



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103581334 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310581347. 5

(22) 申请日 2013. 11. 19

(71) 申请人 贝尔特物联网技术无锡有限公司
地址 214028 江苏省无锡市新区珠江路 51 号

(72) 发明人 周贞宏 王萍

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104
代理人 曹祖良 韩凤

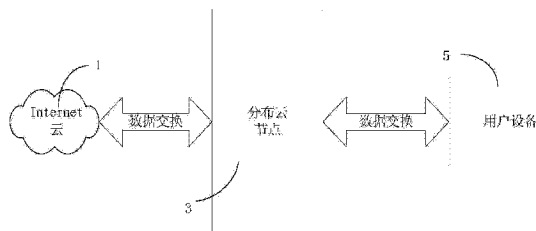
(51) Int. Cl.
H04L 29/08(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
分布云系统

(57) 摘要

本发明提供了一种分布云系统,它是基于云计算基础上,并将云计算的重要部分通过分散的节点利用无线网络将信息在局域网中分享出来;分布云在一定的间隔时间内请求 Internet 云,寻找需要下载的内容并将其下载到分布云的节点,然后发布出来,使得连接到分布云的节点的用户终端能够浏览或下载。所述重要部分包括云计算中热门信息或热门应用。本发明是对现有云技术的补充,基于其分布式的特点,能为用户提供更加丰富、更加快速、更加经济的信息服务。



1. 分布云系统,其特征是,基于云计算基础上,并将云计算的重要部分通过分散的分布云的节点利用有线或无线网络将信息在局域网中分享出来;分布云在一定的间隔时间内请求 Internet 云,寻找需要下载的内容并将其下载到分布云的节点,然后发布出来,使得局域网内连接到分布云的节点的用户终端能够浏览或下载。

2. 如权利要求 1 所述的分布云系统,其特征是,所述重要部分包括云计算中热门信息或热门应用。

3. 如权利要求 1 所述的分布云系统,其特征是,所述分布云主动向 Internet 云请求更新数据,将数据下载到分布云的节点。

4. 如权利要求 1 所述的分布云系统,其特征是,所述用户终端在一定区域内搜索分布云的节点,当用户终端搜索到分布云的节点后,请求连接;分布云的节点收到连接后,判断是否准予连接,当满足连接条件时准予连接。

5. 如权利要求 2 所述的分布云系统,其特征是,所述用户终端连接分布云的节点后,能够请求浏览所述热门信息或热门应用的分享,并在节点所在局域网内进行浏览或者下载。

分布云系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种分散分布的云系统,属于信息管理技术领域。

背景技术

[0002] 目前,随着各种信息总量以及增量的不断增加,云的概念已经慢慢形成并被大众所接受,例如:云存储等。这类云技术都是基于目前的有线网络来实现海量存储,并为用户提供数据浏览或下载。

[0003] 例如,云存储通常意味着把主数据或备份数据放到企业外部不确定的存储池里,而不是放到本地数据中心或专用远程站点。如果使用云存储服务,企业机构就能节省投资费用,简化复杂的设置和管理任务,把数据放在云中还便于从更多的地方访问数据。

[0004] 但是,现有网络速率,带宽的资费等因素都是阻碍云技术发展的,缺点如下:

a)、速度慢。由于目前用户的普遍带宽过低导致,导致用户在利用云技术的过程中需要大量时间等待。

[0005] b)、公网带宽利用率低。例如,当大量用户(特别是同一个局域网内的用户)需要下载同一文件时,每个用户都要占用一定的带宽,但是他们又在下载同样的数据,这样就浪费了大量的公网资源和数据源的带宽以及服务器的负荷。

[0006] c)、成本高。当出现上述情况时不但浪费了资源,而且需要更多的成本。

发明内容

[0007] 本发明的目的是对现有云技术的补充,提供一种以云网络为基础的分布式云的信息系统,基于其分布式的特点,能为用户提供更加丰富、更加快速、更加经济的信息服务。

[0008] 按照本发明提供的技术方案,所述的分布云系统是基于云计算基础上,并将云计算的重要部分通过分散的分布云的节点利用无线网络将信息在局域网中分享出来;分布云在一定的间隔时间内请求 Internet 云,寻找需要下载的内容并将其下载到分布云的节点,然后发布出来,使得连接到分布云的节点的用户终端能够浏览或下载。所述重要部分包括云计算中热门信息或热门应用。

[0009] 所述分布云主动向 Internet 云请求更新数据,将数据下载到分布云的节点。

[0010] 所述用户终端在一定区域内搜索分布云的节点,当用户终端搜索到分布云的节点后,请求连接;分布云的节点收到连接后,判断是否准予连接,当满足连接条件时准予连接。

