

(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
2012 年 4 月 26 日(26.04.2012)

PCT

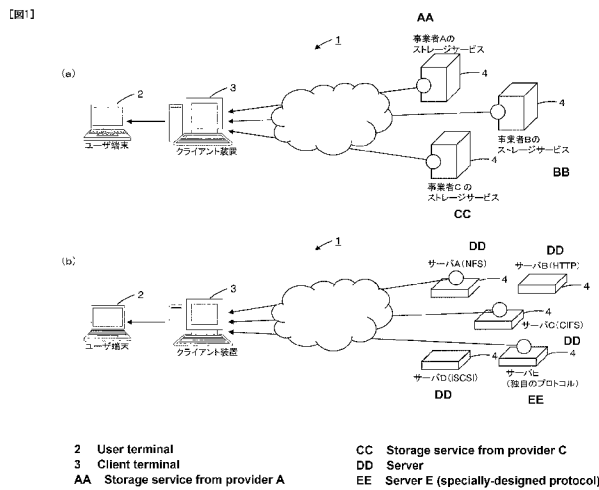
(10) 国際公開番号
WO 2012/053156 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 12/00 (2006.01) G06F 13/10 (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/005629
- (22) 国際出願日: 2011 年 10 月 6 日(06.10.2011)
- (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 2010-237828 2010 年 10 月 22 日(22.10.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 インテック (INTEC INC.) [JP/JP]; 〒9308577 富山県富山市牛島新町 5 番 5 号 Toyama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 中川 郁夫 (NAKAGAWA, Ikuo) [JP/JP]; 〒1368637 東京都江東区新砂 1-3-3 株式会社インテック 先端技術研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO, Seiji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 1 丁目 6 番 5 号 丸の内北口ビル 2 1 階 大野総合法律事務所 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: STORAGE-SERVICE-PROVISION DEVICE, SYSTEM, SERVICE-PROVISION METHOD, AND SERVICE-PROVISION PROGRAM

(54) 発明の名称: ストレージサービス提供装置、システム、サービス提供方法、及びサービス提供プログラム



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to make it possible to store a large number of files of various sizes using a large number of storage devices and to reduce the number of elements that act as single points of failure in the system. A storage-service-provision device (3) provides a service wherein files are stored using a plurality of storage devices (4) connected over a network. A file to be written is divided into one or more pieces of data, and each piece of data (block object) constituting said file is imparted with object-identifying information. Also, information (a management-information object) for reconstructing the file from the data in the block objects is created and imparted with object-identifying information. Each block object and the management-information object is then sent to and saved in a storage device (4) identified on the basis of the object-identifying information for said object.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/053156 A1



SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, 添付公開書類:
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

多数のストレージ装置を利用し様々なサイズの大量のファイルを保存可能にし、システムにおいて単一障害点となる要素を低減する。ストレージサービス提供装置(3)は、ネットワークを介して接続された複数のストレージ装置(4)を利用してファイルを保存するサービスを提供する。書き込むべきファイルは一つ以上のデータに分解され、そのファイルを構成するデータ(ブロックオブジェクト)ごとにオブジェクト識別情報が付与される。また、各ブロックオブジェクトのデータからファイルを構築するための情報(管理情報オブジェクト)が作成され、管理情報オブジェクトにオブジェクト識別情報が付与される。そして、各ブロックオブジェクトと管理情報オブジェクトが、複数のストレージ装置(4)のうち、それぞれのオブジェクト識別情報に基づいて特定されるそれぞれのストレージ装置(4)へ、送信されて保存される。