(73)
                          10504

(72)

                                    55901   8   .   .3576

                                    55944   35

                                    55906   20   . .1510

                                    55901   .   .5233

                                    55901   .   .6004

                                    55901   24   .   .6002

                                    55901- 5202   17   .   .525

                                    55944   66   3

(74)

:

(54)

(partitions)

(hook) . ,

· ,

,

.

1

1 (partitioning) .

2 2 .

3 2 .

4 .

5 .

: 1999 5 19 "

" ; 1999 5 19 "

" ; 1999 5

19 " "

; 1999 5 19 " -

" .

, .

,

. (, ,) (,)

. ,

,

.

. ,

. ,

. IBM AS/400 . AS/40
0 , [AS/400 " (hypervisor)"
]

. ,

.

.

,

. ,

. ,

. .

,

. , ,

. ,

, .

, .

,

.

,

(hooks) . ,

. ,

,

.

.

.

,

. ,

, .

1 , (100) IBM AS/400 ,

.

. 1 , (100)
, (120) (110) , (130) , (140) ,
(150) . (160) .
(130) [(155)] (100)
. CD- ROM(195) CD- ROM
.

(120) 1 (124) 2 (126) (122)
, . 1 (124) (125) , 2 (126)
(127) . (122) 1 (124) (125) (123)
. (122) (125)
.

(125) OS/400 (multitasking) ,
.
. (125) (100) -
. , (110) , (120) , (130) , (
140) , (150) , (160) . 2 (126) (127) 1 (12
4) (125) . , 1 (124) OS/
400 , 2 (126) (release) (
,) OS/400 . 2 (126) (127)
OS/400 .
.

(120) (124 126) 1 . ,
.
. , 1 (124) (130),
(140), (150), I/O I
/O 2 (120) . , 2 (126) 3
, (120) , I/O . 1
(100) (120) .

(100) (100) (120) DASD (155)
. , (122) (124 126) (120)
, (120)
. " " (100) .
(110) / . (110) (120)
. (120) (110)
. (100) , (110) (122)
, .

– 4 –

(100)   ,   /
                                                                                              .   ,
                                        (AS/400   /   )   -   (compute- inte
nsive)   (110)
              .   ,   I/O
                                                                        .

                                        (140)   (165)   (100)   . -
[,   (dumb)]   (165)
                                        (100)   .   ,   (140)
      (165)   ,   (100)   (165)   ,
                                                                                              (150)   .

                                        (150)   /   (,   1   175)   (170)
            (100)   .   (170)   /
                                                          ,   (100)   /
                                                                        .   ,
            .   (170)   . TCP/IP(Tra
nsmission Control Protocol/Internet Protocol)   .

                        ,   ,
                                                                                                                                            (bearing)
                                                                                    .   CD RO
M[,   1   195]   ,   .

        2   ,   (200)   2   .
          (270)   2   (210   220)   .   (
230   240)   ,   (kernel) (250   260)
                        .   (250)   (task support) (251),   (primitives) (252),
              (253),   (heap)   (254), I/O   (255),   (256)   .
        ,   (260)   (261- 266)   .   (230)
                                ,   (230)   (240)
              .

                                        (251)   (230)   .   ["
          "   ]   .   (251)   ,
                                        .   (252)   ,   ,
        (locks),   .

                                        (253)   (210)   (230)   .
            (254)   "   "   .
                                .   (230)   ,   (254)
                    ,   ,   (254)   .

I/O   (255)   /   (230)   .
  (256)   (230)   (interact)   .

        (270)   (200)   .   (270)   (271),
        (primitives)(272),   (273),   (heap)   (274), I/O   (275),
        (276)   ,   (230)   (250)   (251- 256)
      .   (270)   ,
          ,   ,
                                    .
          ,   .
      ,   (270)
  ,   .   ,   (270)
(230)   (271- 276)   .

        (271- 276)   ,   (270)   (281),   (282),
  (283), I/O   (284),   (285),   (286)
  .   (281)   .
                                                                              .
            (282)   (200)
  .   (283)   . I/O   (284)
    /   .   (285)
      -    (wide)   .   (285)
  .   (286)   .   ,
  (286)   .

  2   (200)   ,   (270)
                                        .   (270)   (250)
                                                  (250)   I/O   (255)
                              (270)   I/O   (275)   .
            2
            .

  3   ,   (300)   3
        ,   1   (100)   . 1   (310)   (350)   (330)   .
(350)   2   (251- 256)   (351- 356)   .   (350)   OS   (357)

    (357)   .   (310)   "1   "
                        (370)   (330)   .
      "2   "   .

