

(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
2024年3月21日(21.03.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/057544 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 28/16 (2009.01) **H04W 24/02** (2009.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/034814

(22) 国際出願日: 2022年9月16日(16.09.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 楽天モバイル株式会社 (**RAKUTEN MOBILE, INC.**) [JP/JP]; 〒1580094 東京都世田谷区玉川一丁目14番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: シェト パン ケー ジ (**SHETE Pankaj**); 〒1580094 東京都世田谷区玉川一丁目14番1号 楽天モバイル株式会社内 Tokyo (JP). ムハ

ンマド アウン (**MUHAMMAD Awn**); 〒1580094 東京都世田谷区玉川一丁目14番1号 楽天モバイル株式会社内 Tokyo (JP).

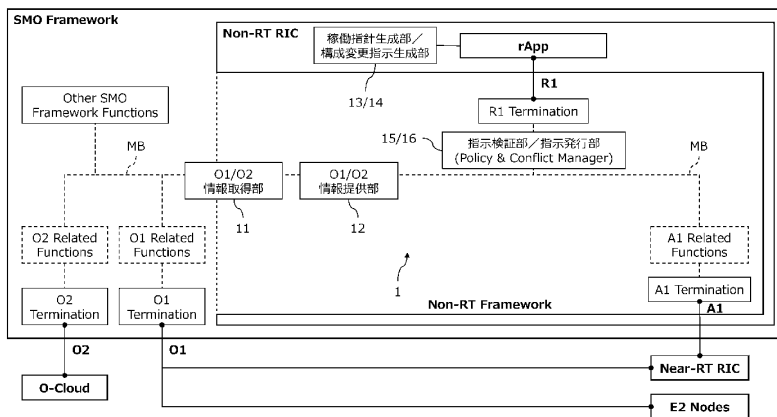
(74) 代理人: 森 下 賢 樹 (**MORISHITA Sakaki**); 〒1530061 東京都目黒区中目黒1-8-1 VORT中目黒13階 Tokyo (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

(54) Title: VERIFICATION OF RAPP INDICATION IN SMO

(54) 発明の名称: SMOにおけるrApp指示の検証

[図4]



11... O1/O2 INFORMATION ACQUISITION UNIT
12... O1/O2 INFORMATION PROVISION UNIT
13/14... OPERATION GUIDELINE GENERATION UNIT/CONFIGURATION CHANGE INDICATION GENERATION UNIT
15/16... INDICATION VERIFICATION UNIT/INDICATION ISSUANCE UNIT (Policy & Conflict Manager)

(57) Abstract: This wireless access network control device comprises at least one processor that: verifies, by using an indication verification unit provided to the service management and orchestration (SMO) of an open radio access network (O-RAN), an indication to outside of the SMO, the indication being generated by a rApp that is executed by a non-real time RAN intelligent controller (Non-RT RIC) in the SMO; and issues the verified indication to outside of the SMO by using an indication issuance unit provided to the SMO. The indication verification unit verifies an operation guideline

[続葉有]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, SC, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

relating to operation of a wireless access network node generated by the rApp, and the indication issuance unit issues the verified operation guideline to at least one of the wireless access network node, a virtualization infrastructure that virtually manages the wireless access network node, and a near-real time RAN intelligent controller (Near-RT RIC) (fig. 4).

(57) 要約: 無線アクセスネットワーク制御装置は、O-RANのSMO (Service Management and Orchestration) に設けられる指示検証部によって、当該SMOにおけるNon-RT RIC (Non-Real Time RAN Intelligent Controller) によって実行されるrAppが生成する当該SMO外への指示を検証することと、SMOに設けられる指示発行部によって、検証された指示を当該SMO外へ発行することと、を実行する少なくとも一つのプロセッサを備える。指示検証部は、rAppが生成する無線アクセスネットワークノードの稼働に関する稼働指針を検証し、指示発行部は、無線アクセスネットワークノード、当該無線アクセスネットワークノードを仮想的に管理する仮想化基盤、Near-RT RIC (Near-Real Time RAN Intelligent Controller) の少なくともいずれかに対して、検証された稼働指針を発行する (図4)。