

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9802-4:2015

Xuất bản lần 1

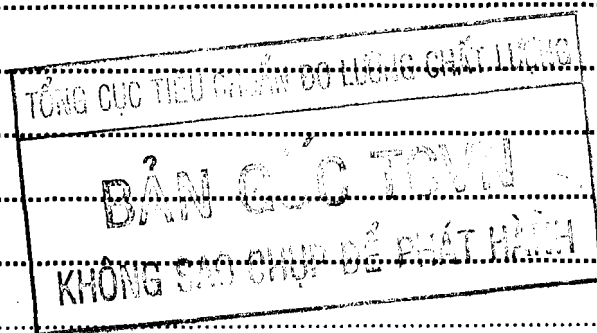
**GIAO THỨC INTERNET PHIÊN BẢN 6 (IPV6) –
PHẦN 4: GIAO THỨC PHÁT HIỆN MTU CỦA TUYẾN**

Internet protocol, version 6 (Ipv6) – Part 4: Path MTU discovery protocol

HÀ NỘI - 2015

Mục lục

1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa	5
4 Chữ viết tắt	7
5 Tổng quan giao thức	7
5.1 Giới thiệu	7
5.2 Tổng quan giao thức	8
6 Yêu cầu giao thức	8
7 Những vấn đề trong quá trình thực hiện giao thức phát hiện MTU của tuyến	9
7.1 Phân tầng	9
7.2 Lưu trữ thông tin PMTU	10
7.3 Xóa thông tin PMTU cũ	12
7.4 Những hoạt động tầng TCP	13
7.5 Những vấn đề cần chú ý đối với những giao thức truyền tải khác	14
7.6 Giao diện quản lý	14
8 Những vấn đề về an toàn thông tin	15
Phụ lục (Tham khảo) Bảng đối chiếu các nội dung tương đương của TCVN 9802-4:2015 với RFC 1981	16
Thư mục tài liệu tham khảo	17



Lời nói đầu

TCVN 9802-4:2015 được xây dựng trên cơ sở RFC 1981 (1996) "Path MTU Discovery for IPv6" của Nhóm đặc trách về kỹ thuật Internet (IETF).

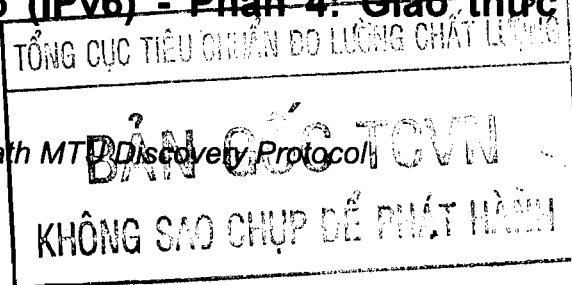
TCVN 9802-4:2015 do Viện Khoa học Kỹ thuật Bưu điện biên soạn, Bộ Thông tin và Truyền thông đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

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 4: Giao thức phát hiện MTU của tuyến

Internet Protocol, Version 6 (IPv6) - Part 4: Path MTU Discovery Protocol



1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định những đặc tả kỹ thuật của Giao thức phát hiện MTU của tuyến trong giao thức Internet (IP) phiên bản 6. Giao thức này nhằm xác định giá trị MTU liên kết nhỏ nhất của tuyến (PMTU).

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".

[CONG], "88 Symposium on Communications Architectures and Protocols, pages 314-329. Stanford, CA", August, 1988 (*Hội thảo chuyên đề về kiến trúc và giao thức truyền thông năm 1988*).

RFC 905, "ISO Transport Protocol Specification: ISO DP 8073", April, 1984 (*Đặc tả kỹ thuật giao thức truyền tải ISO: ISO DP 8073*).

RFC 1885, "Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification", December 1995 (*Giao thức bản tin điều khiển ICMPv6*).

3 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ sau đây:

3.1 Nút mạng (node)

Thiết bị thực thi IPv6, bao gồm host và router.

3.2 Bộ định tuyến (router)

Nút mạng có khả năng chuyển tiếp các gói tin IPv6 không được định địa chỉ trực tiếp cho nút mạng đó.

3.3 Host

Bất kỳ nút mạng nào mà không phải là router.

CHÚ THÍCH: Thuật ngữ *host* tương đương với thuật ngữ *máy chủ* nêu tại mục 3.3 trong TCVN 9802-1:2013.