



경제의 틀을 바꾸면  
미래가 달라집니다.

경제혁신



미래창조과학부

<http://www.msip.go.kr>

## 보도자료



Creative Economy  
창조경제

보도일시	2015. 10. 12.(월) 조간(온라인 10. 11. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2015. 10. 8.(금) 09:00	담당부서	국립전파연구원 기술기준과
담당과장	성향숙	담당자	함병은 사무관(061-338-4610)

## IPTV 인터넷 주소 부족 무제한 인터넷주소(IPv6)로 해결한다

- 국립전파연구원 IPTV 기술기준 개정으로 인터넷 신산업 활성화 기반 마련 -

- 미래창조과학부 국립전파연구원(원장 최영진)은 유한한 인터넷주소 자원에 대응하고 인터넷 신산업 활성화 기반을 마련하기 위해 IPTV 셋톱박스에서 무제한인터넷주소(IPv6)를 사용할 수 있도록 관련 고시인 「인터넷 멀티미디어 방송사업의 방송통신설비에 관한 기술 기준」을 10월 12일 개정한다고 밝혔다.

※ IPv6 주소 : 기존 인터넷주소(IPv4,  $2^{32}=43$ 억개) 고갈대응을 위해 국제인터넷표준화기구(IETF)에서 만든 주소(IPv6,  $2^{128}=43$ 억개 $\times$ 43억개 $\times$ 43억개 $\times$ 43억개)로 거의 무제한 사용 가능

- 현재 IPTV 기술기준에서는 기존 인터넷주소(IPv4)체계만을 허용하고 있으나, 이번 개정작업으로 IPv6 주소체계가 적용된 기술을 사용할 수 있게 되었다.

- 기존 IPv4 주소는 43억 개에 불과하고, 2020년에는 500억대의 장비가 인터넷에 연결될 전망이어서 IPv6로의 전환이 시급한 상황이다.

- 우리나라의 경우는 인터넷주소가 2017년까지 약 3억 개의 주소가 필요할 것으로 전망되며, 향후 2~3년 내에 **IPv4** 주소가 고갈될 것으로 예상되고 있다.
- 이번 IPTV 기술기준 개정으로 1200만 여대의 **IPTV** 셋톱박스에 **IPv6** 기술 적용이 가능하게 됨에 따라 무제한인터넷주소 이용이 확산될 전망이다.
- 아울러 국립전파연구원은 **IPTV** 셋톱박스를 통해 기가급 초고속 인터넷 서비스를 이용할 수 있도록 현재의 10Mbps와 100Mbps급 접속규격 이외에 **1Gbps** 접속규격을 추가하였다.
- 산업계는 무제한인터넷주소 체계가 **IPTV**에 도입되고 초고화질 멀티미디어 방송서비스를 제공할 수 있는 전송 기반이 조성됨에 따라 인터넷을 이용한 창조경제 산업 활성화가 본격적으로 이루어 질 것으로 기대하고 있다.