

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04L 12/24 (2006.01)

H04L 29/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200310112253.X

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 100479373C

[22] 申请日 2003. 11. 24

[21] 申请号 200310112253.X

[73] 专利权人 佛山市顺德区顺达电脑厂有限公司

地址 528308 广东省佛山市顺德区伦教街
道顺达路一号

共同专利权人 神达电脑股份有限公司

[72] 发明人 吴秀珠

[56] 参考文献

CN1220427A 1999. 6. 23

KR2003051930A 2003. 6. 26

CN1346105A 2002. 4. 24

WO2001046808A 2001. 6. 28

审查员 刘欣科

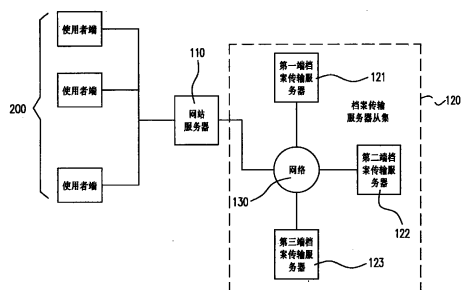
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称

入口网站之档案传输服务器管理系统及其方法

[57] 摘要

一种入口网站之档案传输服务器管理系统及其方法，为确保档案传输服务器正常运作，将多个档案传输服务器 (File Transfer Protocol Server) 形成服务器丛集，再透过网际网络对此档案传输服务器丛集做远程管理，以防止单一服务器无法运作时，资料中心因此停摆之状况；各档案传输服务器并藉由网际网络来进行线上更新，以随时保持其资料为最新的版本。



1. 一种入口网站之档案传输服务器管理系统，其特征在于包含有：

一入口网站服务器，安装有一控制程序；及

一档案传输服务器从集，由多个档案传输服务器经由网络交互连结而成，该档案传输服务器从集连接于该入口网站服务器，并藉由该控制程序所设定之时程，透过网络辨识每一该档案传输服务器彼此间档案资料的差异及其最新版本，使未有最新版本档案资料的档案传输服务器下载与更新其档案资料。

2. 如权利要求 1 所述之入口网站之档案传输服务器管理系统，其特征在于：该控制程序于有一使用者端进入操作时，即发出一监控讯号以分析该使用者端网际网络通讯协议(Internet Protocol, IP)所在的地址，并根据其地址与该使用者端的传输要求于该档案传输服务器从集中选择符合要求的一指定档案传输服务器来进行档案传输。

3. 如权利要求 1 所述之入口网站之档案传输服务器管理系统，其特征在于：该指定档案传输服务器发生错误或工作量过大时，该档案传输服务器从集将转移其工作量给其余之该档案传输服务器。

4. 如权利要求 1 所述之入口网站之档案传输服务器管理系统，其特征在于：该控制程序预设于网络流量较少时自动更新该档案传输服务器从集的档案资料。

5. 一种入口网站之档案传输服务器管理方法，应用于透过网络连接之多个档案传输服务器所架构而成之一档案传输服务器从集，其特征在于该步骤包含有：

提供安装有一控制程序的一入口网站服务器以提供一使用者端各种信息以及档案下载的需求；

提供连结于该入口网站服务器之一档案传输服务器从集；

设定该控制程序以订定该传输服务器从集之资料更新时间和周期；

接收该控制程序所发出之一更新指令；

藉由该控制程序所设定之时程，辨识每一该档案传输服务器彼此间档案资料的差异及其最新版本；

使未有最新版本档案资料的档案传输服务器更新其档案资料，以维持每一该档案传输服务器的档案资料一致性与有效性。

6. 如权利要求 5 所述之入口网站之档案传输服务器管理方法，其特征在于：还包含一档案传输流程，其执行步骤如下：

接收该控制程序于一使用者端进入该入口网站时所发出之一监控讯号；

分析该使用者端网际网络通讯协议(Internet Protocol, IP)所在的地址；

根据该使用者端之 IP 地址与传输要求于该档案传输服务器从集中选择符

合要求的一指定档案传输服务器；及

由该指定档案传输服务器提供该使用者端于该入口网站服务器所需之资料
和档案。

7. 如权利要求 6 所述之入口网站之档案传输服务器管理方法，其特征在于：
还含一于该指定档案传输服务器发生错误或工作量过大时，该档案传输服务器
从集转移其工作量给其余之该档案传输服务器的步骤。

