

## 网络时间服务器的使用说明

本文主要围绕网络时间服务器,对其实现时间统一过程中的问题,以及具体的使用,典型案例进行了说明,同时对西安同步电子对网络时间服务器的售后,应用场合,质量保证,技术支持进行了阐述,并对市场上网络时间服务器的价格做了简单的分析。

### 1、网络时间同步相关问题

#### 1) 什么是网络时间同步

网络时间同步是指将计算机或某些设备上的时间与网络上的时间源保持一致。

#### 2) 为什么要实现网络时间同步

在某些领域,时间的统一对其的正常工作起着非常重要的作用,为了保证时间的精准,就必须实现网络时间同步。

#### 3) 如何实现网络时间同步

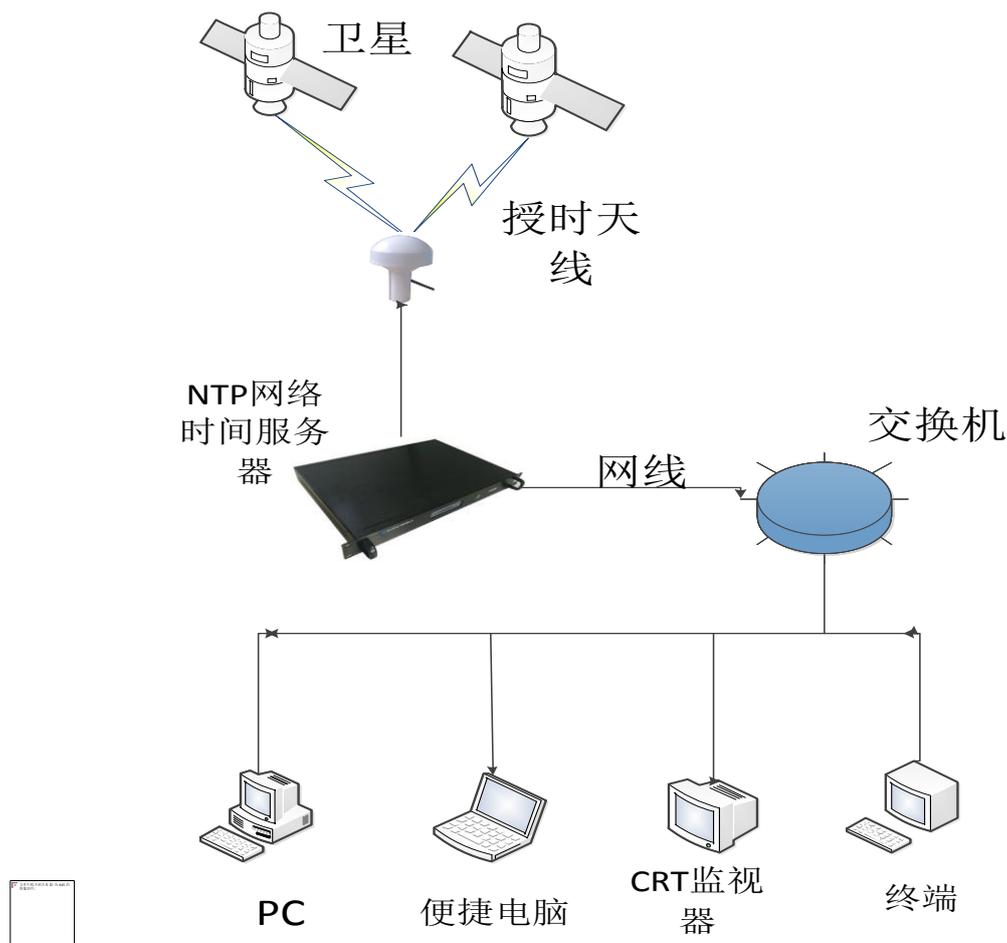
为了实现时间同步,就需要将网络时间与计算机或某些设备的时间联系起来,这时就需要一个中间转换器,即网络时间服务器。

#### 4) 网络时间同步服务器的分类

- a. NTP 网络时间同步服务器
- b. CDMA 网络时间服务器

### 2、网络时间服务器使用说明

网络时间服务器系统主要由卫星天线,网络时间服务器,其他网络客户端系统等组成,使用示意图如下所示:



网络时间服务器使用示意图

### 3、网络时间服务器的操作流程

1) 将 NTP 时间服务器放在合理的位置，插上电源线、网线、接收天线，然后与电脑连接；

2) 点击电脑右下角的时间显示，进入 Internet 时间，进行更改设置，将 IP 地址进行更改对时；

3) 打开网络时间服务器，（若此时所处环境网络过复杂，可先断开电脑无线网）然后进入网络和共享中心，点击更改适配器设置，进入之后点击本地连接，选择 Internet 协议版本 4，进入之后点击自动获取 IP 地址，然后点击确认，等待网络时间服务器与电脑时间同步，若时间服务器屏上显示由 V 变成 A，则说明识别成功；