[0011] 所述用户终端连接分布云的节点后,能够请求浏览所述热门信息或热门应用的分享,并在节点所在局域网内进行浏览或者下载。

[0012] 本发明的优点:

1,由于分布云是以云计算为基础,并将信息在局域网内分享给终端用户,所以具有速度快,更经济,更节省能源的特点。

[0013] 2,本系统可以实时更换共享内容。

[0014] 3,本系统是移动分享系统。

附图说明

[0015] 图 1 是本发明用户设备通过分布云与互联网进行数据交换的示意图。

[0016] 图 2 是本发明分布云工作的流程图。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体附图和实施举例对本发明作进一步说明。

[0018] 本发明基于现有的云系统,包括现有的云计算、云存储等众多的云概念信息系统。本发明的分布云系统将部分热门数据分布到各个节点,并为此节点范围内的局域网用户提供相关服务,所以是一种分散性云系统。

[0019] 所述的云计算是一种通过 Internet 以服务的方式提供动态可伸缩的虚拟化的资源的计算模式;是指服务的交付和使用模式,指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需服务。这种服务可以是 IT 和软件、互联网相关,也可是其他服务。它意味着计算能力也可作为一种商品通过互联网进行流通。

[0020] 所述分布云是基于目前的云计算基础上,并将云计算的重要部分通过分散的节点利用现有的有线网络或无线网络(例如 2G 网络、2.5G 网络、2.75G 网络、3G 网络、3.5G 网络、3.9G 网络、4G 网络、GSM 网络、GPRS、EDGE、UMTS、HSDPA、HSUPA、HSPA+、CDMA-1X、CDMA2000、EVDO RevA、EVDO RevB、Wimax、LTE、或 WiFi 中的任意一种)将信息在局域网中分享出来。所述的节点是指分布云中如蜂窝式分布的点。

[0021] 所述的“重要部分”是指云计算中热门信息或热门应用。所述的热门信息指的是一些实时新闻、大众关注的信息等。所述的热门应用指的是例如安卓手机或苹果手机等客户智能终端上的应用软件。

[0022] 如图 1 是用户终端 5 设备通过分布云与互联网 1 进行数据交换的框图。用户终端 5 需要下载或浏览 Internet 云数据,中间通过本发明所述的分布云进行中转,分布云同 Internet 之间是由分布云的节点 3 选择性的下载 Internet 数据到节点 3,并推送或根据用户终端 5 的请求发送到用户终端 5 上。本发明分布云和 Internet 云之间以及用户终端和分布云的节点间通过有线或无线链路链接。所述 Internet 云是指 Internet 的云服务。

[0023] 如图 2 所示是本发明分布云系统的工作流程图。分布云在一定的间隔时间内请求 Internet 云,寻找需要下载的内容,并将其下载到分布云的节点,然后发布出来,使得连接到节点的用户终端(例如:手机、电脑)能够浏览或下载。

[0024] 用户终端可以在一定区域内搜索分布云的节点(例如:利用 Wi-Fi 搜索),当终端搜索到分布云的节点后,请求连接;当分布云的节点收到连接后,判断是否准予连接,当满足连接条件时准予连接(例如:如果是免费系统,则都允许接入;如果是收费系统,则验证登陆)。当终端连接后,终端可以请求浏览热门分享或应用等云资源,并在分布云的节点所在局域网内进行浏览或者下载。

