

IPV6要不要开启？要不要担心网络安全问题？

原创 凌月天 [小鱼儿lyr系统](#)

收录于合集 #电脑小知识 14个

1.IPV6是什么

国家推进并且支持的一个新的互联网协议，简单说就是IPV6是第六代网络协议，而之前我们在用则是熟悉的是IPV4网络协议，而IPV6也能分配更多的IP地址，每一个接入到互联网的设备都会被分配到一个IP地址，

举例：智能家居、网络摄像头、网络打印机、手机等等。

那么问题来了IPV4为什么会资源枯竭呢？IP地址不够用了，IPV4地址是由32位二进制数构成，理论上可以提供 2^{32} 约42.28亿个地址，实际可用地址为36.47亿个地址。

ipv6一共有282222个/32地址。IPv6的地址是128位编码，能产生2的128次方个IP地址，据说IPV6的地址多到可以分配到地球上的每一粒沙子，340万亿多？？？就好像每一件事物都有了自己的门牌号地址。



2.IPV6能干什么

物联网的应用，农业，工业，制造业，交通，医疗等等，对于智能设备的使用，监控，便于生产，使得人们对于远程操控自动化的设备更为便捷，和有效监管，能让每一件接入网络的设备都有自己的IP地址。

3. IPV6的安全问题

在我们个人使用IPV6，则不需要考虑安全的问题，因为光猫在出厂的时候都已经设置好了，只要不外露自己的IPV6地址，去访问奇奇怪怪的网站。

小A：那它如果想攻击我呢？

小编：他想攻击你得找到你的IP地址，但你别忘了我上述讲到的，他有340万亿个地址，如果他想扫描的话，需要付出的时间成本很多，根本不划算，大海捞针。而他们真的想攻击你，会选用IPV4来攻击，只要不去访问奇奇怪怪的网页主动暴露你的IP地址就不需要担心啦。

小A：那IPV6是固定的地址吗？

小编：运营商一般分配的是动态公网IPV6的地址，需要开启隐私扩展和固定隐私。简单说就是，IPV6地址多，而且经常变化，攻击者很大程度上是不会攻击家庭用户的。



4. 要不要开启IPV6

家用路由器，使用默认设置即可，IPV6大可以放心体验，直接开启。顶多让你体验不太好，网络下行速率可能会变低，网页浏览变慢，但不会对你造成安全问题。家用环境谁会攻击你呢，没有商业价值，还费时费力。

↓ 关注小鱼儿yr系统了解更多电脑小知识 ↓