              (370)   2   (281- 286)   (381- 386)   .   ,

(370)   (370)
        (387)   .   (370)   OS   (357)
                        (368)   .   ,   ,   ,
    , I/O   ,   (370)
    ,   (370)   1   (310)   (330)   (351- 35
6)   .   .

                                                                                                                            .
                    ,   (scratch)
                                                                                (370)   .   , OS
        (368)   OS   (357)   ,   (370)   (330)
                            .   (370)
        ,   (370)   .
                                                                                                                    .

                (330)   (35)   3   ,
    .   3   (330   340)
                                .   ,   (370)   (381- 387)
,   (370)
                .   .

    3   (300)   (370)   1   (310)
        ,   (370)   (310   320)   .
        ,   (400)   4   .

                        ,   ,
((410)).   ,   ((420)).   ((4
30)).   ((440) =   ),   .
                                                    ((440) =   ),
((430)),   (430   440)   ((440) =   ).

    5   ,   (500)   1
                ((510)).   2   ((520)).   ,
            2   ((530)).   2   ((540) = 540),
    (500)   .   2   ,   2
                (530   540)   ((540) =   ).

    5   (510)   1
    (330)   (370)   .   ,   (330)

(370)   .   (installer)
(370)

.   2   (320)   ,   2
.

.   ,   ,
.   ,   1
,
.

.   ,
,
.

(57)

1.

,

,

,

,   ,   ,

,

.

2.

1   ,
.

3.

1   ,
(primitives)   .

4.

3   ,
.

5.

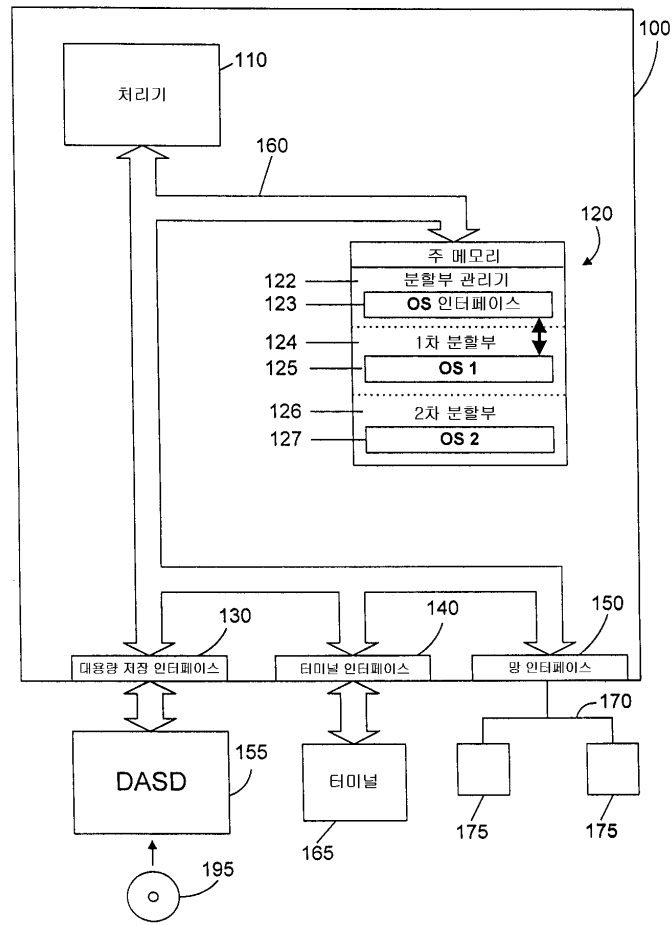4　　　　　 ,　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 /
　(I/O)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 .

6.

5　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　　　　 .

7.

6　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　　　　 .
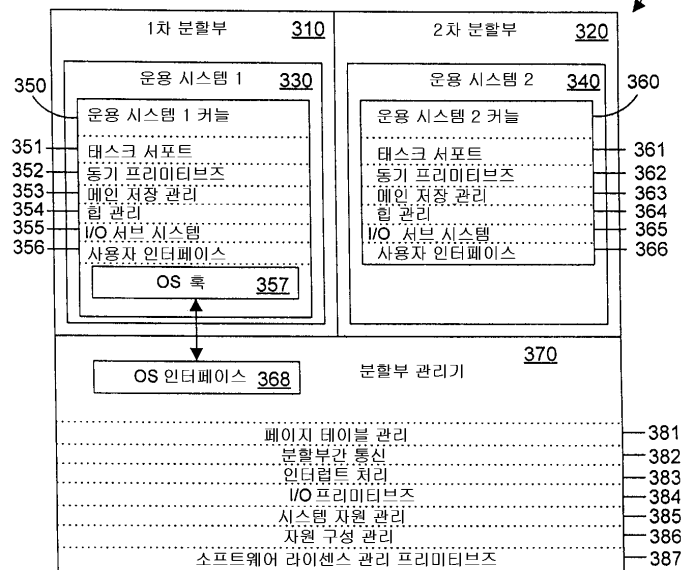
8.

