

kemyondNMS

时钟在线监测系统（支持时钟监测）



特性及优势

- 自动生成网络拓扑、地图拓扑，方便快速查找设备和掌握全网情况
- 完善的监控能力，资源信息一目了然；状态、告警、性能实时呈现，帮助快速故障定位
- 远程管理，一键配置导入导出，批量升级，降低运维成本
- 分布式部署，实现多地域设备集中共管

主要功能

- 拓扑管理：

支持物理拓扑和地图拓扑，拓扑图支持放大、缩小，布局，保存，导入、导出，自动识别设备，自动绘制网络拓扑图，拓扑视图的告警关联，设备或者链路上以告警颜色表示告警状态

- 资源管理：

资源管理包括：子网管理、设备管理、链路管理和端口等资源管理

可将一个地理区域或一个逻辑上的部门分组设置为一个独立子网；分类管理不同区域，不同部门的设备或者其他逻辑分组设备。

- 故障管理：

故障管理包括：告警配置，当前告警，历史告警和事件管理。

支持告警声音、发送邮件配置。

- 性能管理：

性能管理包括：性能监控配置，性能阈值配置，当前性能，历史性能。

支持性能监控对象的选择、采集周期配置，支持图形展示历史性能趋势，可对比查看多对象多指标，帮助故障定位。

- 报表管理：

报表用于各种统计信息，包括：全网设备，链接，端口数量，告警数量，TopN 的性能

报表支持按日、周、月定时导出报表。

- 用户管理：
- 用户管理用于网管用户的管理，包括：账号和权限管理。

解决问题：

为便于实时运维管理，避免出现北斗设备或者通讯链路故障引起的系统时间不统一，造成系统错误或者数据分析异常发生，宽域提供了在线监测平台，能够实现远程监控，全方位告警、快速定位故障原因，可视化管理。

一、视频监控系统对时需求

所有摄像头统一唯一时源，自动周期性对时，时钟运维平台可以实时显示对时异常的摄像头，为监控的安全视频取证提供准确的统一的时间信息。

二、其他业务系统的对时需求

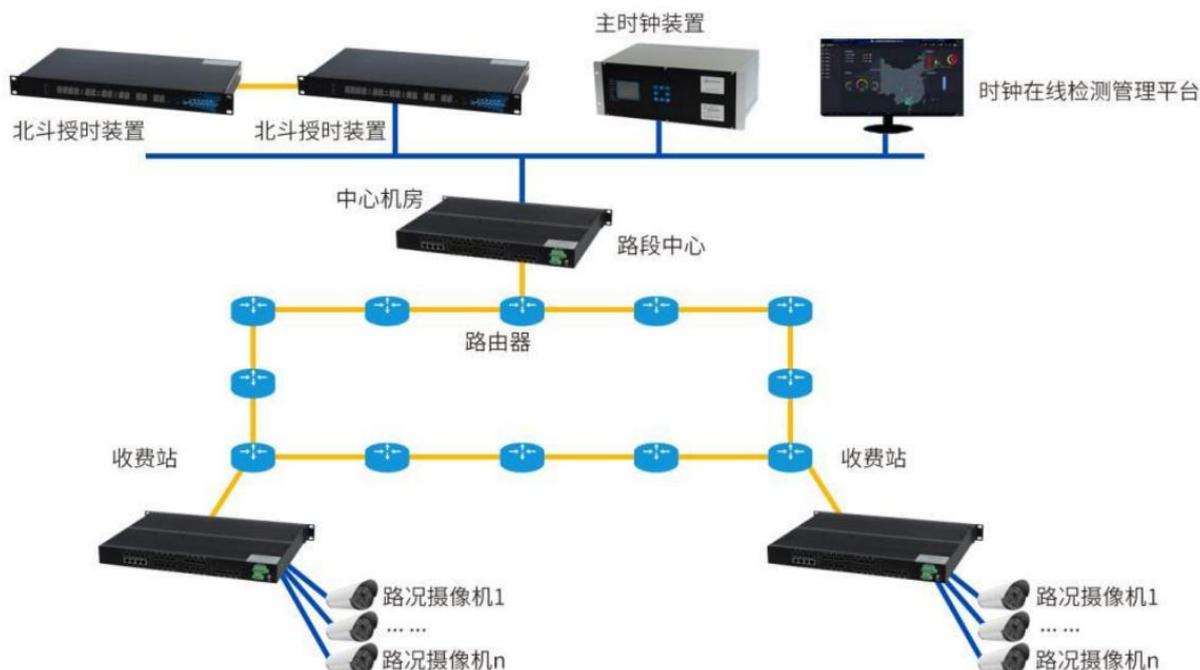
其他业务系统的服务器、PC，通过 NTP 与主钟进行对时，保证了所有的业务系统的时间的统一。

三、运维需求

通过时钟运维平台，可以直观地发现那个设备对时异常，不需要再逐一检查。比如原来摄像头需要登录一个个看时间是否准确，现在只需要看平台是否有报对时异常告警的设备。并且对于时间异常的摄像头主动进行修改。

