

고속 화면 전송 VNF 기술

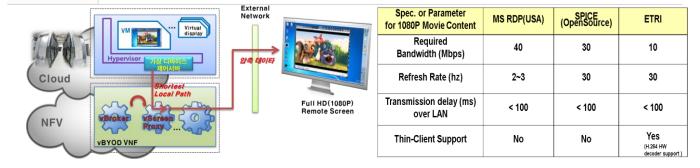
기술보유 기관	한국전자통신연구원	관련특허명 (등록(출원)번호)	화면 압축 서비스 방법 및 그 방 법을 수행하는 가상 네트워크 장치 (출원번호:2015-0148202)
사업화 단계(TRL)	4 단계	키워드	VNF, VDI, Cloud

기술 요약

1 = =	
기술 개요	 VM의 콘솔화면을 압축하여, 네트워크를 통해 접속한 원격 사용자에게 저용량 저 딜레이로 빠르게 전달함으로써, 사용자가 원격 가상 PC를 로컬 PC 처럼 사용할 수 있도록 해주는 기술 화면 압축을 위해, 동영상 인코딩하여 스트림 전송 가상화면을 원격에서 사용해주는 기술로 NFV 인프라에서 VNF의 브로커 컴포넌트와 Proxy 컴포넌트를 통해 원하는 사용자 VM을 연결하여 서비스 해줌
기술 특징 (우수성)	 기존 화면을 압축하지 전송하는 RDP/VNC의 경우, VM에서 full-HD resolution/30FPS 동영상을 시청시 100Mbps이상의 트래픽이 필요하여, 실용적으로 한계가 있으나, 개발 기술은 화면 압축을 통해 약 10Mbps이하로 전송하여 활용범위가 증가 화질 개선을 위해, 불완전 렌더링 화면을 필터링하는 기능 추가함 네트워크/단말의 성능에 따라, 전송 fps를 자동으로 동적 제어함으로써, 안정감이 높음 서버 부하 감소를 위해, VM의 화면을 감시하여 사용자가 동영상을 시청시만 자동으로 스트림 인코딩을 사용하도록 설정 가능 듀얼스크린/클라이언트 접속중 실시간 VM 마이그레이션 지원

기술 적용 분야

- NFV/클라우드 기반 VDI 서비스 제공시스템
- 원격 PC 접속 서비스
- 가상화를 통하여 VDI 서비스를 하고자 하는 업체



기술이전 문의: 한국전자통신연구원 기술이전실 (042-860-1804, hominkim@etri.re.kr)