



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109992565 A

(43)申请公布日 2019.07.09

(21)申请号 201910183176.8

(22)申请日 2019.03.11

(71)申请人 河南发明哥知识产权代理有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区杨金路
199号河南新科技市场10号楼401-2号

(72)发明人 吕可山 吕胜战 何卫敏 吕赛林

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51) Int. Cl.

G06F 16/13(2019.01)

G06F 21/60(2013.01)

G06F 21/62(2013.01)

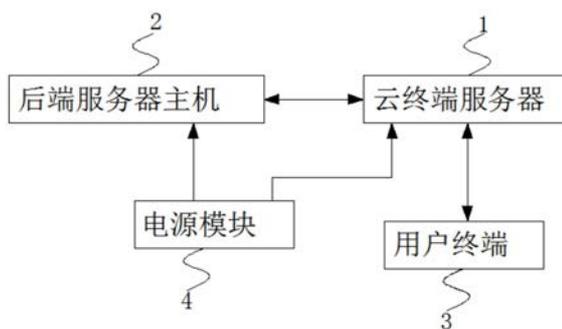
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种基于云终端数据传输的文件储存系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于云终端数据传输的文件储存系统,包括云终端服务器,云终端服务器与后端服务器主机实现双向连接,并且云终端服务器与用户终端实现双向连接,云终端服务器包括数据云处理平台,数据云处理平台的输入端与数据接收模块的输出端连接,本发明涉及云终端数据存储技术领域。该基于云终端数据传输的文件储存系统,通过数据云处理平台与数据分类存储系统实现双向连接,达到了方便人们对数据进行管理的目的,实现了人们对数据内部的数据进行快速提取,保证了数据储存的安全性,通过数据云处理平台与系统安全监测模块实现双向连接,数据云处理平台会控制安全防护模块开始工作,对整个存储系统进行安全维护。



1. 一种基于云终端数据传输的文件储存系统,包括云终端服务器(1),所述云终端服务器(1)与后端服务器主机(2)实现双向连接,并且云终端服务器(1)与用户终端(3)实现双向连接,其特征在于:所述云终端服务器(1)包括数据云处理平台(11),所述数据云处理平台(11)的输入端与数据接收模块(12)的输出端连接,并且数据云处理平台(11)的输出端与请求发送模块(13)的输入端连接,所述数据云处理平台(11)与数据分类存储系统(14)实现双向连接,并且数据云处理平台(11)与系统安全监测模块(15)实现双向连接,所述数据云处理平台(11)与数据加密模块(16)实现双向连接,并且系统安全监测模块(15)与安全防护模块(17)实现双向连接,所述数据云处理平台(11)与安全防护模块(17)实现双向连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于云终端数据传输的文件储存系统,其特征在于:所述云终端服务器(1)的输入端与电源模块(4)的输出端电性连接,并且电源模块(4)的输出端与后端服务器主机(2)的输入端电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种基于云终端数据传输的文件储存系统,其特征在于:所述数据分类存储系统(14)包括数据类型识别模块(141),所述数据类型识别模块(141)的输出端与数据归类模块(142)的输入端连接。

4. 根据权利要求3所述的一种基于云终端数据传输的文件储存系统,其特征在于:所述数据归类模块(142)的输出端与数据发送模块(143)的输入端连接,所述数据归类模块(142)的输出端与数据存储模块(144)的输入端连接。

5. 根据权利要求1所述的一种基于云终端数据传输的文件储存系统,其特征在于:所述用户终端(3)包括控制中心(31),所述控制中心(31)的输出端与访问发送模块(32)的输入端连接。

6. 根据权利要求5所述的一种基于云终端数据传输的文件储存系统,其特征在于:所述控制中心(31)与身份认证模块(33)实现双向连接,并且控制中心(31)的输入端与接收模块(34)的输出端连接。

一种基于云终端数据传输的文件储存系统

技术领域

[0001] 本发明涉及云终端数据存储技术领域,具体为一种基于云终端数据传输的文件储存系统。

背景技术

[0002] 云终端是应用的终端技术源,桌面终端无需许可,大幅减少硬件投资和软件许可证开销,并实现单机多用户,每一个用户独立享用完整的PC功能,绿色环保,省电省维护,是信息发展时代的高端产品,数据传输指的是依照适当的规程,经过一条或多条链路,在数据源和数据宿之间传送数据的过程,数据传输是数据从一个地方传送到另一个地方的通信过程,数据传输系统通常由传输信道和信道两端的数据电路终接设备(DCE)组成,在某些情况下,还包括信道两端的复用设备,传输信道可以是一条专用的通信信道,也可以由数据交换网、电话交换网或其他类型的交换网路来提供,数据传输系统的输入输出设备为终端或计算机,统称数据终端设备(DTE),它所发出的数据信息一般都是字母、数字和符号的组合,为了传送这些信息,就需将每一个字母、数字或符号用二进制代码来表示。

