

OpenVPN在Linux下的安装配置使用Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_OpenVPN_E5_9C_A8_c103_645429.htm OpenVPN 简介 OpenVPN是一个基于OpenSSL库的应用层VPN实现。

和传统VPN相比，它的优点是简单易用。这里简单介绍一下基于 CA，采用数字证书认证，可以划分多个网段的 OpenVPN 配置方法。Note 1:

VNN 和 OpenVPN 很像。Note 2: 这个东西对于突破内网封锁，保护通信自由很有意义，值得大力推广。安装 OpenVPN

Linux 下的安装首先，Kernel 必须支持 TUN/TAP 设备。在 2.6.x 内核中，对应的 Kernel 选项是“Universal TUN/TAP device driver support”。确认 Kernel 支持 TUN/TAP 后，可以下载 OpenVPN 编译并安装。这一步很 easy，不多说了。

Windows 下的安装从 <http://www.openvpn.se> (<http://www.openvpn.se/>) 下载安装包安装，这里的安装包带一个 Client GUI 工具，很好用。配置 OpenVPN 配置

OpenVPN Server只说明在 Linux 下的配置。Windows 类似。创建 /etc/vpn/server.conf，内容如下：

```
port 1494proto udpdev tunca
ca.crtcert server.crtkey server.keydh dh1024.pemserver 10.1.0.0
255.255.255.0push "route 10.1.0.0 255.255.255.0"push "route
10.1.1.0 255.255.255.0"client-config-dir /etc/vpn/ccdroute 10.1.1.0
255.255.255.0client-to-clientkeepalive 10 120user nobodygroup
nobodypersist-keypersist-tunlog-append openvpn.logverb 3其中
ca.crt, server.key,server.crt 可以用以前贴出的 ca 工具创建
，dh1024.pem 用 OpenVPN 自带的工具创建。这个配置文件
创建了两个网段：10.1.0.* 和 10.1.1.*，VPN 服务器将从这两个
```

网段中给 Client 分配 IP 地址。VPN Server 自身 IP 将是 10.0.0.1。 “ client-config-dir ” 指明 Client 的专有配置文件目录。在这个目录下可以针对特定用户建立配置文件。例如，要为用户 abc 指定一个 IP 地址（如 10.1.1.5）而不是让 VPN Server 自动分配，可以在配置目录 /etc/vpn/ccd 下建立一个 abc 文件，内容如下：ifconfig-push 10.1.1.5 10.1.1.6 那么 VPN Server 就会自动给 abc 用户分配 10.1.1.5 这个地址。注意第一个 IP 地址的最后一个数字（这里是 5）必须是 $4*n+1$ 的数。问题是，VPN Server 怎么知道哪个用户是 abc 呢？它是 Client 数字证书中的 Common Name 域来判断的。就是说，在连接协商时如果 Client 端数字证书的 Common Name 是 abc，那么 VPN Server 就找配置目录下 abc 这个文件。配置 OpenVPN Client 在 Client 机器上 OpenVPN 安装目录的 config 目录下建立如下 client.ovpn 文件：clientdev tunproto udpremote vpn_server_ip 1494 ca ca.crtcryptoapicert "SUBJ: abc"nobindpersist-keypersist-tunverb 2修改 remote 一行填上对应 VPN Server 的 IP 和端口。ca.crt 和服务端 ca.crt 一样，必须把这个 ca.crt 也放在 config 目录下。关键是 cryptoapicert "SUBJ: abc" 这行。这一行指定客户端的数字证书从 Windows 证书 Store 里取。在 IE 的“选项 - 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com