

Hướng dẫn kiểm tra khả năng hoạt động với IPv6 của mạng, Website

Email: IPv6ForGov@vnnic.vn

Web: https://vnnic.vn/IPv6ForGov

Kiểm tra kết nối và kết quả quảng bá định tuyến IPv6 toàn cầu (1)

- Sử dụng hệ thống BGP Looking Glass của các ISP (IRR) lớn trên thế giới; Ví dụ sử dụng hệ thống của NTT
- Bước 1: Truy cập website: https://www.us.ntt.net/support/looking-glass/





Kiểm tra kết nối và kết quả quảng bá định tuyến IPv6 toàn cầu (2)

• <u>Bước 2</u>: Đọc điều khoản sử dụng và nhấn chọn "I agree to the terms and conditions" và nhấn "Submit".

Looking Glass	
Router:	
select a router V	
Query: select a query	
FQDN or IP Address:	
O Specify an IP Address (IPv4 or IPv6)	
O Specify FQDN	
Submit Reset	



Kiểm tra kết nối và kết quả quảng bá định tuyến IPv6 toàn cầu (3)

- Bước 3: Chọn tham số
 - Phần Router: Chọn bộ định tuyến tại các các khu vực khác nhau trên thế giới: Châu Á, Châu Âu, Bắc Mỹ, Nam Mỹ, Úc.
 - Phần Query: Chọn BGP, Ping hoặc Trace (chọn BGP để kiểm tra định tuyến).
 - FQDN or IP Address là địa chỉ IPv4 hoặc IPv6 hay tên miền

Looking Glass
Router:
New York, NY - US V
Query:
IP Address:
Your current IP Address: 2001:dc8:0:5::6868
O Specify an IP Address (IPv4 or IPv6) 2001:dc8:0:5::6868
Only IP addresses are allowed parameters for BGP Queries. FQDN can not be used.
Submit Reset



Kiểm tra kết nối và kết quả quảng bá định tuyến IPv6 toàn cầu (4)

• Bước 4: Nhấn Submit.

```
Query Results:
Router: New York, NY - US
Command: show bgp ipv6 unicast 2001:dc8:0:5::6868
BGP routing table entry for 2001:dc8::/48
Versions:
  Process
                    bRIB/RIB SendTblVer
  Speaker
                    86386651
                                86386651
Last Modified: Sep 30 03:17:08.695 for 1d04h
Paths: (1 available, best #1)
  Advertised to update-groups (with more than one peer):
    0.1 0.3 0.17 0.19
 Advertised to peers (in unique update groups):
    2001:418:0:5000::e69
    2001:418:0:5000::ba3
    2001:418:1400:5000::5a
    2001:418:0:4000::52
    2001:418:0:5000::5b7
    2001:418:0:5000::c05
    2001:418:0:4000::3a
  Path #1: Received by speaker 0
  Advertised to update-groups (with more than one peer):
    0.1 0.3 0.17 0.19
  Advertised to peers (in unique update groups):
    2001:418:0:5000::e69
    2001:418:0:5000::ba3
    2001:418:1400:5000::5a
    2001:418:0:4000::52
    2001:418:0:5000::5b7
    2001:418:0:5000::c05
    2001:418:0:4000::3a
  45899 23902
    2001:218:6000:5000::272 (metric 26376) from (129.250.0.222)
      Origin IGP, localpref 120, valid, confed-internal, best, group-best
      Received Path ID 0, Local Path ID 0, version 86386651
      Community: 2914:370 2914:1402 2914:2403 2914:3400 45899:3999 45899:7900
```



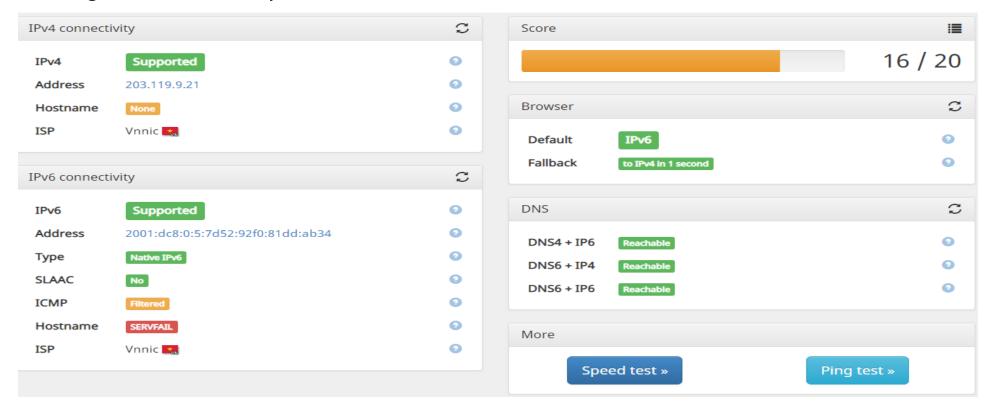


Kết quả có quảng bá định tuyến

Kết quả không có quảng bá định tuyến

Kiểm tra kết nối Internet IPv6 từ máy tính (1)

