

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 1월 23일 (23.01.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/017843 A1

(51) 국제특허분류:
G06F 9/50 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/008697

(22) 국제출원일: 2019년 7월 15일 (15.07.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2018-0084013 2018년 7월 19일 (19.07.2018) KR

(71) 출원인: 나무기술 주식회사 (NAMU TECH CO., LTD.)
[KR/KR]; 13486 경기도 성남시 분당구 판교로 255, 에프동 5층(삼평동, 이노밸리), Gyeonggi-do (KR). 아콘소프트 주식회사 (ACORNSOFT CO., LTD.) [KR/KR]; 06225 서울시 강남구 역삼로 239, 4층(역삼동), Seoul (KR).

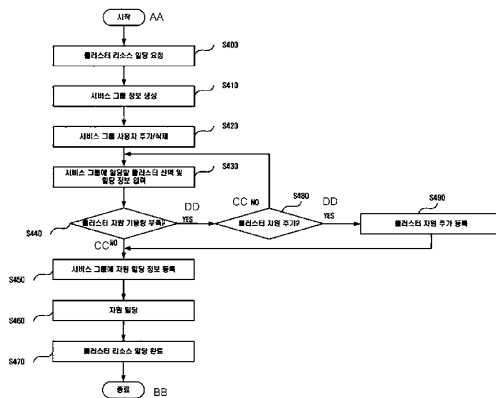
(72) 발명자: 정철 (JEONG, Cheol); 08365 서울시 구로구 천왕로 56, 312동 1103호(천왕동, 천왕 이애헤우스 3단지), Seoul (KR).

(74) 대리인: 권두상 (KWON, Doo Sang); 06233 서울시 강남구 테헤란로6길 9, 장원빌딩 503호, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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.

(54) Title: METHOD FOR ALLOCATING AND MANAGING CLUSTER RESOURCE ON CLOUD PLATFORM

(54) 발명의 명칭: 클라우드 플랫폼에서의 클러스터 리소스 할당 및 관리 방법



S400 ... Request cluster resource allocation
S410 ... Generate service group information
S420 ... Add/delete service group user
S430 ... Select cluster to be allocated to service group and input allocation information
S440 ... Register resource allocation information in service group
S450 ... Allocate resource
S460 ... Complete cluster resource allocation
S470 ... Can cluster resource be added?
S480 ... Register further cluster resource
AA ... Start
BB ... End
CC ... No
DD ... Yes

(57) Abstract: The present invention provides a method for allocating and managing a cluster resource on a cloud platform, the method comprising the steps of: generating information of a service group, by means of a cloud platform system, when a cluster resource allocation request is input; adding/deleting a user of the service group; selecting a cluster to be allocated to the user of the service group and inputting allocation information; querying a cluster resource availability; registering resource allocation information in the service group and allocating a resource to complete cluster resource allocation, when the resource is available as a result of the querying a cluster resource availability; checking whether a cluster resource can be added when the resource is insufficient as a result of the querying a cluster resource availability; registering the further cluster resource when the cluster resource can be added; registering resource allocation information in the service group and allocating the resource to complete cluster resource allocation; and reselecting an available cluster when the cluster resource cannot be added.

(57) 요약서: 본 발명은 클러스터 리소스 할당 요청이 입력되면, 클라우드 플랫폼 시스템이 서비스 그룹 정보를 생성하는 단계; 상기 서비스 그룹의 사용자를 추가/삭제하는 단계; 상기 서비스 그룹의 사용자에게 할당할 클러스터가 선택되고 할당 정보가 입력되는 단계; 클러스터 자원 가용량을 조회하는 단계; 상기 자원 가용량 조회 결과 자원이 사용 가능하면, 상기 서비스 그룹에 자원 할당 정보를 등록하고 자원을 할당하여 클러스터 리소스 할당을 완료하는 단계; 상기 자원 가용량 조회 결과 자원이 부족하면, 클러스터 자원이 추가되는지 확인하는 단계; 상기 클러스터 자원이 추가 가능하면, 상기 클러스터 자원을 추가 등록하는 단계; 상기 서비스 그룹에 자원 할당 정보를 등록하고 자원을 할당하여 클러스터 리소스 할당을 완료하는 단계; 및 상기 클러스터 자원이 추가 가능하지 않으면, 가용 클러스터를 재선택하는 단계를 포함하는 클라우드 플랫폼에서의 클러스터 리소스 할당 및 관리 방법을 제공한다.

[다음 쪽 계속]

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (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).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))