1　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　　　　 .

9.

1　　　　　 ,　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 /
　(I/O)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 .

10.

1　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　　　　 .

11.

1　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　　　　 .

12.

　　　　　　　　　　 ,

　　　　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 ,
　 ,　　　　　　　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 ,

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 .

13.

,

(A) 1   ,

(B)   ,   1
                                                                        ,

(C)   1
                                                              .

14.

13   ,

(D)   ,

(E)   (D)   ,

(F)   (D)   (E)
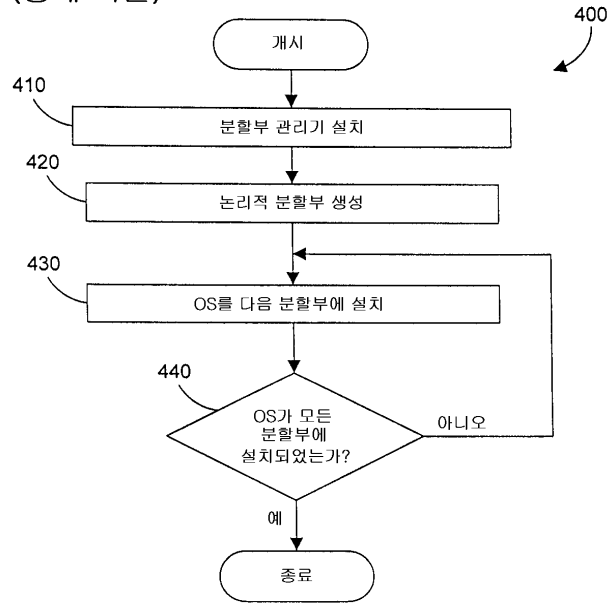   .

15.

,

,

,

.

16.

,   ,

,

.

17.

18.

1

2

(종래 기술)

200

분할부 1 210	분할부 2 220
운용 시스템 1 230	운용 시스템 2 240

250 — 운용 시스템 1 커늘
260 — 운용 시스템 2 커늘

251 — 태스크 서포트
252 — 동기 프리미티브즈
253 — 메인 저장 관리
254 — 힙 관리
255 — I/O 서브 시스템
256 — 사용자 인터페이스

261 — 태스크 서포트
262 — 동기 프리미티브즈
263 — 메인 저장 관리
264 — 힙 관리
265 — I/O 서브 시스템
266 — 사용자 인터페이스

분할부 관리기 270

271 — 태스크 서포트
272 — 동기 프리미티브즈
273 — 메인 저장 관리
274 — 힙 관리
275 — I/O 서브 시스템
276 — 사용자 인터페이스
281 — 페이지 데이블 관리
282 — 분할부간 통신
283 — 인터럽트 처리
284 — I/O 프리미티브즈
285 — 시스템 자원 관리
286 — 자원 구성 관리

3

300

1차 분할부 310	2차 분할부 320
운용 시스템 1 330	운용 시스템 2 340

350 — 운용 시스템 1 커늘
360 — 운용 시스템 2 커늘

351 — 태스크 서포트
352 — 동기 프리미티브즈
353 — 메인 저장 관리
354 — 힙 관리
355 — I/O 서브 시스템
356 — 사용자 인터페이스
357 — OS 훅

361 — 태스크 서포트
362 — 동기 프리미티브즈
363 — 메인 저장 관리
364 — 힙 관리
365 — I/O 서브 시스템
366 — 사용자 인터페이스

OS 인터페이스 368   분할부 관리기 370

381 — 페이지 데이블 관리
382 — 분할부간 통신
383 — 인터럽트 처리
384 — I/O 프리미티브즈
385 — 시스템 자원 관리
386 — 자원 구성 관리
387 — 소프트웨어 라이센스 관리 프리미티브즈

4

(종래 기술)

개시

410 분할부 관리기 설치

420 논리적 분할부 생성

430 OS를 다음 분할부에 설치

440 OS가 모든 분할부에 설치되었는가? 아니오

예

종료

400

5

개시

510 1차 분할부 생성 및 분할부 관리기 설치

520 1개 이상의 2차 분할부 생성

530 OS를 다음의 2차 분할부에 설치

540 OS가 모든 2차 분할부상에 설치되었는가? 아니오

예

종료

500