



全球网络地理白皮书之国家篇——越南

最后更新于：08/08/2024

前言

本报告从越南国家概述、越南位置境域、越南行政区划、越南人口情况、越南互联网现状、越南互联网基础设施发展现状、全球连通性、互联网交换中心、越南 IP 数量等各个角度进行了简要的分析整理，尽量客观的反映了越南的互联网的总体现状。

中文名称	越南社会主义共和国	国旗	
英文名称	The Socialist Republic of Vietnam	人口数量	1.003 亿（2023 年）
简称	越南	人口密度	303 人/平方公里（2023 年）
所属洲	亚洲	海陆位置关系	沿海国家
首都	河内	官方语言	越南语
主要城市	胡志明、岘港、芹苴、海防等	国土面积	33 万平方公里
邻国	北邻中国，西接柬埔寨和老挝	国家 GDP	4090 亿美元（2023 年）
货币	越南盾	人均 GDP	4077 美元（2023 年）
国家代码	VN	国际电话区号	+84
时区	UTC+7	国际域名缩写	.vn

一. 国家概述.....	3
二. 位置境域.....	3
三. 行政区划.....	3
四. 人口与经济.....	4
五. 网络概述.....	5
六. 网络速度.....	6
七. IP 数量与 ISP.....	7
主要运营商.....	8
数据中心.....	8
电信运营商.....	9
第三方数据中心服务商.....	9
国内外 IT 和互联网企业.....	9
八. 交换中心 (IXP)	9
九. 国际出口.....	10
十. IP 的分配和使用与行政区划划分的关系说明.....	11
十一. 注释.....	13

一. 国家概述

越南全称为越南社会主义共和国，位于中南半岛东部，北与中国接壤，西与老挝、柬埔寨交界，东面和南面临南海，国土面积大约 331210 平方公里，海岸线长 3260 多公里。

自 1986 年实行革新开放以来，越南经济保持较快增长速度。2023 年，越南的 GDP 约为 4300 亿美元，同比增长 5.05%。服务业是增长的主要推动力，占 GDP 的约 49.1%，增长了 7.29%。此外，建筑业和农业部分分别增长了 7.35% 和 4.13%。2023 年越南的国内生产总值（GDP）约为 4090 亿美元，排名第 35 位，人均 GDP 约为 4077 美元。

