

标准时间同步服务器的使用方法

关键词：标准时间服务器, 时间服务器, 标准时间同步服务器

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。

标准时间服务器的对时方式一般有 2 种：点对点对时、分级对时

（1）点对点对时方式将外部 GPS 时钟服务器设置为第一 NTP Server，系统服务器作为第二 NTPServer。即系统的所有设备（控制器、工程师站、操作员站等）都先与 GPS 时钟服务器对时。当 GPS 不工作或者网络不通时，再由 Ovation 自身的系统服务器对时。由于客户端众多，因而这种方式对 GPS 时钟服务器的要求很高。正因为所有设备直接优先对时，相比分级对时方式，分散了危险。

（2）分级对时方式将系统的 2 台电脑设置为 GPS 的客户端，直接与 GPS 对时，并作为 Ovation 系统内其他设备的 NTPServer。这种方式大大减轻 GPS 时钟服务器的负担, 但对作为 NTP Server 的操作员站或工程师站要求较高。

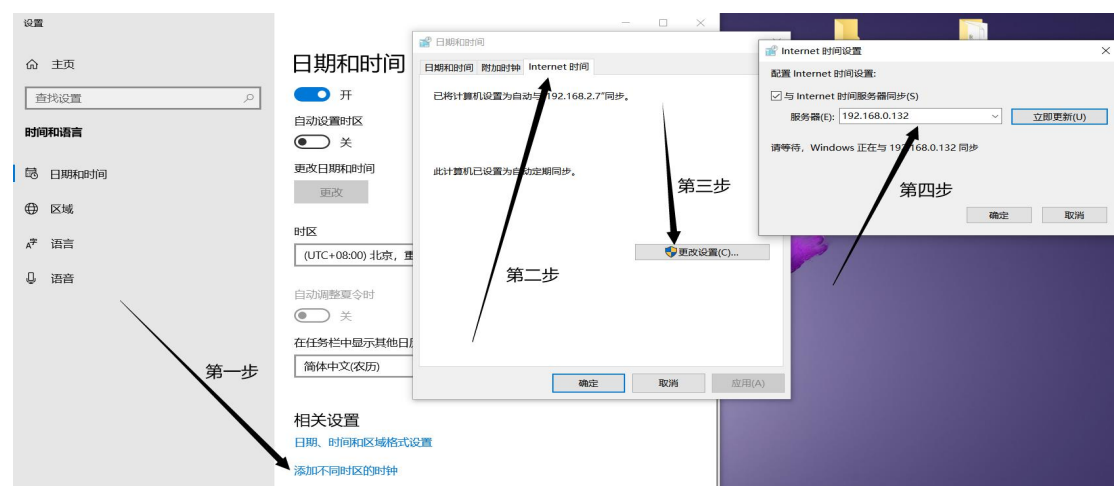
点对点时方式和分级时方式各有特点，选用的方案取决于所选择的 GPS 时钟服务器、操作员站或工程师站等设备的性能和质量。任何一种方式的选择都依赖 标准时间服务器的安全可靠运行。

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。

5、检查 IP 和网络线路之后，则需要检查电脑的 windowstime 功能是否开启，此外再检查是否开启 NTP 客户端功能，在 NTP 配置里填入本次时钟服务器的 IP，之后在进行点击“立即更新”。

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！