入口网站之档案传输服务器管理系统及其方法

技术领域

本发明是关于一种档案传输服务器管理系统及其方法，特别是入口网站之档案传输服务器管理系统及其方法。

背景技术

近年来，由于全球信息网(World Wide Web; WWW)的蓬勃发展，连带使得入口网站间的竞争趋向白热化，许多看准网络商机的先趋们纷纷投入这个新兴领域之中，期望能够抢赢先机取得这个新领域中的龙头地位。

微软(Microsoft)公司曾经对入口网站下了下列的定义，入口网站是一定范围内的网络信息入口，其为了吸引网络使用者的重复到访，整合各方面的服务与资源，例如新闻、体育、娱乐、商业、旅游、聊天室和搜寻服务等，使用者必须经过该网站才能浏览网络上的信息，其它公司也藉由入口网站以吸引人潮造访。而随着入口网络的功能与服务项目逐渐增加、多元化，各入口网站战争也是锣鼓喧天。所有的入口网站不断地把各种网络服务加到自己的网站阵容去，然后不断的对外发布增加新功能的讯息，以争取最大的网站浏览量。再加上网络各项技术的不断进步与提升，使得过去原本单调乏味以提供信息内容为主的文字网页，已经蜕变成可以藉由各式各样的多媒体技术来加以呈现的交互式网页，这也使得入口网站所提供的信息内容，更加地多元化，也更具有多面向的具体呈现。

诚如网络界所流行的麦卡菲定律 (Metcalfes Law)所述，网络的经济价值等于上网者数目的平方，故网站的上网人口愈多，则价值愈高。入口网站最主要的价值就在于其具有强大集客力。故面对未来入口网站的发展，入口网站应谨记其最主要的价值在于其庞大的网站流量。而除了入口网站本身的服务内容之外，入口网站最重要的即是面对庞大流量时其本身的稳定性；无论有多好的内容，如果入口网站所传输的信息内容不稳定，常常无法显示，同样难以吸引稳定的浏览人数。因此，如何使入口网站随时保持稳定的连接信息内容，即为入口网站发展的重要课题。

发明内容

有鉴于此，本发明乃为使入口网站随时保持稳定的连接信息内容而提供一种入口网站之档案传输服务器管理系统及其方法。为确保档案传输服务器正常运作，将多个档案传输服务器(File Transfer Protocol Server)形成一服务器从集，再透过网际网络对此档案传输服务器从集做远程管理，以确保不会发生

单一服务器无法运作时，资料中心因此停摆之状况。

本发明的入口网站之档案传输服务器管理系统及其方法，其系统包含有结合多个档案传输服务器组成之服务器从集架构，及连接于此服务器从集之入口网站服务器。入口网站服务器由一指派之档案传输服务器下载所需的资料。而当指派之档案传输服务器发生错误或工作量过大时，服务器从集将转移其工作量给其它的档案传输服务器。等到发生错误的服务器可以再次使用时，工作量将会自动重新分配。

此外，本发明更藉由同步处理（Synchronization）和更新来维持档案传输服务器从集成员之间内容的一致性。其中，服务器从集中之各档案传输服务器藉由网际网络来进行线上更新，随时保持其资料为最新的版本。同时可由系统预设于流量较少时自动更新其档案资料，系统管理员根据实际需要自订资料更新的时间和周期，以确保服务器从集的资料一致性与有效性。

附图说明

为使对本发明的目的、构造特征及其功能有进一步的了解，兹配合图标详细说明如下：

图 1 为入口网站之档案传输服务器管理系统示意图；

图 2 为本发明之入口网站之档案传输服务器管理方法之流程图；

图 3 为本发明之档案传输流程图。

具体实施方式

请参考图 1，其为入口网站之档案传输服务器管理系统示意图。其中，入口网站之档案传输服务器管理系统由入口网站服务器 110 与档案传输服务器从集 120 结合而成。其档案传输服务器从集 120 利用网络 130 结合多个档案传输服务器所组成，于本发明实施例中包含第一端档案传输服务器 121、第二端档案传输服务器 122 及第三端档案传输服务器 123。

