

# NET 챌린지 캠프 시즌8 안내

## I. 개요

- ◆ 주 최 : 과학기술정보통신부
- ◆ 주 관 : KOREN연구협력포럼, 한국지능정보사회진흥원
- ◆ 후원/협찬 : 통신사(KT, SKB, LGU+), 한국전자통신연구원, 한국정보통신기술협회, 한국능률협회, 국가보안기술연구소, TEIN협력센터, SDN/NFV포럼
- ◆ 기 간 : 2021년 6월~11월
- ◆ 추진 배경 : 「NET 챌린지 캠프 시즌8」을 통해 미래 네트워크 기술을 활용한 대학(원)생의 참신한 아이디어를 발굴하고, 네트워크 관련 지식함양 및 취업 기회 제공
- ◆ 홈페이지 : [www.koren.kr](http://www.koren.kr)

## II. 공모자격 및 공모분야

- ◆ 공모 자격 : 대학(원)생(전공 무관, 개인 또는 팀(6인 이하)으로 참가. 단, 석사 재학생까지 제한)
- ◆ 공모 분야 : 네트워크 응용분야의 상용화가 가능한 혁신적인 ICT 신기술 및 서비스

## III. 캠프 추진 계획

- ◆ 기획(안) 접수 → 아이디어 개발지원 → 시상식 순으로 진행
  - 1차 기획안(서류) 심사·평가를 통하여 15팀을 선정하고, KOREN 기반의 아이디어 개발을 위한 연구개발비 및 그룹 멘토링 등을 지원하며 결과물 평가에 따른 우수팀 시상(시상금 포함)을 실시
  - ※ 과제선정의 투명성을 위해 자율 주제로 추진하며 중복지원을 피하기 위해 제안된 기획안이 타 기관 수행과제와 중복된 경우 지원 대상에서 제외함

## ○ 추진 일정



※ 사업추진일정은 내부 사정에 따라 변동 가능함

## 1. 접수 및 선정(5월)

### ○ 온라인 설명회(4월~)

- 일시 : 2021년 4월 27일(화), 14:00 ~
- 진행 방법 : YouTube 온라인 설명회 동영상 게시
- 내용 : NET 챌린지 캠프 시즌8 공모전 소개 및 KOREN 이해/수상작품 적용기술 소개, 기획안 작성법 안내

### ○ 아이디어 기획안 접수 및 선정(5월)

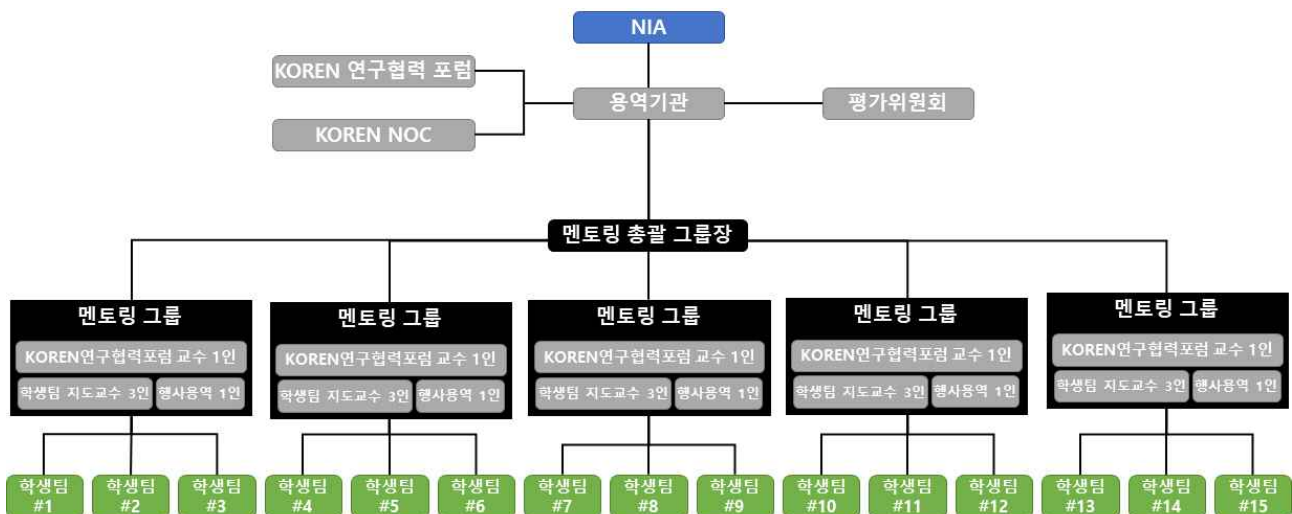
#### ☞ 참가팀 아이디어 기획안 접수, 평가 및 선정

- 접수 기간 : 2021년 4월 26일(월) 09:00 ~ 5월 17일(월), 18:00
- 신청 방법 : KOREN 홈페이지([www.koren.kr](http://www.koren.kr)) - 공모전 페이지에서 접수
- 제출 서류 : NET 챌린지 캠프 시즌8 참가신청서 1부 및 기획안 1부
- ※ 참고 : [필수제출] NET 챌린지 캠프 시즌8 참가신청서 및 기획안
- 평가 일정 : 2021년 5월 25일(화)
- 결과 발표 : 2021년 5월 26일(수)
- 선정 팀 수 : 총 15팀
- 심사위원 : ICT 관련 외부전문가 7명으로 구성

