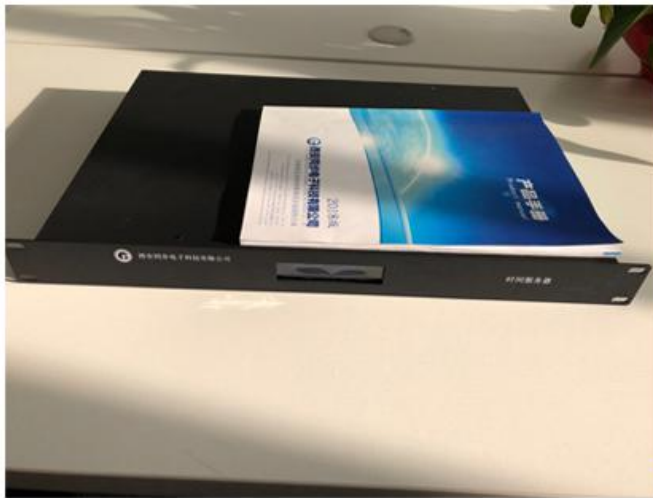


# 选择 SNTP 时间服务器的注意事项

SNTP 时间服务器是指以 SNTP 协议为基准的授时服务设备，其基准简化了 NTP 协议，主要被用来同步网络计算机设备的时间。

目前，市场上大多数的 NTP 网络时钟服务器都其实只是 SNTP 时间服务器，比如上海，深圳，北京的一些厂家，都是以 SNTP 服务器代替 NTP 时间服务器在市场上售卖。同步的 SYN2936 型 NTP 时钟模块和 SYN2932 型 NTP 服务器核心模块，现在已经供给给多家同行和集成商。

## 选择SNTP时间服务器的三大考虑因素



### 授时源

授时方式：标准NTP授时  
最可靠

### 守时源

守时方式：可选恒温晶振  
原子钟等

### 时钟源

标准时钟源：可选GPS，北斗，CDMA，物联网，原子钟等

SNTP 时间服务器是大多数应用是通过接收卫星时间作为系统的时间基准，在设备的确定时，必须选用正规的时间频率厂家，配备专业的授时型接收机。很多客户在选择时只考虑价格因素，完全不考虑接收机的专业性，在后期使用时会出现接收不稳定，授时源频繁出错等问题。比如重庆，济南某厂家的授时服务器在时钟源上面，就存在很多不正规的问题，这一点已经有很多客户反映出来。

SNTP 时间服务器是 NTP 协议的一个简单子集，采用简单的单播模式，即 SNTP 客户端通过定时访问 SNTP 时间服务器获取准确的时间信息，用于调整其客户端中的系统时间，达到时间同步的目的。在 SNTP 服务器同步这样方面，市场上可满足的厂家也相对较多，但还是需要在选择时分辨清楚，有各别厂家通过单纯的电路芯片代替 SNTP 或者 NTP 的授时功能，其在短时间内运行可满足客户端的授时问题，长时间则会出现时间不同步等问题，同时也会在原则上违背了网络授时设备要求的物理隔离功能，完全达不到其物理隔离的性能效果。在山东，湖南的一些贸易单位推出的时间服务器，我们已经发现了类似问题。

SNTP 时间服务器在一些不方便长期架设天线的单位，需要考虑其在授时源中断的情况下，设备的时间源准确性问题。这个时候就需要考虑 SNTP 时间服务器的内部时钟源问题，一般考虑加恒温晶振，原子钟等基准源作为守时模式下的时间参考。同步的时间服务器在一般设备在标准配置下已经给客户配置了温补晶振作为内部守时源，中端设备标准配置恒温晶振作为内部守时源，高端设备为直接给客户配置原子钟作为内部守时源基准，同时所有设备都支持增加恒温晶振，原子钟等高精度守时源，且保证所有内部守时源满足需求。

SNTP 时间服务器作为一款市场上比较能接受的常用时间服务器，可满足常规计算机等一些简单网络协议设备的使用。但是目前网络市场配置的设备越来越多，建议客户选择标准 NTP 服务器作为授时源设备，可完全满足更多的网络设备需求，避免因 SNTP 协议的单一性，

而造成网络内需满足标准 NTP 协议的设备时间无法同步。

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！