4) 进入网页，输入 [syn029.cn](http://syn029.cn)，点击进去，若显示不能打开网页，则需要关闭时间服务器的电源，等待十秒左右，再重新打开时间服务器，重新进入网页。

成功之后，输入密码，可进入时间服务器的内部设置。

#### 4、应用场合

- 1) 科研，医院，学校，广电，移动，通讯，交通等领域；
- 2) 计算机网络设备、计算机流程控制管理系统，计算机远程联网装置等；
- 3) 电子商务数据库的存储和维护，银行数据库等重要场地的时间信息及时获取处理等。

#### 5、典型事例

- 1) 变电站同步系统；

变电站一般都需要将电力进行远距离的传输，在传输的过程中难免会遇到因为时间信息不准确从而导致传输不能正常进行。为了使发电站传输出去的电力能准确的到达各个地方，这时就需要将信息时间统一起来，而时间服务器就可以帮助解决这个问题。

- 2) 高速铁路通信网；

由于高速铁路铺设长远，对各种设备要求都比较高，在时间上的同步也是有着非常严格的要求，无论是对于动车之间的行程控制，还是对于铁路之间的维护，都必须保证在通讯良好且一致的情况下使用，所以时间同步器就起着关键性作用。

- 3) 在深海所的使用。

在深海处要获取准确信息有点不易，可是为了时代的发展，深海处所蕴藏着大量有效信息，各国也在不断的想从海里获取这份信息，想方设法利用各种科技手段和工具获取了大量信息，但有些信息很难保证其准确程度。针对这一点，时间同步服务器就可以有效帮助其解决难题，实现深海处信息与外界信息的同步性。

#### 6、质量保证

西安同步电子从一开始就主做时频方面的东西，经过这几年的不断创新积累，在经营研发生产过程中所遇到的种种问题，都依靠着自己的能力一一解决。公司的管理理念和经营理念已经经得起时间的考验，各种体制已经不断完善，在产品质量方面也有着自己的管理和解决方案，已经达到了行业标准，也已经认证了 ISO9000。

在生产制造产品时，也是由有着十几年丰富经验的老师傅带队，在生产制造

的每一个环节都要求得十分严格,安全按照生产流程一步一步往下走,完成之后也是经过一遍又一遍的调试,发现问题就及时改正问题,直到设备参数准确无误,方可投入市场上使用。

## 7、技术支持

西安同步电子所生产的产品已投入各个领域使用,也获得了各个行业领域的认可和支持。随着技术层次的提高,近几年也广泛与各类设备厂和大型工作项目合作,不断投入产品,增加产品的可识度,获得更多的支持和认可。在与外界的合作中不断提供技术上的支持,也积极的配合工作的需要,为使用厂商提供最好的产品和服务,保证信息的准确,项目的顺利完工。同时一些合作伙伴或同行也给西安同步提供优秀的技术支持和发展方向,共同实现科技时代的迅速发展。

## 8、售后服务

在进行产品一系列的检查之后,若投入市场,消费者在使用过程中,发现产品的使用存在问题时,西安同步会及时帮助客户解决问题。用户在发现问题时也要及时联系卖家,解决方案一般有如下三种:

若是在使用操作方面存在疑惑,使用步骤不了解的情况下,可直接进行电话或短信沟通,西安同步会及时帮助解决疑问难题;

若是产品本身性能出现问题,即可联系西安同步,需要返厂处理的,也将会进行返回,会给客户邮递质量完好的设备过去,尽量减少客户的等待时间,不影响工作的正常进行;

要是需要专门人员到场维护操作设备,西安同步也会安排相关人员到场进行维护操作,保证客户利益最大化,为客户的使用做到精美服务。

## 9、价格参考

网络时间同步服务器在市场上的价格一般在 6000—30000 元之间,主要区分如下:

根据外部时钟源,一般增加 1PPS 脉冲信号价格也会相应增加;

根据内部时钟源,内部时钟源不同价格也不同;

网络速度,速度越快价格越高。

总而言之,产品的价格要根据其具体性能来决定,同一种产品,外形或许看不出区别,但其的功能特点却是千差万别,作用效果和适用场合也不一样,所以用户在使用产品之前,一定要根据相关途径了解产品的性能特点,选择适用于自

已工作的最佳产品。