

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 1월 23일 (23.01.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/017846 A1

(51) 국제특허분류:
G06F 9/50 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/008700

(22) 국제출원일: 2019년 7월 15일 (15.07.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2018-0084022 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).

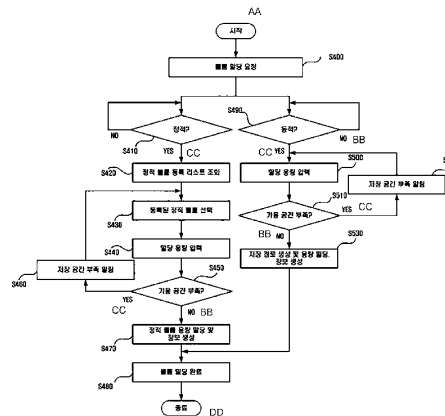
(72) 발명자: 권재환 (KWON, Jae Hwan); 08325 서울시 구로구 구일로4길 22, 114동 209호(구로동, 구로주공아파트), Seoul (KR).

(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 PROVISIONING APPLICATION CONTAINER VOLUME (STORAGE) IN CLOUD PLATFORM

(54) 발명의 명칭: 클라우드 플랫폼에서 어플리케이션 컨테이너의 볼륨(스토리지) 프로비저닝 방법



S400 ... Request volume allocation
S410 ... Static?
S420 ... Query static volume registration list
S430 ... Select registered static volume
S440, S500 ... Input allocation capacity
S450, S510 ... Insufficient available space?
S460, S520 ... Notify of insufficient storage space
S470 ... Allocate static volume capacity and generate information
S480 ... Complete volume allocation
S490 ... Dynamic?
S530 ... Generate storage path and allocate capacity, generate information
AA ... Start
BB ... NO
CC ... YES
DD ... End

(57) Abstract: The present invention provides a method for provisioning an application container volume (storage) in a cloud platform, the method comprising: a step for determining, if a volume allocation of an application container is requested, whether a cloud platform system generates a volume statically or dynamically; a step for querying a static volume registration list if the volume generation is determined to be static, checking available space if a registered static volume is selected and an allocation capacity is input, providing a notification that storage space is insufficient if the available space is insufficient, and waiting for a registered static volume to be re-selected and an allocation capacity to be re-input, and allocating a static volume capacity and generating information to complete the volume allocation, if the available space is not insufficient; and a step for checking available space if the volume generation is determined to be dynamic and an allocation capacity is input, providing a notification that storage space is insufficient and waiting for an allocation capacity to be re-input, if the available space is insufficient, and generating a storage path, allocating a capacity, and generating information to complete the volume allocation, if the available space is not insufficient.

(57) 요약서: 본 발명은 어플리케이션 컨테이너의 볼륨 할당이 요청되면, 클라우드 플랫폼 시스템이 정적 볼륨 생성인지, 동적 볼륨 생성인지를 판단하는 단계; 상기 정적 볼륨 생성이면, 정적 볼륨 등록 리스트를 조회하고, 등록된 정적 볼륨이 선택되고 할당 용량이 입력되면, 가용 공간을 확인하며, 상기 가용 공간이 부족하면 저장 공간이 부족함을 알리고, 다시 등록된 정적 볼륨이 선택되고 할당 용량이 입력되기를 대기하고, 상기 가용 공간이 부족하지 아니하며 정적 볼륨 용량을 할당하고 정보를 생성하여 볼륨 할당을 완료하는 단계; 및 상기 동적 볼륨 생성이고 할당 용량이 입력되면, 가용 공간을 확인하며, 상기 가용 공간이 부족하면, 저장 공간이 부족함을 알리고, 다시 할당 용량이 입력되기를 대기하고, 상기 가용 공간이 부족하지 아니하면 저장 경로를 생성하고 용량 할당 및 정보를 생성하여 볼륨 할당을 완료하는 단계를 포함하는 클라우드 플랫폼에서 어플리케이션 컨테이너 볼륨(스토리지) 프로비저닝 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))