## 2. 아이디어 개발지원(6월~11월)

### ○ 선정팀 아이디어 개발 지원 사항

- ☞ 연구개발비 지원 및 운영
  - 총 15팀에 팀당 400만원의 연구개발비 지원
- ☞ KOREN 서비스 제공
  - 네트워크, 클라우드, 인프라 지원, HPC 연계, 기술지원 서비스 제공을 통한 연구개발 지원
  - 실증환경 제공\_AI Network Lab(판교, 대전), NIA POP(서울, 대구 등 10개)
- ☞ 멘토링 그룹 운영
  - 권역별 멘토링 그룹(소모임) 구성을 통한 효율적이고 집중적인 운영
  - (5인 1팀 구성) KOREN연구협력포럼 교수 1인(그룹장), 학생팀 지도교수 3인, 간사 1인, 총 5인이 한 그룹이 되어 3개의 학생팀 운영 ※ 지도교수 참여 필수(자문비 인당 100만원 지원 예정)



< NET 챌린지 캠프 시즌8 멘토링 그룹 구성도 >

### ☞ 아이디어 개발 전주기 지원



### >> 권역별 멘토링 그룹의 전주기적인 아이디어 개발 진행사항 점검 진행

- (착수보고) 과제의 투명하고 성실한 수행을 다짐하고, 선정 팀별 과제추진 방향에 대해 발표·논의
- (멘토링·교육) 과제별 전담 멘토링 그룹 운영을 통해 개발기간동안 진행사항 체크 및 멘토링 지원
- (중간·최종평가) 개발 중간결과물에 대해 발표하고 애로사항 및 해결방안을 논의

※ 중간평가 40%, 최종평가 60% 비율로 반영 (평가점수 반영비율은 변경될 수 있음)

### 3. 최종평가 및 시상(11월)

- ☞ 최종 발표 및 평가 : 2021년 11월 10일(수)
- ☞ 시상식 : 2021년 11월 25일(목) 예정
- ☞ 시상내역

시상	부문	팀 수	상 금
대상	과학기술정보통신부장관상	1팀	1,000만원
금상	한국지능정보사회진흥원장상	1팀	500만원
은상	KOREN 협력기관상	7팀	각 200만원
특별상	통신사상(KT, SKB, LGU+)	3팀	-
총 계		12팀	2,900만원

※ 특별상(통신사상)은 대상/금상/은상과 중복수상 가능하며, 통신사별 취업혜택(서류전형 통과 또는 가점) 제공

※ 유의사항

- 캠프진행 중 타 공모전에 출품한 작품이거나 표절이 발생할 경우, 심사에서 제외될 뿐만 아니라 시상식 후 표절 확인된 경우에도 수상 취소와 함께 시상 내역 환수 조치됨
- 아이디어에 대한 저작권 침해 등 법적인 책임은 응모자 본인에게 있음

## IV. 문의처

NET 챌린지 캠프 시즌8 운영 사무국		
전화번호	E-Mail	홈페이지
031-5182-9173	<a href="mailto:netcc@koren.kr">netcc@koren.kr</a>	<a href="http://www.koren.kr">www.koren.kr</a> ※ <정보마당-공모전>에서 확인 가능
031-5182-9172		

