

## ntp 时间校准服务器的调试方法

关键词：ntp 时间校准服务器, 时间校准服务器

ntp 时间校准服务器设计之初就采用的傻瓜式操作理念，在采购的时候无需过于担心调试，本文将重点介绍收到时间校准服务器后如何进行调试，供用户参考。

1、将蘑菇头天线的 BNC 接口插到时间校准服务器的最左边的天线接口上，确保接口无误拧紧，有个别客户没有注意会插入到 1pps 的 out1 接口上。



2、将 ntp 时间校准服务器的蘑菇头天线伸到窗户外边。

3、给设备 220V 供电，打开电源开关。

4、观察时间校准服务器的前面板 LCD 显示屏上显示的收星颗数及时间信息是否有效，字母 A 代表时间信息有效。

5、开机正常后，将电脑和 ntp 时间校准服务器直连，修改电脑的 ip，子网掩码和默认网关，设置一个静态的、和时间校准服务器同一个网段不同 IP 的 IP 地址。

6、电脑 IP 修改好之后，就可以先简单测试一下是否能正常授时，

以 win7 为例右键电脑右下角时间一点击调整日期/时间—其他日期，时间和区域设置—设置时间和日期—internet 时间—更改设置—在服务器地址栏输入设备的 IP 地址—立即更新，显示同步成功，即代表电脑和设备 ntp 校时成功。

7、如更新后提示连接超时，可再尝试几次，初次同步比较缓慢。

8、如提示 RPC 服务器不可用，在“开始”——“运行”中输入 Services.msc，然后找到 Remote Procedure Call (RPC) 和 Remote Procedure Call (RPC) Locator 选项双击后修改启动类型为“自动”，然后重启计算机就 ok 了。

9、另外同步失败也需要考虑到电脑的 windows 客户端配置中 ntp 功能是否开启，具体的开启步骤方法如下：



(1) 打开“开始”，点击运行输入 gpedit.msc, 然后“确定”

(2) 单击“计算机配置”下的管理模板

(3) 双击“系统”

(4) 双击“windows 时间服务”，然后双击“时间提供程序”

(5) 选择配置启用 windows NTP 客户端，将 ip 地址栏的 ip 填写修改为时间校准服务器的 ip 就可以了。这里同时可以修改设置校时间隔。

10、电脑测试同步成功后，就可以申请管理员分给我们时间校准服务器局域网内的 ip 地址。

11、登录管理界面：直连状态下，在电脑浏览器的地址栏输入时间校准服务器的初始 ip 地址，点击回车就可以进入设备的 web 管理界面，输入密码进入正式界面，修改设置设备的网口 ip 以及卫星工作模式。

12、修改成功后，将蘑菇头天线架设到楼顶或露台比价开阔的地带，蘑菇头天线的支架和膨胀螺丝，出厂都有配置。

13、将设备接入局域网内的核心交换机上，给网络中的客户端校时。

如使用中还有更多疑问可与我司的售后技术人员进一步联系。

本文章版权归西安同步所有，尊重原创，严禁洗稿，未经授权，不得转载，版权所有，侵权必究！