

(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
2020年4月16日(16.04.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/075640 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 21/44 (2013.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/039279

(22) 国際出願日: 2019年10月4日(04.10.2019)

(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 2018-193538 2018年10月12日(12.10.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝インフラシステムズ株式会社 (TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS)

CORPORATION) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).

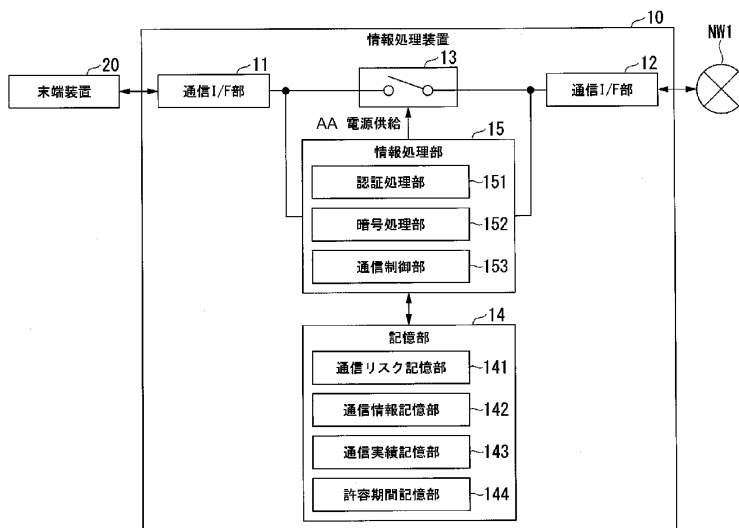
(72) 発明者: 八木 雄介 (YAGI Yusuke); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 志賀国際特許事務所 (SHIGA INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、及び情報処理システム



- 10 Information processing device
- 11, 12 Communication interface unit
- 14 Storage unit
- 15 Information processing unit
- 20 Terminal device
- 141 Communication risk storage unit
- 142 Communication information storage unit
- 143 Communication record storage unit
- 144 Allowable period storage unit
- 151 Authentication processing unit
- 152 Encryption processing unit
- 153 Communication control unit
- AA Power provided

(57) Abstract: An information processing device according to an embodiment has a first communication unit, a second communication unit, an information processing unit, and a switching unit. The first communication unit is able to communicate with a terminal device. The second communication unit is able to communicate with a device connected to a network. The information processing unit encrypts information received by the first communication unit from the terminal device, transmits the encrypted information to the network via the second communication unit, decrypts information received by the second communication unit from the network, and transmits the decrypted information to the terminal device via the first communication unit. When the information processing unit is unable to operate, which at least includes

[続葉有]

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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))

when the supply of power has been stopped, the switching unit switches to a pass-through mode, in which a communication line connecting the first communication unit to the terminal device and a communication line connecting the second communication unit to the network are directly connected and direct communication is carried out without using the information processing unit.

(57) 要約: 実施形態の情報処理装置は、第1通信部と、第2通信部と、情報処理部と、切替部とを持つ。第1通信部は、末端装置との間で通信可能である。第2通信部は、ネットワークに接続された装置と通信可能である。情報処理部は、前記第1通信部が前記末端装置から受信した情報を暗号化して前記第2通信部を介して前記ネットワークに送信し、前記第2通信部が前記ネットワークから受信した情報を復号して前記第1通信部を介して前記末端装置に送信する。切替部は、前記情報処理部が、少なくとも電源の供給停止を含む動作不能な状態になった場合に、前記第1通信部の前記末端装置との通信線と、前記第2通信部の前記ネットワークとの通信線とを直接接続し、前記情報処理部を介さずに直接通信するパススルーモードに切り替える。