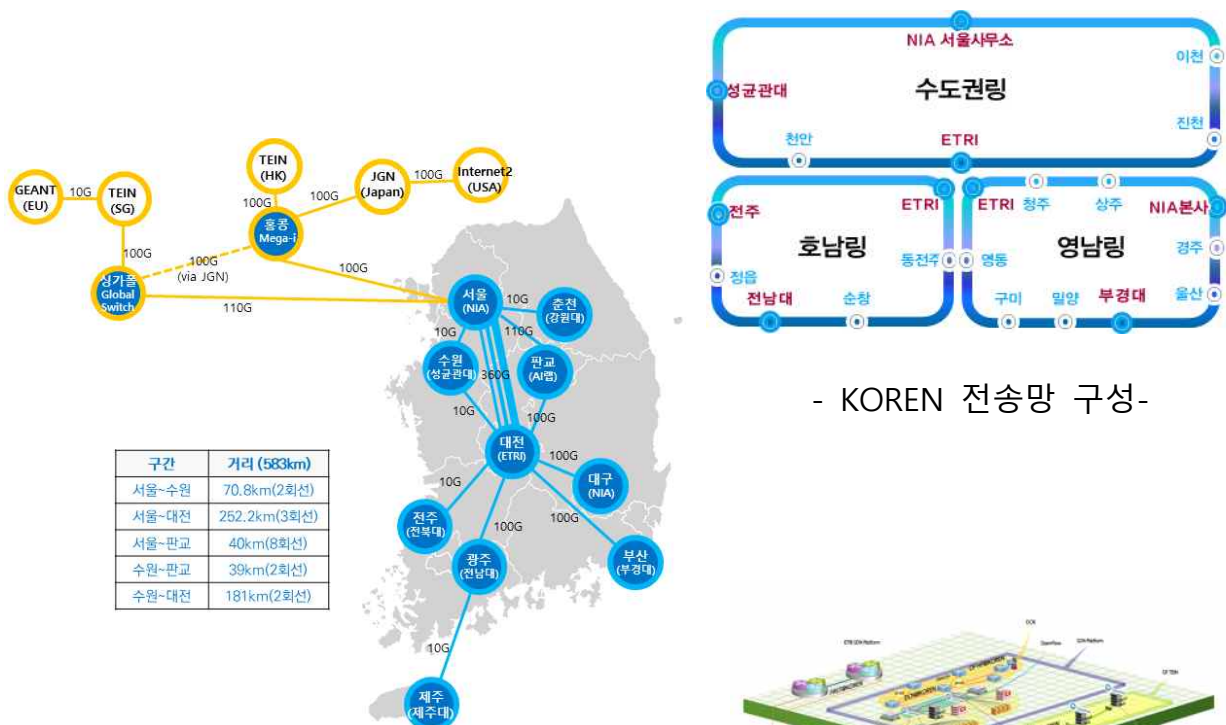
## 참고1

## 초연결 지능형 연구개발망(KOREN/TEIN) 현황

### □ 네트워크 구축·운용

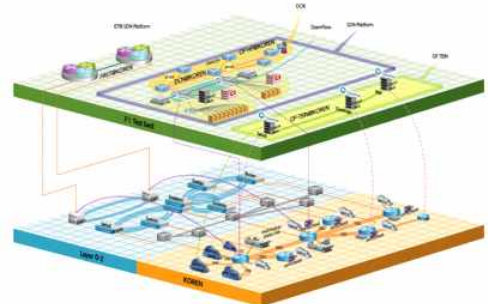
- KOREN은 전국 10개 지역노드(서울, 판교, 수원, 대전, 광주, 대구, 부산, 춘천, 전주, 제주)간 10Gbps ~ 360Gbps로 연결되어 구축·운용
  - 홍콩 및 싱가포르 해외 노드를 통해 TEIN\* 및 아시아, 유럽, 미국의 각 연구망들과 100Gbps로 연결되어 구축·운용

\* TEIN 연결국(24) : 아프가니스탄, 오스트레일리아, 방글라데시, 부탄, 캄보디아, 중국, 홍콩, 인도아, 인도네시아, 일본, 한국, 라오스, 미얀마, 몽골, 말레이시아, 네팔, 뉴질랜드, 파키스탄, 필리핀, 싱가포르, 스리랑카, 태국, 대만, 베트남

