(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 2 月 21 日(21.02.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/024601 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 9/50 (2006.01) *G06F 9/48* (2006.01)
G06F 9/46 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/055920

(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 2011-177518 2011 年 8 月 15 日(15.08.2011) 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.

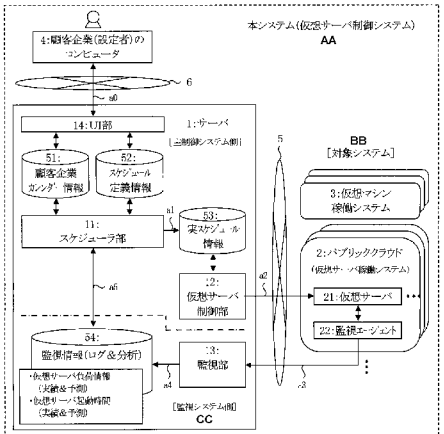
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[続葉有]

(54) Title: VIRTUAL SERVER CONTROL SYSTEM AND PROGRAM

(54) 発明の名称 : 仮想サーバ制御システム及びプログラム

[図1]



1 SERVER [PRIMARY CONTROL SYSTEM SIDE]
2 PUBLIC CLOUD (VIRTUAL SERVER OPERATION SYSTEM)
3 VIRTUAL MACHINE OPERATION SYSTEM
4 CUSTOMER COMPANY'S (PERSON WHO PERFORMS SETTING) COMPUTER
11 SCHEDULER UNIT
12 VIRTUAL SERVER CONTROL UNIT
13 MONITORING UNIT
14 UI UNIT
21 VIRTUAL SERVER
22 MONITORING AGENT
51 CUSTOMER COMPANY CALENDAR INFORMATION
52 SCHEDULE DEFINITION INFORMATION
53 ACTUAL SCHEDULE INFORMATION
54 MONITORING INFORMATION (LOG AND ANALYSIS)
・VIRTUAL SERVER LOAD INFORMATION (ACTUAL RESULTS AND FORECAST)
・VIRTUAL SERVER RUN TIME (ACTUAL RESULTS AND FORECAST)
AA MAIN SYSTEM (VIRTUAL SERVER CONTROL SYSTEM)
BB [TARGET SYSTEM]
CC [MONITORING SYSTEM SIDE]

(57) Abstract: The present invention provides technology capable of ensuring sufficient effects, such as processing efficiency and load distribution, and the feasibility of a system/service, in regards to scale control for a virtual server or such in a target system for a public cloud or such. This system has functionality to perform scale control of a virtual server (21) in a target system (2), and has the following: a processing unit (14) that sets calendar information (51) for a customer company that uses the target system (2) and sets definition information (52) for generating an actual schedule for scale control; a processing unit (11) that references the configuration information (51, 52) to perform scheduling processing that generates actual schedule information (53) for scale control; and a processing unit (12) that performs processing to send scale control instructions to the virtual server (21) on dates that are in accordance with the actual schedule information (53).

(57) 要約: パブリッククラウド等の対象システムにおける仮想サーバ等のスケール制御に関して、処理効率・負荷分散などの十分な効果やシステム／サービスの実現性を確保することができる技術を提供する。本システムは、対象システム（２）の仮想サーバ（２１）のスケール制御を行う機能を有し、対象システム（２）を利用する顧客企業のカレンダー情報（５１）及びスケール制御のための実スケジュールを生成するための定義情報（５２）を設定する処理部（１４）と、設定情報（５１，５２）を参照して、スケール制御のための実スケジュール情報（５３）を生成するスケジューリング処理を行う処理部（１１）と、実スケジュール情報（５３）に従う日時タイミングで、仮想サーバ（２１）に対するスケール制御の指示を送信する処理を行う処理部（１２）とを有する。

WO 2013/024601 A1

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).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）