二. 位置境域

越南位于中南半岛东部，陆地面积 329556 平方公里。南北长 1600 公里，东西最窄处为 50 公里。海岸线长 3260 多公里。

北与中华人民共和国接壤，西与老挝人民民主共和国、柬埔寨王国交界，东面和南面临南海。越南在世界上的位置如图 1-1。



图 1-1 越南在世界上的位置，图片来源：Ontheworldmap



三. 行政区划

越南 1992 年宪法规定其行政区域划分如下：

全国分为省（58 个）、中央直辖市（5 个）。

各省分为县、省辖市、市社；各中央直辖市分为郡、县、市社。

各县分为社、市镇；各省直辖市、市社分为坊、社；各郡分为坊。

在传统上，越南被分为北部、中部、南部三个地区（部分运营商也按这三个地区的范围来规划和使用的网络），官方则将越南划分为更细致具体的八个部分。具体划分如图 1-2。

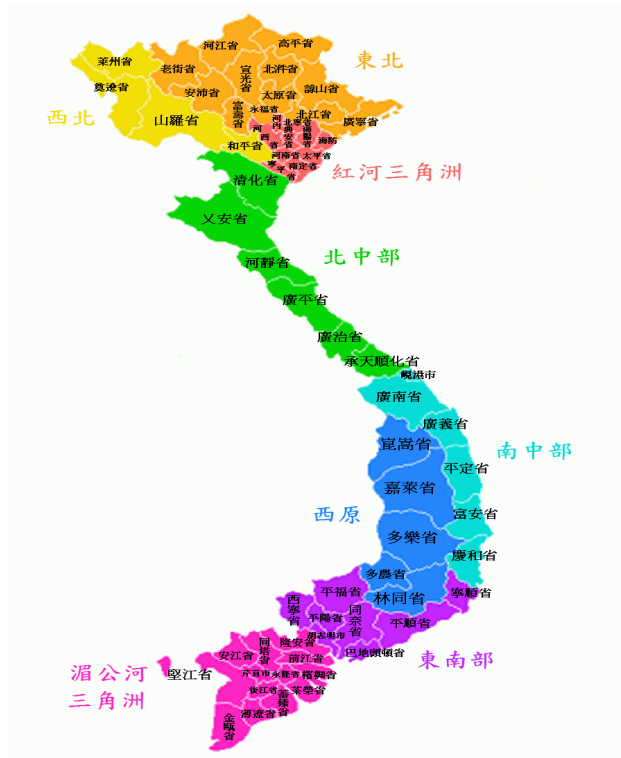


图 1-2 越南行政区域划分图，图片来源：维基百科

四. 人口与经济

越南人口达 1.03 亿（2023 年），男女人口比例相当均衡，男性占 49.9%，女性占 50.1%。城市人口 3,820 万，占 38.1%；农村人口 6,210 万，占 61.9%。越南居东南亚第 3 人口大国，仅次于印尼与菲律宾，世界排名第 15。越南有 54 个民族。主体民族京族占总人口的 87%，少数民族占 13%。

Viet Nam ▼
2023

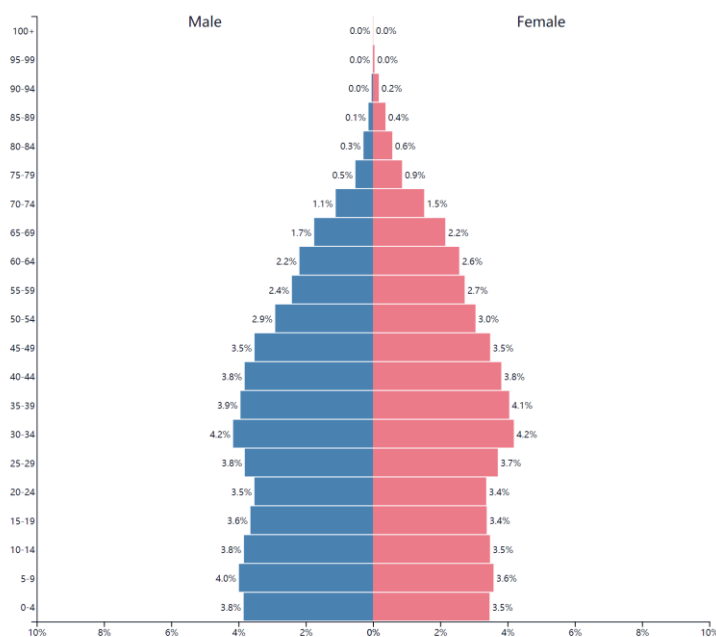


图 1-3 人口年龄比例，图片来源：PopulationPyramid.net

五. 网络概述

截至 2023 年，越南的互联网用户数量约为 7750 万人，占总人口的 77.9%。在过去的一年中，互联网用户增加了 590 万人，相当于增长了 8.3%。在社交媒体方面，YouTube 是最受欢迎的平台，拥有 6300 万用户，其次是 Facebook 和 TikTok，分别拥有 5820 万和 4986 万用户。

