

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9802-2:2015

Xuất bản lần 1

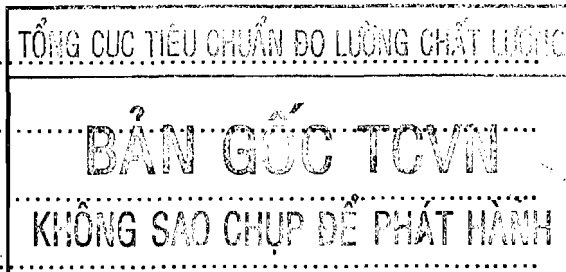
**GIAO THỨC INTERNET PHIÊN BẢN 6 (IPV6) –
PHẦN 2: KIẾN TRÚC ĐỊA CHỈ IPV6**

Internet Protocol, version 6 (IPv6) - Part 2: IPv6 addressing architecture

HÀ NỘI - 2015

Mục lục

1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa	6
4 Chữ viết tắt	7
5 Kiến trúc địa chỉ IPv6	7
5.1 Giới thiệu	7
5.2 Địa chỉ IPv6	7
5.2.1 Mô hình địa chỉ	8
5.2.2 Biểu diễn dạng văn bản của các địa chỉ	8
5.2.3 Biểu diễn dạng văn bản của các tiền tố địa chỉ	9
5.2.4 Xác định loại địa chỉ	10
5.2.5 Các địa chỉ unicast	11
5.2.6 Các địa chỉ anycast	16
5.2.7 Các địa chỉ multicast	17
5.2.8 Các địa chỉ cần có để định danh một nút	21
Phụ lục A (Quy định): Tạo định danh giao diện khuôn dạng EUI-64 sửa đổi	23
Phụ lục B (Tham khảo): Bảng đối chiếu các nội dung tương đương của TCVN 9802-2:2015 với RFC 4291	26



Lời nói đầu

TCVN 9802-2:2015 được xây dựng trên cơ sở tài liệu RFC 4291 (2006) "IP Version 6 Addressing Architecture" của Nhóm đặc trách về kỹ thuật Internet (IETF).

TCVN 9802-2:2015 do Vụ Khoa học và Công nghệ biên soạn, Bộ Thông tin và Truyền thông đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Hiện nay, bộ TCVN 9802 về "Giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6)" gồm các tiêu chuẩn:

- TCVN 9802-1:2013,
Phần 1: Quy định kỹ thuật;
- TCVN 9802-2:2015,
Phần 2: Kiến trúc địa chỉ IPv6;
- TCVN 9802-3:2015,
Phần 3: Giao thức phát hiện nút mạng lân cận;
- TCVN 9802-4:2015,
Phần 4: Giao thức phát hiện MTU của tuyến.

Giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6) – Phần 2: Kiến trúc địa chỉ IPv6

Internet Protocol, Version 6 (IPv6) – Part 2: IPv6 Addressing architecture

BẢN GỐC TCVN
KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định kiến trúc địa chỉ của giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6).

Tiêu chuẩn này bao gồm mô hình địa chỉ IPv6, các thể hiện dạng văn bản của địa chỉ IPv6, định nghĩa về các địa chỉ unicast, anycast và multicast IPv6 và các địa chỉ cần có để định danh một nút IPv6.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi (nếu có).

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

RFC 1519, "Classless Inter-Domain Routing (CIDR): an Address Assignment and Aggregation Strategy", 09/1993 (*Định tuyến liên miền không phân lớp địa chỉ (CIDR): Chiến lược ghép gộp và gán địa chỉ*).

RFC 2464, "Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks", 12/1998 (*Truyền các gói tin IPv6 qua các mạng Ethernet*).

EUI64, IEEE, "Guidelines for 64-bit Global Identifier (EUI-64) Registration Authority", 03/1997 (*Hướng dẫn cho Cơ quan Đăng ký Định danh toàn cầu 64-bit (EUI-64)*).

RFC 2467, "Transmission of IPv6 Packets over FDDI Networks", 12/1998 (*Truyền các gói tin IPv6 qua các mạng FDDI*).

RFC 3587, "IPv6 Global Unicast Address Format", 08/2003 (*Định dạng địa chỉ unicast global IPv6*).

RFC 3041, "Privacy Extensions for Stateless Address Autoconfiguration in IPv6", 01/2001 (*Các mở rộng về tính riêng tư cho tự động cấu hình địa chỉ không giữ trạng thái trong IPv6*).