

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 27 August 2018 (27.08.2018)

**Information valid as of:** 23 February 2019 (23.02.2019)

**Report generated on:** 17 August 2019 (17.08.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/047706

**(43) Publication date:**

14 March 2019 (14.03.2019)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2018/101275

**(22) Filing Date:**

20 August 2018 (20.08.2018)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(31) Priority number(s):**

201710800826.X (CN)

**(31) Priority date(s):**

07 September 2017 (07.09.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**H04W 36/00** (2009.01); **H04W 36/02** (2009.01); **H04W 36/08** (2009.01); **H04W 36/18** (2009.01)

**(71) Applicant(s):**

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. [CN/CN]; Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (*for all designated states*)

**(72) Inventor(s):**

XU, Chao; Room.628, No.10, Xi Tu Cheng Road, Hai Dian District Beijing 100876 (CN)

XIE, Renchao; Room.814, No.10, Xi Tu Cheng Road, Hai Dian District Beijing 100876 (CN)

DONG, Hong; Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**(74) Agent(s):**

CHINABLE IP; 620 Room, 35-10-2, the 6th floor No.35 Anding Road, Chaoyang District Beijing 100029 (CN)

**(54) Title (EN):** USER TERMINAL SWITCHING METHOD AND DEVICE, AND SYSTEM

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TERMINAL UTILISATEUR, ET SYSTÈME

**(54) Title (ZH):** 一种用户终端切换的方法、装置及系统

**(57) Abstract:**

**(EN):** The present application provides a user terminal switching method and device, and a system, relating to the field of communication technologies, being able to reduce the number of times of transmitting a request and the waiting delay. The method comprises: receiving switching information sent by a destination UAP, the switching information being used to request for the switching of a UE to the destination UAP; acquiring, according to the switching information, information concerning a first interest packet, the information concerning the first interest packet comprising the name of the content of the first interest packet and user information concerning the UE, the first interest packet being an interest packet which has been sent by the UE to an original UAP connected to the UE that has not been responded to; and sending interest packet information to the destination UAP, the interest packet information comprising the name of the content of the first interest packet and the user information, the interest packet information being used by the destination UAP to modify a first pending interest table (PIT) stored in the destination UAP, such that the UAP sends, upon receipt of the data packet requested by the first interest packet, the data packet to the UE according to the modified first PIT.

**(FR):** La présente invention concerne un procédé et un dispositif de commutation de terminal utilisateur, et un système, se rapportant au domaine des technologies des communications, permettant une réduction du nombre de transmissions d'une demande et du retard d'attente. Le procédé consiste à : recevoir des informations de commutation envoyées par un UAP de destination, les informations de commutation étant utilisées pour demander la commutation d'un UE à l'UAP de destination; acquérir, selon les informations de commutation, des informations concernant un premier paquet d'intérêt, les informations concernant le premier paquet d'intérêt comprenant le nom du contenu du premier paquet d'intérêt et des informations d'utilisateur concernant l'UE, le premier paquet d'intérêt étant un paquet d'intérêt qui a été envoyé par l'UE à un UAP d'origine connecté à l'UE qui n'a pas eu de réponses; et envoyer des informations de paquet d'intérêt à l'UAP de destination, les informations de paquet d'intérêt comprenant le nom du contenu du premier paquet d'intérêt et les informations d'utilisateur, les informations de paquet d'intérêt étant utilisées par

l'UAP de destination pour modifier une première table d'intérêt en attente (PIT) stocké dans l'UAP de destination, de telle sorte que l'UAP envoie, lors de la réception du paquet de données demandé par le premier paquet d'intérêt, le paquet de données à l'UE selon le premier PIT modifié.

**(ZH):** 本申请提供一种用户终端切换的方法、装置及系统,涉及通信技术领域,能够减少请求传输次数和等待时延。该方法包括:接收目的UAP发送的切换信息,该切换信息用于请求将UE切换到该目的UAP;根据切换信息获取第一兴趣包的信息,第一兴趣包的信息包括第一兴趣包的内容名和该UE的用户信息,第一兴趣包为UE发送给与该UE连接的原UAP且未被响应的兴趣包;向目的UAP发送兴趣包信息,该兴趣包信息包括第一兴趣包的内容名和用户信息,该兴趣包信息用于该目的UAP修改该目的UAP内存储的第一待定兴趣表PIT,以使得该UAP在接收到该第一兴趣包请求的数据包后,根据修改后的该第一PIT将该数据包发送至该UE。

### **International search report:**

Received at International Bureau: 12 November 2018 (12.11.2018) [CN]

### **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

### **(81) Designated States:**

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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

European Patent Office (EPO) : 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM