

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G06F 17/30 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810097140. X

[43] 公开日 2009年11月25日

[11] 公开号 CN 101587475A

[22] 申请日 2008.5.19
[21] 申请号 200810097140. X
[71] 申请人 华硕电脑股份有限公司
地址 中国台湾台北市
[72] 发明人 纪纬祥 游适华

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 蒲迈文

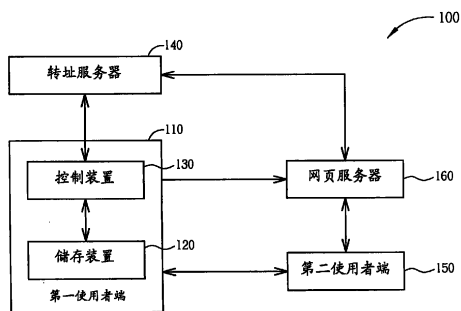
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称

通过转址服务器取得网络存取地址的文件分享方法与系统

[57] 摘要

本发明提供一种文件分享方法，包含有：将一储存装置所欲分享的内容的信息传输至一转址服务器；以及该转址服务器依据该信息来决定映射到该欲分享的内容的一网络存取地址。使用上述的文件分享方法的优点之一在于，欲分享文件者可不需事先申请网络储存空间，亦无须事先上传文件。



1. 一种文件分享方法，其特征是，包含有：
将欲分享的储存内容的信息传输至转址服务器；以及
上述转址服务器依据上述信息来决定映射到上述欲分享的储存内容的网络存取地址。
2. 根据权利要求1所述的方法，其特征是，另包含有：
依据上述网络存取地址直接存取上述欲分享的储存内容。
3. 根据权利要求1所述的方法，其特征是，另包含有：
将上述网络存取地址嵌在网页中。
4. 根据权利要求2所述的方法，其特征是，其中依据上述网络存取地址直接存取上述欲分享的储存内容的步骤包含有：
点选上述网页中所嵌入的上述网络存取地址以直接存取上述欲分享的储存内容。
5. 根据权利要求1所述的方法，其特征是，其中上述网络存取地址符合网址(Uniform Resource Locator, URL)格式。
6. 一种文件分享系统，其特征是，包含有：
第一使用者端，包含有：
储存装置，其储存有欲分享的储存内容；以及
转址服务器，耦接于上述第一使用者端，用来依据上述信息决定映射到上述欲分享的储存内容的网络存取地址。
7. 根据权利要求6所述的文件分享系统，其特征是，另包含有：
第二使用者端，用来依据上述网络存取地址直接自上述第一使用者端中的上述储存装置存取上述欲分享的储存内容。
8. 根据权利要求6所述的文件分享系统，其特征是，另包含有：
网页服务器，用来提供网页，其中上述网络存取地址嵌在上述网页中。
9. 根据权利要求7所述的文件分享系统，其特征是，其中上述第二使用者端点选上述网页中所嵌入的上述网络存取地址以直接存取上述欲分享的储存内容。
10. 根据权利要求6所述的文件分享系统，其特征是，其中上述网络存取地址符合网址(Uniform Resource Locator, URL)格式。

通过转址服务器取得网络 存取地址的文件分享方法与系统

技术领域

本发明涉及文件分享机制，特别是涉及一种通过一转址服务器取得网络存取地址的文件分享方法与文件分享系统。

背景技术

一般而言，通过网络对远端进行文件存取有许多方法，如通过文件传输协议 (File Transfer Protocol, FTP)、点对点传输 (Peer-to-peer, P2P)、微软操作系统的网络邻居或是电子邮件 (E-mail) 均可达成此目的，而随着全球信息网 (World Wide Web, WWW) 的发展，愈来愈多的网络操作是通过网页浏览器 (Web Browser) 来进行，包括博客 (Blog) 以及网页电子邮件 (Webmail) 等，而远端文件存取也是其中之一。

