

(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
2014 年 1 月 3 日(03.01.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/002525 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/28 (2006.01) *H04L 12/713* (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/054426
- (22) 国際出願日: 2013 年 2 月 15 日(15.02.2013)
- (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 2012-147009 2012 年 6 月 29 日(29.06.2012) JP
- (71) 出願人: アライドテレシスホールディングス株式会社(ALLIED TELESIS HOLDINGS K.K.) [JP/JP];
〒1410031 東京都品川区西五反田 7 丁目 2 1 番 1 1 号 第 2 T O C ビル Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山本 博之(YAMAMOTO, Hiroyuki); 〒1410031 東京都品川区西五反田 7 丁目 2 1 番 1 1 号 第 2 T O C ビルアライドテレシス株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 細田 益稔(HOSODA, Masutoshi); 〒1080074 東京都港区高輪一丁目 5 番 4 号 常和高輪ビル 7 階 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, BN, 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, JP, 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, PA, 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, 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, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: SWITCH, TRANSMISSION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: スイッチ、送信方法、プログラム、記録媒体

第 24 図

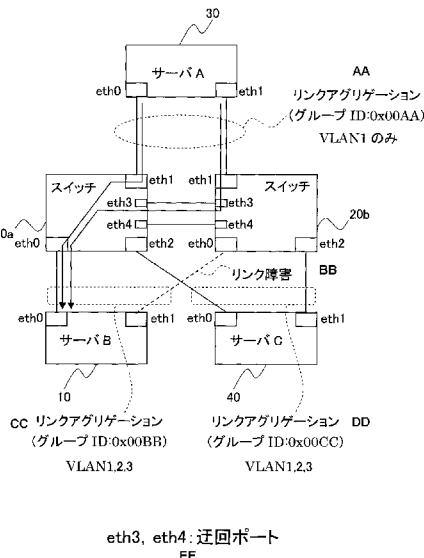


FIG. 24:
10 Server (B)
20a, 20b Switch
30 Server (A)
40 Server (C)
AA Link aggregation (Group ID: 0x00AA), VLAN1 only
BB Link fault
CC Link aggregation (Group ID: 0x00BB), VLAN1, 2, 3
DD Link aggregation (Group ID: 0x00CC), VLAN1, 2, 3
EE eth3, eth4: bypass ports

(57) Abstract: The present invention provides a switch (20a) that transmits an LACP frame to a server (10). Another switch (20b) also transmits another LACP frame to the server (10). The LACP frame and the other LACP frame are for making a request for link aggregation to the server (10). A system identifier for the LACP frame is the same as the system identifier for the other LACP frame. A plurality of bypass ports (eth3, eth4) are provided. A faulty aggregation group identifier (0x00BB) that is associated with a faulty port (eth0) and a port identifier (eth3) for a designated bypass port are associated in advance at a bypass port storage unit (212). Port identifiers for different designated bypass ports are associated with different faulty aggregation group identifiers.

(57) 要約: 本発明によるスイッチは、LACPフレームをサーバ10に送信するスイッチ20aであって、サーバ10には、他のスイッチ20bも、他のLACPフレームを送信するものであり、LACPフレームおよび他のLACPフレームが、サーバ10に対してリンクアグリゲーションを要求するためのものであり、LACPフレームのシステム識別子が、他のLACPフレームのシステム識別子と同じである。迂回ポート eth3, eth4 は複数ある。障害ポート eth0 が対応付けられている障害アグリゲーショングループ識別子 0x00BB と、決定迂回ポートのポート識別子 eth3 とが迂回ポート記録部 212 で予め対応付けられている。異なる障害アグリゲーショングループ識別子には、異なる決定迂回ポートのポート識別子が対応付けられている。

WO 2014/002525 A1



(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))