

BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**BỘ THÔNG TIN VÀ
TRUYỀN THÔNG****CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 19/2015/TT-BTTTT

Hà Nội, ngày 21 tháng 7 năm 2015

THÔNG TƯ**Ban hành “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về IPv6 đối với thiết bị nút”***Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 29 tháng 6 năm 2006;**Căn cứ Luật Viễn thông ngày 23 tháng 11 năm 2009;**Căn cứ Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật;**Căn cứ Nghị định số 132/2013/NĐ-CP ngày 16 tháng 10 năm 2013 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Thông tin và Truyền thông;**Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ,**Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Thông tư quy định Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về IPv6 đối với thiết bị nút.***Điều 1.** Ban hành kèm theo Thông tư này Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về IPv6 đối với thiết bị nút (QCVN 89:2015/BTTTT).**Điều 2.** Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 02 năm 2016.**Điều 3.** Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ, Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông, Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này./.**BỘ TRƯỞNG****Nguyễn Bắc Sơn**



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

QCVN 89:2015/BTTTT

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA
VỀ IPV6 ĐỐI VỚI THIẾT BỊ NÚT**

National technical regulation on IPv6 nodes

HÀ NỘI - 2015

Mục lục

1. QUY ĐỊNH CHUNG

1.1. Phạm vi điều chỉnh

1.2. Đối tượng áp dụng

1.3. Tài liệu viện dẫn

1.4. Giải thích từ ngữ

1.5. Chữ viết tắt

2. QUY ĐỊNH KỸ THUẬT

2.1. Yêu cầu về tầng liên kết

2.2. Yêu cầu về tầng IP

2.2.1. Giao thức Internet phiên bản 6

2.2.2. Phát hiện nút mạng lân cận cho IPv6

2.2.3. Phát hiện Path MTU

2.2.4. Giao thức ICMP phiên bản 6

2.2.5. Địa chỉ

2.2.6. Phát hiện đối tượng nghe multicast (MLD) trong IPv6

2.3. Yêu cầu về chuyển đổi giữa IPv4 và IPv6

2.4. Yêu cầu về bảo mật

3. PHƯƠNG PHÁP ĐO

4. QUY ĐỊNH VỀ QUẢN LÝ

5. TRÁCH NHIỆM CỦA TỔ CHỨC, CÁ NHÂN

6. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

THƯ MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

Lời nói đầu

QCVN 89:2015/BTTTT được xây dựng trên cơ sở tài liệu RFC 6434 của Nhóm đặc trách về kỹ thuật Internet (IETF).

QCVN 89:2015/BTTTT do Viện Khoa học Kỹ thuật Bưu điện biên soạn, Vụ Khoa học và Công nghệ thẩm định và trình duyệt, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành kèm theo Thông tư số 19/2015/TT-BTTTT ngày 21 tháng 7 năm 2015.

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA
VỀ IPV6 ĐỐI VỚI THIẾT BỊ NÚT**
National technical regulation on IPv6 nodes

1. QUY ĐỊNH CHUNG

1.1. Phạm vi điều chỉnh

Quy chuẩn này quy định các yêu cầu kỹ thuật và phương pháp đo đối với thiết bị nút IPv6.

1.2. Đối tượng áp dụng

Quy chuẩn này áp dụng đối với các tổ chức, cá nhân có hoạt động sản xuất, nhập khẩu, sử dụng và khai thác các thiết bị nút IPv6 tại Việt Nam.

1.3. Tài liệu viện dẫn

TCVN 9802-1:2013, "Giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6) - Phần 1: Quy định kỹ thuật".

TCVN 9802-2:2015, "Giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6) - Phần 2: Kiến trúc địa chỉ IPv6".

TCVN 9802-3:2015, "Giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6) - Phần 3: Giao thức phát hiện nút mạng lân cận".

TCVN 9802-4:2015, "Giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6) - Phần 4: Giao thức phát hiện MTU của tuyến".

RFC 2464, "Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks", December 1998.

RFC 2491, "IPv6 over Non-Broadcast Multiple Access (NBMA) networks", January 1999.

RFC 2492, "IPv6 over ATM Networks", January 1999.

RFC 2710, "Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6", October 1999.

RFC 3484, "Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6)", February 2003.

RFC 3590, "Source Address Selection for the Multicast Listener Discovery (MLD) Protocol", September 2003.

RFC 3810, "Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6", June 2004.

RFC 4213, "Basic Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers", October 2005.

RFC 4301, "Security Architecture for the Internet Protocol", December 2005.

RFC 4303, "IP Encapsulating Security Payload (ESP)", December 2005.