传统上通过网页浏览器对远端文件进行存取有几种作法。第一种已知作法是将要分享的文件上传至一网络空间，并复制到网站上；而想要下载文件的使用者即可利用点选的方式通过网页所提供的介面来下载文件，然而，此种作法必须先申请足够的网络空间，而且也多一道数据上传的手续；另一种已知作法是藉由电子邮件软件传递文件，然而此种方法需打开收信软件，且会重复浪费磁盘空间。

发明内容

因此本发明的目的之一在于利用一转址服务器的文件分享方法与文件分享系统，以解决上述问题。

依据本发明的一实施例，其提供一种文件分享方法。该方法包含有：将一储存装置所欲分享的储存内容的信息传输至一转址服务器；以及该转址服务器依据该信息来决定映射到该欲分享的储存内容的一网络存取地址。

本发明于提供上述的文件分享方法的同时，亦对应地提供一种文件分享系统。该文件分享系统包含有：一第一使用者端与一转址服务器。该第一使用者端包含有：一储存装置，其储存有欲分享的储存内容；以及一控制装置，用来输出该欲分享的储存内容的信息。该转址服务器耦接于该第一使用者端，用来依据该信息决定映射到该欲分享的储存内容的一网络存取地址。

由上可知，相较于前述的第一种已知文件分享作法，本发明实施例的文件分享机制可不需事先申请网络空间，亦无须事先上传文件即可进行文件分享，另一方面，相较于前述的第二种已知文件分享作法，本发明实施例的文件分享机制无须浪费电子邮件的所需的手续以及磁盘空间，即可进行文件分享。

附图说明

图 1 所示为根据本发明的一实施例所提供的文件分享系统的功能方块示意图。

图 2 所示为图 1 所示的文件分享系统的运作流程图。

具体实施方式

请参考图 1，图 1 为本发明的一实施例所提供的文件分享系统 100 的功能方块示意图。文件分享系统 100 包含有一第一使用者端 110、一转址服务器 140、一第二使用者端 150 以及一网页服务器 160。此外，第一使用者端 110 包含有一储存装置 120 以及一控制装置 130。在本实施例中，第一使用者端 110 为文件提供者，而第二使用者端 150 为文件存取者，对于第一使用者端 110 而言，其所欲分享的文件内容则储存于本身的储存装置 120 中，另外，控制装置 130 则是用来输出欲分享的储存内容的信息(例如目录结构、文件名、储存位置等等)。请注意，所欲分享的文件可包含单一文件、单一目录或一目录树，亦即，文件分享机制并未限制欲分享的文件类别或数据量。

请参考图 2。图 2 所示为图 1 所示的文件分享系统 100 的运作流程图。在不影响本发明技术揭示之下，图 2 所示的流程仅显示出与本案相关的步

骤。本发明实施例文件分享机制的运作可简要归纳如下：步骤 210：第一使用者端 110 会通过其控制装置 130 与转址服务器 140 进行联机。

步骤 220：将欲分享的储存内容的信息输出至转址服务器 140。

步骤 230：转址服务器 140 会根据第一使用者端 110 传来的储存内容信息，将第一使用者端 110 所欲分享的文件/目录映射至一网络存取地址，例如一网址 (Uniform Resource Locator, URL)，并接着将该网址传回至第一使用者端 110。

步骤 240：第一使用者端 110 将所得到的映射网址嵌入网页 (web page) 并显示于网页服务器 160。

步骤 250：第二使用者端 150 经由网页服务器 160 所提供网页点选该网址后，第一使用者端 110 与第二使用者端 150 双方即直接建立联机，并读取第一使用者端 110 上所分享的内容。

