

Linux服务器远程控制技术及实战 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022_Linux_E6_9C_8D_E5_8A_c103_462194.htm 随着互联网的高速发展以

及Linux企业应用的成熟，Linux被广泛应用于服务器领域，如何实现Linux的远程管理成为网络管理员的首要任务。本文将介绍介绍几种流行的Linux远程连接方式，希望对大家能够有所帮助。

Linux远程控制技术和起源

远程控制是在网络上由一台电脑（主控端Remote/客户端）远距离去控制另一台电脑（被控端Host/服务器端）的技术，这里的远程不是字面意思的远距离，一般指通过网络控制远端电脑，不过，大多数时候我们所说的远程控制往往指在局域网中的远程控制而言。当操作者使用主控端电脑控制被控端电脑时，就如同坐在被控端电脑的屏幕前一样，可以启动被控端电脑的应用程序，可以使用被控端电脑的文件资料，甚至可以利用被控端电脑的外部打印设备（打印机）和通信设备（调制解调器或者专线等）来进行打印和访问互联网，就像你利用遥控器遥控电视的音量、变换频道或者开关电视机一样。目前主要应用于Linux的远程连接技术大致分为以下三种：

- 1、基于命令行的方式
Linux命令：`telnet`。`telnet`在linux和windows下均可用，只要打开相应的服务即可。`telnet`的所有数据在网络上都是明文传输，所以也有安全隐患，在实际的生产系统中也基本上废弃不用，而转用更安全的ssh。但是在某些场合，如内部局域网，`telnet`还是有用武之地的。`ssh`和`telnet`类似，但是数据在网络上加密后再传输的。`rlogin`、`rsh`等r系列命令：因为较大的安全隐患，所以现在基本上废弃不用。基于ssh的客

户端软件：Secure SSH或PUTTY等客户端工具通过ssh服务来实现Windows下管理Linux服务器的，这些客户端工具配置使用简单，但是它们都无法启动窗口服务的程序或进程，也无法达到远程桌面控制。说明：命令行的管理方式适合进行初始化、网卡配置等基本操作，不适合做丰富的管理功能。

2、Web管理方式 Web管理方式是另一种管理工具。这种方式提供了简单的管理界面，适合那些功能不是很多的管理工作。

3、基于管理端软件的图形界面方式 基于管理端软件的图形界面方式一般需要完成对系统的配置、管理和监控。图形的管理方式直观，是一种重要的管理工具，适合进行复杂的配置，连接多台服务器，同时支持丰富的审计和日志的功能。

VNC：VNC（Virtual Network Computing，虚拟网络计算）技术是广泛用作程序员和管理员的“生产力工具”。vnc要有个服务端的守护进程，为每个共享的桌面运行。VNC是客户端/服务器架构。

X显示管理器（X display manager）xdm：Xdm不用再添加额外的客户端软件了。X-Win32是X Window系统服务器，它允许你的Windows系统通过TCP/IP协议运行X应用程序或Unix系统。支持运行在Sun、HP、SGI、Linux、SCO、AIX和其他Unix工作站和文件服务器上的OpenLook、Motif、CDE、VUE、GDM、Gnome及其它X应用。

Freenx：NX是一个基于X协议的远程显示软件，但是对X协议数据进行压缩，重要的特性是能够在低带宽的网络情况下使用X协议。Freenx是NX的GPL版本。

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