

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/079023 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001071
- (22) 国際出願日: 2005年1月27日 (27.01.2005)
- (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2004-040411 2004年2月17日 (17.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ギンガネット (GINGANET CORPORATION) [JP/JP];
〒5560017 大阪府大阪市浪速区湊町1丁目4番38号
Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 猿橋 望

(SARUHASHI, Nozomu) [JP/JP]; 〒5960045 大阪府岸和田市別所町3丁目2番3号 Osaka (JP). 村上 直太 (MURAKAMI, Naota) [JP/JP]; 〒5560017 大阪府大阪市浪速区湊町1丁目4番38号 株式会社ギンガネット内 Osaka (JP). 小林 研次 (KOBAYASHI, Kenji) [JP/JP]; 〒5560017 大阪府大阪市浪速区湊町1丁目4番38号 株式会社ギンガネット内 Osaka (JP).

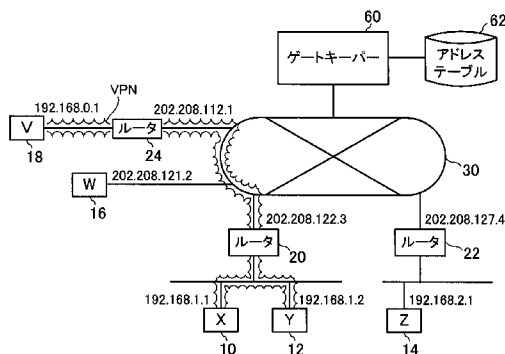
(74) 代理人: 岡田 全啓 (OKADA, Masahiro); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町4丁目2番21号 イヨビル3階 岡田特許事務所内 Osaka (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: ADDRESS SOLVING APPARATUS, ADDRESS SOLVING METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM USING THE SAME

(54) 発明の名称: アドレス解決装置、アドレス解決方法およびそれを用いた通信システム



F アドレステーブル				
A	B	C	D	E
利用者識別子	グローバルIPアドレス	グループID	ポート	プライベートIPアドレス
V	202.208.112.1	1	1720	192.168.0.1
W	202.208.121.2	null	1720	null
X	202.208.122.3	1	1720	192.168.1.1
Y	202.208.122.3	1	50020	192.168.1.2
Z	202.208.127.4	null	1720	192.168.2.1
...	...	...	...	...

24... ROUTER
60... GATEKEEPER
62... ADDRESS TABLE
20... ROUTER
22... ROUTER
A... USER IDENTIFIER

B... GLOBAL IP ADDRESS
C... GROUPING ID
D... PORT
E... PRIVATE IP ADDRESS
F... ADDRESS TABLE

(57) Abstract: In the case where external and internal use addresses have been assigned to a terminal of the other end of communication, a seamless communication can be performed without awareness of which address to use for communication, and a change in connection status can be dynamically dealt with. A gatekeeper (60) has an address table (62), in which global addresses (GA), private addresses (PA) and grouping IDs (GID) can be registered, and registers, during address registration, the address of a communication packet into GA, the address assigned to a terminal into PA, and GID, if any, into GID. During address notification, the gatekeeper (60) refers to the address table to notify, to a transmitting terminal, the PA of a receiving terminal if the GIDs of the receiving and transmitting terminals are coincident with each other or if they are not so but the GAs thereof are coincident with each other and to notify, otherwise, the GA of the receiving terminal to the transmitting terminal.

(57) 要約: 通信の相手方の端末に外部用のアドレスと内部用のアドレスとが与えられている場合に、いずれのアドレスを使用して通信すべきかを意識することなくシームレスに通信でき、接続状況の変化に応じて動的に対応できるようにする。ゲートキーパー60は、グローバルアドレス(GA)、プライベートアドレス(PA)、グループID(GID)を登録可能なアドレステーブル62を備え、アドレス登録時は通信パケットのアドレスをGAに、端末に設定されたアドレスをPAに、GIDが設定されている場合はGIDに登録する。アドレス通知時はアドレステーブルを参照し、着信端末と発信端末のGIDが同一の場合またはその他の場合であってGAが同一の場合は着信端末のPAを、それ以外の場合は着信端末のGAを発信端末に通知する。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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, LS, MW, MZ, NA, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。