[0003] 通过云终端进行数据传输的时候,往往会将数据进行存储,这样的方式不能将传输的数据进行分类存储,人们不方便对数据进行管理和利用,数据存储的安全性大大降低。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于云终端数据传输的文件储存系统,解决了不能将传输的数据进行分类存储,数据存储的安全性大大降低的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于云终端数据传输的文件储存系统,包括云终端服务器,所述云终端服务器与后端服务器主机实现双向连接,并且云终端服务器与用户终端实现双向连接,所述云终端服务器包括数据云处理平台,所述数据云处理平台的输入端与数据接收模块的输出端连接,并且数据云处理平台的输出端与请求发送模块的输入端连接,所述数据云处理平台与数据分类存储系统实现双向连接,并且数据云处理平台与系统安全监测模块实现双向连接,所述数据云处理平台与数据加密模块实现双向连接,并且系统安全监测模块与安全防护模块实现双向连接,所述数据云处理平台与安全防护模块实现双向连接。

[0006] 优选的,所述云终端服务器的输入端与电源模块的输出端电性连接,并且电源模块的输出端与后端服务器主机的输入端电性连接。

[0007] 优选的,所述数据分类存储系统包括数据类型识别模块,所述数据类型识别模块的输出端与数据归类模块的输入端连接。

[0008] 优选的,所述数据归类模块的输出端与数据发送模块的输入端连接,所述数据归类模块的输出端与数据存储模块的输入端连接。

[0009] 优选的,所述用户终端包括控制中心,所述控制中心的输出端与访问发送模块的输入端连接。

[0010] 优选的,所述控制中心与身份认证模块实现双向连接,并且控制中心的输入端与接收模块的输出端连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种基于云终端数据传输的文件储存系统。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该基于云终端数据传输的文件储存系统,通过数据云处理平台与数据分类存储系统实现双向连接,并且数据云处理平台与系统安全监测模块实现双向连接,数据云处理平台与数据加密模块实现双向连接,并且系统安全监测模块与安全防护模块实现双向连接,数据云处理平台与安全防护模块实现双向连接,数据分类存储系统包括数据类型识别模块,数据类型识别模块的输出端与数据归类模块的输入端连接,数据归类模块的输出端与数据发送模块的输入端连接,数据归类模块的输出端与数据存储模块的输入端连接,用户终端包括控制中心,控制中心的输出端与访问发送模块的输入端连接,控制中心与身份认证模块实现双向连接,并且控制中心的输入端与接收模块的输出端连接,可实现对数据进行很好的分类储存,达到了方便人们对数据进行管理的目的,实现了人们对数据内部的数据进行快速提取,保证了数据储存的安全性。

[0014] (2)、该基于云终端数据传输的文件储存系统,通过数据云处理平台与系统安全监测模块实现双向连接,数据云处理平台与数据加密模块实现双向连接,并且系统安全监测模块与安全防护模块实现双向连接,数据云处理平台与安全防护模块实现双向连接,云终端服务器的输入端与电源模块的输出端电性连接,并且电源模块的输出端与后端服务器主机的输入端电性连接,用户终端包括控制中心,控制中心的输出端与访问发送模块的输入端连接,控制中心与身份认证模块实现双向连接,并且控制中心的输入端与接收模块的输出端连接,可实现对整个储存系统的内部进行安全监测,当监测到系统内存在安全隐患时,数据云处理平台会控制安全防护模块开始工作,对整个存储系统进行安全维护。

附图说明

[0015] 图1为本发明系统的结构原理框图;

[0016] 图2为本发明云终端服务器的结构原理框图;

[0017] 图3为本发明数据分类存储系统的结构原理框图;