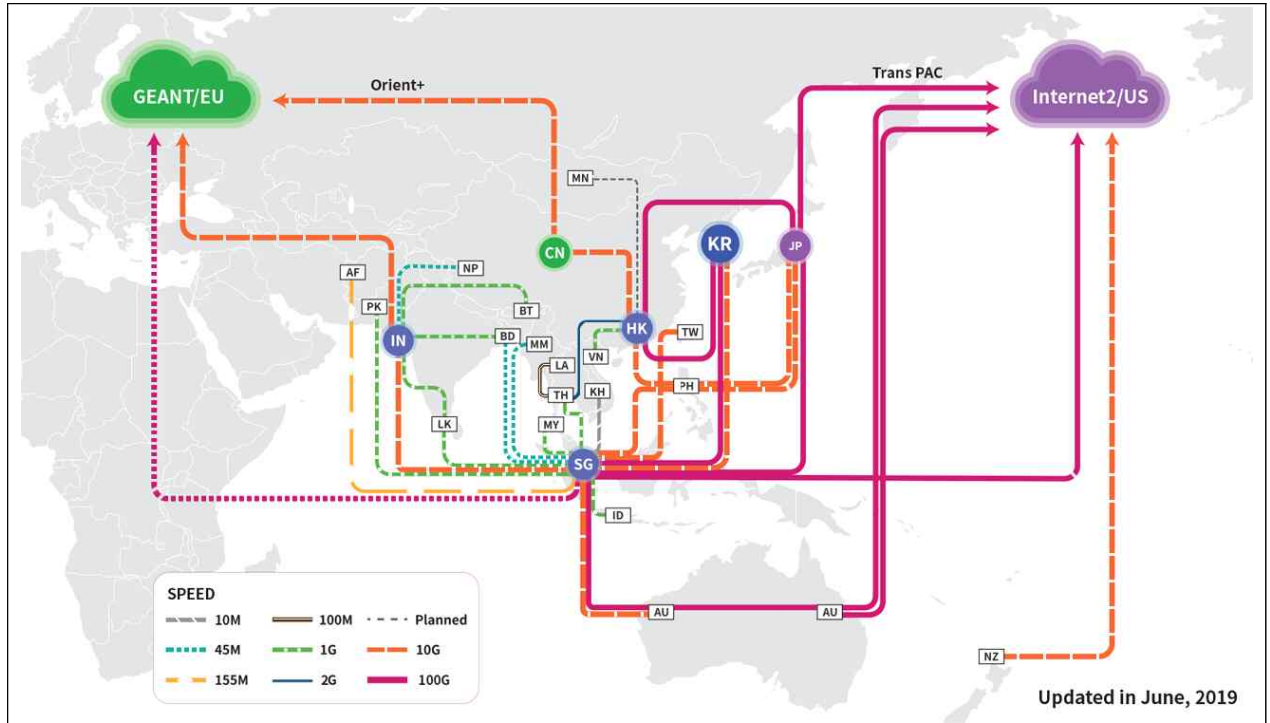


- KOREN 토폴로지 -

- KOREN 전송망 구성-



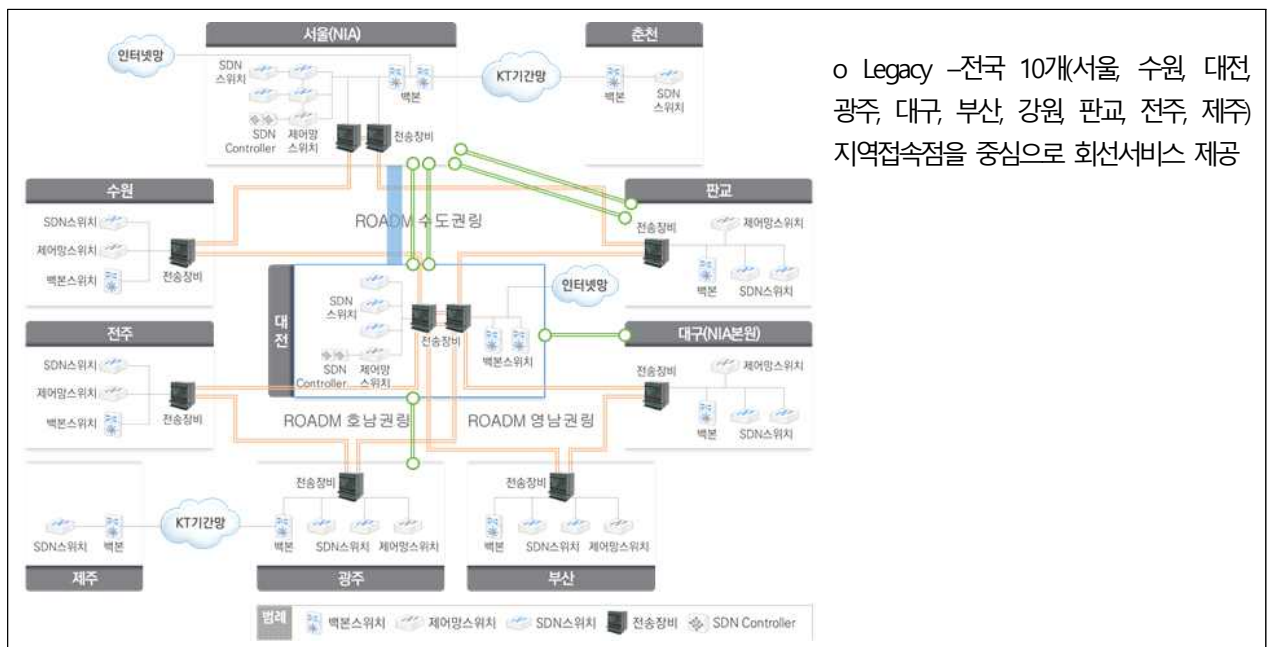
- KOREN 서비스망 구성 -



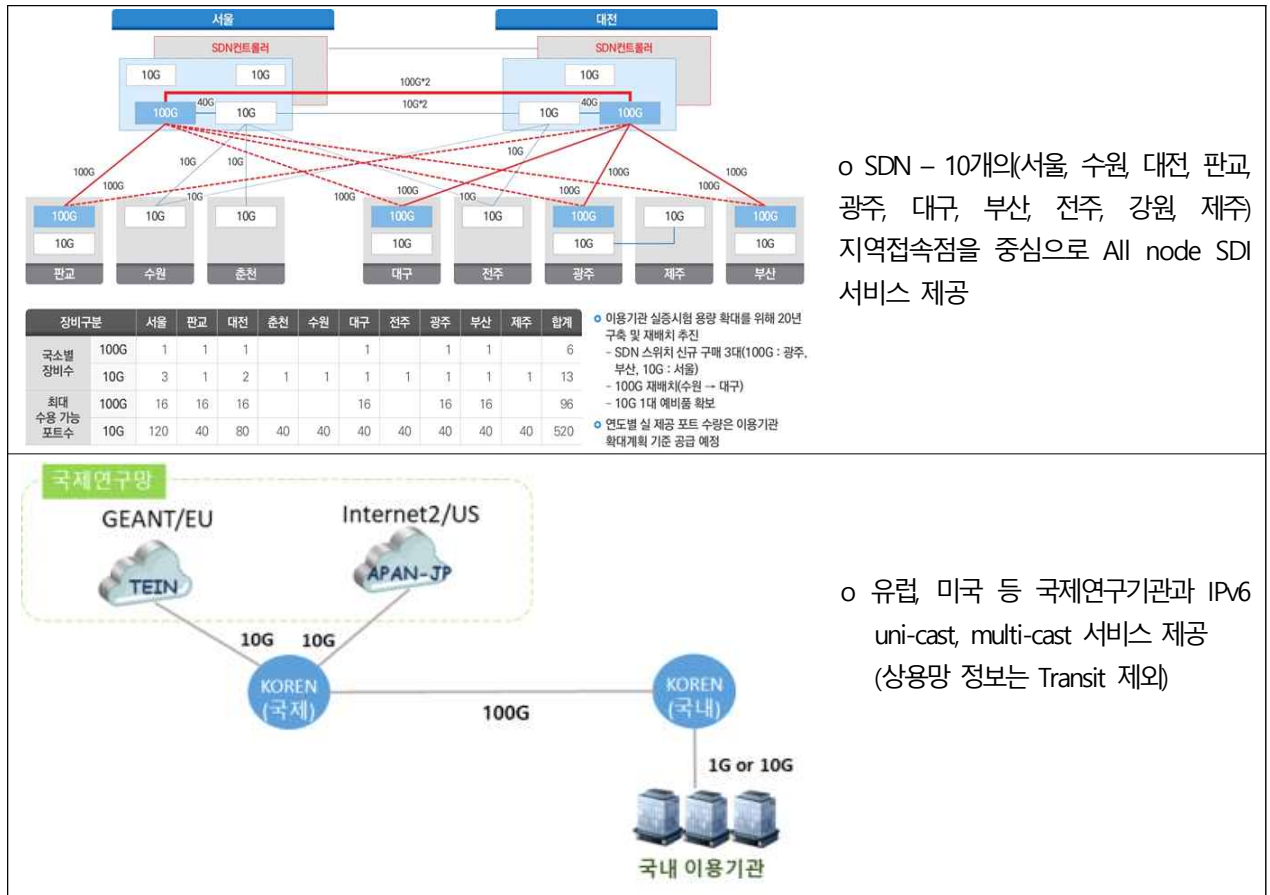
< 국제 선도시험망 구성도 >

## □ 회선접속 서비스

- o SDN 기반 및 Legacy 3계층 라우팅과 2계층 스위칭, 람다 서비스
- o 미국, 유럽, 일본의 연구망과 3계층 라우팅 또는 2계층 스위칭 서비스
- o IPv6 uni-cast, multi-cast 서비스



