

(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4月21日(21.04.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/059840 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/70 (2013.01) **H04L 12/28** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/069579
- (22) 国際出願日: 2015年7月1日(01.07.2015)
- (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 2014-224676 2014年10月17日(17.10.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社網屋(AMIYA CO., LTD) [JP/JP];
〒1040033 東京都中央区新川1丁目10番14号ニューリバービルディング5階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 伊藤 整一(ITO, Seichi); 〒1040033 東京都中央区新川1丁目10番14号ニューリバービルディング5階 株式会社網屋内 Tokyo (JP).
石田 隆二(ISHIDA, Ryuji); 〒1040033 東京都中央区新川1丁目10番14号ニューリバービルディング5階 株式会社網屋内 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, 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), ユーラシア (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).

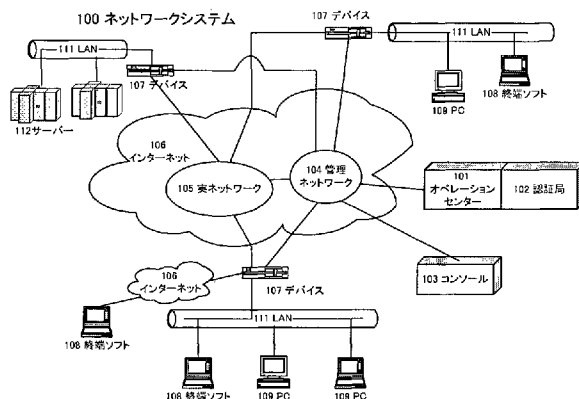
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: COMMUNICATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION BETWEEN DIFFERENT TYPES OF DEVICES, AND METHOD FOR ELIMINATING SPECIFICITY OF OPERATIONAL MANAGEMENT

(54) 発明の名称: 通信装置及び異機種間通信制御方法及び運用管理の専門性の排除方法

図1



- 100 Network system
101 Operation center
102 Authentication station
103 Console
104 Management network
105 Real network
106 Internet
107 Device
108 Terminal software
112 Server

(57) Abstract: The objective of the invention is to achieve the maintenance, operation and monitoring of a network environment by: eliminating the specificity and complexity of operational management accompanying the connection of different networks; eliminating on-site installation/adjustment operations; and improving the security. It can be ensured that: addresses for use only within a system are used to perform communications without using any addresses for use in the Internet or the like; any person can easily configure a network space on a group-by-group basis, e.g., a company-by-company basis, a department-by-department basis and a project-by-project basis; path information or the like is registered with a center that manages a network; any connection between different types of devices can be implemented; relay apparatuses acquire path information and perform mutual verifications; and all pieces of information flowing through the paths are encrypted.

(57) 要約:

[続葉有]



異なるネットワークを接続する事による運用管理の専門性、複雑性の排除と現地設置調整作業の排除とセキュリティの向上によるネットワーク環境の整備、運用、監視。インターネット等で使用しているアドレスを使用せずにシステム内だけで使用するアドレスで通信を行えるようにし、企業単位、部門単位、プロジェクト単位と言ったグループ単位でのネットワーク空間を誰でもが簡単に構築出来るようにし、ネットワークを管理するセンターに経路情報等を登録し、異機種間接続を可能とし、中継装置は経路情報を取得し相互確認を行い、経路を流れる情報全て暗号化する。