



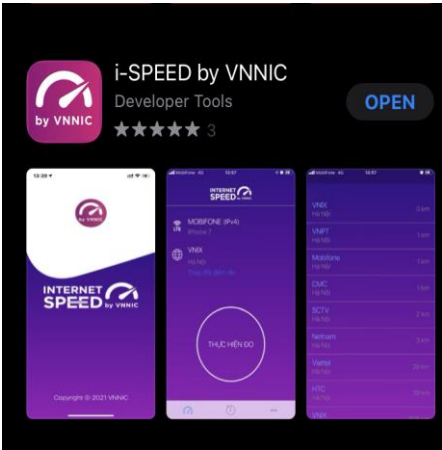
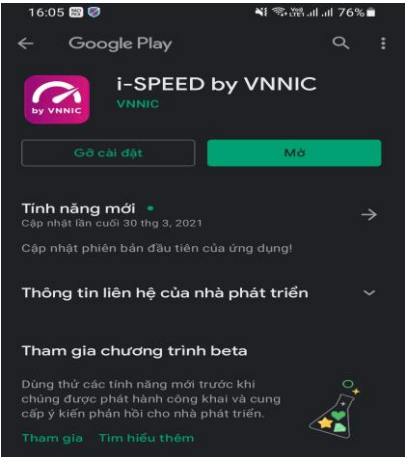
HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT, SỬ DỤNG ỨNG DỤNG i-SPEED

I. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG i-SPEED

1. Cài đặt từ mã QR code

Apple Store	CH Play/Google Play Store
	

2. Cài đặt phần mềm i-Speed by VNNIC từ kho ứng dụng (Store)

Apple Store	CH Play/Google Play Store
<ul style="list-style-type: none">- Truy nhập Apple Store- Tìm ứng dụng i-Speed by VNNIC; hoặc ứng dụng speedtest vn; ispeed; i-peed- Sau đó nhấn nút cài đặt 	<ul style="list-style-type: none">- Truy nhập CH Play/Google Play Store- Tìm ứng dụng: i-Speed hoặc i-Speed by VNNIC- Sau đó nhấn nút cài đặt 

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ỨNG DỤNG i-SPEED

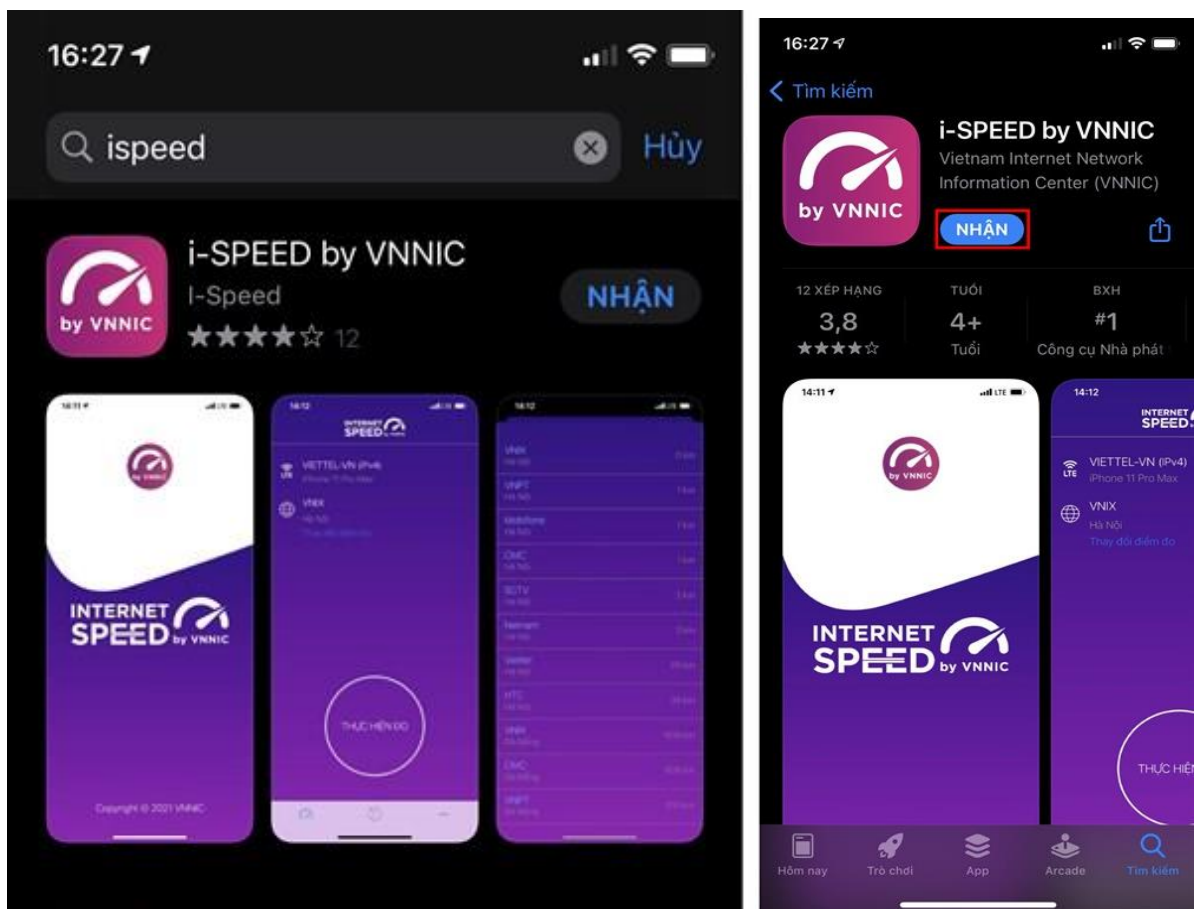
i-Speed gồm 4 tính năng chính:

