介绍

互联网测速

IPv4: http://test.nju.edu.cn
IPv6: http://test6.nju.edu.cn
南京大学校园网（校内）和互联网（校外）均可访问
提供 HTTP和 HTTPS， HTTPS加解密有性能损失可能降低测速结果
如 IPv6存在问题则无法访问 test6.nju.edu.cn

校园网测速

IPv4: http://speed.nju.edu.cn
IPv6: http://speed6.nju.edu.cn
仅南京大学校园网（校内）可访问
仅提供 HTTP，无 HTTPS
如 IPv6存在问题则无法访问 speed6.nju.edu.cn

其他第三方的校外测速

若您有访问校外服务的测速需求，本中心提供的测速结果不能反映实际结果。您可以将下列网站作为参考：教育网测速站点：

1. CERNET官方测速站: http://speedtest.sec.edu.cn/
2. 中国科学技术大学测速站: http://test.ustc.edu.cn/

其他测速站点:

1. 测速网: https://www.speedtest.cn/
2. Speedtest官网: https://www.speedtest.net/

移动端测速 APP，可在各大应用商店下载:

1. 泰尔网测
2. 花瓣测速

各个站点的测试结果参考

- 校内访问: 指通过校内校园网且不需要登录 `p.nju.edu.cn` 的访问，此时一般是无法访问校外网站例如 `www.baidu.com` 的。这种情况一般包含通过南京大学 VPN访问。
- 出校访问: 算是一种特殊的校内访问，指通过校内校园网且登录 `p.nju.edu.cn` 的访问，此时可以访问校外网站例如 `www.baidu.com` 的。此情况上述测速站可以提供的参考有限，建议自行搜索其他校外的测速服务。
- 入校访问: 指在南京大学以外的网络里访问南京大学的网站，不通过南京大学 VPN直接访问。

站点	校内访问	入校访问
test.nju.edu.cn	正常情况: 只要能联网，理论上任何情况下都可以访问。 无法访问: 意味着上不了网。	正常情况: 只要能联网，理论上任何情况下都可以访问。 无法访问: 意味着上不了网。
test6.nju.edu.cn	能访问: 意味着有有效的校园网 IPv6 分配。反之没有。	能访问: 意味着有有效的校外网络 IPv6 分配。反之没有。
speed.nju.edu.cn	正常情况: 不需要登录 p.nju.edu.cn 即能访问，不能访问意味着你在校内并没有成功连上校园网。	正常情况: 无法访问。

站点	校内访问	入校访问
speed6.nju.edu.cn	正常情况：不需要登录 p.nju.edu.cn并有有效的校园网 IPv6即能访问，不能访问意味着你在校内并没有成功连上校园网或没有有效的校园网IPv6。	正常情况：无法访问。

测速意义：测速结果实际意味着从所在地到鼓楼校区唐仲英楼网络的连通情况、稳定性。校外访问时，可以作为校外到校内网络的连接情况评估（例如下载校内的资源速度理想情况应该怎么样）；校内访问时，可以作为当前校园网连接情况的评估（例如NJU_WLAN的信号好不好、墙上网口有没有坏）。

以下是一些常见情况举例说明：

案例一：手机上网情况测试

小明是一名南京大学新生，他初入南京大学但是不是太熟悉如何使用南京大学校园网。有一天他发现连接NJU_WLAN的 WiFi也没法访问 `p.nju.edu.cn` 登录，但是 QQ微信之类的都能正常用，于是做了如下测试：

站点	测试结果
speed.nju.edu.cn	无法访问
test.nju.edu.cn	测速正常

这意味着他 虽然连接了 **NJU_WLAN**但因为各种原因没有真正接入校园网 ，但是还能访问 `test.nju.edu.cn` 。从 `test.nju.edu.cn` 显示的 IP信息可以判断，手机的智能选择网络功能导致即便连接了 NJU_WLAN也在使用移动数据流量上网，没有走 NJU_WLAN。

小明关闭了移动数据流量的开关，强制走 WiFi上网后，成功登录了 `p.nju.edu.cn` 。

案例二： IPv6有效性测试

小张是一名技术宅，有一天他学习到了一些 IPv6应用相关的知识，决定在宿舍实践一下。他发现有如下规律：

接入网络方式	站点	测试结果
NJU_WLAN	speed6.nju.edu.cn	无法访问

接入网络方式	站点	测试结果
墙上网口	speed6.nju.edu.cn	测速正常

他当即发现，原来 他的宿舍只有有线支持了 **IPv6**。暑假回家后，他又想看看家里的情况，又发现：

接入网络方式	站点	测试结果
家里 WiFi	test6.nju.edu.cn	无法访问
家里 WiFi	test.nju.edu.cn	测速正常

小张这才发现自己家里的路由器配置有问题，一直没有 IPv6接入。

经过调整，家里终于成功用上了 IPv6，小张也收获和分享了很多 TB级别的知识。

案例三：集群访问测试

小红是一名理论物理专业研究生，经常要做些数值计算，因此使用了唐仲英楼的超算集群。

一日，恰逢小红放假在外地，中途需要临时登入集群想要下载计算结果在本地查看，却发现下载速度非常慢。

小红咨询管理员，是不是自己的网络有问题？测试了一下随便搜的测速软件，都很正常。

管理员说，那些测的不是到学校的连通性，便给了他一个网址： `test.nju.edu.cn` 。

小红测了测，下载速度正常，带宽基本跑满。

管理员看见这确实正常的测速结果，又看了看小红 sftp的下载速度和下载列表，马上明白了为什么会这么慢。

他告诉小红，

可以使用计算节点进行多线程地压缩作业，把这几万个小文件先打包压缩成单个大文件再下载 。

小红恍然大悟，遂照做，发现问题确实解决了。

Revision #14
Created 2021-11-17 22:39:31 CST by Yao Ge
Updated 2024-09-05 16:15:16 CST by LadderOperator