入口网站服务器 110 则用以提供使用者端 200 各种信息以及档案下载的需求，并与档案传输服务器从集 120 相互连结。入口网站服务器 110 安装有一控制程序，当有使用者端 200 进入操作时，便发出一监控讯号，分析使用者端 200 网际网络通讯协议（Internet Protocol, IP）所在的地址，并根据其地址与传输要求于档案传输服务器从集 120 中选择较为符合之档案传输服务器，以提供入口网站服务器 110 所需之资料和档案。入口网站服务器由所选择之档案传输服务器下载所需的资料。而当指定之档案传输服务器发生错误或工作量过大时，服务器从集将转移其工作量给其它的档案传输服务器。同时，可藉其控制程序来处理档案传输服务器从集之资料更新时程。

如图 1 所示，档案传输服务器从集 120 是通过网络 130 互相连结之第一端档案传输服务器 121、第二端档案传输服务器 122 及第三端档案传输服务器 123

所架构而成。系统管理员藉由入口网站服务器 110 之控制程序来保持其资料为最新的版本；同时，并以此控制程序透过网络 130 来进行第二端档案传输服务器 122 及第三端档案传输服务器 123 的线上更新，可由控制程序预设于流量较少时自动更新其档案资料。系统管理员根据实际需要自订资料更新的时间和周期，以确保档案传输服务器从集 120 的资料一致性与有效性。

上述第一端档案传输服务器 121、第二端档案传输服务器 122 及第三端档案传输服务器 123 分别于控制程序所设定之时程，透过网络 130 辨识彼此间档案资料的差异及其最新版本，再下载与更新档案资料。如其入口网站为台湾网站，其第一端档案传输服务器可为位于台湾之档案传输服务器，第二端档案传输服务器则可为位于大陆之档案传输服务器，第三端档案传输服务器可为位于美国之档案传输服务器。

结合上述系统，本发明之入口网站之档案传输服务器管理方法，应用于通过网络连接之多个档案传输服务器所架构而成之一档案传输服务器从集，请参考图 2，其为本发明之入口网站之档案传输服务器管理方法之流程图，其步骤包含有：提供安装有一控制程序的一入口网站服务器以提供使用者端各种信息以及档案下载的需求(步骤 210)；提供连结于入口网站服务器之档案传输服务器从集(步骤 220)；设定控制程序以订定传输服务器从集其资料更新的时间和周期(步骤 230)；接收控制程序所发出之一更新指令(步骤 240)；辨识储存于多个档案传输服务器之档案资料的差异及其最新版本(步骤 250)；更新多个档案传输服务器之档案资料(步骤 260)，以维持每一档案传输服务器的档案资料一致性与有效性。

另外，本发明还包含当使用者端进入入口网站服务器进行操作时，其控制程序便发出一监控讯号，分析使用者端网际网络通讯协议(Internet Protocol, IP)所在的地址，并根据其地址与传输要求于档案传输服务器从集中选择符合之档案传输服务器，以提供入口网站服务器所需之资料和档案。请参考图 3，其为本发明之档案传输流程图，其步骤包含有：首先，接收该控制程序于使用者端进入该入口网站时所发出之一监控讯号(步骤 310)；分析使用者端网际网络通讯协议(Internet Protocol, IP)所在的地址(步骤 320)；根据使用者端之 IP 地址与传输要求于档案传输服务器从集中选择符合要求的指定档案传输服务器(步骤 330)；由该档案传输服务器提供使用者端于入口网站服务器所需之资料和档案(步骤 340)。

虽然本发明之较佳实施例揭露如上所述，然其并非用以限定本发明，任何熟悉相关技术者，在不脱离本发明之精神和范围内，当可作些许之更动与润饰，因此本发明之权利保护范围须视本说明书所附之权利要求书所界定者为准。