- Kiểm tra tốc độ Internet với độ tin cậy và bảo mật cao.
- Theo dõi lịch sử kiểm tra tốc độ mạng.
- Hỗ trợ nhiều điểm đo trên toàn quốc giúp đo tốc độ mạng chính xác hơn.
- Xem được thông tin thiết bị mạng, vị trí đo chi tiết, nhà mạng, địa chỉ IPv4/v6...

CÁC BƯỚC THAO TÁC SỬ DỤNG i-SPEED

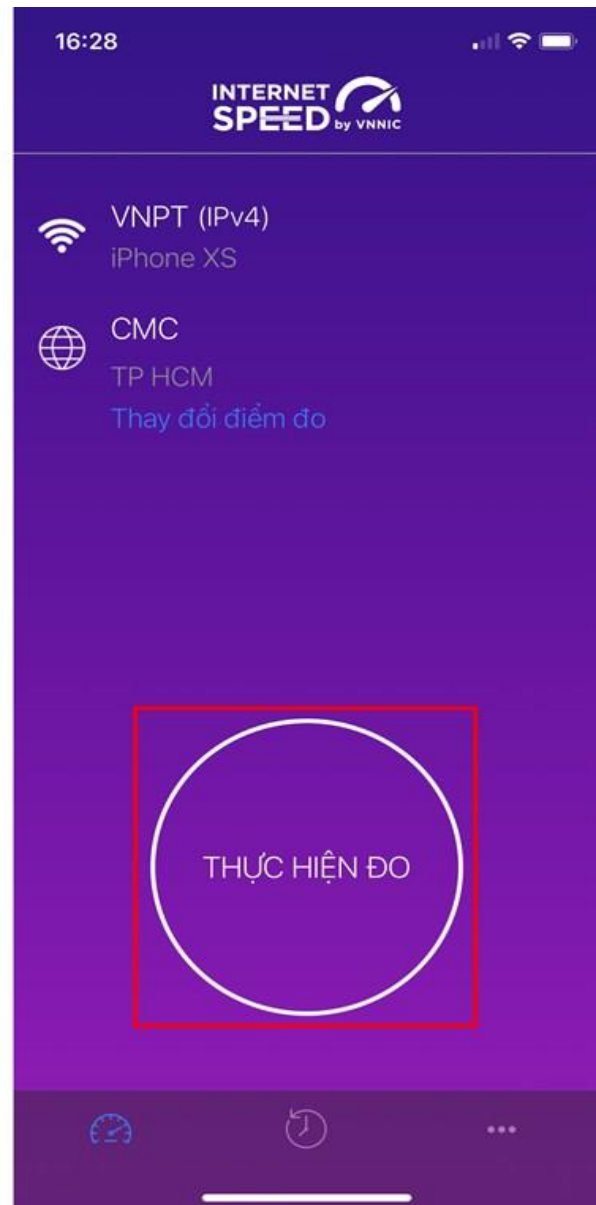
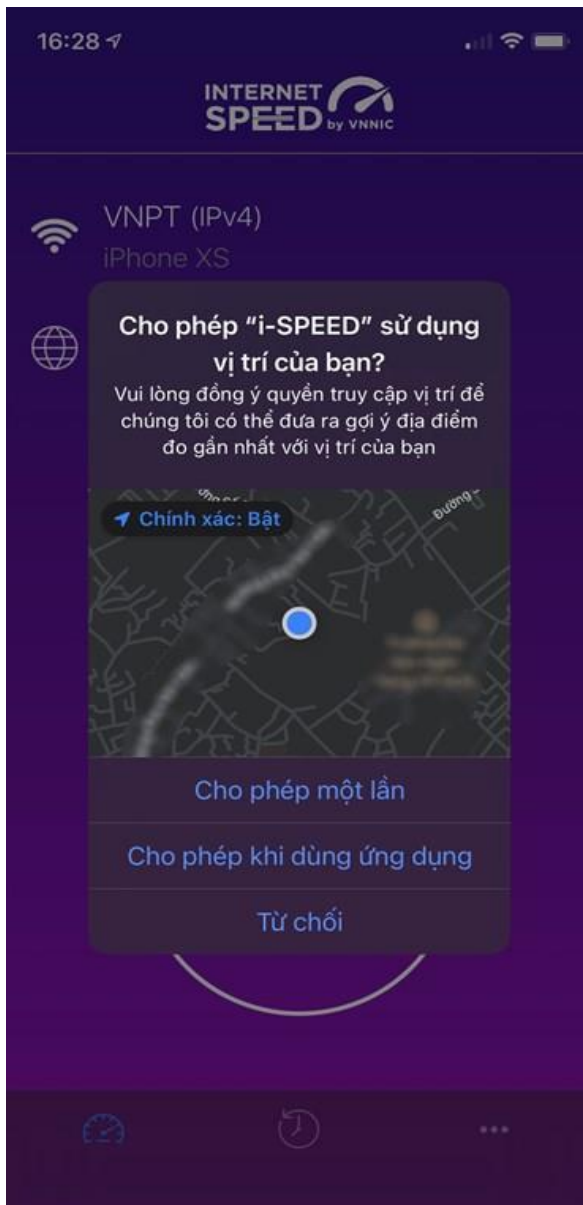
1. Cài đặt ứng dụng i-Speed trên thiết bị di động (Smartphone, máy tính bảng, ...)