Sử dụng website test: ipv6-test.com

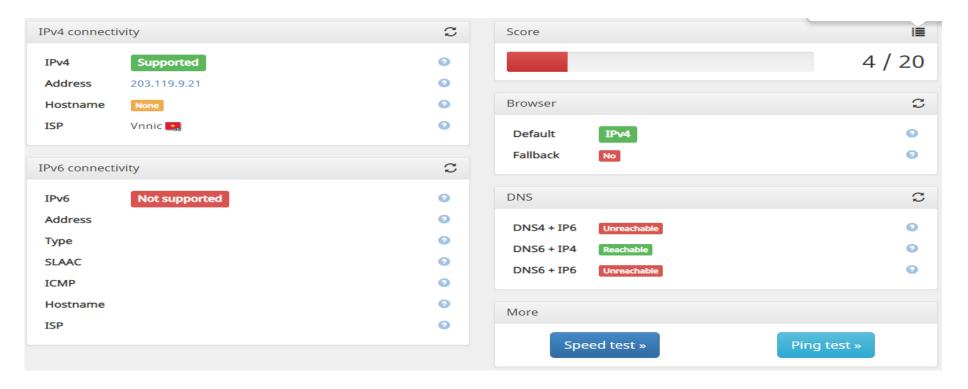


Kết quả có hỗ trợ IPv6



Kiểm tra kết nối Internet IPv6 từ máy tính (2)

Sử dụng website test: ipv6-test.com

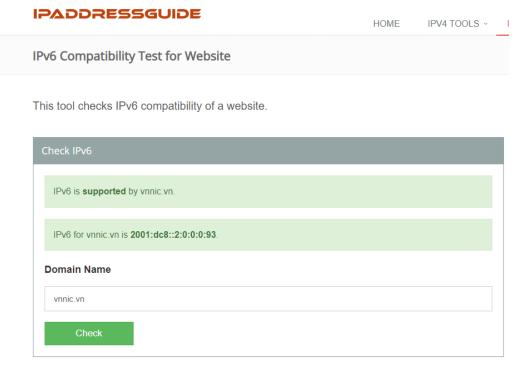


Không có hỗ trợ IPv6



Kiểm tra website (1)

- Sử dụng website test:
- Truy cập vào trang https://www.ipaddressguide.com/ipv6-check
- Gõ tên miền của Website cần tra cứu

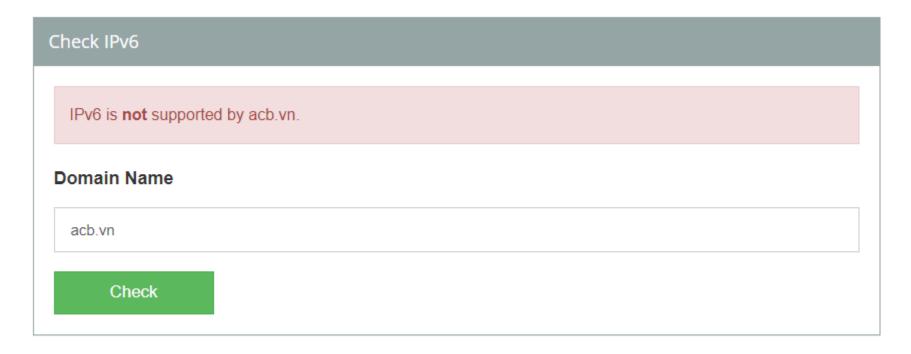




Website đã hoạt động với IPv6

Kiểm tra website (1)

- Sử dụng website test:
- Truy cập vào trang https://www.ipaddressguide.com/ipv6-check
- Gõ tên miền của Website cần tra cứu