互联网使用情况如图 1-4。

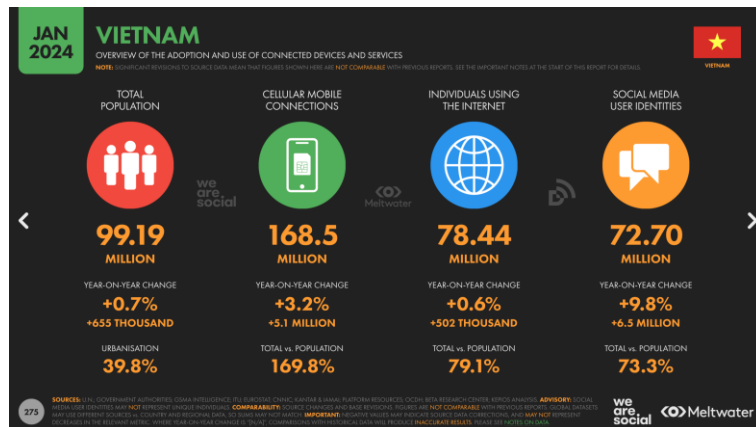


图 1-4 互联网使用情况，图片来源：We Are Social

截至 2023 年，越南移动用户总数达 1.685 亿，是总人口的 169.8%。具体如图 1-5 所示。

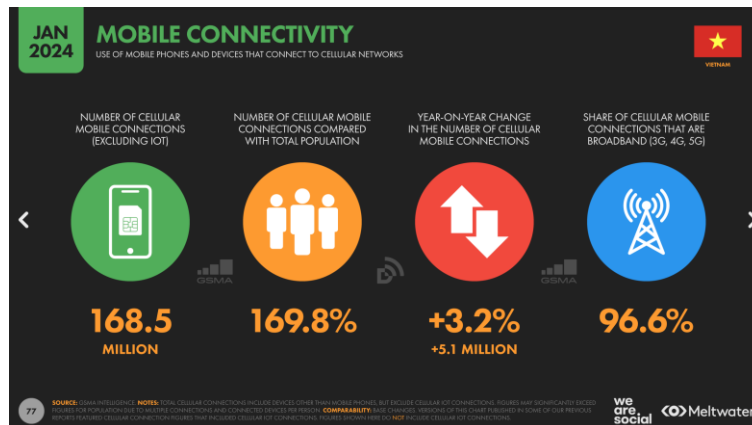


图 1-5 移动连接情况，图片来源：We Are Social

越南的移动互联网用户数量从 2015 年的不到 4000 万增加到 2023 年的接近 7000 万。移动网络方面，越南主要有 Viettel Mobile、Vietnamobile、MobiFone 和 Vinaphone 四大移动运营商。

六. 网络速度

光纤网络在越南的城市地区和一些乡村地区得到了广泛推广。主要运营商如 VNPT、Viettel（和 MobiFone 在全国范围内扩展了光纤到户（FTTH）服务。根据 Opensignal 研究结果，Viettel 在 4G 网络可用性、视频体验、整体下载速度等各个方面都优于其他三个运营商^[3]。运营商 4G 网络对比如图 1-6。

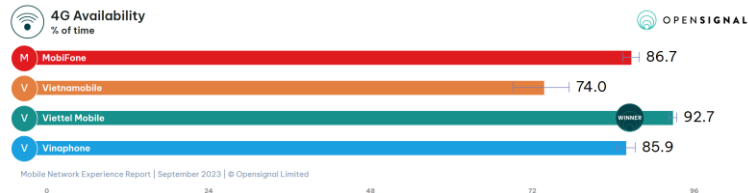


图 1-6 运营商 4G 网络对比图，图片来源：OpenSignal

根据 Opensignal 发布的越南移动网络体验报告调查数据发现，Viettel Mobile 的 4G 可用指数高达 92.7。其次为 MobiFone，可用指数达 86.7。Vinaphone 和 Vietnamobile 的 4G 可用指数分别为 85.9 和 74.0。

移动设备连接网络下载速度如图 1-7。

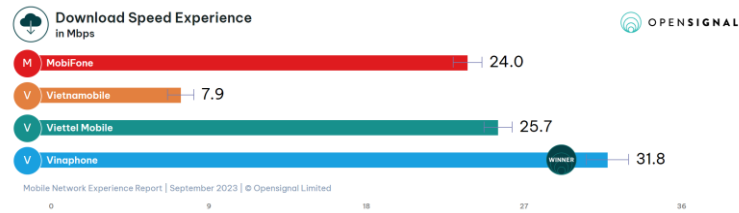


图 1-7 移动设备连接网络下载速度对比图，图片来源：OpenSignal

网速测试统计公司 Ookla 近日更新了全球网速排行榜，140 个国家和地区的移动平均下载速度 56.43 兆(Mbps)，平均上传速度 11.53 兆(Mbps)，固定宽带平均下载速度是 93.93 兆(Mbps)，平均上传速度 47.27 兆(Mbps)。越南的移动网速为 53.38 兆(Mbps)，固定宽带为 136.06 兆(Mbps)。移动下载速度如图 1-8 所示，固定宽带下载速度如图 1-9 所示。

45	- Hungary	54.44
46	- Serbia	53.65
47	- Italy	53.63
48	- Vietnam	53.38
49	- Azerbaijan	52.63
50	- South Africa	52.30
51	- Thailand	52.05