Bước 1.



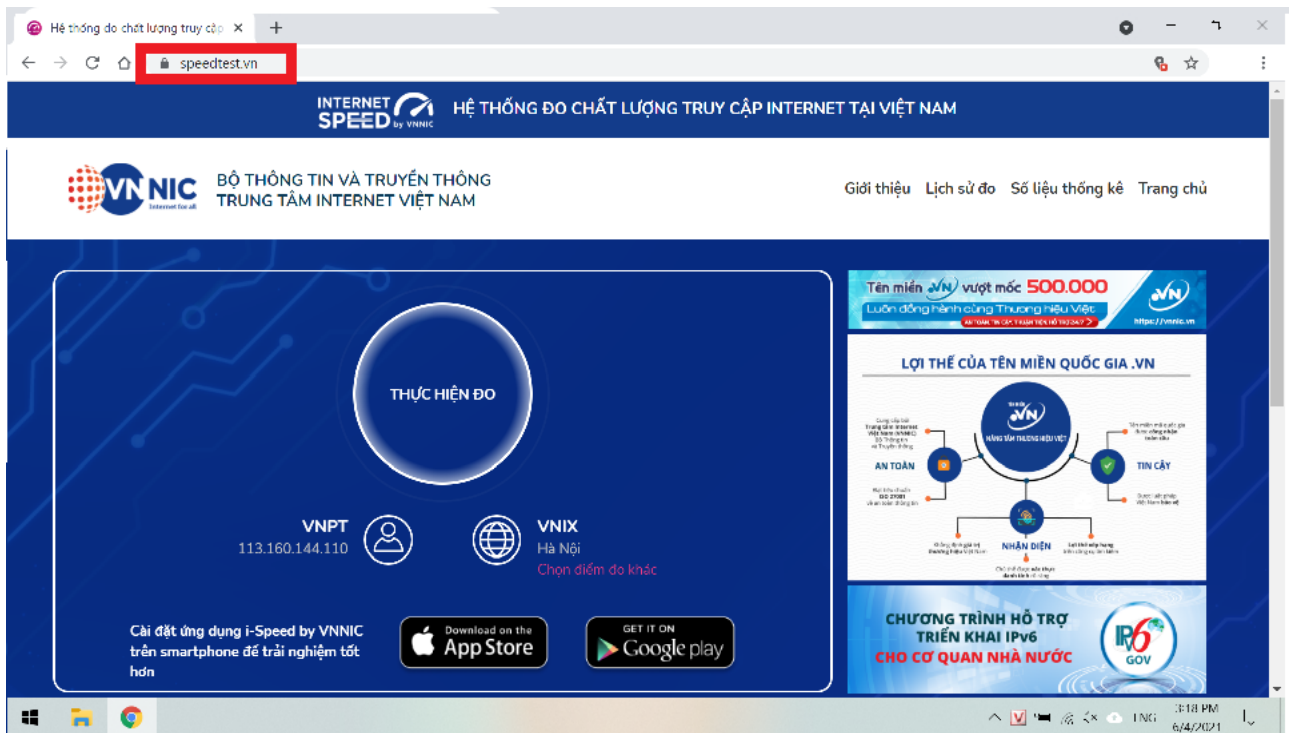
Bước 2. Mở ứng dụng i-Speed, sau đó thực hiện các thao tác:

