

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

☰ 目录视图

☰ 摘要视图

RSS 订阅

⚙ 管理博客

📄 最新文章

评论送书 | 云原生、Docker、Web算法    为什么我们创业失败了和选择创业公司的思考    福利 | 免费参加 2017 OpenStack Days China

# 远程桌面问题终极解决方案

标签： 远程桌面   解决方案

2016-11-12 20:45    1586人阅读    评论(0)    收藏    编辑    删除

☰ 分类：    Windows

目录(?)    [-]

1. 1 开启计算机的远程桌面连接功能

2. 2 运行mstsc

3. 3 远程设置

4. 4 快捷键

5. 5 修改端口

6. 6 WinXP的一些细节

7. 7 Win8以后的Microsoft账户问题

8. 8 不能用mstsc进行的工作

9. 9 多用户远程

10. 10 Linux远程Windows

11. 11 Android远程Windows

12. 12 OS X远程Windows

13. 13 PPPoE用户获取IP

14. 14 感谢

mstsc 应该是在Windows中，除了 `calc`、`cmd`、`notepad`、`mspaint`，我使用率最高的系统软件了，它真的很好用。下面我们就来详细介绍一下 `mstsc`。

注意：由于本人没有用过Win8/Win8.1，因此本文基本上忽略了Win8。在本文中若没有特别说明使用的系统，则默认都是按Win10来操作。

## 1 开启计算机的远程桌面连接功能

打开系统属性，打开远程设置，选择“允许远程连接到此计算机”，但是**不建议勾选**“仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接”，如果勾选则WinXP等系统则不能远程控制该计算机。Win7的选项有些不同，但其实是一个意思，建议选择“允许运行任意版本远程桌面的计算机连接”。

另外，上面的这个远程协助跟mstsc没关系，不用勾选。这个远程协助指的是 `msra` 这个命令。



想要计算机能被远程，需要开启Windows防火墙。需要注意的是，一定要在防火墙中给“远程桌面”设置允许通过。如果你设置只允许它在专用网络通过防火墙，则一定要注意计算机当前使用的网络是专用还是公用，如果是公用则需改为专用。不过最简单的还是允许它专用和公用都能通过。（Win7中的家庭和工作都属于专用）

允许应用通过 Windows 防火墙进行通信

若要添加、更改或删除所允许的应用和端口，请单击“更改设置”。

允许应用进行通信有哪些风险?

更改设置(N)

允许的应用和功能(A):

| 名称   | 专用                                  | 公用                                  |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 邮件和日历        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 游戏联机平台(应用程序) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 远程服务管理                  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/> 远程关机                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/> 远程计划任务管理                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/> 远程卷管理                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/> 远程事件监视器                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/> 远程事件日志管理                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> 远程协助         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 远程桌面         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

详细信息(L)...

删除(M)

允许其他应用(R)...

确定

取消

注意：一定要关闭远程计算机的自动休眠功能！

2 运行mstsc

按 Win+R ，运行 mstsc 。输入IP，点击连接，之后输入用户名和密码即可。可勾选保存凭据。

3 远程设置

分辨率、颜色质量、性能这些都很常用，下面说一些不是很常用的设置。

- 在“显示”选项卡中，可以设置全屏显示时是否显示连接栏。如果设置不显示，那么在进入远程界面几秒后连接栏就会连接栏以关闭远程，就得用快捷键。
- 在“本地资源”选项卡中，可以设置远程计算机可以使用的本地资源。默认剪贴板是开启的，也就是说，远程计算机和本地计算机共享剪贴板，可以复制文字、文件等。另外还有一个容易被忽视的功能，点击详细信息，里面可以将驱动器映射到远程计算机，可以是硬盘，也可以是U盘。这样远程计算机就能直接访问本地设备了。