请同时参阅图 1 与图 2，本发明实施例文件分享机制的运作进一步详细说明如下。首先，使用者必须先决定第一使用者端 110 (例如个人计算机) 中所欲分享的储存内容 (例如影片文件)，接着，于所欲分享的影片文件选定之后，控制装置 130 所提供的应用程序介面 (Application Programming Interface, API) 便负责主动与转址服务器 140 进行联机，以将所选定的影片文件的相关文件信息 (例如第一使用者端 110 的网络地址、欲分享的文件/目录名称及大小，目录树结构等) 告知转址服务器 140，于本实施例中，转址服务器 140 会根据应用程序介面所提供的文件信息来决定该欲分享的影片文件映射至一网址，之后，转址服务器 140 便将决定出的网址回报予第一使用者端 110 的应用程序介面以供后续文件分享操作之用，因此，经由转址服务器 140 的辅助，使用者便可轻易地得知该影片文件所对应的网址。于本实施例中，使用者可通过任何已知方式来将转址服务器 140 所提供的网址嵌入至网页服务器 160 所提供的网页中，以达到分享该网址的目的，亦即，其他使用者可经由浏览网页服务器 160 所提供的网页而得知该网址，举例来说，第一使用者端 110 的使用者可告知第二使用者端 150 的使用者，于网页服务器 160 的网页上有其所欲分享的影片文件的连结信息 (亦即网址)，之后，第二使用者端 150 的使用者于浏览内嵌该网址的网页时可点选网页上的相对应连结，之后通过转址服务器 140 所提供的网址，第一使用者端 110 与第二使用者端 150 即可直接建立联机而无需通过其他中介装置，

最后，当第一使用者端 110 与第二使用者端 150 之间的联机成功建立之后，第二使用者端 150 便可通过文件传输机制(例如文件传输协议(File Transfer Protocol, FTP)或其他的传输协议)来读取第一使用者端 110 的储存装置 120 内所记录的欲分享的影片文件。

如图 1 所示，于本实施例中，网页服务器 160 可直接向转址服务器 140 进行转址查询，因而可得知转址服务器 140 所提供的网址所映射的欲分享文件/目录的相关信息(例如提供欲分享文件/目录的使用者端网络地址与欲分享文件/目录名称等等)，然而，此仅作为范例说明之用，并未是本发明的限制条件，亦即，在不违背本发明精神之下，任何的设计变化均属本发明的范畴。

请注意，于上述实施例中，为了达到文件分享的目的，第一使用者端 110 的使用者将所欲分享的储存内容的映射网址嵌入至网页中以便其它使用者读取所欲分享的储存内容，然而，本发明并不以此为限，其它公布转址服务器 140 所提供的网址的方式亦是可行的，举例来说，于本发明的其它实施例中，当第一使用者端 110 的使用者接收到由转址服务器 140 所提供的映射网址信息之后，其可经由电子邮件来将网址信息传递予第二使用者端 150 的使用者，之后，第二使用者端 150 的使用者可点选电子邮件中所夹带的网址连结而同样地达到直接建立第一使用者端 110 与第二使用者端 150 的联机并读取第一使用者端 110 中所欲分享的储存内容的目的。

虽然本发明已以较佳实施例揭示如上，然其并非用以限定本发明，本领域的技术人员在不脱离本发明的精神和范围的前提下可作若干的更动与润饰，因此本发明的保护范围以本发明的权利要求书为准。

