



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103795738 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201210419456. 2

(22) 申请日 2012. 10. 26

(71) 申请人 苏州工业园区新宏博通讯科技有限  
公司

地址 215126 江苏省苏州市苏州工业园区苏  
胜东路胜港街 88 号

(72) 发明人 杨健健

(74) 专利代理机构 苏州威世朋知识产权代理事  
务所(普通合伙) 32235

代理人 杨林洁

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

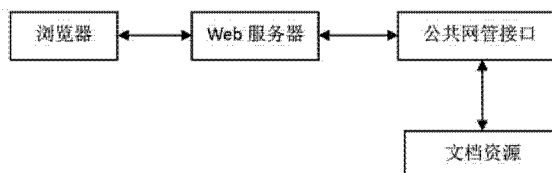
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种采集终端及应用该采集终端的远程监控系统

(57) 摘要

本发明提供一种采集终端及应用该采集终端的远程监控系统,包括浏览器,供用户登录采集终端;与浏览器交互连接的内置 Web 服务器,用于运行操作系统;与 Web 服务器交互连接的网络接口,用于将采集终端接入网。本发明采集终端在其内部内置 Web 服务器,使得采集终端的应用更加灵活化,并且避免了应用于如家居设备上时使用计算机作为控制平台的浪费,并且扩展了小型场景的应用。



1. 一种采集终端,其特征在于,包括:  
浏览器,供用户登录采集终端;  
与浏览器交互连接的内置 Web 服务器,用于运行操作系统;  
与 Web 服务器交互连接的网络接口,用于将采集终端连接入网。
2. 根据权利要求 1 所述的采集终端,其特征在于,所述采集终端内部集成有以太网控制模块,所述以太网控制模块运行 Linux 操作。
3. 根据权利要求 2 所述的采集终端,其特征在于,所述 Web 服务器是指 BOA 服务器,所述 BOA 服务器运行于 Linux 环境下。
4. 一种远程监控系统,其特征在于,包括:  
监控设备;  
连接于监控设备的采集终端,包括:  
浏览器,供用户登录采集终端;  
与浏览器交互连接的内置 Web 服务器,用于运行操作系统;  
与 Web 服务器交互连接的网络接口,用于将采集终端连接入网。
5. 根据权利要求 4 所述的远程监控系统,其特征在于,所述采集终端内部集成有以太网控制模块,所述以太网控制模块运行 Linux 操作。
6. 根据权利要求 2 所述的远程监控系统,其特征在于,所述 Web 服务器是指 BOA 服务器,所述 BOA 服务器运行于 Linux 环境下。

## 一种采集终端及应用该采集终端的远程监控系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种采集终端,尤其涉及一种具有 WEB 功能的采集终端及应用该采集终端的远程监控系统。

### 背景技术

[0002] 随着计算机技术的发展,监控系统随之也成为生产、生活中的一个应用热点和核心内容,而远程监控系统是现代监控系统的必然发展趋势。什么是远程监控系统?在一般定义中,远程监控系统,是本地计算机通过局域网(LAN, Local Area Network)或广域网(WAN, Wide Area Network)实现的对远端生产过程的监视、监测和控制。传统的远程监控系统多采用三层架构,即包括监控设备、信息采集器及上层计算机平台。传统的远程监控系统较多适用于制造、生产等大型的监控系统中,如果应用在某些场景如家居设备上,则会使以计算机作为上层平台而造成资源的浪费。因此,必须提出一种新的能够替代计算机的资源平台来解决资源浪费的问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有 WEB 功能的采集终端及应用该采集终端的远程监控系统。

[0004] 相应地,本发明的一种采集终端,包括浏览器,供用户登录采集终端;与浏览器交互连接的内置 Web 服务器,用于运行操作系统;与 Web 服务器交互连接的网络接口,用于将采集终端接入网。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述采集终端内部集成有以太网控制模块,所述以太网控制模块运行 Linux 操作。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述 Web 服务器是指 BOA 服务器,所述 BOA 服务器运行于 Linux 环境下。

[0007] 相应地,本发明的一种远程监控系统,包括监控设备;连接于监控设备的采集终端,包括浏览器,供用户登录采集终端;与浏览器交互连接的内置 Web 服务器,用于运行操作系统;与服务器交互连接的网络接口,用于将采集终端接入网。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述采集终端内部集成有以太网控制模块,所述以太网控制模块运行 Linux 操作。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述 Web 服务器是指 BOA 服务器,所述 BOA 服务器运行于 Linux 环境下。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明采集终端在其内部内置 Web 服务器,使得采集终端的应用更加灵活化,并且避免了应用于如家居设备上时使用计算机作为控制平台的浪费。

