireless Encryption) **기술**을 통해 **보안 우수성이 높은 공공와이파이 서비스**를 이용자에게 **제공**하고 있다.

금번 행사는 알뜰폰스퀘어, 스마트경로당 현장방문에 이어 **3번째 민생 현장 방문 행사**로 개최되었으며, 이종호 장관은 행사가 개최된 국립고궁박물관의 공공와이파이 장비를 둘러보고 **시내버스에 직접 탑승**하여 **학생·청년**과 **영상통화**를 연결하는 등 5G 기반 공공와이파이 서비스를 직접 체험하며 **공공와이파이 이용 경험 및 제언**을 **경청**하였다.

또한 이날 발표된 **과기정통부의 공공와이파이 정책 방향**에 따르면 **신기술 적용** 추진, 상용 와이파이 **개방 방식 개선**, 공공와이파이 **재배치**, 운영 관리·장애 **대응 체계 강화**와 같은 4개의 방향을 **향후 추진**한다고 밝혔다.

< 더 빠르고 편리한 서비스를 위한 신기술 적용 추진 >

내구연한(7년)이 경과된 **WiFi 4·5 기반의 노후 와이파이**('15~'17년 구축, 1.4만대)는 **'25년 중 WiFi 7 기반으로 대개체**를 추진하되, **장애 발생**으로 이용에 불편이 있는 **와이파이**는 **시범적으로 '24년부터 WiFi 7으로 교체**하여 품질을 개선할 예정이다.

WiFi 7은 **'24년**에 전 세계 **표준**이 **완성**된 이후 WiFi 7 **공유기(AP) 제품의 시장 출시**가 **예상**되며, WiFi 6에 비해 약 2.4배 향상된 속도를 제공하여 다수의 사용자와 장치가 동시에 접속하는 **공공장소에서의 인터넷 접속 성능**을 **향상**시킬 것으로 기대된다.

※ (WiFi 전송속도) WiFi 4·5(54Mbps~3.4Gbps), WiFi 6·6E(600Mbps~9.6Gbps), WiFi7(이론상 최대 46Gbps)

또한, 와이파이의 기반이 되는 유선 네크워크 망을 **10Gbps급으로 증속**하는 등 **고대역폭 네트워크도 적극 도입**하여 더 빠르고 쾌적하게 공공와이파이를 이용할 수 있도록 노력할 것이다.

< 디지털 재난 신속 대응을 위한 상용 와이파이 개방 방식 개선>

유·무선 통신장애 시(재난발생 위기경보 "경계" 이상 발령) 통신 3사가 자동으로 **상용 와이파이**를 **개방**하도록 **'24년 상반기 내 개선**하여 재난 상황에서 국민들이 신속하고 걱정없이 데이터를 이용할 수 있도록 할 계획이다.

< 이용량을 고려한 공공 와이파이 재배치로 활용도 제고 >

이와 함께 시설 폐쇄 등으로 이용자가 거의 없어 **운영 효율성이 떨어지는 와이파이**(AP)는 운영비를 분담하는 지자체와 협의하여 **도서관, 전통시장 등** 방문객이 많아 **활용도를 높일 수 있는 곳**으로 **재배치**하여 **품질** 및 **운영 효율성**을 **제고**할 것이다.

< 공공와이파이의 안정적 운영을 위한 관리·장애 대응 체계 강화 >

공공와이파이 장애 발생 시 이용자들의 불편을 최대한 감소시키기 위해 **출동 조치 시간**을 기존 48시간 이내에서 **24시간 이내로 단축**할 수 있도록 체계를 갖춰나갈 계획이며, 기존에 전화로만 가능했던 **민원 접수**를 **'공공와이파이 앱'**을 통해서도 **가능**하게 하여 국민들의 공공와이파이 이용 편의를 제고할 계획이다.

과기정통부 이종호 장관은 이날 인사말을 통해 "그간 공공와이파이는 국민들이 **데이터를 무료로 이용**할 수 있어 **통신비 부담 완화**에 실질적으로 **도움**이 되었고, 안심하고 서비스를 이용할 수 있도록 **보안**에도 **만전**을 기하고 있다"며, "앞으로도 **WiFi 7 등 신기술 시범 적용**, **10G 유선 네트워크 기반 백홀 증설** 등을 적극 지원할 것이다"고 말했다. "특히 공공와이파이 **운영 및 장애 대응에 대한 관리 강화**를 통해 국민들이 안정적으로 **공공와이파이 서비스를 제공**받도록 **만전을 기하겠다**"고 밝혔다.

담당 부서	정보보호네트워크정책관 혁신네트워크팀	책임자	팀 장	조경래 (044-202-6415)
		담당자	사무관	노수정 (044-202-6428)
	한국지능정보사회진흥원 통신서비스팀	책임자	팀 장	정운영 (053-230-1721)
		담당자	수 석	전만환 (053-230-1734)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **공공와이파이 민생 현장 소통 계획**

□ 추진배경

○ LTE 기반 **시내버스 공공와이파이**의 **5G 완전 전환**(2.9만대)을 계기로 학생·청년 등 **정책 수요자와 소통**하고 **'향후 공공와이파이 정책 방향'** 발표

□ 행사개요

○ **(일시/장소)** 12월 5일(화), 11:00~11:50 / 서울시 종로구 국립고궁박물관

○ **(참석자)** 과기정통부 장관, NIA 원장, 이통사 임원 등 관계자

< 세부 계획(안) >

시간		주요내용	비고
국립 고궁박물관 (1층 쉼뜰마루)	11:00~11:03	**인사 말씀**	장관
	11:03~11:10	**공공와이파이 추진경과 보고**	NIA 지능형인프라 본부장
	11:10~11:15	**공공와이파이 정책방향 발표**	과기정통부 혁신네트워크팀장
	11:15~11:20	고궁박물관 공공와이파이 설치 장소 점검(LGU+ 안내)	주요 참석자
이동(박물관 실내 → 효자로 방면 입구)			
시내버스	11:25~11:35	**시내버스 와이파이 안내 및 기념촬영**	주요 참석자
	11:35~11:45	**5G 기반 시내버스 와이파이 시연** (와이파이 속도측정, 그룹 영상통화, 동영상 시청 등)	
	11:45~11:50	**시내버스 하차 및 환송**	