## 4 快捷键

- CTRL+ALT+END**：可发送 **CTRL+ALT+DELETE** 到远程计算机。直接按 **CTRL+ALT+DELETE** 操作的是本地计算机。
- CTRL+ALT+HOME**：如果设置了“全屏显示时不显示连接栏”，可用此快捷键调出连接栏以关闭远程。注意：Win7以下不支持（“以下”包括自身，如果你认为不包括的话，那就需要好好学学语文了）。Win7以下设备可按 **CTRL+ALT+DELETE**，选择任务管理器，这样可以调出开始菜单，在任务栏中关闭，或者直接在任务管理器中关闭，也是可以的。

## 5 修改端口

远程桌面连接默认使用3389端口，如果想修改默认的端口，需运行 **regedit** 进入注册表，修改

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\Wds\rdpwd\Tds\tcp** 和

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStations\RDP-Tcp** 的 **PortNumber** 键值即可。修改时要注意使用的是十进制还是十六进制方式。

修改端口后，在远程输入IP时，就要显式指定端口号，形如 **ip:port**。

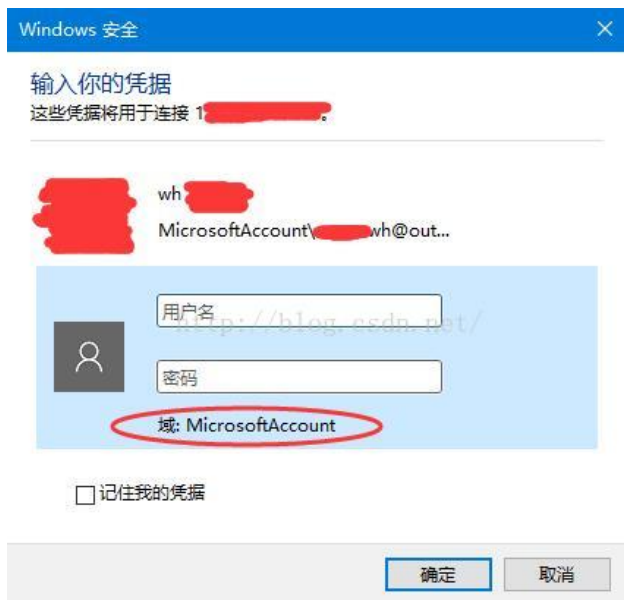
若使用IPV6地址进行远程，IPV6地址必须使用中括号，例如 **[2001:da8:214:1086:747c:abcd:efgh:1c6a]:22**。如果不修改端口，IPV6地址可以不加中括号。

## 6 WinXP的一些细节

- 使用WinXP进行远程时，是进入远程计算机界面进行登录操作（类似进入系统前的登录界面），因此可以看到远程计算机有哪些用户，直接选择并输入密码即可，根本不需要我知道远程计算机用户名是多少。这也是后来的系统要给出“仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接”的选项的原因之一。
- 也正是由于上面这一的原因，使用WinXP远程要想保存凭据，必须在远程前在“常规”选项卡中勾选“允许我保存凭据”，点击连接后，会弹框让你输入密码。为什么要这么做？因为直接远程过去的话，所有操作就已经在远程计算机上了，包括输入密码，也就没法保存密码了。
- 由于WinXP的特殊性（安全性低），可能会存在其他系统无法远程某机器，但是WinXP可以的情况。如果出现这种情况，一定是远程计算机的安全设置出现了问题，可进一步排查。例如我今天遇到一个Win10电脑不能被远程，提示凭据无法工作的情况，用WinXP可以远程过去，其他系统都不行，最后发现是组策略某设置的问题，具体解决方法是运行 **gpedit.msc** 打开组策略，找到 **计算机配置->Windows 设置->安全设置->本地策略->安全选项->网络访问:本地帐户的共享和安全模型**，修改为经典模式即可。

## 7 Win8以后的Microsoft账户问题

由于Win8以后开始使用MS账户，由此产生了一些“无法远程”的问题。究其原因，是MS账户的域的问题。



如图所示，这是一台已登录MS账户的Win10计算机，想远程某个Win7机器时，域被自动设置成了MicrosoftAccount，此时输入用户名密码后，会提示凭据无法工作。这是因为远程计算机本地账户的域不是MicrosoftAccount，因此需要显式指定计算机的域。