- o Legacy -전국 10개(서울, 수원, 대전, 광주, 대구, 부산, 강원, 판교, 전주, 제주) 지역접속점을 중심으로 회선서비스 제공

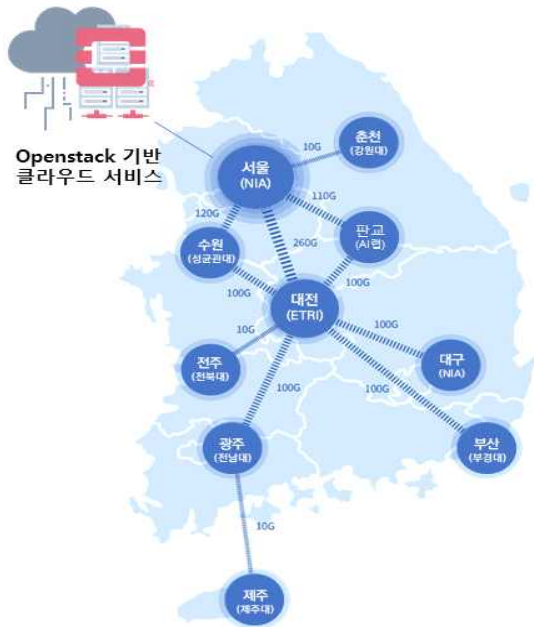


< KOREN - 회선접속 서비스 >

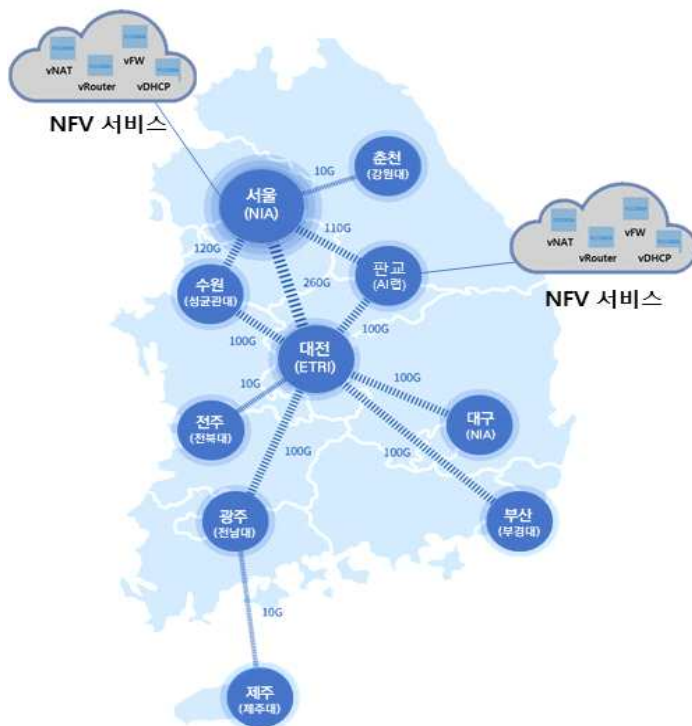
## □ 네트워크 자원제어 테스트베드

- o Openstack 기반의 클라우드 서비스 테스트베드
- o 물리자원을 공유하여 On-Demand로 E2E 논리적인 네트워크 구성





- 서비스를 테스트 및 개발 목적으로 사용할 수 있는 목적으로 서울 클라우드 서버 활용 가능
- 가상 서버와 스토리지 자원 서비스 제공



- NFV (가상 방화벽, 가상 NAT, 가상 DHCP) 서비스 제공

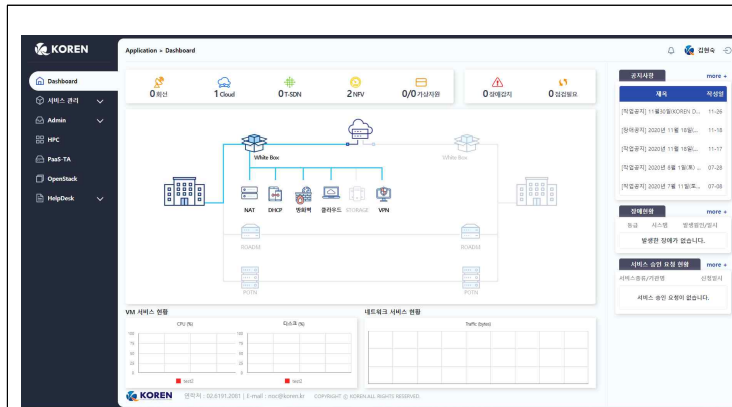
※ 현재 서울/판교 지역접속점의 이용 기관만 사용 가능

< KOREN - 네트워크 자원 테스트베드 >

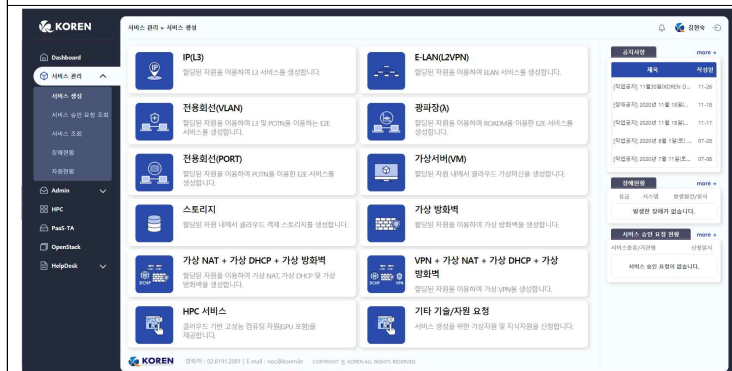


## □ KOREN SDI 서비스

- KOREN SDI는 SDN/NFV/Cloud등의 가상화된 통합 인프라 서비스 제공
- 물리자원을 공유하면서 논리적으로 독립된 네트워크 구성



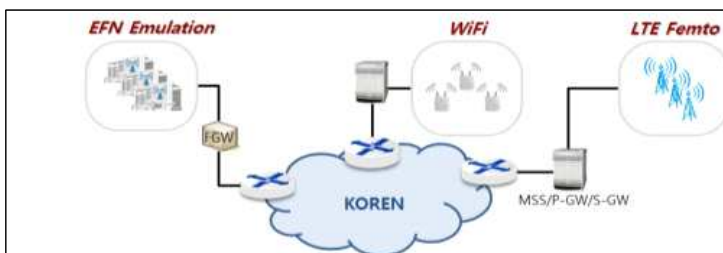
- SDI 서비스 사용을 위한 사용포털
- 스스로 서비스 구성, 사용 및 모니터링



- 포털을 통해 사용할수 있는 SDI 서비스
- 가상 라우터 IP(L3) 서비스, L2VPN, PORT, VLAN 등 E2E 네트워크 서비스 제공
- NFV 서비스(가상 방화벽, 가상 NAT, 가상 DHCP) 제공
- 가상서버, 스토리지, HPC 등 클라우드 서비스 제공