[0018] 图4为本发明用户终端的结构原理框图。

[0019] 图中:1云终端服务器、11数据云处理平台、12数据接收模块、13请求发送模块、14数据分类存储系统、141数据类型识别模块、142数据归类模块、143数据发送模块、144数据存储模块、15系统安全监测模块、16数据加密模块、17安全防护模块、2后端服务器主机、3用户终端、31控制中心、32访问发送模块、33身份认证模块、34接收模块、4电源模块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种基于云终端数据传输的文件储存系统,包括云终端服务器1,云终端是应用的终端技术源,桌面终端无需许可,大幅减少硬件投资和软件许可证开销,并实现单机多用户,每一个用户独立享用完整的PC功能,绿色环保,省电省维护,是信息发展时代的高端产品,运用自身的VDP技术,远程访问后端服务器主机2,并且没有用户数量限制,大大降低成本,VDP协议主要用于与云服务器进行通讯,当众多的云终端以互异的用户名密码登录到云服务器之后,云服务器会为不同的云终端用户开设独立的会话,每个云终端即会占用独立的内存空间,其运行程序界面会通过VDP协议传送到云服务器上,进而云终端之间能够独立运行而相互不受干扰,保证云终端用户与云服务器稳定连接,不会断开;并具备断开自动连接的功能,无须手动再去连接,云终端服务器1的输入端与电源模块4的输出端电性连接,并且电源模块4的输出端与后端服务器主机2的输入端电性连接,云终端服务器1与后端服务器主机2实现双向连接,并且云终端服务器1与用户终端3实现双向连接,用户终端3包括控制中心31,控制中心31与身份认证模块33实现双向连接,并且控制中心31的输入端与接收模块34的输出端连接,控制中心31的输出端与访问发送模块32的输入端连接,云终端服务器1包括数据云处理平台11,数据云处理平台11的输入端与数据接收模块12的输出端连接,并且数据云处理平台11的输出端与请求发送模块13的输入端连接,数据云处理平台11与数据分类存储系统14实现双向连接,可实现对数据进行很好的分类储存,达到了方便人们对数据进行管理的目的,实现了人们对数据内部的数据进行快速提取,保证了数据储存的安全性,数据分类存储系统14包括数据类型识别模块141,数据类型识别模块141的输出端与数据归类模块142的输入端连接,数据归类模块142的输出端与数据发送模块143的输入端连接,数据归类模块142的输出端与数据存储模块144的输入端连接,并且数据云处理平台11与系统安全监测模块15实现双向连接,可实现对整个储存系统的内部进行安全监测,当监测到系统内存在安全隐患时,数据云处理平台11会控制安全防护模块17开始工作,对整个存储系统进行安全维护,数据云处理平台11与数据加密模块16实现双向连接,数据加密模块16对数据进行加密操作,防止数据的流失,或者被人盗取,提高了数据的安全性,并且系统安全监测模块15与安全防护模块17实现双向连接,数据云处理平台11与安全防护模块17实现双向连接。

[0022] 使用时,用户终端3中的控制中心31通过访问发送模块32向云终端服务器1发送访问请求,云终端服务器1中的请求发送模块13向后端服务器主机2发送请求,云终端服务器1中的数据接收模块12接收后端服务器主机2发送的数据,数据云处理平台11会控制系统安全监测模块15对整个储存系统的内部进行安全监测,当监测到系统内存在安全隐患时,数据云处理平台11会控制安全防护模块17开始工作,对整个存储系统进行安全维护,数据云处理平台11会将新数据传送至数据分类储存系统14内的数据类型识别模块141内进行数据类型识别,识别完成后将识别出类型的数据传送至数据归类模块142内进行数据归类,归类完成后将数据存储模块144中,同时通过数据发送模块143将数据进行发送,通过云终端服务器1将数据发生至用户终端3,接收模块34将数据进行接收,并通过身份认证模块33进行身份的认证,认证完成之后就可以进行数据的查看。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