视频监控系统示例：

1. 两台北斗授时部署在路段中心机房，两台实现冗余热备。
2. 时钟监测设备实时监控北斗授时装置和对时设备授时情况，确保全系统时间统一。
3. 时钟在线监测管理平台能够读取时钟监测的监测数据，可视化显示所有对时设备的在离线和对时异常情况。
4. 主授时方式为 NTP 网络授时。
5. 监测 NTP 授时报文对或常用视频协议来实现摄像头时间偏差监测。



计算机系统实例：

1. 路段中心部署一台自主可控时间监测装置

a. 实时监控北斗授时装置、收费服务器和工作站、门架工控机等授时情况，确保收费系统所有设备时间准确统一；

b. 提供抗干扰、防欺骗的时间源信号给收费站的授时时钟。

2. 路段中心部署一套时钟在线监测管理平台

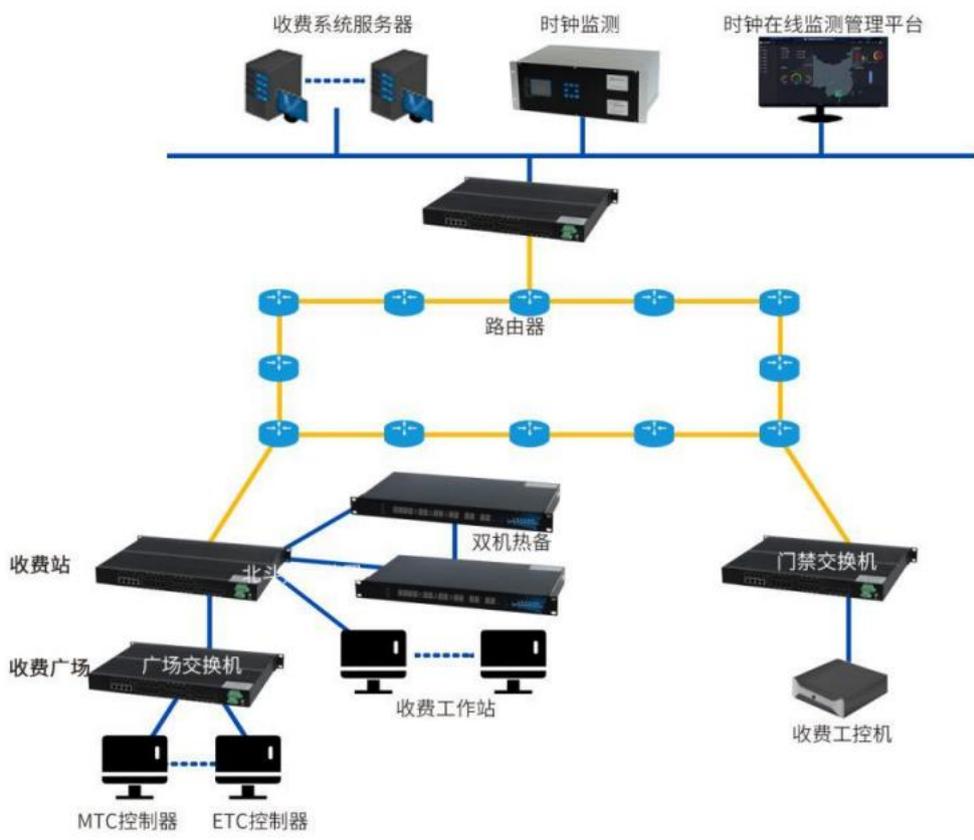
a. 能够读取时钟监测装置的监测数据；

b. 可视化展示设备拓扑连接情况，以及图形化展示所有对时设备的在离线和对时异常情况；

c. 提供邮箱以及短信多种方式进行告警通知。

3. 两台北斗授时设备部署在收费站，两台实现冗余热备，并使用时间监测装置的抗干扰、防欺骗的时间源作为第一时间源。

4. 时钟监测与服务器和工作站之间通过标准 NTP 进行通信。



解决问题:

为便于实时运维管理,避免出现北斗设备或者通讯链路故障引起的系统时间不统一,造成系统错误或者数据分析异常发生,宽域提供了在线监测平台,能够实现远程监控,全方位告警、快速定位故障原因,可视化管理。

一、视频监控系统对时需求

所有摄像头统一唯一时源,自动周期性对时,时钟运维平台可以实时显示对时异常的摄像头,为监控的安全视频取证提供准确的统一的时间信息。

二、其他业务系统的对时需求

其他业务系统的服务器、PC,通过 NTP 与主钟进行对时,保证了所有的业务系统的时间的统一。

三、运维需求

通过时钟运维平台,可以直观地发现那个设备对时异常,不需要再逐一检查。比如原来摄像头需要登录一个个看时间是否准确,现在只需要看平台是否有报对时异常告警的设备。并且对于时间异常的摄像头主动进行修改。

上海宽域工业网络设备有限公司

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持) 021-56561181 (座机)

189-1819-0263 (销售咨询) zhouaixia@kemyond.com (邮箱)

成都研发中心

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)

官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号