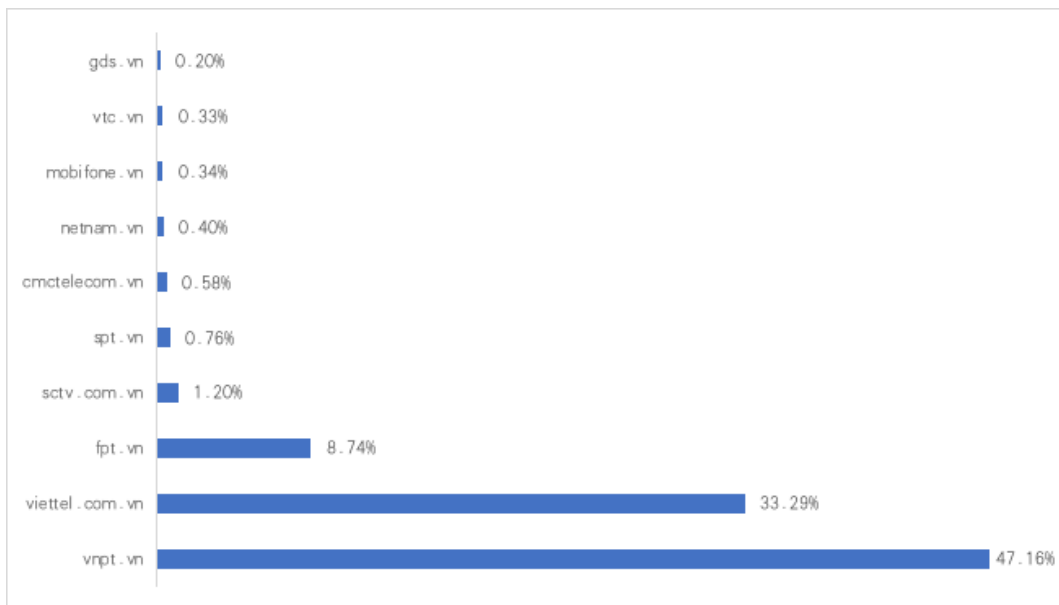
图 1-8 移动下载速度，图片来源：speedtest.net

34	- Jordan	143.86
35	- Colombia	140.17
36	- Norway	138.61
37	- Vietnam	136.06
38	- Malaysia	132.67
39	- Moldova	130.46
40	- Ireland	126.31

图 1-9 固定宽带下载速度，图片来源：speedtest.net

七. IP 数量与 ISP

根据 IPIP 的统计，截至 2024 年 Q2 末越南 IP v4 地址拥有量约 1654 万，IPv6 地址拥有量约达 298 亿个/32 地址块；目前越南的 IP 地址拥有量在亚太地区排名为第七位。2015 年越南持有的 IP v4 地址约为 1570 万，2020 越南持有的 IP v4 地址约为 1600 万。



截至 2024 年 Q2 末，越南运营商 TOP 10 如上图所示，VNPT、VIETTEL 和 FPT 是越南的三大运营商，其中 VNPT 拥有的 IP 量超过第二、三名运营商之和。

当前越南的 ASN 总数为 799 个，其中已宣告的 ASN 总数为 436 个。越南 TOP10 的 ASN 列表如表 1-2 所示。

排名	AS 号	AS 名称	IP 数量
1	AS45899	VNPT-AS-VN VNPT Corp	7558502
2	AS7552	VIETTEL-AS-AP Viettel Group	5445918
3	AS18403	FPT-AS-AP The Corporation for Financing & Promoting Technology	1419909
4	AS24086	VIETTEL-AS-VN Viettel Corporation	483840
5	AS45543	SCTV-AS-VN SaiGon Tourist cable Television Company	196595
6	AS7602	SPT-AS-VN Saigon Postel Corporation	122880
7	AS45903	CMCTELECOM-AS-VN CMC Telecom Infrastructure Company	86670
8	AS24173	NETNAM-AS-AP Netnam Company	64217
9	AS38731	VTDC-AS-VN Viettel - CHT Company Ltd	46592
10	AS38244	VINAGAME-AS-VN - VNG Corporation, VN	36864

