

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 10906-4:2020

Xuất bản lần 1

**GIAO THỨC INTERNET PHIÊN BẢN 6 (IPV6) – SỰ PHÙ HỢP
CỦA GIAO THỨC – PHẦN 4: KIỂM TRA GIAO THỨC
TỰ ĐỘNG CẤU HÌNH ĐỊA CHỈ KHÔNG GIỮ TRẠNG THÁI**

*Internet Protocol, Version 6 (IPv6) – Protocol conformance – Part 4: Conformance Test
for Stateless Address Autoconfiguration*

HÀ NỘI, 2020

MỤC LỤC

1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa	5
3.1 Nhóm thuật ngữ về địa chỉ.....	5
3.2 Nhóm thuật ngữ về bản tin.....	7
3.3 Nhóm thuật ngữ về từng nội dung trong bài đo.....	7
4 Chữ viết tắt	8
5 Tổng quát	9
5.1 Sơ đồ tổng quan.....	9
5.2 Thiết lập thủ tục đo chung.....	9
5.3 Xóa cấu hình đo chung.....	10
5.4 Mặc định chung.....	10
6 Các bài đo	10
6.1 Các bài đo cho phần Tự động cấu hình địa chỉ và phát hiện địa chỉ trùng lặp.....	11
Bài 6.1.1 Tự động cấu hình địa chỉ và phát hiện địa chỉ trùng lặp.....	11
Bài 6.1.2 Nhận các bản tin NA và NS DAD.....	13
Bài 6.1.3 Tính hợp lệ của bản tin NS DAD.....	16
Bài 6.1.4 Tính hợp lệ của bản tin NA DAD.....	22
Bài 6.1.5 Nhận các bản tin NS để phân giải địa chỉ.....	27
6.2 Các bài đo cho phần Xử lý bản tin RA và trường Address Lifetime.....	29
Bài 6.2.1 Tự động cấu hình địa chỉ global và DAD.....	29
Bài 6.2.2 Thời gian sống của địa chỉ hết hạn (chỉ thực hiện với host).....	31
Bài 6.2.3 Nhiều tiền tố và cấu hình lại địa chỉ (chỉ thực hiện với host).....	32
Bài 6.2.4 Xử lý tùy chọn Prefix Information (chỉ thực hiện với host).....	33
Bài 6.2.5 Xử lý tùy chọn Prefix Information - Thời gian sống (chỉ thực hiện với host).....	37
Thư mục tài liệu tham khảo	39

Lời nói đầu

TCVN 10906-4:2020 được xây dựng trên cơ sở tài liệu "*Test Specification Core Protocols - Technical Document - Revision 4.0.7*" (*Section 3*) của Chương trình IPv6 Ready Logo.

TCVN 10906-4:2020 do Viện Khoa học Kỹ thuật Bưu điện – Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông 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.

Giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6) – Sự phù hợp của giao thức - Phần 4: Kiểm tra giao thức tự động cấu hình địa chỉ không giữ trạng thái

Internet Protocol, Version 6 (IPv6) – Protocol conformance – Part 4: Conformance Test for Stateless Address Autoconfiguration

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các bài đo kiểm tra giao thức tự động cấu hình địa chỉ không giữ trạng thái được quy định trong TCVN 9802-6:2020.

Tiêu chuẩn này được dùng để đánh giá tính tuân thủ của các thiết bị 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 phiên 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 9802-6:2020, "Giao thức Internet phiên bản 6 (IPv6) - Phần 6: Giao thức tự động cấu hình địa chỉ không giữ trạng thái IPv6".

3 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa sau.

3.1 Nhóm thuật ngữ về địa chỉ

3.1.1

Tiền tố (prefix)

Một chuỗi bit bao gồm một số bit đầu của địa chỉ.

3.1.2

Địa chỉ link-layer (link-layer address)

Định danh tầng liên kết cho một giao diện. Ví dụ, bao gồm những địa chỉ IEEE 802 cho các liên kết Ethernet.