

ntp 同步时钟的使用方法

关键词：ntp 同步时钟, 同步时钟

北斗时间服务器是对现代高科技自动化系统中的计算机及控制装置等进行校时的高科技产品。NTP 协议用于把计算机或者其他网络设备的时间同步到标准的 UTC 时间。网络时钟服务器从 GPS 卫星上获取到 UTC 时间信号, 并将这些标准的时间信息经过内部高科技处理后通过网口传输给网络系统中需要标准时间信息的设备, 这样就可以实现整个系统内的时间同步。

标准时间同步服务器接收卫星时间信号, 前面板显示年月日时分秒、收星颗数、系统工作状态, 电源状态等信息, 将标准 UTC 时间信息通过网络传输, 为网络设备提供精确、标准、安全、可靠和多功能的 ntp 校时服务, 是一款性价比极高的网络时间同步服务器。

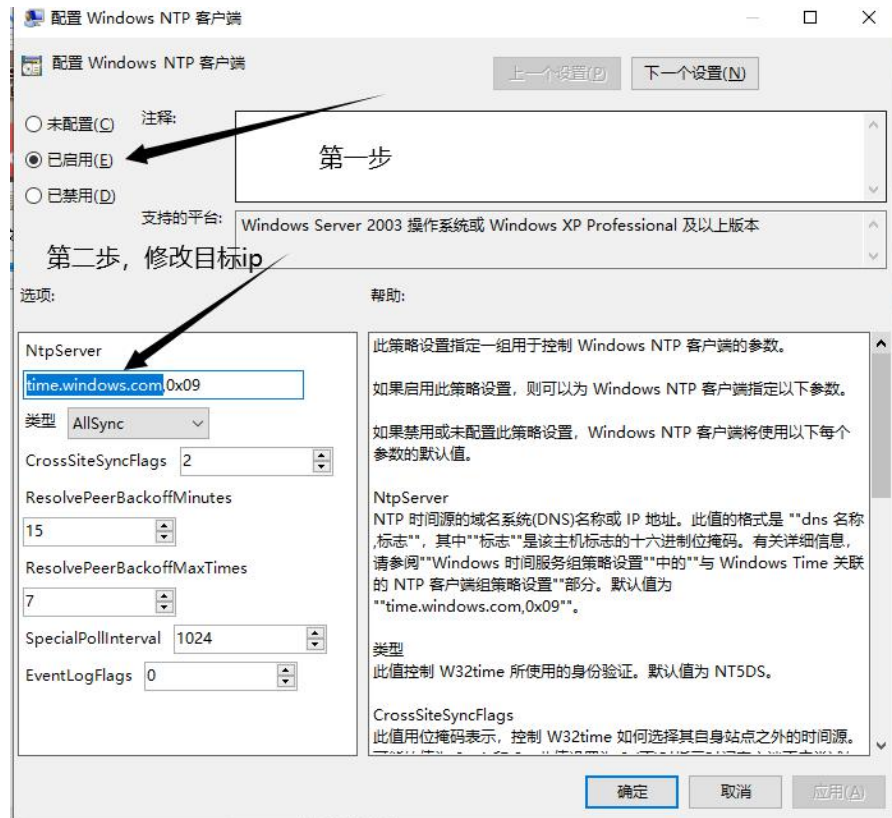
时钟系统由 GPS 天线、时间服务器组成, 通过预制了 BNC 接头的同轴电缆相连。采用 SYN2151 型时钟服务器, 其带有 2 个 10/100/1000Mb/s 自适应以太网接口, 可分别设置不同的网段用于现场设备的网络对时。

安装与调试流程:

- 1、将架设好的天线接入时钟服务器的天线/ANT 接口, 观察前面板, 等收到卫星之后, 将网线接入时钟服务器后直连电脑/接入局域网内, 通过软件或者通过 WEB 方式登录至设备的管理界面进行配置。

- 2、将服务器里的默认 IP 及网关更改为和现局域网为一个网段的 IP 及网关。

3、在电脑的右下角点开时间，选择“Internet 时间”-更改设置，选中“Internet 时间服务器同步”在输入框里将默认的“time.windows.com”修改为时钟服务器修改后的 IP ，点击“立即更新”。



4、点击“立即更新”后，提示同步成功，就代表了此次的同步是成功的，如果提示同步出错，则表示本次同步失败，则需要检查 IP 是否正确，网络是否通畅。

北斗时间服务器组网方式也可以给监控系统、计算机网络、计时记分系统等智能化弱电系统组建小的局域网，其接收 NTP 的时间信号，统一所有系统的时间，一旦出现任何故障、事故可以通过该统一

的时间有据可查。

这款时间服务器采用现代高科技无硬盘设计，不受地域气候等环境条件限制、性价比高、操作简单、免维护等特点，适合无人值守。该产品可以为计算机网络、计算机应用系统、流程控制管理系统、电子商务系统、网上 B2B 系统、数据库的保存维护以及硬盘录像机等智能设备提供精密的标准时间信号和时间戳服务。

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！