- Cho phép quyền truy cập vị trí của ứng dụng: Cho phép một lần; hoặc cho phép khi dùng ứng dụng.
- Chọn “Thay đổi điểm đo”: Chọn server điểm đo của hệ thống; lựa chọn điểm đo gần với bạn nhất để có kết quả đo chính xác nhất.
- Chọn “Thực hiện đo” để bắt đầu.



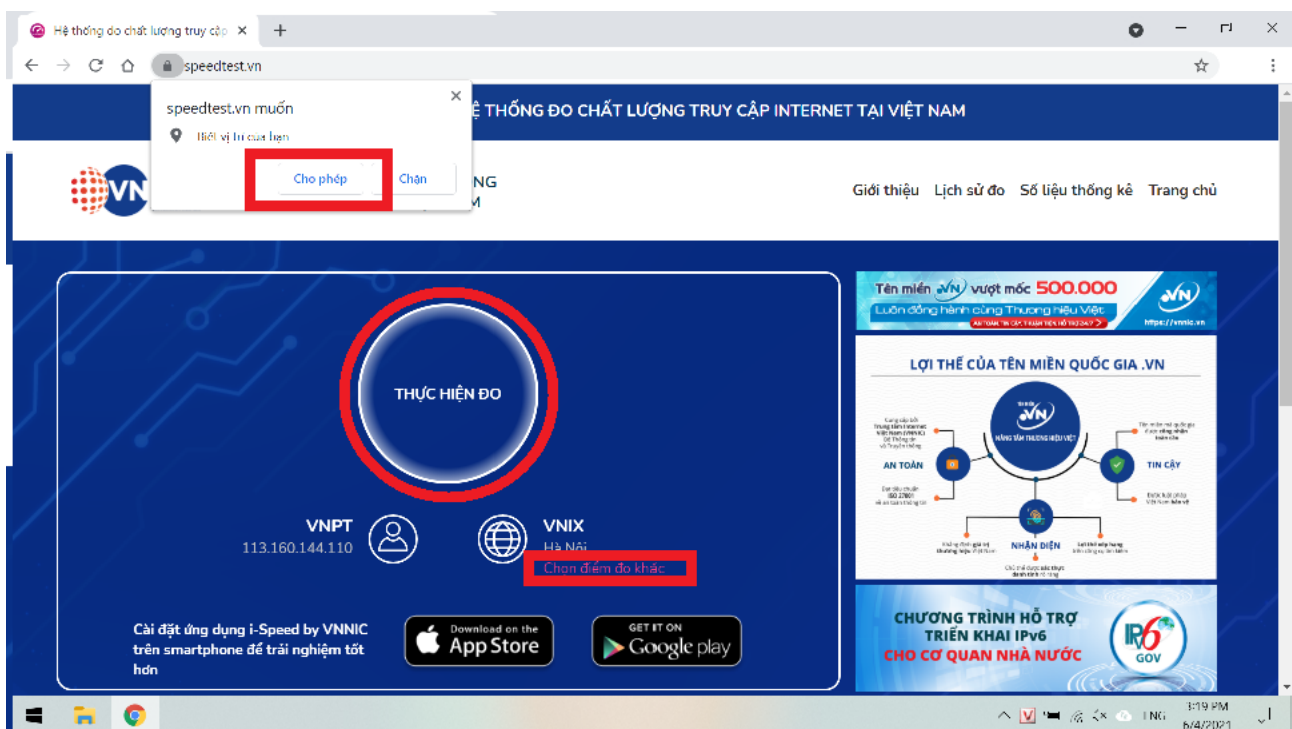
2. Thực hiện đo kiểm trực tiếp tại địa chỉ website: <https://speedtest.vn/>
(Khuyến nghị chỉ sử dụng trên máy tính)

Bước 1. Sử dụng trình duyệt website vào địa chỉ <https://speedtest.vn/>



Bước 2.

