

(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
2016 年 12 月 15 日(15.12.2016)

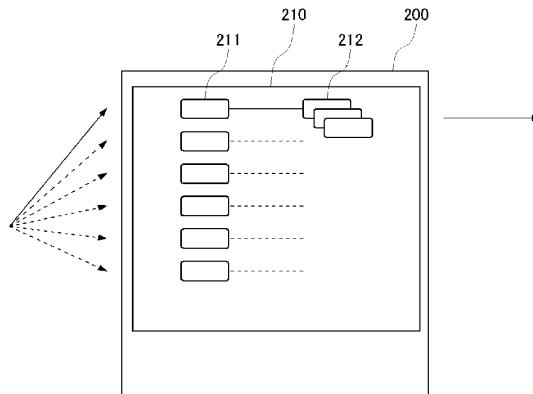


(10) 国際公開番号
WO 2016/199873 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/66 (2006.01) *H04L 12/721* (2013.01)
H04L 12/46 (2006.01) *H04W 88/16* (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2016/067291
- (22) 国際出願日: 2016 年 6 月 9 日(09.06.2016)
- (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 2015-117661 2015 年 6 月 10 日(10.06.2015) JP
- (71) 出願人: 株式会社 ソラコム (SORACOM, INC.)
[JP/JP]; 〒1580094 東京都世田谷区玉川四丁目 5 番 6 号 尾嶋ビル 3 F Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 玉川 憲 (TAMAGAWA, Ken); 〒1580094 東京都世田谷区玉川四丁目 5 番 6 号 尾嶋ビル 3 F 株式会社 ソラコム内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO, Seiji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目 6 番 5 号 丸の内北口ビル 2 1 階 大野総合法律事務所 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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.
- (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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, 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: COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR PROVIDING IP NETWORK ACCESS TO WIRELESS TERMINALS

(54) 発明の名称: 無線端末に IP ネットワークへのアクセスを提供するための通信システム及び通信方法



(57) Abstract: This communication system and communication method, which provide IP network access to wireless terminals, allow an increase in the number of devices that can be connected simultaneously. Each server within a first server group 211 has: a receiving unit that receives data from a wireless terminal; a selection unit that selects one destination address from a plurality thereof on the basis of the header of the received data; and a forwarding unit that forwards the received data to the destination address selected by the selection unit. The selection can be made by rewriting the IP address indicated by the IP header within the header. In one embodiment of the present invention, a gateway 210 is divided into a first server group 211 and a second server group 212, the second server group 212 being the portion that performs additional data processing and the like. Even without adding the additional data processing, it is possible to increase the number of units that can be connected simultaneously within the limits of the number of gateway units by limiting the data processing performed within the first server group 211.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2016/199873 A1



無線端末に IP ネットワークへのアクセスを提供するための通信システム及び通信方法において同時接続可能機器数の増加を可能とする。第 1 のサーバ群 2 1 1 を構成する各サーバは、無線端末からのデータを受信する受信部と、受信したデータのヘッダを元に複数の送信先アドレスのいずれかから 1 つを選択する選択部と、受信したデータを選択部が選択した送信先アドレスに転送する転送部とを有する。選択は、ヘッダ内の IP ヘッダにより指示される IP アドレスを書き換えて行うことができる。本発明の一例では、ゲートウェイ 2 1 0 を、第 1 のサーバ群 2 1 1 と、付加的なデータ処理等を行う部分である第 2 のサーバ群 2 1 2 とを切り分ける。また、付加的なデータ処理を追加しなくとも、第 1 のサーバ群 2 1 1 におけるデータ処理を限定することでゲートウェイの台数制限の中で同時接続可能台数の増加が可能である。