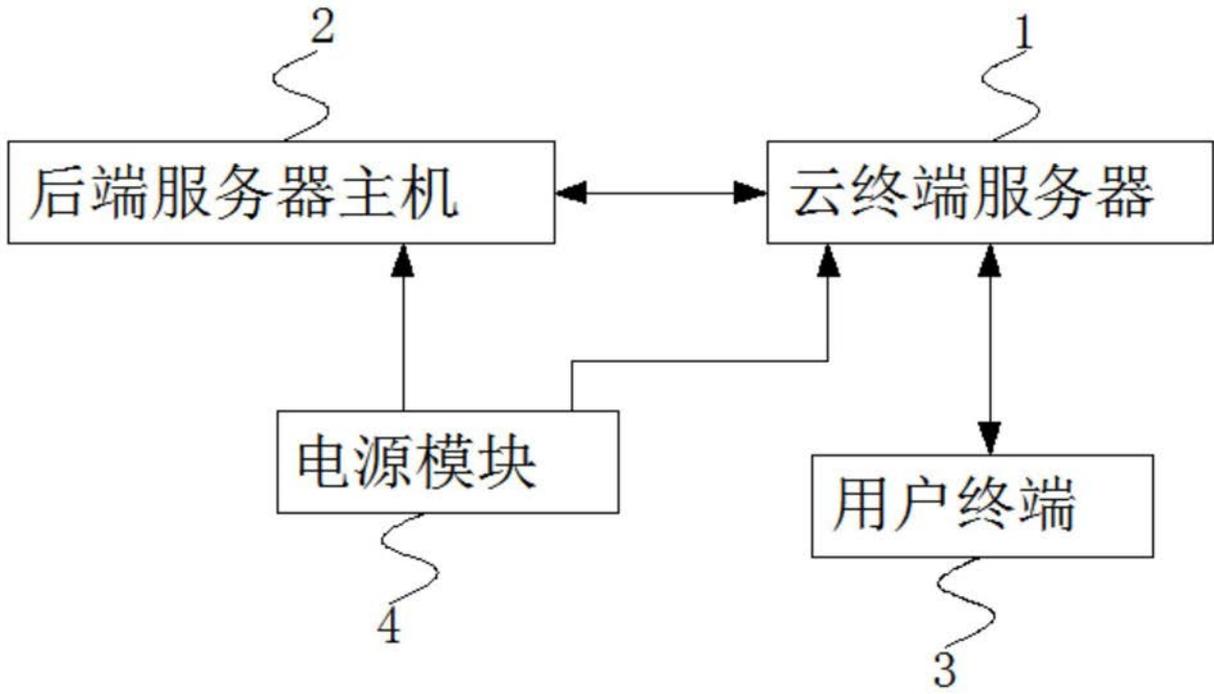


图1

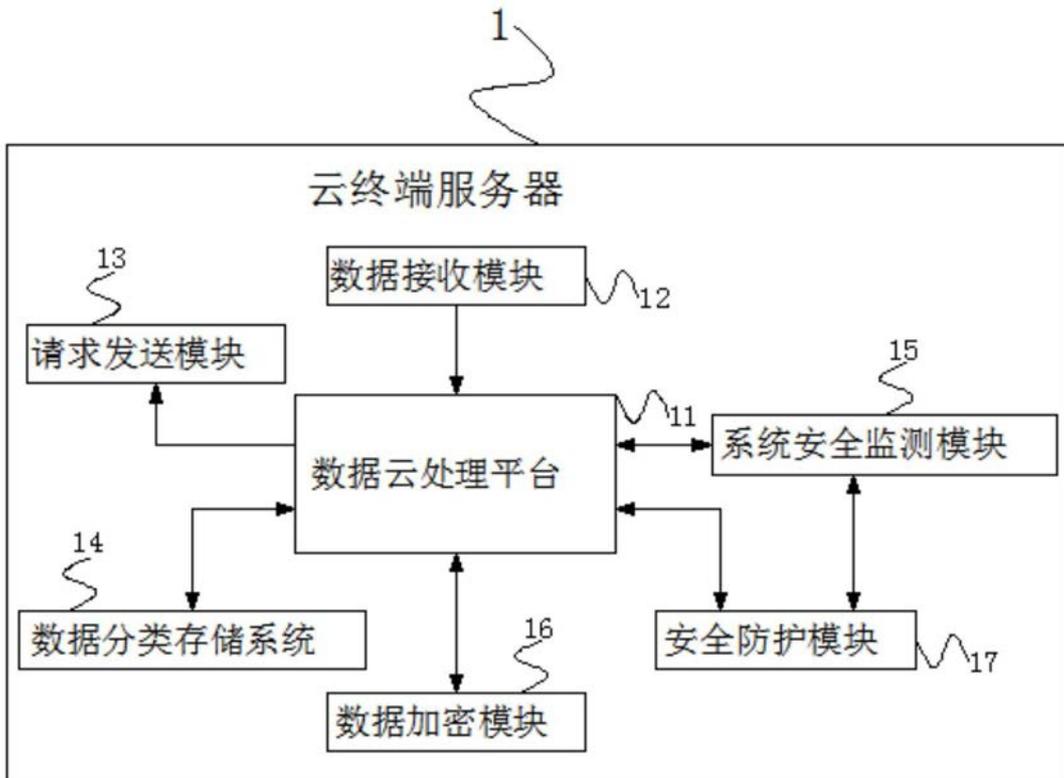


图2

