

安徽科创特种电缆仪表有限公司	文档编号	产品版本	密级
	KCF-DN-2012-10-20-07	V 1.3.2	
	产品名称：云监控方案		共 页

KCcloud 云监控方案说明书

文档作者： 陈宏炳 日期：2012/10/26

文档编号： KCF-DN-2012-10-20-07

安徽科创特种电缆仪表有限公司

<http://www.auto-meter.cn>

目录

目录.....	2
1 KCloud 云介绍.....	3
1.1 概述.....	3
2 KCloud 云云监控解决方案.....	3
3 监控方案.....	4
4 云监控拓扑图.....	4

1 KCloud 云介绍

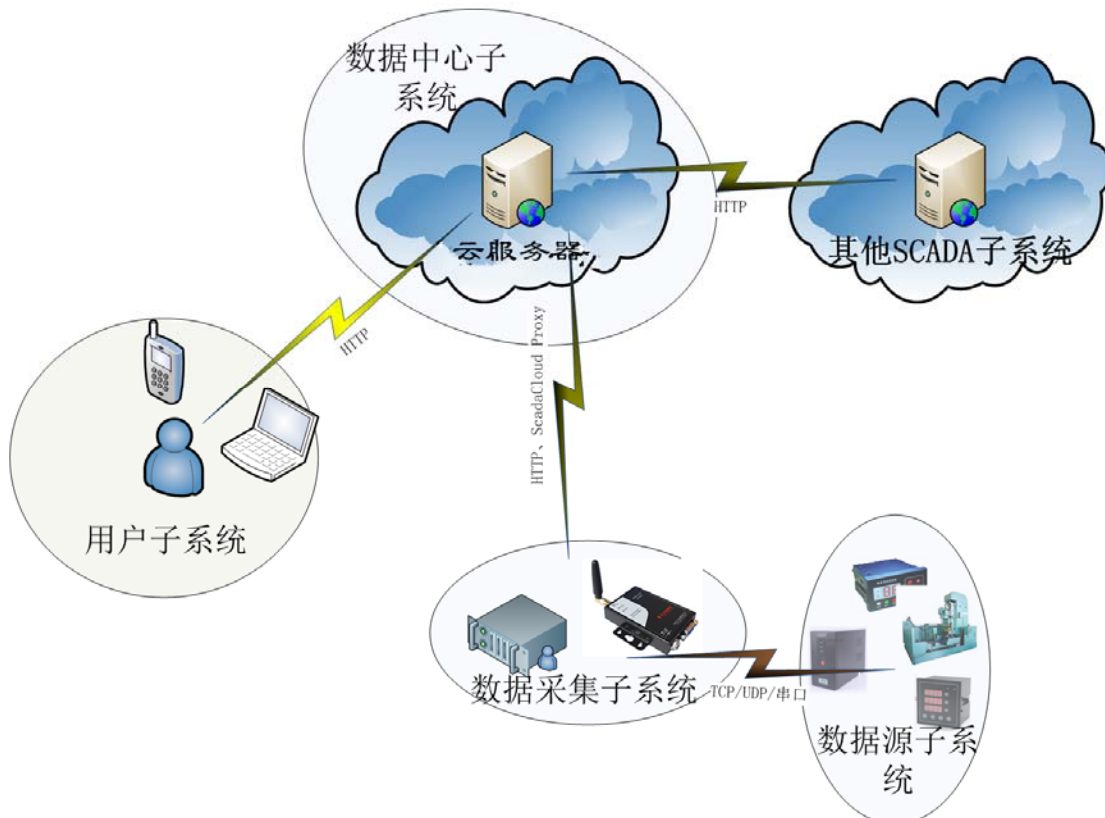
1.1 概述

KCloud 云是先进和强大的 SCADA（数据采集与监视控制）平台，它提供了从端到云的完整的解决方案。它所有的功能完全是用互联网浏览器来实现。不需要在工作站上安装软件。没有插件。

KCloud 云已经支持 IE8、Google Chrome、Firefox、Safari 这些主流的浏览器，所有支持这些浏览器的终端，或者说操作系统，都可以浏览 KCloud 云，比如 Windows、Linux、Unix、Andriod。

用户和使用 HTTP 或者 KCloud 云自定义的协议，将数据上传到服务器，云与端之间的数据交流完全没有障碍。

2 KCloud 云云监控解决方案



KCloud 云云监控方案包括数据中心子系统、数据源子系统、数据采集子系统、用户子系统、其他 SCADA 子系统五个部分。它们之间的逻辑关系为：数据采集子系统从数据源子系统采集数据，并且将数据发送到数据中心子系统，或者从数据中心子系统接收数据，将数据发送给数据远。用

户子系统通过浏览器为数据中心配置数据，浏览监控画面，操作设备；数据中心子系统将设备数据发布到其他的 SCADA 子系统。

- 数据源子系统为被监控对象，它包括一切我们需要从中获取数据的实体，包括空调、UPS、温湿度、机床、环境监测设备、电子邮箱、路由器、交换机、服务器……
- 数据采集子系统负责从数据源子系统采集数据。数据采集子系统与数据源子系统之间通过某种协议通信，比如 Modbus。它与数据源子系统的连接介质可以是串口、以太网、无线，以及其他一切通信方式。数据采集子系统与 KCcloud 云以两种协议交换数据，一是 HTTP，而是基于 TCP 的 KCcloud 云 Proxy 协议。典型的数据采集子系统的硬件是工控机和 GPRS DTU。
- 用户子系统包括用户和浏览终端，浏览终端的操作系统，WEB 浏览器。KCcloud 云目前支持 IE、Chrome、Firefox、Safari 这些主流的 WEB 浏览器，所有支持这些浏览器的系统都可以使用 KCcloud 云。
- 数据中心子系统即 KCcloud 云云组态监控平台。
- 其他 SCADA 子系统可以是任何 SCADA 系统，也包括 KCcloud 云。

3 监控方案

- 数据中心子系统

本方案的需求比较简单，我们建议数据中心子系统使用 KCcloud 云云组态平台，这样可以省去了购买软件、服务器、搭建网站的费用。

- 数据采集子系统

数据采集子系统采用一体机，一体机上运行 KCcloud 云 Proxy 软件，通过 MODBUS TCP 与 PLC 交流数据。一体机在电磁性能，稳定性，可靠性方面已经与工控机不相上下，价格有较大的优势。一体机同时可以作为短信、电话、TTS 报警系统。

如果 PLC 有其他的串口，也可以采用 GPRS DTU。

4 云监控拓扑图

