

< 주요 연구내용 및 결과 요약 >

● 글로벌 연구망 유·무선 통합 인증 및 로밍 관련 기술동향 분석

항목	세부내용	
글로벌 유무선 연구망 로밍 및 연동 사례	eduroam (유럽)	56개국 6,000여 기관에서 서비스 중인 글로벌 와이파이 로밍 서비스
	eduGAIN (유럽)	글로벌 연구 및 교육 커뮤니티를 위한 콘텐츠, 서비스, 자원에 대한 단순 접속 연동 서비스
	Shibboleth (미국)	Internet2의 SSO 기반의 통합인증을 제공하는 소프트웨어 패키지
	Gakunin (일본)	대학의 학술 전자자원 공동활용을 위한 통합 접속 인증
	CAF (캐나다)	캐나다의 연구 및 교육 커뮤니티를 위한 통합 접속 관리 환경
통합인증기술	SSO	단일 아이디로 복수의 웹 사이트, 서비스, 네트워크에 접속 가능하도록 하는 인증 시스템
	RADIUS	네트워크에 연결된 단말기에 대한 AAA* 관리 기능을 제공하는 네트워크 프로토콜

* Authentication, Authorization, Accounting

● eduroam 연동을 통한 eduroam Korea 서비스 구축

항목	세부내용
eduroam 연동	TERENA와의 eduroam 연동 협의 (2012.5) 테스트베드 구축 및 상호운용성 테스트 완료 (2012.9) .kr에 대한 RO(Romaing Operator) 지원 획득 (2012.9)
.kr eduroam 서비스 테스트베드 설계 및 구축 테스트 완료	

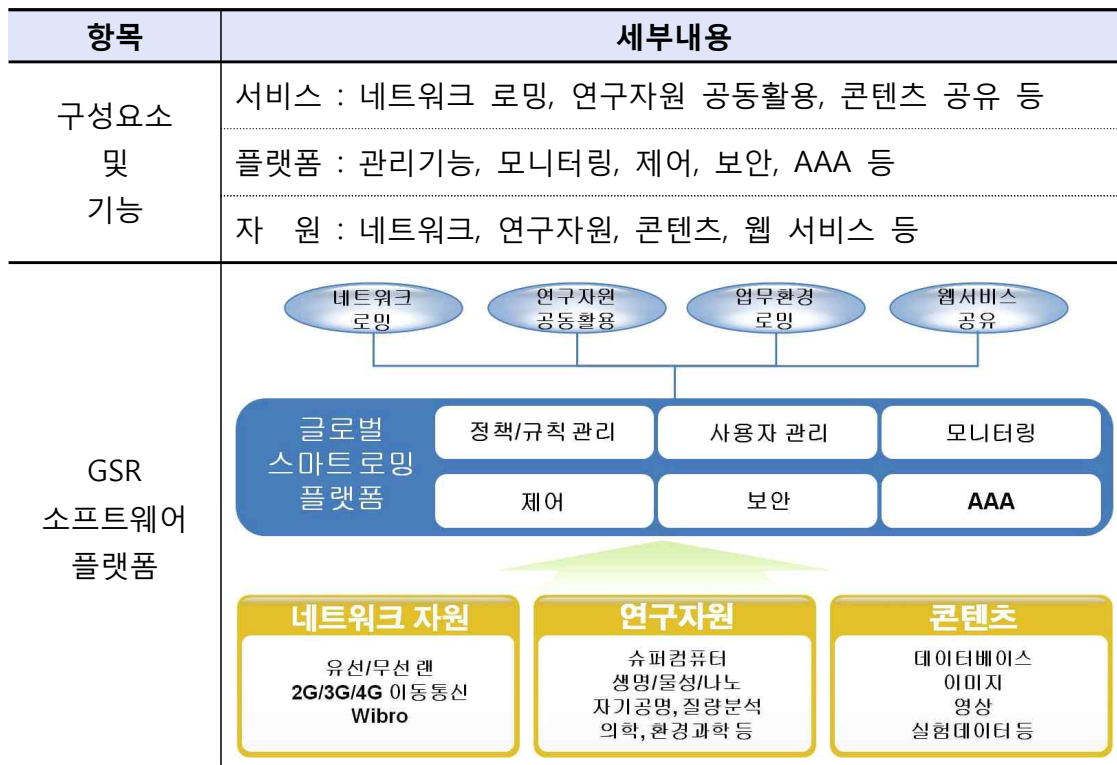
● 국내 연동 대상기관 무선 인프라에 따른 GSR* 모델

	GSR 모델
대규모 사용자: 1,025 ↑ AP: 65 ↑	<ul style="list-style-type: none"> ● 기존 무선 인프라(AP, AP 컨트롤러 활용) 활용 또는 eduroam 서비스 지역에만 별도 무선 인프라 구축 ● 별도의 통합인증서버** 구축 ● 게스트 접속 정책 등 외부 사용자에게 대한 보안 정책 마련
중규모 사용자: 129~1,024 AP: 17~64	<ul style="list-style-type: none"> ● 기존 무선 인프라(AP, AP 컨트롤러 활용) 활용 ● 별도의 통합인증서버 구축 또는 자체 인증 환경 구축 ● 게스트 접속 정책 등 외부 사용자에게 대한 보안 정책 마련
소규모 사용자: 128 ↓ AP: 16 ↓	<ul style="list-style-type: none"> ● 기존 무선 인프라(AP, AP 컨트롤러 활용) 활용 ● 자체 인증 환경 구축 ● 게스트 접속 정책 등 외부 사용자에게 대한 보안 정책 마련

* Global Smart Roaming

** 사용자 인증에 필요한 RADIUS, 프록시, 데이터베이스, 보안기능, 웹기반 관리 기능 등을 탑재한 하드웨어 일체형 서버

● 글로벌 스마트 로밍 소프트웨어 플랫폼



● 글로벌 스마트 로밍 서비스 체계

항목	세부내용
주요 특징	<p>정부주도의 통합 서비스 체계 확립 필요</p> <p>국가 글로벌 스마트 로밍 서비스 센터 및 연동센터 설립</p> <p>운영위원회(정책수립 및 변경), 실무위원회(기술개발, 활용확산)</p>
GSR 서비스체계	

● 글로벌 스마트 로밍 활성화 방안

방안	세부내용
국책사업 연계	GigaKorea, 스마트교육 등의 네트워크 및 자원 공동활용 인프라로 적용
KREONET가입기관 연계	184개 KREONET 가입기관 연계 및 연구망 자원 활용
정부출연연구소 연계	24개 정부출연연구소 대상 무선망 및 연구자원 연계
대학교 연계	49개 국공립대학 및 사립대학 연계 활용
국제 컨퍼런스 지원	전국 전시컨벤션센터에 설치하여 국내외 컨퍼런스에 eduroam Korea 서비스 제공
교육.훈련 및 워크숍	연동기관 운영자 대상 기술 및 장애대응 교육을 실시, 최신기술교류 및 의견수렴을 위한 세미나/워크숍 개최