

# 04

## 초연결네트워크

| 발표기술 |

# SDN 기반의 가상 네트워크 슬라이스 생성 및 관리기술

- 특허명 : 소프트웨어 정의 네트워크 기반의 가상 네트워크 동적 생성 방법 및 그 장치 (10-2016-0147893)
- 보유기관 : 한국과학기술정보연구원
- 상태정보 : 출원 '16.11.18 등록 '17.06.30
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 4건)



### 기술개요

- 규모가 큰 네트워크 환경에서도 가상 네트워크를 빠르게 생성할 수 있는 소프트웨어 정의 네트워크 기반의 가상 네트워크 동적 생성 방법에 관한 기술임
- 네트워크기술·솔루션 개발사, 기업·대학캠퍼스, 통신사 등 네트워크 서비스 제공자

### 기존 문제점

- 성능 및 망 대역폭 보장이 어려움
- 네트워크 변경 및 신기술 개발이 어려움
- 데이터 전송의 독립성/투명성 제공이 불가능함

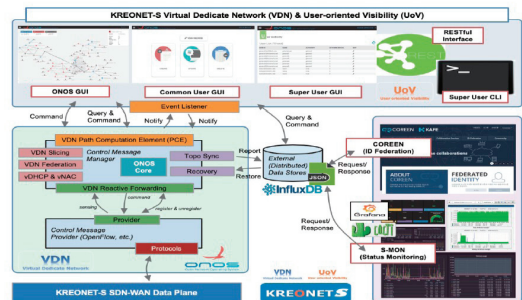


### 기술 차별점

- 빠른 시간 내에 가상 네트워크를 동적 구축
- 사용자의 요구 대역폭을 반영한 네트워크를 생성
- 서로 다른 가상 네트워크 간 데이터 통신을 제한함으로써, 가상 네트워크를 상호 독립적으로 운영

### 세부내용

- 대규모 네트워크를 대상으로 빠르게 가상 네트워크를 생성
- 소프트웨어 정의 네트워크 기반의 가상 네트워크를 생성할 때, 사용자의 대역폭 요구사항을 반영할 수 있는 방법 및 장치를 제공
- 생성된 가상 네트워크를 상호 독립적으로 운영, 관리하여 전용 네트워크로 기능할 수 있도록 하는 방법 및 장치를 제공



[ SDN 기반의 가상 네트워크 슬라이스 생성 및 관리 시스템 구조 ]



- 한국과학기술정보연구원 윤신혜 (042-869-1832, shyoon@kisti.re.kr)
- 공동마케팅사무국 이가영(042-862-6985, gylee@wips.co.kr)