

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2011 年 2 月 3 日 (03.02.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/012034 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/18 (2006.01) *H04L 12/58* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/074386
- (22) 国际申请日: 2010 年 6 月 24 日 (24.06.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910090156.2 2009 年 7 月 29 日 (29.07.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 腾讯科技 (深圳) 有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 华有为 (HUA, Youwei) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD FOR AUTOMATICALLY SPREADING RESOURCES AND EQUIPMENT THEREOF

(54) 发明名称: 一种自动扩散资源的方法和装置

(57) Abstract: A method for automatically spreading resources and equipment thereof are provided which relate to the field of network communication, wherein the method comprises: an original peer-to-peer (p2p) client downloads network resources from a network resource server; the original p2p client obtains the information configured for spread p2p clients from a p2p seed server, and automatically pushes the network resources to the spread p2p clients. The equipment comprises the original p2p client and the spread p2p clients. The original p2p client automatically spreads the network resources to the p2p clients in the p2p system after obtaining the network resources from the network resource server for the first time, and thus it can be ensured that a plurality of p2p clients all provide resources when the other p2p clients are obtaining network resources by the transmission technology of p2p, thereby consuming no resources of the network resource server, reducing the cost of the network resource server, increasing the speed of downloading, and improving the use experience of users.

(57) 摘要:

一种自动扩散资源的方法和装置, 属于网络通信领域。所述方法包括: 原始点对点(P2P)客户端从网络资源服务器上下载网络资源; 所述原始 P2P 客户端从 P2P 种子服务器上获取配置的扩散 P2P 客户端的信息, 并将所述网络资源自动向所述扩散 P2P 客户端推送。所述装置包括: 原始 P2P 客户端和扩散 P2P 客户端。通过原始 P2P 客户端从网络资源服务器上首次获取网络资源后, 自动向 P2P 系统中的 P2P 客户端扩散, 从而保证了当其他 P2P 客户端通过 P2P 传输技术获取网络资源时, 多个 P2P 客户端都提供资源, 不消耗网络资源服务器资源, 降低网络资源服务器成本, 又提高了下载速度, 进而提高了用户的使用体验。

WO 2011/012034 A1