表 1-2 越南十大 AS（按 IP 数量排序）

主要运营商

越南以移动网络为主的运营商主要有 VIETTEL、MobiFone、VinaPhone，以固定网络为主的运营商主要有 VNPT、VIETTEL 和 FPT。越南的 4G 网络覆盖已经非常广泛，大部分城市和许多乡村地区都能够接入 4G 网络。运营商们持续投入资源以优化网络质量和扩展覆盖范围。与此同时越南正在积极推进 5G 网络的部署。Viettel 和 Vinaphone 等主要运营商已经在一些主要城市启动了 5G 网络服务。具体如表 1-1 所示。

运营商	移动网络	固定网络	子公司	母公司
vnpt.vn	✓	✓	VinaPhone/MobiFone	—
viettel.com.vn	✓	✓	—	—
fpt.vn	✗	✓	—	—
sctv.com.vn	✗	✓	—	—
spt.vn	✗	✓	—	—
cmctelecom.vn	✗	✓	—	—
netnam.vn	✗	✓	—	—
mobifone.vn	✓	✓	—	VNPT
vietnamobile.com.vn	✓	✗	—	—

表 1-1 运营商移动网络和固定网络情况

数据中心

随着越南政府对数字基础设施的不断投入和政策的支持，越南的数据中心数量也在不断增加。据相关数据显示，截至 2023 年，越南已经有 27 个数据中心在运行，北部地区占 46%，南部地区占 35%，中部地区占 18%。

越南数据中心市场的主要提供商可以归纳为以下几类：

电信运营商

Viettel: 作为越南的主要电信运营商之一，Viettel 不仅在网络通信领域具有强大实力，也在数据中心领域有所布局。其凭借丰富的网络资源和机房设施，在数据中心市场中占据重要位置。

VNPT: 作为越南的另一家大型电信运营商，VNPT 同样在数据中心市场拥有一定份额。其基础设施完善，技术实力雄厚，是数据中心市场竞争中的重要力量。

第三方数据中心服务商

GREENFEED Vietnam Corporation: 作为专业的第三方数据中心服务商，GREENFEED 在越南数据中心市场具有较高的知名度和市场份额。其提供专业的机柜租用、带宽租用、主机托管等服务，满足各类企业的需求。

NTT Global Data Centers Company: 作为国际知名的数据中心服务商，NTT 在越南也设立了数据中心，凭借其先进的技术和管理经验，与本地企业展开竞争。

CMC: CMC 电信在越南数据中心市场也具有一定的影响力，其提供的服务包括但不限于数据中心托管、云计算等，满足了不同客户群体的需求。

国内外 IT 和互联网企业

亚马逊 Web 服务(AWS): 作为全球领先的云计算服务提供商，AWS 在越南数据中心市场也积极布局，为当地企业和用户提供高性能、可扩展的云计算服务。

阿里巴巴: 阿里巴巴集团旗下的阿里云也在越南设立了数据中心，依托其强大的云计算和大数据能力，为当地市场提供全面的云计算解决方案。

腾讯: 虽然腾讯在越南数据中心市场的直接布局相对较少，但其作为全球知名的互联网企业，未来可能会通过合作或投资等方式进一步拓展在越南的市场份额。

从地区分布情况来看，越南的数据中心主要分布在河内市、胡志明市、岘港等城市，除了经济发达的因素，这些城市通常也是越南国际网络的出口或者国内网络的交换中心。

胡志明市: 胡志明市是越南的经济发展中心，从胡志明市到东南亚各国家和地区的延迟都很低。

河内市: 河内市通过香港枢纽到中国的速度非常快。

岘港市: 岘港市是越南中部最大及最重要的城市，市场规模较大。

八. 交换中心 (IXP)

越南国家互联网交换中心 (VNIX) 是越南官方并且是唯一的互联网交换中心。VNIX 在越南全国 3 个城市运营：河内，胡志明市和岘港。其连接情况如图 1-12。