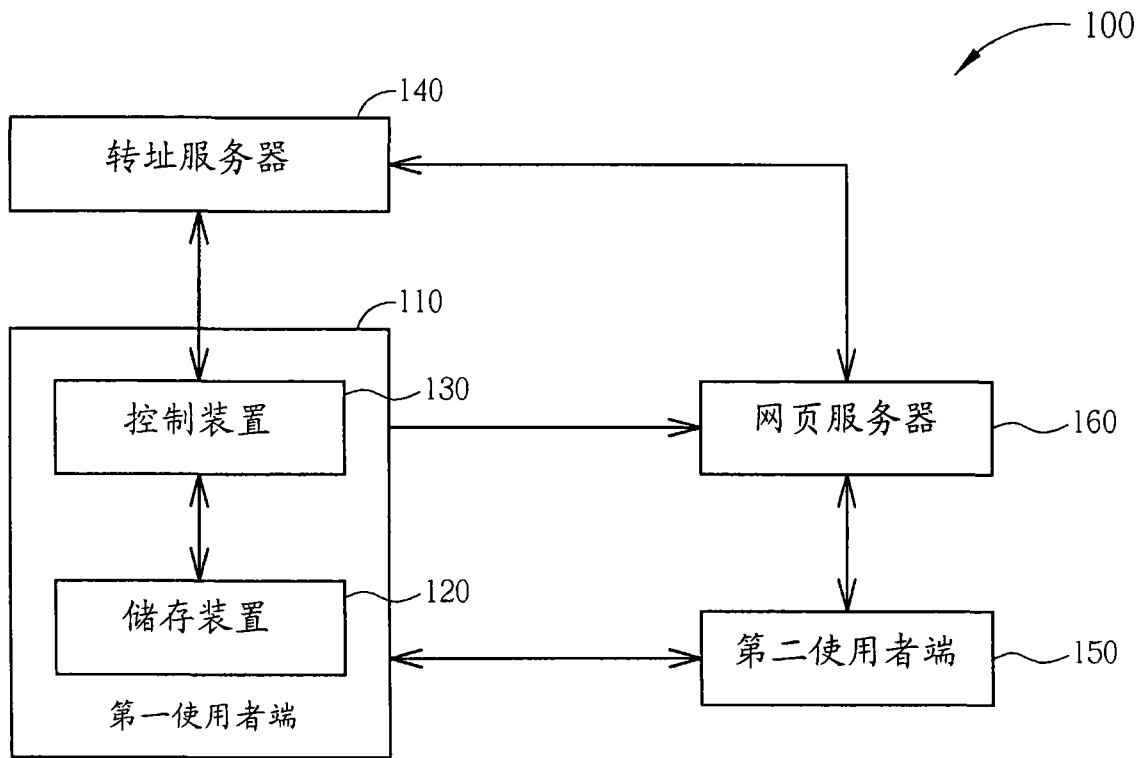


图 1

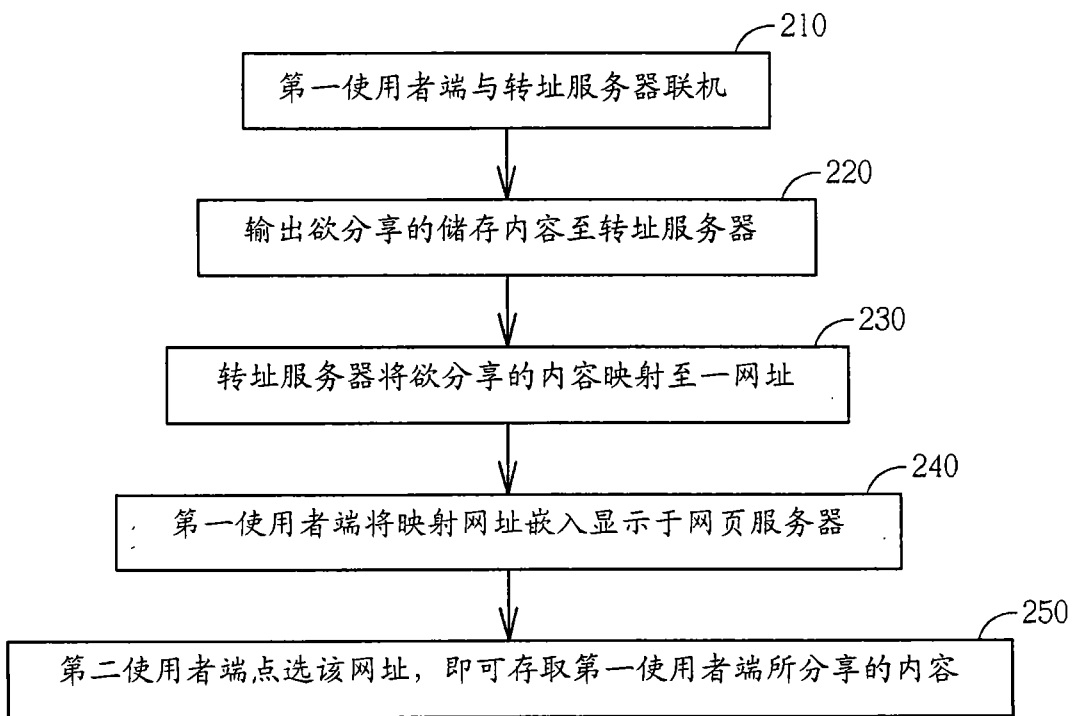


图 2