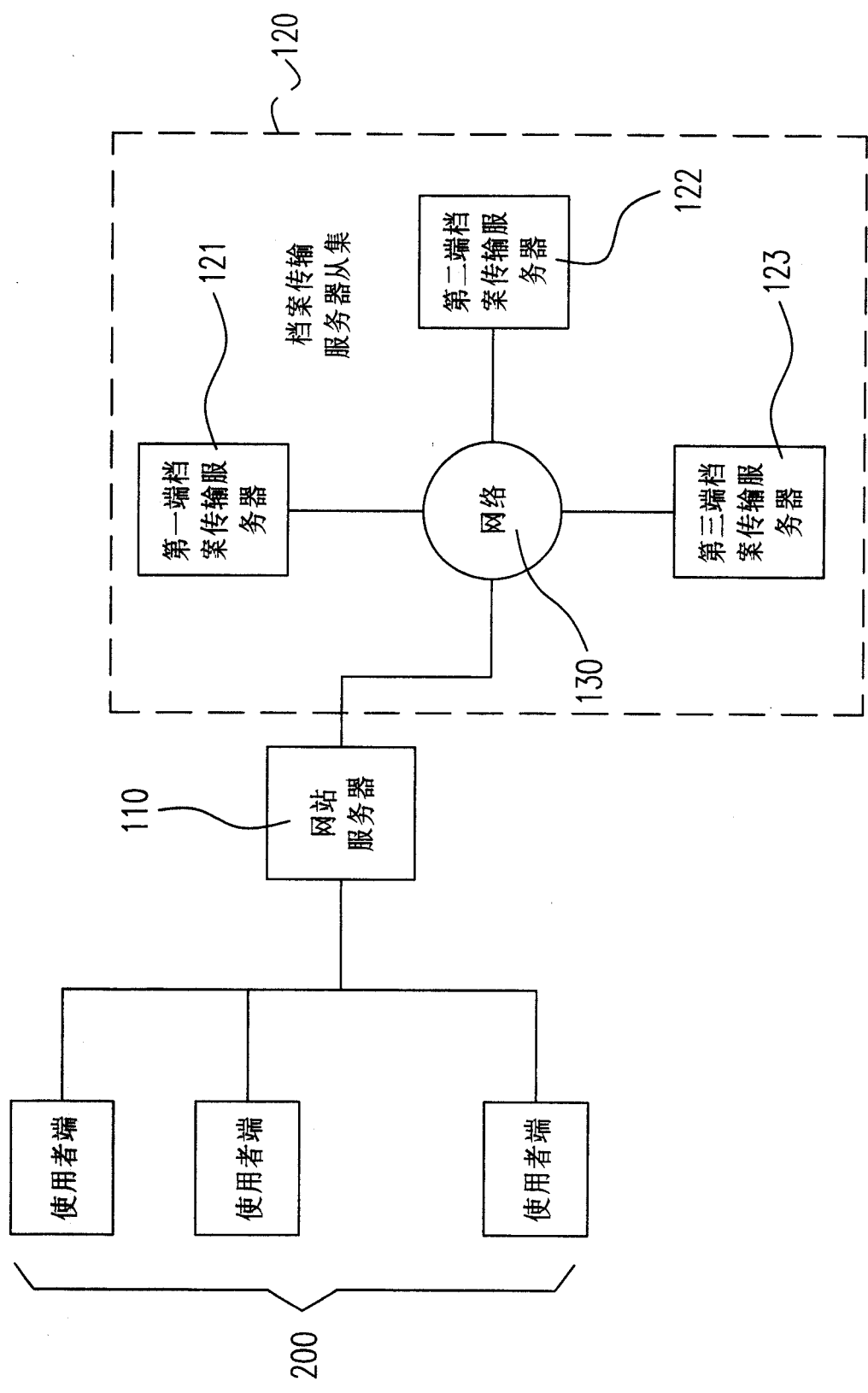


图 1

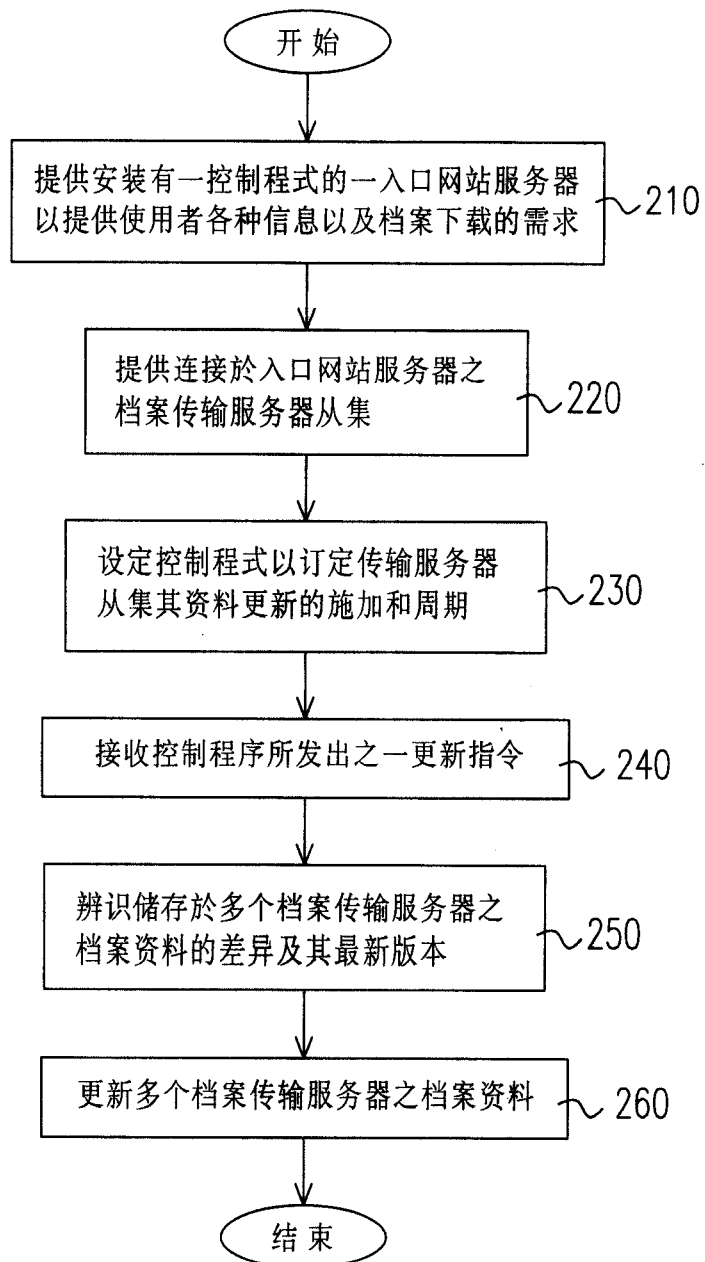