- Cho phép quyền truy cập vị trí của website.
- Chọn “Chọn điểm đo khác”: Chọn server điểm đo của hệ thống; lựa chọn điểm đo gần với bạn nhất để có kết quả đo chính xác nhất.
- Chọn “THỰC HIỆN ĐO” để bắt đầu.



3. Các thông số đo

3.1. Kết quả đo

- Ping, Jitter: Tham số thể hiện độ trễ truy cập.
- Download: Tốc độ tải xuống.
- Upload: tốc độ tải lên.
- Sau khi xem chi tiết các kết quả đo, người dùng **chia sẻ** kết quả đo về Ứng dụng qua các mạng xã hội, nền tảng tin nhắn trên Internet (OTT), ...
- Người dùng tham khảo kết quả đo để so sánh chất lượng dịch vụ thực tế và hợp đồng cung cấp dịch vụ của doanh nghiệp, từ đó có thể có các yêu cầu phù hợp với đơn vị cung cấp dịch vụ.

Kết quả đo trên ứng dụng:



Kết quả đo trên website:

The screenshot shows the speedtest.vn website interface. The main content area displays the following test results:

- DOWNLOAD:** 16.86 Mbps
- UPLOAD:** 10.36 Mbps
- PING:** 11.30 ms
- JITTER:** 7.85 ms

Below the results, there are social media sharing buttons for Facebook, Twitter, and a link to the test page. A 'ĐO LẠI' (Retest) button is also present. The location is identified as VNPT Hà Nội with IP address 113.160.144.110. A star rating system for connection quality is visible, currently showing 4 stars.

On the right side, there are promotional banners for 'Tên miền .VN vượt mốc 500.000' and 'LỢI THẾ CỦA TÊN MIỀN QUỐC GIA .VN', along with a 'CHƯƠNG TRÌNH HỖ TRỢ TRIỂN KHAI IPv6 CHO CƠ QUAN NHÀ NƯỚC' banner.

3.2. Lịch sử đo

Người dùng xem dữ liệu lưu lại lịch sử đo tốc độ từ khi bắt đầu sử dụng ứng dụng.

Lịch sử đo trên ứng dụng:

The screenshot shows the history screen of the speedtest application. It displays a list of test results with the following columns: Loại (Network Type), Ngày (Date), and Mbps (Download and Upload speeds).

Loại	Ngày	↓ Mbps	↑ Mbps
4G	13-04-2021 11:45:11	28,3	29,9
4G	13-04-2021 11:35:04	28,1	31,1
4G	13-04-2021 11:35:04	28,1	31,1
4G	13-04-2021 11:33:40	29,8	34,0
4G	13-04-2021 11:33:40	29,8	34,0
4G	13-04-2021 11:28:59	27,4	37,0
4G	13-04-2021 11:28:59	27,4	37,0

Lịch sử đo trên website:

The screenshot shows the website interface for 'INTERNET SPEED by VNNIC'. The main content area is titled 'Lịch sử kết quả đo' (Measurement Results History). It features a search bar and a table with the following data:

Thời gian thực hiện đo	Mạng / ISP	Download [Mbps]	Upload [Mbps]	Ping [ms]	Jitter [ms]	Điểm đo	Đánh giá của bạn
2021-06-04 15:47:10	VNPT (IPv4)	25.31	22.0	14.7	5.99	VNIX - Hà Nội	Không đánh giá
2021-06-04 15:43:45	VNPT (IPv4)	16.86	10.36	11.3	7.85	VNPT - Hà Nội	Không đánh giá
2021-06-04 15:43:14	VNPT (IPv4)	19.08	10.99	11.1	3.23	VNPT - Hà Nội	Không đánh giá
2021-06-04 15:20:00	VNPT (IPv4)	22.75	19.65	10.6	6.91	VNIX - Hà Nội	Không đánh giá

Navigation links at the top include: Giới thiệu, **Lịch sử đo**, Số liệu thống kê, Trang chủ.