### 附图说明

[0011] 图 1 所示为本发明采集终端的原理示意图。

## 具体实施方式

[0012] 以下将结合附图所示的具体实施方式对本发明进行详细描述。但这些实施方式并不限制本发明,本领域的普通技术人员根据这些实施方式所做出的结构、方法、或功能上的变换均包含在本发明的保护范围内。

[0013] 如图 1 所示,本发明采集终端,包括浏览器 1、与浏览器交互连接的内置 Web 服务器 2 和与服务器交互连接的网络接口 3。所述浏览器 1 供用户登录所述采集终端;所述内置 Web 服务器 2 用于运行操作系统;所述网络接口 3 用于将采集终端接入网。所述采集终端内部集成有以太网控制模块,所述以太网控制模块运行 Linux 操作。所述 Web 服务器 2 是指 BOA 服务器(BOA 服务器是一个小巧高效的 web 服务器,是一个运行于 unix 或 linux 下的,支持 CGI 的、适合于嵌入式系统的单任务的 http 服务器,源代码开放、性能高),而所述 BOA 服务器则运行于 Linux 环境下。

[0014] 工作中,用户通过浏览器 1 输入数据发送到 Web 服务器 2,Web 服务器 2 将数据送给网络接口 3 程序,在执行网络接口 3 程序后,可能会访问存储数据的一些文件,最后输出 HTML 形式的结构文件,再经 Web 服务器送回浏览器显示给用户。本实施例中,网络接口程序为 CGI 程序,CGI 程序为 Common Gateway Interface,公共网关接口,是客户端与服务器的接口程序。

[0015] 本发明采集终端用于远程监控,因此,应用此采集终端的远程监控系统,包括监控设备和连接于监控设备的采集终端。包括浏览器 1、与浏览器交互连接的内置 Web 服务器 2 和与服务器交互连接的网络接口 3。所述浏览器 1 供用户登录所述采集终端;所述内置 Web 服务器 2 用于运行操作系统;所述网络接口 3 用于将采集终端接入网。所述采集终端内部集成有以太网控制模块,所述以太网控制模块运行 Linux 操作。该采集终端的应用,使得传统的远程监控系统在采用到家具设备等小型监控系统中后更加灵活,并避免了作为控制平台的计算机的浪费。

[0016] 本发明采集终端在其内部内置 Web 服务器,使得采集终端的应用更加灵活化,并且避免了应用于如家居设备上时使用计算机作为控制平台的浪费,并且扩展了小型场景的应用。

[0017] 应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施方式中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

[0018] 上文所列出的一系列的详细说明仅仅是针对本发明的可行性实施方式的具体说明,它们并非用以限制本发明的保护范围,凡未脱离本发明技艺精神所作的等效实施方式或变更均应包含在本发明的保护范围之内。

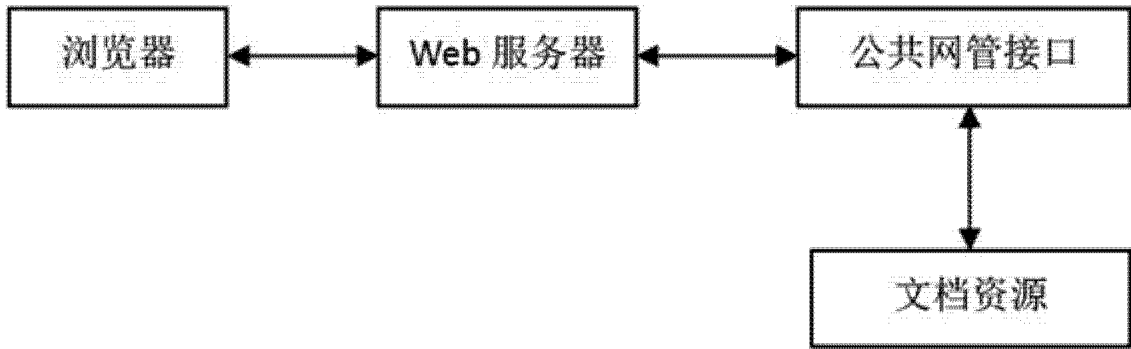


图 1