

## 메트로 이더넷의 기술동향 및 전망

윤용식\* · 지진구\*\* (EMD 컨설팅, 도우넷 컴(주))  
Youn Yong Sik, Ji Jin-Gu

대전광역시 유성구 궁동 310-1 EMD 컨설팅  
Tel +82-42-822-4714, Fax +82-42-822-4714  
H.P: 016-427-4714  
E-mail : albawoo@kornet.net

키워드 : 메트로 이더넷, 네트워크 기술

### 요약

본 논문은 경제적, 기술적 문제로 도외시되었던 메트로 이더넷의 새로운 등장 배경 및 기술동향과 향후 전망에 대해 기술하고 있다. 메트로 이더넷(Metro Ethernet)이란, 인터넷 트래픽이 수도권과 대도시에 집중되는 현상을 해결하고자 개발된 도시내 혹은 도시간의 광케이블을 이용한 광전송 인터넷 서비스로서, 근거리 통신망(LAN) 뿐만 아니라 원거리 통신망(WAN)에서도 값비싼 라우터나 전송장비를 거치지 않고 기가비트이더넷 스위치를 이용하므로 초기투자비용이 저렴하며, 가입자의 요구에 따른 다양한 대역 제공이 가능한 도시형 광전송 인터넷 서비스이다.

메트로 이더넷은 기존의 LAN, WAN 장비시장을 대체하는 기술인 동시에 xDSL기술의 대안으로도 사용될 수 있으며, 요즘 이슈가 되고 있는 사이버 아파트 랜솔루션등으로 가능성을 지니고 있다.