

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2011/020417 A1

(43) 国际公布日
2011 年 2 月 24 日 (24.02.2011)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/28 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/075883
- (22) 国际申请日: 2010 年 8 月 11 日 (11.08.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910091001.0 2009 年 8 月 18 日 (18.08.2009) 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 403 室, Guangdong 518057 (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 403 室, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳中一专利商标事务所 (SHENZHEN ZHONGYI PATENT AND TRADEMARK OFFICE); 中国广东省深圳市福田区深南中路 1014 号老特区报社四楼西区 5 号信箱, Guangdong 518028 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING SEED GROUP IN PEER-TO-PEER APPLICATION AND METHOD FOR USING SEED GROUP

(54) 发明名称: 一种点对点应用中种子群的构建方法、装置及使用方法

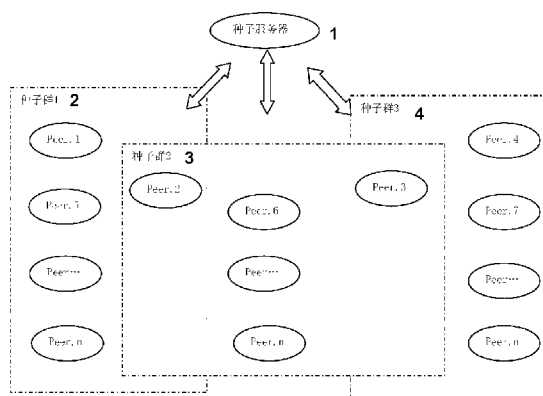


图2 / FIG. 2

1 SEED SERVER
2 SEED GROUP1
3 SEED GROUP2
4 SEED GROUP3

(57) Abstract: A method and an apparatus for constructing a seed group in a peer-to-peer application are provided. The method specifically includes the following steps: at first, a client obtains initial seeds from a seed server; the seed server returns a certain number of initial seeds according to a configuration policy; the client then constructs an initial seed group according to the returned initial seeds; and the seeds of the initial seed group interact with each other and obtain seed information of the other seed groups, and a new seed group is formed according to the obtained seed information. Therefore, a more stable relationship is established among each seed of the new seed group, the service can be provided in time when network resources are needed, and the management of each seed can be carried out on the client, thereby greatly reducing management pressure and cost of the server, improving the utilization ratio of the seeds and further enhancing user experience. A method for using the seed group is also provided.

[见续页]

WO 2011/020417 A1

CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, **本国际公布:**
TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(57) 摘要:

提供了一种点对点应用中种子群的构建方法及装置。该方法具体包括以下步骤:首先客户端向种子服务器获取初始种子;该种子服务器根据配置策略返回一定数量的初始种子;然后该客户端根据所返回的初始种子构建初始种子群;该初始种子群内的种子互相交互,获得其他种子群内的种子信息,并根据所获得的种子信息形成新的种子群。这样,在新种子群中的各种子之间就建立了较为稳定的关系,在需要网络资源的时候就能够及时提供服务,同时由于各种子的管理在客户端上就可以进行,这样就极大的减低了服务器的管理压力与成本,提高了种子的利用率,进而提升了用户体验。还提供了一种该种子群的使用方法。