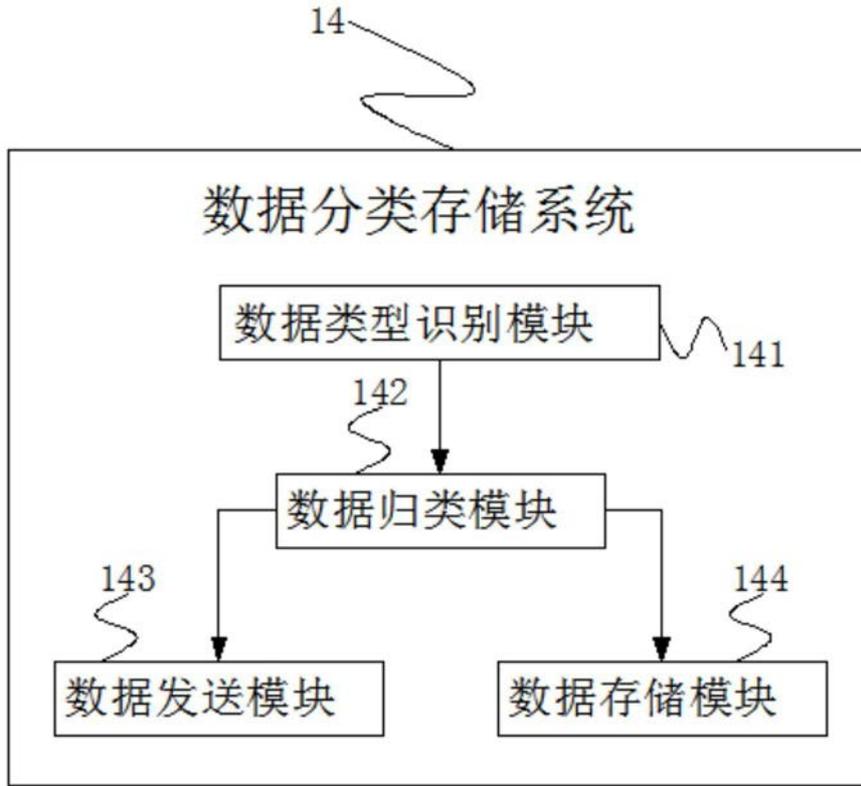


图3

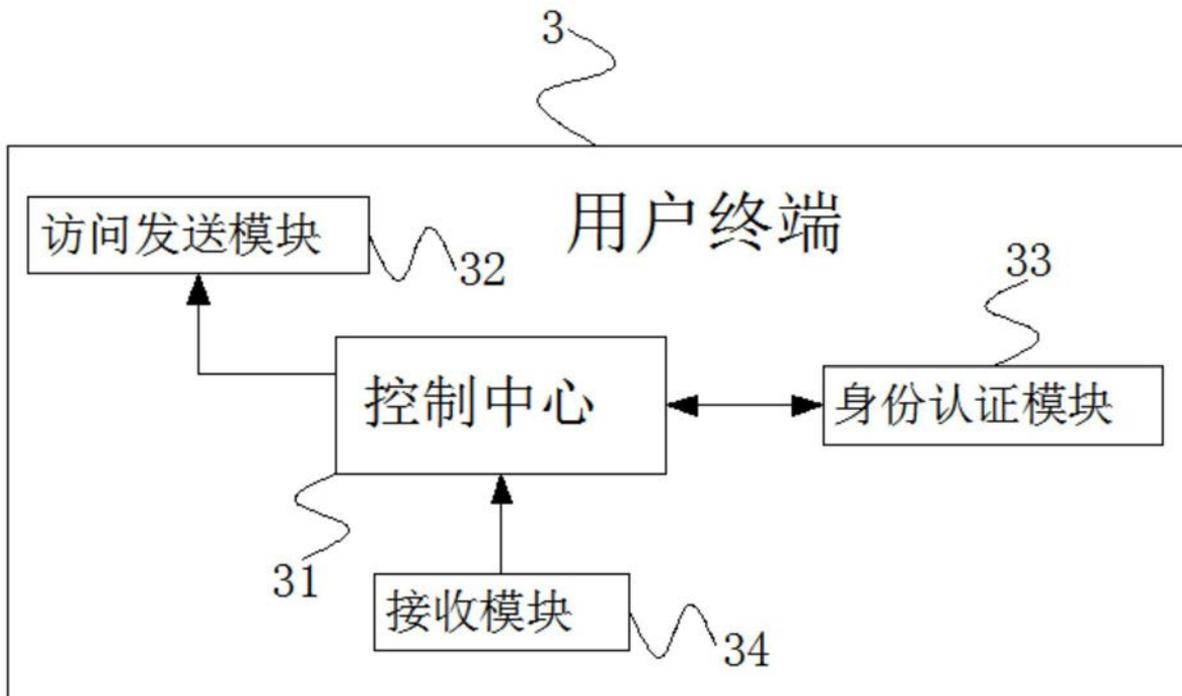


图4