3.3. Thông tin chung

Người dùng chọn xem các nội dung: Giới thiệu, điều khoản sử dụng; Các thông số đo; Liên hệ; Phiên bản, cập nhật ứng dụng.

Thông tin chung trên ứng dụng:

The screenshots show the mobile application interface. The left screenshot displays the main menu with options: Giới thiệu, điều khoản sử dụng; Các thông số đo; Liên hệ; Phiên bản, cập nhật ứng dụng. The right screenshot shows the 'GIỚI THIỆU, ĐIỀU KHOẢN SỬ DỤNG' screen, which contains the following text:

GIỚI THIỆU, ĐIỀU KHOẢN SỬ DỤNG ỨNG DỤNG ĐO TỐC ĐỘ TRUY CẬP INTERNET VIỆT NAM (i-SPEED BY VNNIC)

i-Speed by VNNIC (i-Speed) là ứng dụng đo tốc độ truy cập Internet Việt Nam do Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông xây dựng, phát triển. Người sử dụng vui lòng đọc kỹ Điều khoản sử dụng trước khi tiến hành cài đặt, sử dụng bất kỳ phần nào của ứng dụng đo tốc độ truy cập Internet Việt Nam (i-Speed) (bao gồm nhưng không giới hạn các phần mềm, các file và các tài liệu liên quan). Người dùng chấp thuận và đồng ý thực hiện các quy định và điều kiện trong Điều khoản này khi thực hiện các thao tác trên đây.

Điều 1. Giới thiệu về ứng dụng

Ứng dụng i-Speed giúp người dùng Internet Việt Nam có thể tự kiểm tra, tự đánh giá tốc độ truy cập Internet với các thông số: tốc độ tải xuống (Download), tốc độ tải lên (Upload), trễ (Ping, Jitter).

Là hệ thống đo trung lập, i-Speed phản ánh trung thực kết quả đo tốc độ truy cập

Thông tin chung trên website:

The screenshot shows the website speedtest.vn/giai-thieu. The header includes the logo for INTERNET SPEED by VNNIC and the text "HỆ THỐNG ĐO CHẤT LƯỢNG TRUY CẬP INTERNET TẠI VIỆT NAM". Below this, the VNNIC logo and "BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM" are displayed. A navigation menu contains "Giới thiệu" (highlighted with a red box), "Cách sử dụng", "Số liệu thống kê", and "Trang chủ".

The main content area has three tabs: "Giới thiệu hệ thống", "Danh sách điểm đo", and "Thông số đo". The "Giới thiệu hệ thống" tab is active, showing the following text:

VNNIC Speedtest là hệ thống đo chất lượng truy cập Internet được Trung tâm Internet Việt Nam xây dựng từ năm 2019. Đây là hệ thống đo độc lập, người dùng Internet có thể chủ động lựa chọn điểm đo, thực hiện đo chất lượng truy cập Internet của mình, và tự đánh giá chất lượng theo các tiêu chuẩn và gói cước cung cấp bởi các nhà mạng. Các thông số về chất lượng truy cập Internet bao gồm tốc độ tải xuống (Download), tốc độ tải lên (Upload), thời gian truyền trung bình của gói tin (Ping) và độ trễ thời gian giữa hai gói tin truyền liên tiếp (Jitter).

Các thông tin liên quan đến nội dung truy cập đo chất lượng Internet của người dùng được ghi nhận trên hệ thống, VNNIC sẽ thống kê, đánh giá, xếp hạng các kết quả đo thu được và công bố trên trang <https://speedtest.vn>

On the right side, there are promotional banners. The top one says "Tên miền **.VN** vượt mốc **500.000** Luôn đồng hành cùng Thương hiệu Việt" with a link to <https://vnnic.vn>. Below it is a diagram titled "LỢI THẾ CỦA TÊN MIỀN QUỐC GIA .VN" showing a central circle with "HÀNG TÀI CHÍNH VIỆT NAM" and four surrounding boxes: "AN TOÀN", "TIN CẬY", "NHẬN DIỆN", and "LỢI NHUẬN". The bottom banner promotes "CHƯƠNG TRÌNH HỖ TRỢ TRIỂN KHAI IPV6 CHO CƠ QUAN NHÀ NƯỚC" with the "IP6 GOV" logo.

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 3:53 PM on 6/4/2021.