



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106953882 A

(43) 申请公布日 2017. 07. 14

(21) 申请号 201610002662. 1

(22) 申请日 2016. 01. 06

(71) 申请人 上海仁基互联网科技股份有限公司  
地址 201799 上海市青浦区五厍浜路 201 号  
5 幢二层 C 区 202 室

(72) 发明人 吴剑斌 楼贻杰 韩超

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

G08B 21/18(2006. 01)

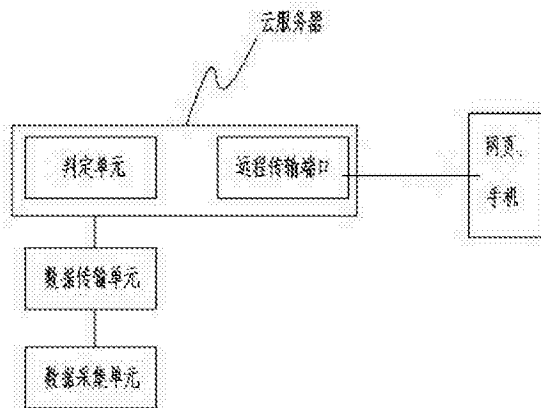
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

设备报警互联网触发系统及其应用方法

(57) 摘要

本发明提供了一种设备报警与互联网触发方法及实现该方法的设备报警互联网触发系统。设备报警互联网触发系统,包括数据采集单元,数据传输单元,云服务器和报警显示单元。数据采集单元连接待监测的设备报警器,并实时采集设备报警器状态数据;数据传输单元连接数据采集单元和云服务器,云服务器包括数据判定单元和远程传输端口,数据判定单元内预先写入有判定阈值,对设备报警器实时状态数据进行触发判定。远程传输端口用于将报警信号发送至手机或网页上。本发明实现了设备报警和互联网网页报警或短信报警的无缝对接,便于客户远程管理。



1. 一种设备报警互联网触发方法,其特征在于包括如下步骤:

S1:以数据采集单元采集设备报警器的实时状态数据;

S2:以数据传输单元将设备报警器的实时状态数据上传至云服务器;

S3:以云服务器中的判定单元对设备报警器实时状态数据进行触发判定,若判定结果为报警触发,跳至S4,若判定结果为报警不触发,跳至S5;

S4:通过云服务器中的远程传输端口将报警信号发送至手机或网页上,并跳至S5;

S5:当前循环结束,云服务器顺序读取下一个设备报警器实时状态数据。

2. 一种设备报警互联网触发系统,其特征在于:包括数据采集单元,数据传输单元,云服务器和报警显示单元;

所述数据采集单元用于连接待监测的设备报警器,并对该设备报警器实时采集设备状态数据;

所述数据传输单元连接数据采集单元和云服务器,用于将数据采集单元所收集的设备状态数据实时上传至云服务器;

所述云服务器包括数据判定单元和远程传输端口,所述数据判定单元内预先写入有判定阈值,用于对设备报警器实时状态数据进行触发判定,若设备报警器实时状态数据大于阈值,判定为报警触发;若设备报警器实时状态数据小于或等于阈值,判定为报警不触发;

所述远程传输端口用于在数据判定单元判定报警触发时,将报警信号发送至手机或网页上;

所述报警显示单元包括Web浏览器和手机。

## 设备报警互联网触发系统及其应用方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及互联网通讯技术领域,具体来说涉及一种设备报警互联网触发系统,以及一种使用该系统实现的设备报警互联网触发方法。

### 背景技术

[0002] 随着技术的进步,通过工控计算机对机械/电子设备实现自动化远程控制和监视的技术逐渐成熟。如何将设备报警由服务器自动发送指定内容到指定的手机上或在网页上进行显示,是。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种设备报警互联网触发系统,旨在弥补上述技术缺陷。

[0004] 其技术方案如下:

一种设备报警互联网触发系统,包括数据采集单元,数据传输单元,云服务器和报警显示单元。所述数据采集单元用于连接待监测的设备报警器,并对该设备报警器实时采集设备状态数据;所述数据传输单元连接数据采集单元和云服务器,用于将数据采集单元所收集的的设备状态数据实时上传至云服务器;所述云服务器包括数据判定单元和远程传输端口,所述数据判定单元内预先写入有判定阈值,用于对设备报警器实时状态数据进行触发判定,若设备报警器实时状态数据大于阈值,判定为报警触发;若设备报警器实时状态数据小于或等于阈值,判定为报警不触发;所述远程传输端口用于在数据判定单元判定报警触发时,将报警信号发送至手机或网页上;所述报警显示单元包括Web浏览器和手机。

[0005] 本发明还公开了一种使用上述系统实现的设备报警互联网触发方法,其包括如下步骤:

S1:以数据采集单元采集设备报警器的实时状态数据;

S2:以数据传输单元将设备报警器的实时状态数据上传至云服务器;

