

VPN/SS/SSR的区别

VPN

VPN是虚拟专用网络，功能是在公用网络上建立专用网络，并进行通讯加密。接入VPN后，相当于接入了一个专有网络，和VPN之间的通讯是否加密，取决于链接VPN的方式或协议。

Shadowsocks

Shadowsocks是一种基于Socks5代理方式的加密传输协议，也可以指实现这种协议的各种开发包。Shadowsocks分为服务器端和客户端，在使用之前，需要详见服务器端程序部署到服务器上，然后通过客户端连接并创建本地代理。

Shadowsocks-R

ShadowsocksR简称SSR是网民为breakwa11的用户发起的Shadowsocks分支，再Shadowsocks的基础上增加了一些数据混淆方式，修复了部分安全问题并可以提高QoS优先级

VPN和SS/SSR的对比

VPN走专用通道，它是用来给企业传输加密数据用的，所以VPN的流量特征很明显，以openvpn为例，流量特征明显，防火墙直接分析你的流量，如果特征匹配，直接封掉。

SS/SSR的目的就是用来翻墙的，而VPN的目的是用来加密企业数据的，对于VPN来说安全是第一位的，而对于SS/SSR来说穿透防火墙是第一位，抗干扰性强，而且对流量做了混淆，所有流量在通过防火墙的时候，基本上都被识别为普通流量，也就是说你翻墙了，但是政府是检测不到你在翻墙的。两者的出发点和着重点就不同，SS/SSR更注重流量的混淆加密。如果要安全匿名上网，可以用VPN+Tor或者SS/SSR+Tor。

安全性方面还要补充的一点就是，国内VPN服务商，政府是很容易拿到他们的服务器日志的，如果他们真的这样做了，你翻墙做了什么，一览无余。