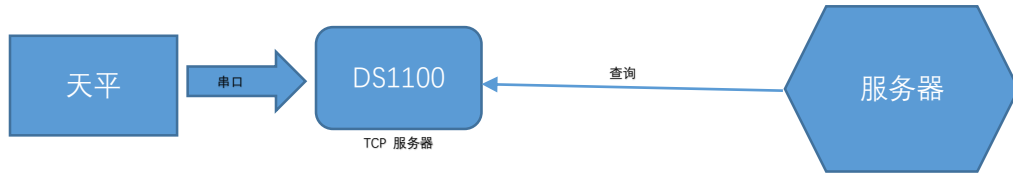


100 台设备组成内部采集数据网络的情况。可以采用如下结构：



DS1100 用来当 TCP server，一直缓存串口数据。而内网服务器每秒查询一次硬件。

这种结构需要 DS1100 缓存串口的数据，且 DS1100 需要手工指定 IP 地址，这种结构无法使用在公网环境（转换设备做服务器一旦受到攻击马上缓存充满）。

这种设计的好处是：

- 1， 可靠性不依赖于中心服务器，DS1100 能为服务器崩溃后数据的缓存赢取一个恢复时间。这在小型系统中，windows 主机控制的情况下是非常重要的。
- 2， 服务器可以关机啦。比如说，一个工厂，半夜关机省电。服务器不用一直开着。开机的时候，可以将昨夜零碎存储的数据读出。服务器也可以进行维护。

这种设计的坏处是：

- 1， 不能实时的看到数据（因为有一个查询时间，可能是 1 秒钟）。
- 2， 因为硬件做服务器，所以不能暴漏在公网上，所以只能做内网系统。
- 3， 缓存越大成本越高。

适合的应用场景：

设备数量不多，100 台以内，使用单台 windows 机器实现，数据采集系统。

实验室使用就很适合。