[0025] 本发明是对现有云技术的补充,基于其分布式的特点,能为用户提供更加丰富的更加快速更加经济的信息服务。

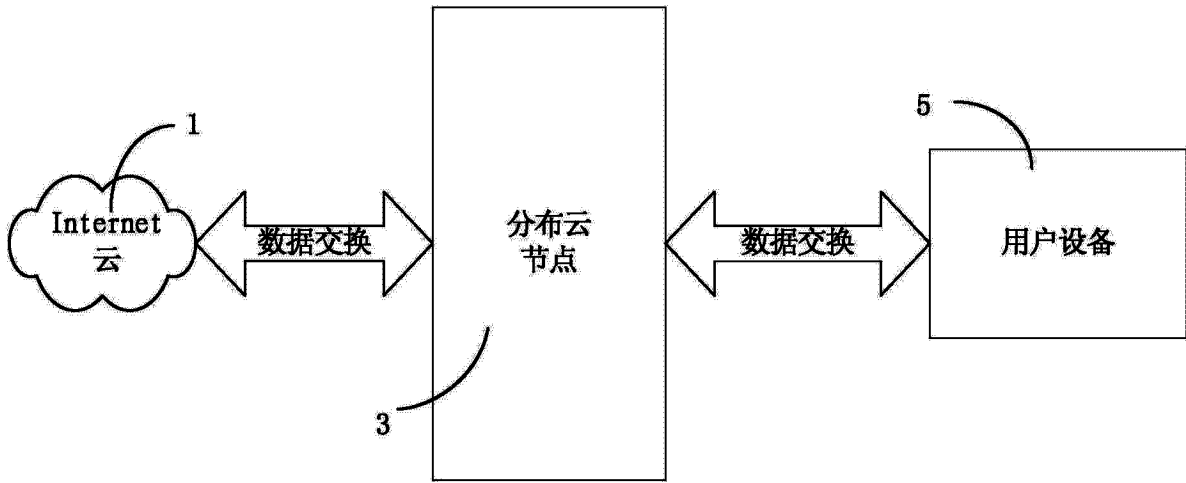


图 1

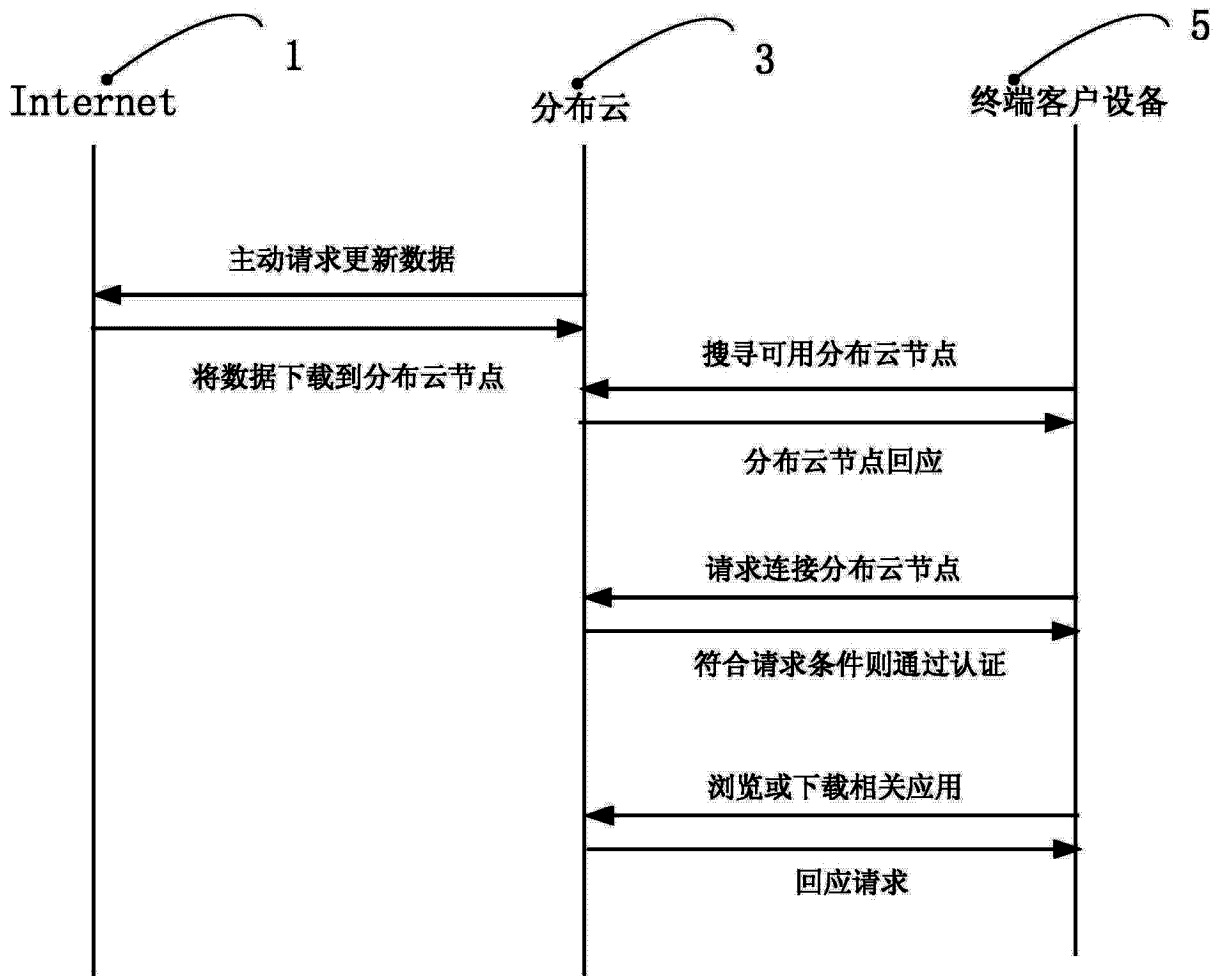


图 2