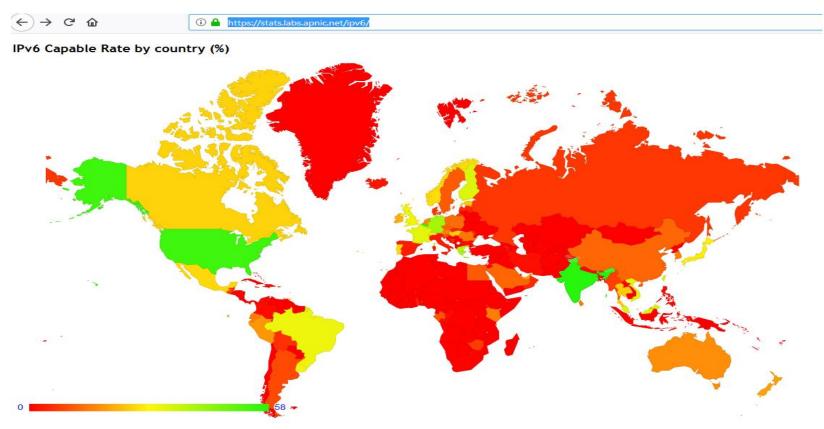




Website chưa kích hoạt với IPv6

Kiểm tra tổng thể mức độ ứng dụng IPv6 của mạng độc lập (1)

• Sử dụng hệ thống đo kiểm của APNIC: https://stats.labs.apnic.net/ipv6/





Kiểm tra tổng thể mức độ ứng dụng IPv6 của mạng độc lập (2)

• Sử dụng hệ thống đo kiểm của APNIC: https://stats.labs.apnic.net/ipv6/vn



ASN	AS Name	IPv6 Capable	IPv6 Preferred	Samples
AS45899	VNPT-AS-VN VNPT Corp	33.99%	33.69%	1,377,076
AS7552	VIETEL-AS-AP Viettel Group	36.73%	36.00%	1,257,679
AS18403	FPT-AS-AP The Corporation for Financing & Promoting Technology	23.28%	22.93%	622,205
AS24086	VIETTEL-AS-VN Viettel Corporation	47.69%	46.77%	248,189
AS131429	MOBIFONE-AS-VN MOBIFONE Corporation	37.45%	28.81%	152,474
AS45543	SCTV-AS-VN SaiGon Tourist cable Televition Company	0.35%	0.32%	81,788
AS38247	VIETNAMOBILE-AS-VN Vietnamobile Telecommunications Joint Stock Company	0.06%	0.05%	75,340
AS45903	CMCTELECOM-AS-VN CMC Telecom Infrastructure Company	0.16%	0.06%	29,566
AS7602	SPT-AS-VN Saigon Postel Corporation	0.13%	0.07%	14,880
AS24173	NETNAM-AS-AP Netnam Company	0.44%	0.39%	6,141
AS24088	HTCHCMC-AS-VN Hanoi Telecom Joint Stock Company - HCMC Branch	0.43%	0.29%	3,502
AS45557	VNTT-AS-VN Vietnam Technology and Telecommunication JSC	0.00%	0.00%	1,642
AS38726	VTCDIGICOM-AS-VN VTC DIGICOM	0.16%	0.16%	1,275
AS45896	MOBIFONEGLOBAL-AS-VN Mobifone Global JSC	0.24%	0.24%	836
AS24085	QTSC-AS-VN Quang Trung Software City Development Company	0.25%	0.25%	795
AS55309	MTT-AS-VN Minh Tu Telecom Limited Company	0.78%	0.52%	773
AS131348	VIETCOMBANK-AS-VN Joint stock Commercial Bank for Foreign Trade of Viet Nam	0.00%	0.00%	659
AS45539	VTCWLB-AS-VN VTCWLB-	0.23%	0.00%	440
AS63747	CPT-AS-VN Central Post and Telecommunication (CPT)	2.16%	1.62%	370
AS131396	RUVN-AS-VN Rmit International University Vietnam	0.00%	0.00%	363
AS38731	VTDC-AS-VN Vietel - CHT Compamy Ltd	1.17%	0.59%	341
AS131385	VTV-AS-VN VTV-	0.00%	0.00%	332
AS55799	IPTELECOM-AP IPTELECOM ASIA	0.61%	0.31%	326
AS56155	TMASOLUTIONS-AS-VN Tuong Minh service private enterprise	0.00%	0.00%	319
AS38732	CMCTELECOM-AS-VN CMC Telecom Infrastructure Company	0.00%	0.00%	296
AS131357	DUYTAN-AS-VN Duy Tan University	0.00%	0.00%	292
AS55322	NPC-AS-VN North Power Company	0.36%	0.36%	281























TP. Hà Nội: Tầng 24, Toà nhà VNTA, Dương Đình Nghệ, Yên Hoà, Cầu Giấy, Hà Nội

TP. Đà Nẵng: Lô 21, Đường số 7, KCN An Đồn, Hải Châu, Đà Nẵng

TP. Hồ Chí Minh: Đường số 20, Khu chế xuất Tân Thuận, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh

+84 24 3556 4944

facebook.com/myVNNIC/

webmaster@vnnic.vn

https://vnnic.vn/