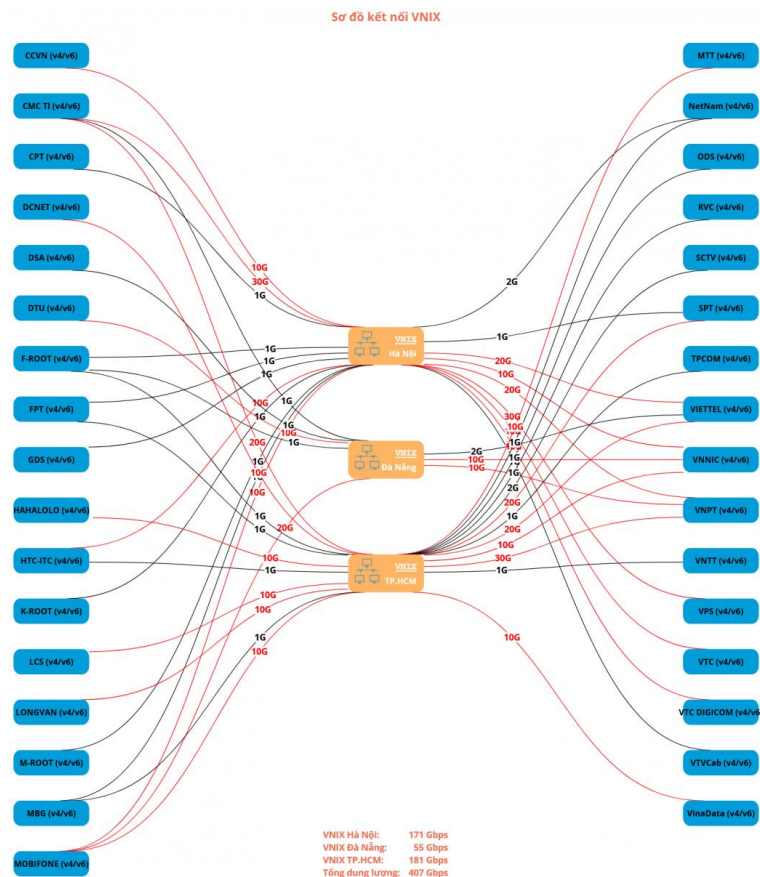


图 1-12 VNIX 连接图，图片来源：越南互联网中心（VNNIC）

九. 国际出口

经过我们的观察，及通过自有数据进行验证，我们得出以下结论，越南的国际出口为河内、岘港、胡志明市，主要连接韩国、新加坡、美国、马来西亚、中国香港、中国台湾、日本等。

以 VNPT 为例，它通过海底光纤电缆，陆地光缆，卫星等方式，允许直接连接到遍布全球 240 多个国家和地区的经济和金融中心。VNPT 目前正在开发许多国际光缆路线，包括 5 条海上光缆路线^[5]。其国际出口城市分别是河内、岘港、胡志明市。

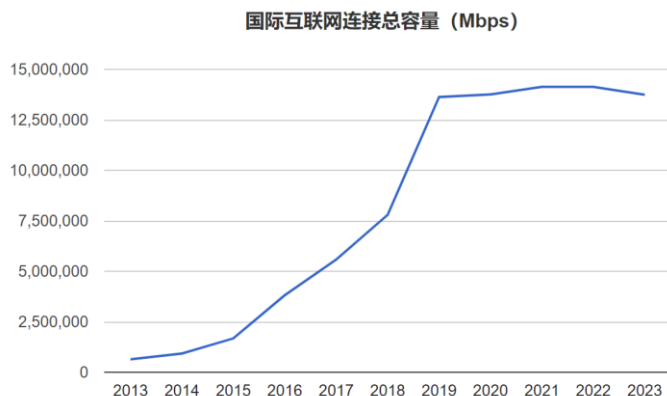


图 1-10 国际互联网连接总容量，图片来源：越南电讯部 - 信息和通信部

越南国际互联网连接总容量如图 1-10 所示，可以看出越南的国际互联网容量已经达到瓶颈。越南主要是通过海缆连接全球互联网，但越南的海缆故障通常会持续较长时间^[6]，这对越南国际网络的连通性有较大影响。越南的海缆一共有 8 条，其国际出口分别是巴地头顿省的头顿市、岘港市和平定省的归仁市，越南的海缆出口图如图 1-11 所示。