以远程我的计算机为例，我的计算机名是 **fz-DESKTOP**，工作组为 **WORKGROUP**，用户名为 **fz**。在一台登录了MS账户的计算机上远程我的计算机时，用户名输入 **fz-DESKTOP\fz** 或者 **WORKGROUP\fz** 就可以正常远程了。

#### 计算机名、域和工作组设置

计算机名: fz-DESKTOP  
计算机全名: fz-DESKTOP  
计算机描述:  
工作组: WORKGROUP

另外，如果远程一台登录了MS账户的计算机，使用本地账户和MS账户都可以，只是可能需要使用相应的域。

**UPDATE:** 似乎新版本的Win10 10586已经解决了此问题，即使使用MicrosoftAccount域也可以登录本地账户。Win8不太清楚。

## 8 不能用mstsc进行的工作

其实绝大多数情况使用mstsc都没什么问题，有一种情况肯定是不行的，那就是对显示要求高的程序，例如看视频。

其实我们想一想就可以知道，网络带宽根本不足以支撑正常的显示数据传输，所以MS做了一些优化，让我们远程起来不是那么卡。而看视频的话，这种优化就没用了，因为看视频需要很高的帧数。

另外音频传输会有一定延迟，但是我还没搞清楚为什么，理论上应该是可以做到无延迟的（或延迟很低）。

## 9 多用户远程

对于MS来说，多用户同时远程一台计算机在技术上并不是难事，不过似乎MS只提供给了Server版这样的功能，普通的系统要手动修改系统文件的。

其实一般是用不到这个功能的，有需要或者有兴趣的话可以搜索“Windows 多用户远程”。

## 10 Linux远程Windows

上面说的都是Win远程Win的情况，有时候我们也会需要在其他系统上远程Win。

在Linux中，可以使用 **rdesktop** 这个软件。

以Ubuntu为例，执行 **sudo apt-get install rdesktop** 安装。给出一个常用的命令格式：

```
rdesktop -a 16 -u [username] -p [password] -f -r disk:name=/home/fz -r clipboard:PRIMARYCLIPBOARD -r sound:local [
```

- `-a 16`: 使用16位色。
- `-u username`: 指定用户名为username。
- `-p password`: 指定密码为password。
- `-f`: 全屏模式。
- `-r disk:name=/home/fz`: 将本地路径 `/home/fz` 映射到远程计算机中, 并起名为name, 使其可被远程计算机访问。
- `-r clipboard:PRIMARYCLIPBOARD`: 共享剪贴板, 但不支持文件操作。(实际使用中这个共享剪贴板经常出问题)
- `-r sound:local`: 映射远程计算机声音到本地。

