

ntp 网络校时服务器在安防系统的解决方案

关键词：ntp 校时服务器, 校时服务器, 网络校时服务器

网络校时服务器是以校正终端设备时间的一款标准服务器，在市场中的因其标准协议 NTP 标准符合大多数包括计算机，摄像机，监控，工控机等设备的时间校正协议，使得其在目前时间同步的市场中占据了相当大的比例。

安防系统一般包括：监控系统，呼叫系统、办公电脑等组成。其中监控系统是安防中的主要组成部分，并随着现代计算机网络发展水平的提高，已经由最早的模拟系统转变为数字化系统，在现代工业应用中更加智能化，操作集中化，有利于监管配置，目前在政府机关，道路监控，电力电信，监狱公安，军队，商场酒店，超市小区等各个行业场所都变成了必要存在的设备。

ntp 校时服务器可为其提供高度精准统一的精确时间信息，本文就 ntp 校时服务器在监控系统的应用进行简单的讨论。



无论是文件服务器、邮件服务器还是互联网网关等，这些网络中的计算机对于时间要求都是相当精确的，企业内之所以出现同步所有计算机或服务器的需求，是因为电脑中是石英钟或廉价的震荡电路，误差约每天一秒，且时累计的随着时间的流逝误差会越来越大。

随着不断增加的分散式计算和我们对网络的依赖性的加强，不准确的电脑时间对于网络结构以及其中的系统应用程序的安全性会产生较大的影响，尤其是那些对没有实现时间同步而导致的比较敏感的网络指令或应用程序。

网络监控系统依靠自身功能实现系统的功能，但是在长期使用中由于固件差别会在整个系统中的不同节点监控设备中存在不同的时间差，影响后期查看和事故调查的准确性。目前国内的监控系统网络时间协议均以 NTP 作为时间协议基准，为满足长期网络监控系统使用中时间的准确性，可选择 SYN2151 型 NTP 时间同步服务器。

SYN2151 型时钟同步装置接收 GPS 和北斗卫星信号，内置高精度恒温晶振，当正常收星的时候从卫星上获取时间标准，一旦卫星失锁依靠内置晶振时钟源进行守时，保证时间的精准性。该款设备有心跳检测功能，在系统中设计 2 台设备，这两台设备在现场使用时可将其 IP 设置为同一个 ip，一旦其中一台因某种原因导致无法正常工作，出现故障，另外一台可无缝切换。2 台设备互为冗余备份大大提升了授时系统的稳定性及安全性。

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！