图 2

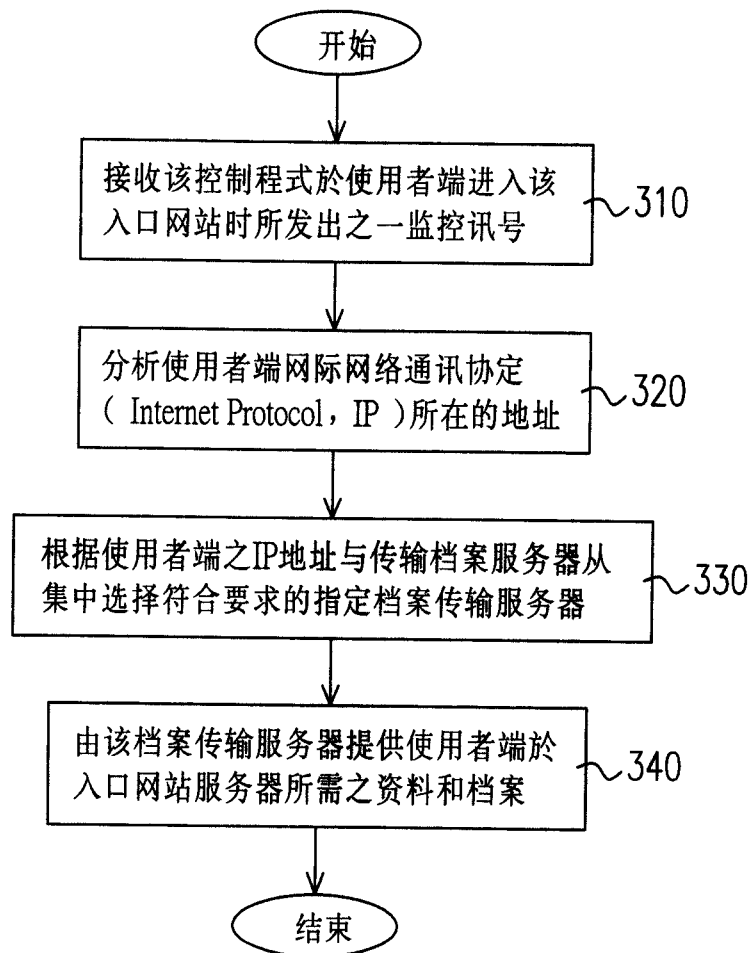


图 3