

(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
2013年1月17日(17.01.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/008358 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/46 (2006.01) H04L 12/66 (2006.01)
H04L 12/56 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/001521
- (22) 国際出願日: 2012年3月6日(06.03.2012)
- (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 2011-153246 2011年7月11日(11.07.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 村田機械株式会社(Murata Machinery, Ltd.) [JP/JP]; 〒6018326 京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 谷本 好史(TANIMOTO, Yoshifumi) [JP/JP]; 〒6128686 京都府京都市伏見区竹田向代町136番地村田機械株式会社内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 桂川 直己(KATSURAGAWA, Naoki); 〒5300012 大阪府大阪市北区芝田2-8-11共栄ビル 桂川国際特許事務所 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, 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), ユーロシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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).

[続葉有]

(54) Title: RELAY SERVER AND RELAY COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 中継サーバ及び中継通信システム

[図17]

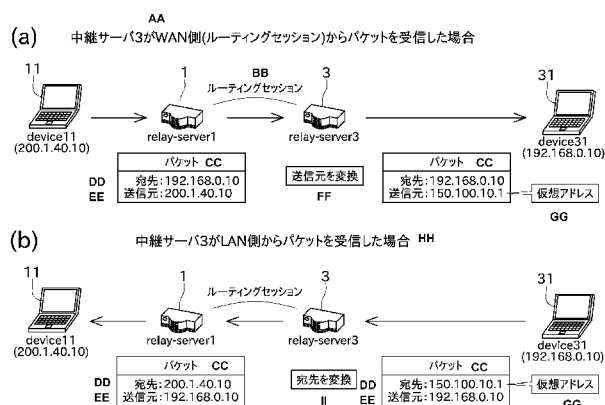


FIG. 17:
AA When relay server (3) receives packet from WAN side (routing session)
BB Routing session
CC Packet
DD Destination
EE Transmission source
FF Convert transmission source
GG Virtual address
HH When relay server (3) receives packet from LAN side
II Convert destination

(57) Abstract: A relay server (3) stores a routing device belonging to the same VPN group as the relay server (3), and a second routing subject address that is the address of the routing device. The relay server (3) also stores the allotment relationship between the second routing subject address and a virtual address that does not overlap with addresses of other devices. The relay server (3), upon receiving a packet from a routing session, implements control wherein the address of the transmission source of the packet is converted from the actual address to the virtual address, and the packet is transferred to a device to be subjected to routing by the relay server (3). The relay server (3), upon receiving a packet from the device to be subjected to routing by the relay server (3), implements control wherein the address of the destination of the packet is converted from the virtual address to the actual address, and the packet is transferred to the routing session.

(57) 要約: 中継サーバ3は、自身と同じVPNグループに所属するルーティング機器及び当該ルーティング

機器のアドレスである第2ルーティング対象アドレス等を記憶する。また、中継サーバ3は、この第2ルーティング対象アドレスと、他の機器と重複しないアドレスである仮想アドレスと、の割当関係を記憶する。中継サーバ3は、ルーティングセッションからパケットを受信した際に、パケットの送信元を実際のアドレスから仮想アドレスに変換して自身のルーティング対象装置へパケットを転送する制御を行う。中継サーバ3は、自身のルーティング対象装置からパケットを受信した際に、パケットの宛先を仮想アドレスから実際のアドレスに変換してルーティングセッションへパケットを転送する制御を行う。

WO 2013/008358 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))