S3:以云服务器中的判定单元对设备报警器实时状态数据进行触发判定,若判定结果为报警触发,跳至S4,若判定结果为报警不触发,跳至S5;

S4:通过云服务器中的远程传输端口将报警信号发送至手机或网页上,并跳至S5;

S5:当前循环结束,云服务器顺序读取下一个设备报警器实时状态数据。

[0006] 与现有技术相比,本发明实现了设备报警和互联网网页报警或短信报警的无缝对接,便于客户远程管理。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 以下结合图1所示的实施例1对本发明做进一步的描述。

[0009] 一种设备报警互联网触发系统,包括数据采集单元,数据传输单元,云服务器和报警显示单元。所述数据采集单元用于连接待监测的设备报警器,并对该设备报警器实时采集设备状态数据;所述数据传输单元连接数据采集单元和云服务器,用于将数据采集单元所收集的设备状态数据实时上传至云服务器;所述云服务器包括数据判定单元和远程传输端口,所述数据判定单元内预先写入有判定阈值,用于对设备报警器实时状态数据进行触发判定,若设备报警器实时状态数据大于阈值,判定为报警触发;若设备报警器实时状态数据小于或等于阈值,判定为报警不触发;所述远程传输端口用于在数据判定单元判定报警触发时,将报警信号发送至手机或网页上;所述报警显示单元包括Web浏览器和手机。

[0010] 采用该系统实现的设备报警互联网触发过程如下:

S1:以数据采集单元采集设备报警器的实时状态数据;

S2:以数据传输单元将设备报警器的实时状态数据上传至云服务器;

S3:以云服务器中的判定单元对设备报警器实时状态数据进行触发判定,若判定结果为报警触发,跳至S4,若判定结果为报警不触发,跳至S5;

S4:通过云服务器中的远程传输端口将报警信号发送至手机或网页上,并跳至S5;

S5:当前循环结束,云服务器顺序读取下一个设备报警器实时状态数据。

[0011] 以上所述,仅是本发明的实施例,本发明不受限于上述实施例的限制,凡依据本发明的技术实质对上述实施例所作的类似修改、变化与替换,仍属于本发明技术方案的范围。本发明的保护范围仅由权利要求书界定。

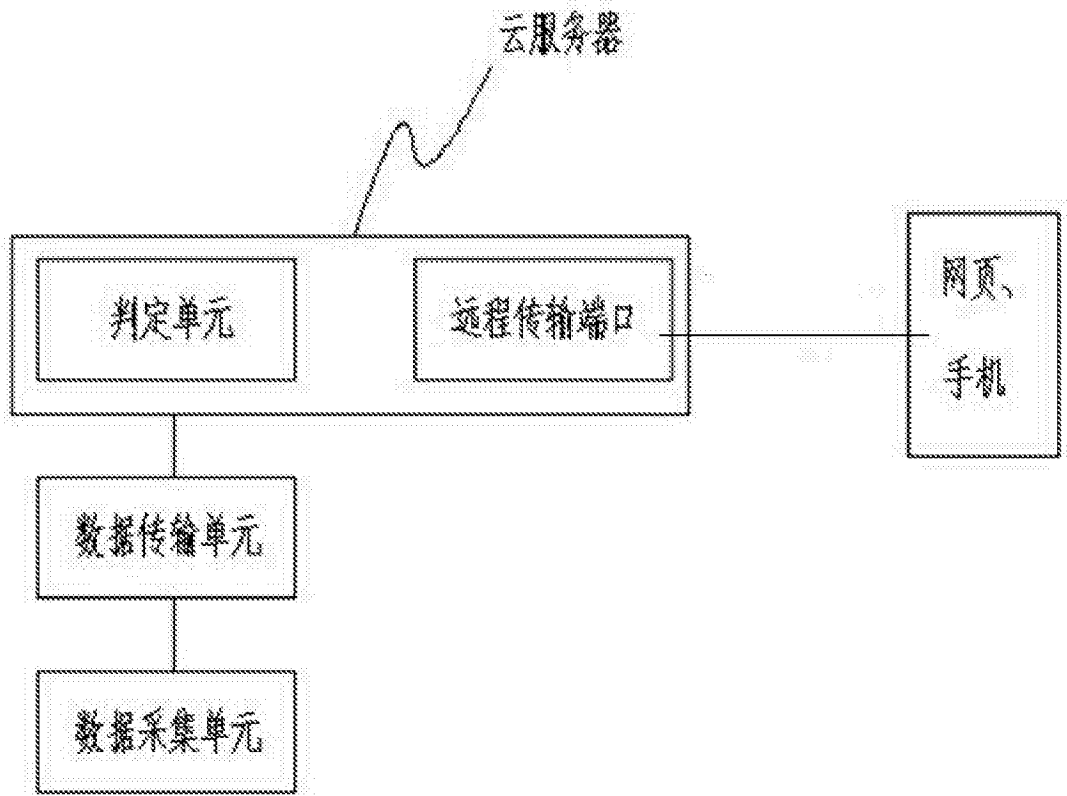


图1