## □ 모바일 테스트베드

- LTE 코어 및 무선테스트 차폐시설
- 오픈소스 기반 무선 플랫폼



- 서울 POP에 LTE 코어 제공
- 대전 POP에 LTE 펌토셀 제공
- 무선 플랫폼 제공 (오픈소스 기반)

※ NOC와의 사전협의가 필요함

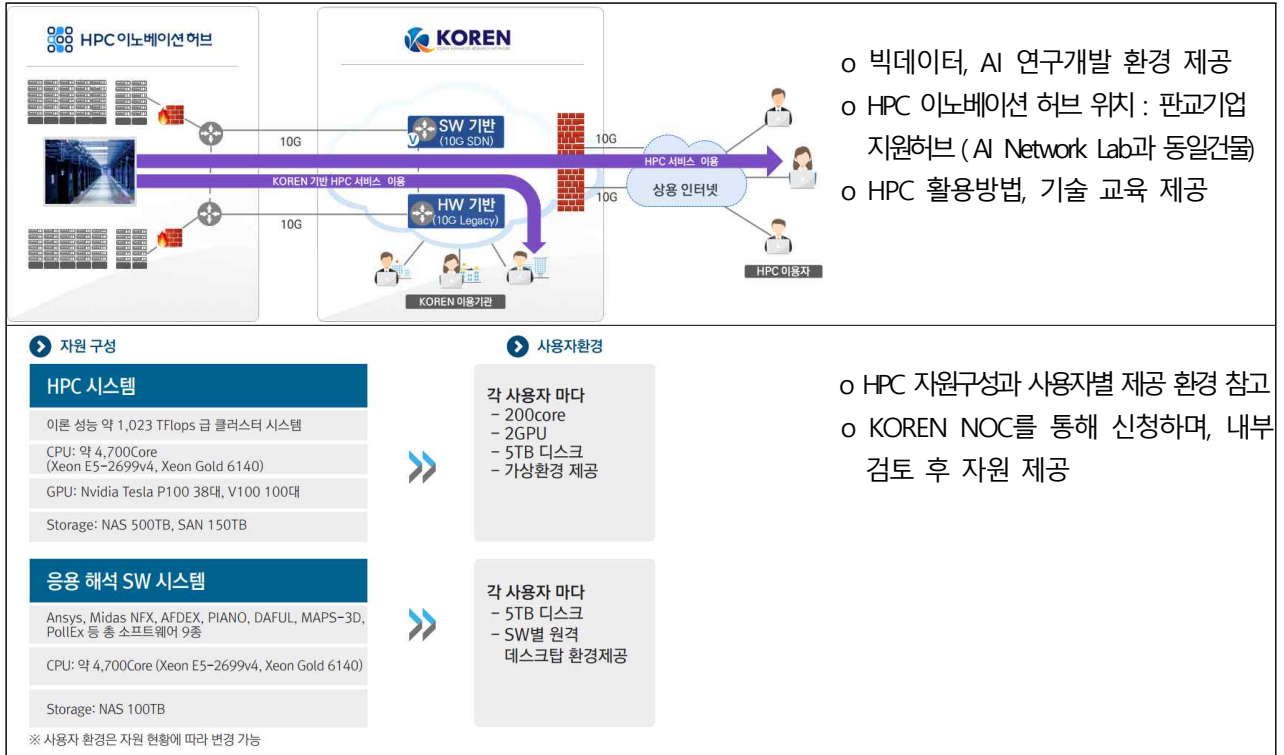


- 판교, 대전 POP의 차폐시설 (판교 2식, 대전 1식)

< KOREN - 모바일 테스트베드 >

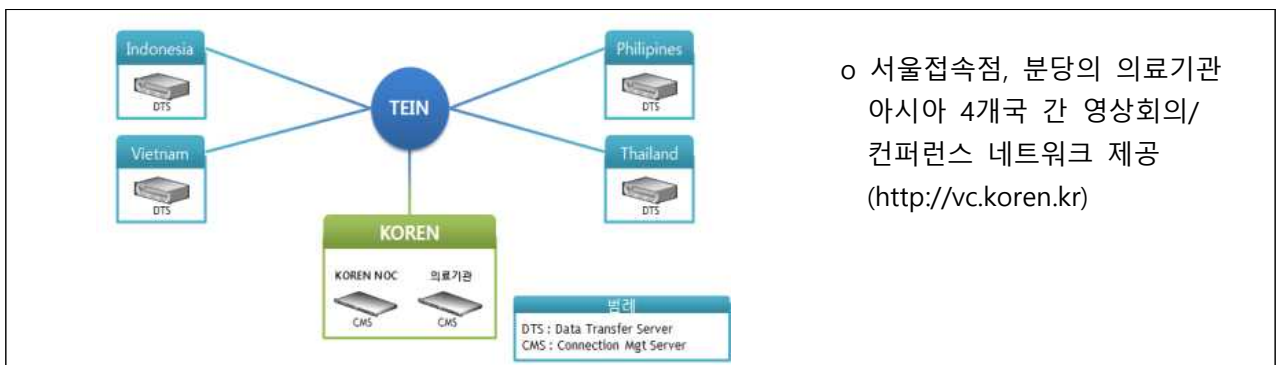
## □ HPC(고성능 컴퓨팅 자원) 연계 서비스

- AI, 빅데이터 연구목적으로, 데이터 저장, 학습 및 분석을 위한 클라우드 기반 고성능 컴퓨팅 자원 제공
- HPC 관련 장비, 소프트웨어 개발에 대한 성능검증, 상호운용성 검증 품질향상을 위한 컨설팅 지원