图 1-11 越南海缆出口图，图片来源：Submarine Cable Map

十. IP 的分配和使用与行政区划划分的关系说明

我们越南的数据大部分只能精确到省一级，现做如下说明。越南有 58 个省，5 个直辖市，越南 58 个省的人口数据以及五个直辖市的数据如表 1-3。

越南各地区	省份	人口 (万)	面积 (KM ²)	IP v4(万)
北部地区	河内市 (直辖市、首都)	645	3325	259
	海防市 (直辖市)	171	1503	33
	海阳省	167	1648	25
	北江省	152	3822	22
	广宁省	103	5899	19
	南定省	192	1637	19
	太平省	181	1542	18
	富寿省	129	3519	18
	北宁省	96	804	17
	兴安省	109	928	16
	永福省	112	1371	16
	太原省	105	3563	14
	宁平省	89	1382	13
	河南省	80	849	12
	和平省	77	4663	9
	山罗省	92	14055	9
	谅山省	72	8305	9
	安沛省	70	6883	8
	宣光省	69	5868	8
老街省	62	8057	7	

	河江省	63	7884	6
	高平省	50	6691	5
	奠边省	44	8544	4
	莱州省	23	7365	4
	北件省	28	4795	4
中北地区	清化省	351	11106	45
	乂安省	291	16487	35
	承天顺化省	108	5009	15
	河静省	128	6056	14
	广平省	81	8025	12
	广治省	59	4746	9
中南沿海	岘港市（直辖市）	72	1256	48
	林同省	105	9765	20
	庆和省	107	5197	19
	平定省	148	6076	18
	平顺省	108	7828	16
	广南省	140	10408	15
	广义省	121	5135	13
	富安省	81	5045	10
	宁顺省	53	3360	9
中部高原	得乐省	167	13062	24
	嘉莱省	105	15496	12
	得农省	36	6514	8
	昆嵩省	33	9615	6
东南部	胡志明市（直辖市）	538	2095	296
	同奈省	207	5895	46
	平阳省	77	2696	44
	巴地头顿省	84	1975	18
	西宁省	99	4028	17
	平福省	71	6856	16
湄公河三角洲	前江省	164	2367	25
	隆安省	138	4492	23
	安江省	210	3406	18
	坚江省	154	6269	17
	同塔省	159	3238	17
	芹苴市（直辖市）	111	1390	17
	永隆省	102	1475	16
	槟榔省	131	2287	15
	金瓯省	116	5192	12
	朔庄省	121	3223	11
	茶荣省	99	2226	11
	薄辽省	76	2521	9
	后江省	77	1608	8

表 1-3 越南人口大于 100 万的省以及直辖市人口数据，数据来源：IPIP.NET 与维基百科

由于越南国土面积小，省份多，所以在 IP 使用时，往往以省为单位使用，因为省的面积小，所以运营商有时也会将几个省整合在一起，构成一个特定的区域，共享一个地址池。

基于我们目前已经标注的数据，越南省一级的覆盖率已经做到 95.55%。基站网络大部分按照传统的大区（北部地区/南部地区/中部地区）分配和使用，还有一部分以南北地区和全国范围覆盖。

十一. 注释

1、数据来源：Ontheworldmap、维基百科、世界银行、越南国家统计局、We Are Social、Open Signal、越南互联网中心（VNNIC）、国际电联（ITU）、PopulationPyramid.net。

2、扩展阅读：

[2019年度互联网女皇报告](#)

[越南天气气候特点](#)

[全球移动互联网市场数据大揭秘之一——越南篇](#)

[数字化 2017：东南亚](#)

3、参考文献：

[1] <https://www.indexmundi.com/map/?v=25&r=xx&l=zh>

[2] http://www.ansl.ntt.co.jp/img/fasa/ATH_WP3_WP_v1.pdf

[3] <https://www.opensignal.com/reports/2019/03/vietnam/mobile-network-experience>

[4] <https://www.huawei.com/minisite/gci/cn/country-rankings.html> (for Chinese)

<https://www.huawei.com/minisite/gci/en/country-rankings.html> (for English)

[5] <http://www.vnpt.vn/Default.aspx?tabid=79&IntroId=1265&temidclicked=1265>

[6] <https://www.itu.int/ITU-D/cyb/events/2007/hanoi/docs/cong-vdc-hanoi-30-aug-07.pdf>

[7] <https://www.reuters.com/world/asia-pacific/three-vietnams-five-undersea-internet-cables-are-down-2024-06-17/>

4、欢迎反馈问题和意见，邮箱为：correction@ipip.com

© 2013~2024 北京天特信科技有限公司，版权所有。

本报告引用的文字图片和数据均已注明来源，版权归原作者所有。

本报告受研究方法和数据来源的限制，仅作为参考资料，特此声明。