可以按 `CTRL+ALT+ENTER` 进行全屏/窗口模式切换。想要退出远程, 也只能先切换到窗口模式再退出。

若需指定分辨率, 可以把 `-f` 换成 `-g [resolution]`, 例如 `-g 1920x1080`。

若不指定用户名和密码, 则会进入远程计算机的登录界面(类似WinXP), 但是不能像WinXP一样显示出远程计算机的用户名。

想要让远程计算机执行 `CTRL+ALT+DELETE`, 直接执行即可(它在linux中不是系统快捷键)。

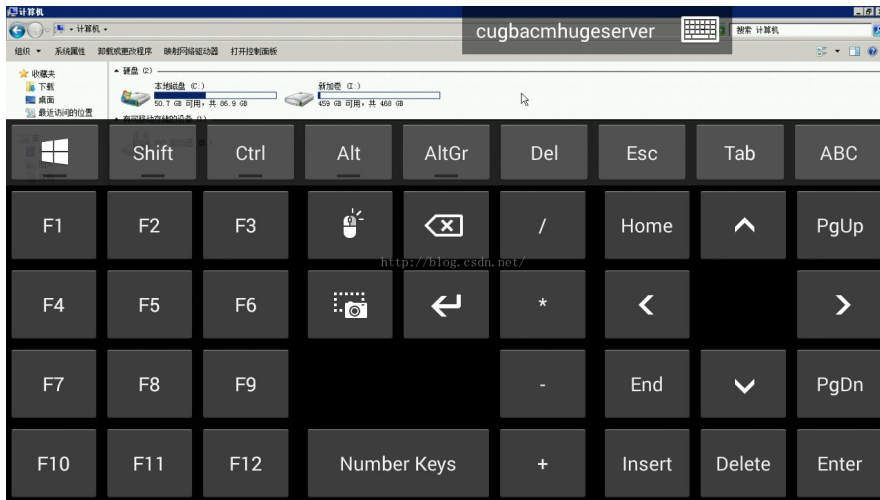
更多设置可以 `man rdesktop` 来查看。

另外, Ubuntu自带一个remmina的远程软件, 直接执行即可打开。它支持mstsc的RDP协议, 也支持SSH、SFTP等等。

## 11 Android远程Windows

下载安装Microsoft Remote Desktop。

用起来很简单, 效果如下:



## 12 OS X远程Windows

虽然我并没有用过OS X, 不过风刃同学反映他的远程软件想要远程Win10, 必须修改远程计算机的组策略, 我对此表示怀疑, 后来发现他用的是2010年的旧版, 而新版Microsoft Remote Desktop只在美区的App Store可以找到, 国区没有。所以使用美区账号下载即可, 链接在此。这个是一直在更新的, 上个月底刚更新过。

另外, OS X用linux的 `rdesktop` 也可以的, 我让junshi同学测试了一下, 执行 `brew install rdesktop` 安装, 中间会提示需要安装一些库, 按提示装好即可。

也可以在github, 下载release, 可参考README安装。(不过这个我没测试)

## 13 PPPoE用户获取IP

如果是想远程家里的电脑, 而家里的电脑使用的是PPPoE拨号的话, 每次自动获取的IP是随机分配的。想要远程就必须知道电

获取IP的访问有很多，如果你有一个公网服务器的话，这事就简单了。

我的处理方法是让该电脑每1小时访问一次服务器的某个网页，该网页用PHP的 `$_SERVER['REMOTE_ADDR']` 得到访问者IP，并访问服务器就可以得到家里电脑的IP了。

# 14 感谢

感谢zwh、Isco、Archemiya、风刃、junshi参与测试！

顶 0 踩 0

- 上一篇 田维经典语录（二）
- 下一篇 java 反射和new的区别

### 相关文章推荐

- 远程开启或唤醒休眠的计算机
- 关于Win7远程桌面无法连接的解决办法
- 远程连接及远程控制
- 关于远程桌面访问没有登录权限的解决办法
- win7远程连接ubuntu，出现灰屏解决方法
- 解决远程桌面关闭后teamviewer不能连接的问题
- 登陆VNC灰色界面的解决方法
- 连接可能没有启用或者计算机太忙（解决远程桌面...）
- 无法连接远程桌面--必须为远程桌面启用Window...
- CMD下开启2003的3389



吊瓜子的种植



舆情监控系统



培训健身教练



工作流



二手车卖



华兴银行



恒企会计培训

### 猜你在找

- 【直播】机器学习&深度学习系统实战（唐宇迪）
- 【直播】Kaggle 神器：XGBoost 从基础到实战（冒教授）
- 【直播回放】深度学习基础与TensorFlow实践（王琛）
- 【直播】计算机视觉原理及实战（屈教授）
- 【直播】机器学习之凸优化（马博士）
- 【直播】机器学习之矩阵（黄博士）
- 【直播】机器学习之概率与统计推断（冒教授）
- 【直播】机器学习之数学基础
- 【直播】TensorFlow实战进阶（智亮）
- 【直播】深度学习30天系统实训（唐宇迪）

### 查看评论

暂无评论

### 发表评论

用户名：molashaonian

评论内容：