## □ 영상전송 테스트베드

- 한-아세안 고화질 영상전송 플랫폼



< KOREN - 영상전송 테스트베드 >

## □ 시험검증 환경

○ 네트워크 제품에 대한 공인된 기능, 성능 시험 제공(시험성적서 발급)



< KOREN - 시험검증 테스트베드 >

## □ AI Network Lab 테스트베드

- 제2판교 ICT 관련 기업지원을 위한 네트워크 실증 허브
  - 실증 및 시험검증 등 지원을 위한 테스트베드 공간 제공



○ 연구 과제 테스트를 위한 목적으로 AI Network Lab 테스트베드 및 실증공간 제공

※ 판교 AI Network Lab 위치

- 경기 성남시 분당구 대왕판교로 815  
판교창조경제밸리 기업지원허브 2층

○ 교육장, 서버실, 회의실, 홍보물 전시 등 장소 제공



< KOREN - 테스트베드룸 >

아이디어 접수기간 **4.26(월)~5.17(월)**, 18:00까지

네트워크 응용분야 아이디어 공모

# NET 챌린지 캠프

## 시즌8



**KOREN (초연결 지능형 연구개발망)**

소프트웨어 정의 네트워크, 클라우드, NFV로 결합된 통합 인프라로 산·학·연 등이 실험을 목적으로 무료로 이용할 수 있는 국내·외 선도기술 개발을 위한 통합연구시험망

💡

**공모분야**

네트워크를 활용한 ICT 신기술 및 서비스

📄

**접수방법**

KOREN 홈페이지(www.koren.kr)에서 온라인 접수

👤

**공모자격**

챌린지리그[학생팀] : 대학(원)생 [※ 전공 무관, 개인 또는 팀(6인 이하)으로 참가. 단, 석사 재학생까지 제한]

📅

**추진내용**

챌린지리그[학생팀]

아이디어 기획안(서류) 심사 → 총 **15팀** 선정

연구개발비 각 팀당 **400만원** 지원

통신사상(KT/SKB/LGU+) 수상 시 취업혜택(서류전형)

온라인 설명회 | YouTube에서 "NET 챌린지 캠프 시즌8"을 검색하세요.  
(4.27(화) ~ 5.17(월)까지 게시)

QR코드 접속하기

**NET 챌린지 캠프 시즌8**

안내 바로가기

접수기간 4.26(월) ~ 5.17(월), 18:00까지

스마트폰 QR코드 스캔을 통해 즉시접속이 가능합니다.

**추진절차**



챌린지리그 [학생팀]

**접수 및 선정(4~5월)**

- 기획안 접수(KOREN활동)
- 아이디어 평가
- 15팀 선정

**아이디어 개발지원(6월~11월)**

- 연구개발비 400만원 지원 및 운영
- 착수보고회
- 중간평가
- 멘토링 그룹 프로그램(지도교수 포함)

**평가 및 시상(11월)**

- 최종평가 및 심사
- 12팀 상장 및 상금 수여

🏆

**시상내역**

시 상	부 문	챌린지리그(학생팀)	
대 상	과학기술정보통신부장관상	1팀	1,000만원
금 상	한국지능정보사회진흥원장상	1팀	500만원
은 상	KOREN 협력기관상	7팀	각 200만원
특별상	통신사상(KT, SKB, LGU+)	3팀	-
총 계		12팀	2,900만원

※ 특별상은 대상 / 금상 / 은상과 중복수상 가능하며, 시상내역 및 일정은 내부사정에 따라 변경 될 수 있음

※ 타 공모전에 출품한 작품 또는 표절시비가 발생할 경우 심사에서 제외되며, 시상식 후 확인될 경우 수상취소와 함께 시상내역 또한 환수 조치됨. 또한, 아이디어에 대한 저작권 침해 등 법적민 책임은 응모자 본인에게 있음



💬

**문의처**

NET 챌린지 캠프 사무국

E. netcc@koren.kr T. 031-5182-9173, 9172



**KOREN**  
KOREAN ADVANCED RESEARCH NETWORK

주최 과학기술정보통신부

주관 KOREN NIA 한국지능정보사회진흥원

후원 kt

SK broadband

LG U+

ETRI

TTA

KIMA

NSR

TEIN'CC

SDNFV