

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012年8月30日(30.08.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/114684 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/66 (2006.01) H04L 12/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/001028
- (22) 国際出願日: 2012年2月16日(16.02.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-038873 2011年2月24日(24.02.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): NEC アクセステクニカ株式会社(NEC Access Technica, Ltd.) [JP/JP]; 〒4368501 静岡県掛川市下俣800番地 Shizuoka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 青島 敦 (AOSHIMA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒4368501 静岡県掛川市下俣800番地 NEC アクセステクニカ株式会社内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 岩壁 冬樹, 外(IWAKABE, Fuyuki et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋二丁目8番7号 読売中公ビル6階 サンライズ国際特許事務所 Tokyo (JP).

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

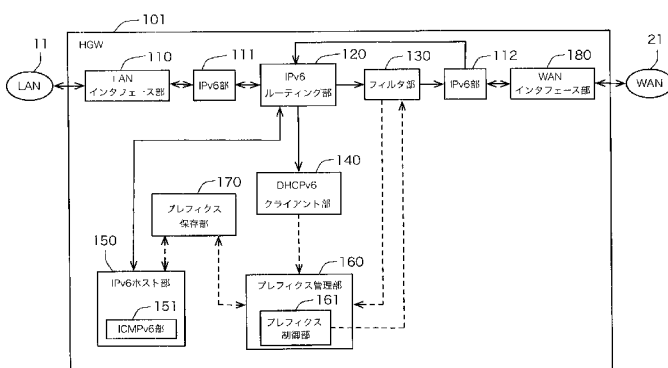
添付公開書類:

- 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: ROUTER DEVICE, PACKET CONTROL METHOD BASED ON PREFIX MANAGEMENT, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: ルータ装置、プレフィクス管理にもとづくパケット制御方法およびプログラム

【図1】



- 110... LAN interface unit
111... IPv6 unit
112... IPv6 unit
120... IPv6 routing unit
130... Filter unit
140... DHCPv6 client unit
150... IPv6 host unit
151... ICMPv6 unit
160... Prefix management unit
161... Prefix control unit
170... Prefix saving unit
180... WAN interface unit

(57) Abstract: The present invention prevents packets including prefixes that essentially should not be used from being transmitted. A router device (1) comprises: a prefix management unit (5) which creates a filter condition including a condition for passing or blocking packets from a node (3), said filter condition being created in accordance with a prefix assigned by a prefix assignment device (2) and a prefix in a transmission source IP address received from the node (3); and a filter unit (6) which passes or blocks packets from the node in accordance with the filter condition created by the prefix management unit (5).

(57) 要約: 本来使用してはならないプレフィクスを含むパケットが転送されないようにする。ルータ装置1は、プレフィクス配付装置2から配付されたプレフィクスと、ノード3から受信した送信元IPアドレスにおけるプレフィクスとにもとづいて、ノード3からのパケットの通過または遮断の条件を含むフィルタ条件を作成するプレフィクス管理部5と、プレフィクス管理部5が作成したフィルタ条件に従って、ノードからのパケットを通過させるかまたは遮断するフィルタ部6とを備えている。