

(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 4 月 4 日(04.04.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/046751 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 50/10 (2012.01) *G06Q 30/04* (2012.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/056039
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 8 日(08.03.2012)
- (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 2011-209128 2011 年 9 月 26 日(26.09.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立システムズ(Hitachi Systems, Ltd.) [JP/JP];
〒1418672 東京都品川区大崎一丁目 2 番 1 号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田村 峰幸
(TAMURA, Mineyuki) [JP/JP]; 〒1418672 東京都品
川区大崎一丁目 2 番 1 号 株式会社日立シス
テムズ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 筒井 大和, 外(TSUTSUI, Yamato et al.);
〒1600022 東京都新宿区新宿 2 丁目 3 番 10 号
新宿御苑ビル 3 階 筒井国際特許事務所 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, 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), ユーラシ
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,

[続葉有]

(54) Title: CLOUD-SHARING RESOURCE PROVISION SYSTEM

(54) 発明の名称: クラウド共用型リソース提供システム

[図1]

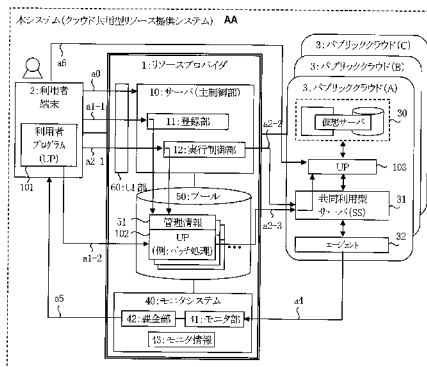


Fig. 1
1 Resource provider
2 User terminal
3 Public cloud
10 Server (main control unit)
11 Registration unit
12 Execution control unit
30 Virtual server
31 Shared-use server (SS)
40 Monitoring system
41 Monitoring unit
42 Billing unit
43 Monitored information
50 Pool
51 Management information
60 UI unit
101, 103 User program (UP)
102 User program (UP) (e.g.: batch process)
AA Present system (cloud-sharing resource provision system)

(57) Abstract: The present invention makes the use of public clouds easy and cost-effective for users. In this system, a plurality of user terminals (2), a resource provider (1), and a plurality of public clouds (3) are connected via a network. Each public cloud (3) is provided with a shared-use server (SS) (31). In the resource provider (1), a registration unit (11) of a server (10) stores data of a user program (UP) in a pool (50) together with management information (51). An execution control unit (12) performs control such that the UP in the pool (50) is executed on the SS (31) of the public cloud (3) concerned. A monitoring system (40) monitors the operation of the UP on the SS (31), and performs a billing calculation process with respect to the user on the basis of said monitoring.

(57) 要約: 利用者のパブリッククラウドの利用に係わる容易性やコストパフォーマンス等を実現する。本システムは、複数の利用者端末 2 とリソースプロバイダ 1 と複数のパブリッククラウド 3 とがネットワークで接続される。各パブリッククラウド 3 に共用型サーバ (SS) 31 が設置される。リソースプロバイダ 1 で、サーバ 10 の登録部 11 は、利用者プログラム (UP) のデータを管理情報 51 と共にプール 50 に格納する。実行制御部 12 は、プール 50 の UP を対象のパブリッククラウド 3 の SS 31 で実行させるように制御する。モニタシステム 40 は、SS 31 での UP の稼働をモニタし、当該モニタに基づいて利用者に対する課金計算処理を行う。



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 添付公開書類:
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
ML, MR, NE, SN, TD, TG).