



国定路、武川路校区学生宿舍

IPv6 网络免费试用

一、IPv6 简介

IPv6 是“Internet Protocol Version 6”的缩写，它是 IETF 设计的用于替代现行版本 IPv4 的下一代的互联网协议，它的提出最初是因为随着互联网的迅速发展，IPv4 定义的有限地址空间将被耗尽，地址空间的不足将妨碍互联网的进一步发展。为了扩大地址空间，拟通过 IPv6 重新定义地址空间。IPv6 采用 128 位地址长度，几乎可以不受限制地提供地址。

IPv4 的地址是类似 A.B.C.D 的格式，它是 32 位的，用“.”分成四段，用十进制表示。而 IPv6 地址类似 X:X:X:X:X:X:X:X 的格式，它是 128 位的，用“:”分成 8 段，用 16 进制表示；可见，IPv6 地址空间相对于 IPv4 地址有了极大的扩充。

在 IPv6 的设计过程中除了一劳永逸地解决了地址短缺问题以外，还考虑了在 IPv4 中解决不好的其他问题，主要有端到端 IP 连接、服务质量 (QoS)、安全性、多播、移动性、即插即用等。

二、IPv6 使用说明

WindowsXP/Windows2003/vista/win7 下的配置命令：

1.安装 ipv6 协议栈：

- XP 篇（需安装系统补丁 sp1 以上）

点击桌面左下角  开始，点击  运行，在运行对话框中输入【cmd】

点击【确定】，弹出的窗口中输入【ipv6 install】

安装成功后显示如下图：

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ipv6 install
Installing...
Succeeded.
```

由于 XP 对 IPv6 的支持有一定局限性，教育技术中心推荐用户使用 vista/win7 系统。

- Windows 2003/vista/win7 篇

Windows2003/vista/win7 内置了 IPv6 协议栈，不需要专门安装 ipv6 协议栈；推荐 Windows 2003 至少升级为 SP1。

2、查看 ipv6 地址：

我校均采用自动获取 IPv6 地址的方法，安装 ipv6 协议栈完成后就可以拿到 IPv6 地址并且能够访问 IPv6 网站。

在命令提示符里，输入【ipconfig /all】并回车，在本地连接里可以看到 2001: da8: 800d 开头的 IPv6 地址（我校的 IPv6 地址范围），表示已经成功获得 IPv6 地址。如图：

```
Ethernet adapter 本地连接:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 CT Network Connect
ion
    Physical Address. . . . . : 00-0C-F1-CD-97-C4
    Dhcp Enabled. . . . . : No
    IP Address. . . . . : 202.121.128.105
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.128
    IP Address. . . . . : 2001:da8:800d:5:80b9:4c1f:883f:40a4
```

如未安装成功，请拨打教育技术中心服务热线：【65903892】

三、开通范围

国定路校区 1~11 号楼，武川路校区 1~6 号楼，其余楼宇将陆续开通。

四、我校提供的 IPv6 服务

- 1、IPv6 门户网站: <http://www.shufe6.edu.cn>
- 2、IPv6 视频点播网站: <http://iptv.shufe6.edu.cn>
- 3、IPv6 FTP: <ftp://ftp.shufe6.edu.cn>

五、校外 IPv6 资源

IPv6 在线代理资源

1、只需在网址后加 sixxs.org 就能实现通过改 ipv6 代理访问国外网站。比如在 www.aol.com 后面.sixxs.org 成为 www.aol.com.sixxs.org 就能免费访问 AOL 了。

2、GoogleIPv6 在线代理: <http://ipv6.google.com/gwt/n>

3、浙大 IPv6 to IPv4 代理: 在您要访问的地址后面加.to4.zju6.edu.cn, 如:
www.aol.com.to4.zju6.edu.cn

IPv6 高速 BT/PT 资源

- 1、<http://bt.neu6.edu.cn/> 东大六维空间
- 2、<http://ipv6.cgbt.cn/index.php> 晨光 BT
- 3、<http://bt.byr.edu.cn> 北邮 BT
- 4、<http://www.kmgtp.org/hdubt>
- 5、<http://bt.shu6.edu.cn> 乐乎 BT
- 6、<http://pt.sjtu.edu.cn> 上海交大葡萄 BT
- 7、<http://www.52v6.com> 新的 ipv6 BT 站

部分 IPv6 站点

6bone 实验床 www.6bone.net

IPv6 论坛中文版 www.ipv6.net.cn

APAN 教育网站 (清华) <http://www.apan2002.edu.cn/>

清华 BBS <http://6smth.edu.cn>

上海交通大学 <http://ipv6.sjtu.edu.cn>

浙江大学 IPv6 讨论区 <http://ipv6bbs.zju.edu.cn/>

复旦大学优频电视台 <http://utv6.fudan.edu.cn/>

复旦大学 IPv6 <http://ipv6.fudan.edu.cn>

同济大学 <http://www.tongji6.edu.cn/>