

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. 7
G06F 15/00

(11)
(43)

2002 - 0089400
2002 11 29

(21) 10 - 2002 - 7012356

(22) 2002 09 19

2002 09 19

(86) PCT/US2001/04461

(87)

WO 2001/71498

(86) 2001 02 09

(87)

2001 09 27

(81) : , , , 가 , , ,
, , , , 가 , , , , ,
, , , , 가 , , , , ,
, , , , 가 , , , , ,
, , , , 가 , , , , ,
AP ARIPO : 가 , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , ,
EA : , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , ,
EP : , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , ,
OA OAPI : , , , , , , , , , , , 가 , , ,
, , , , , , , , , ,

(30) 09/531,821 2000 03 21 (US)

(71) (: 94089) 1325

(72) , , , 46379, 60

(74) :

(54) 가

(24) (20) (30) (22, 40) (30) (30) (24) 가 .
 (32) (20) (30) (30) ATM
 (32) (20) (30) 가 .
 (20)가 (22, 40) (30) (26) 가 .
 (30) (20)가

3

가
 가) , , , DNS(
 - 가 가 ,
 (mirror site) 가
 " (points of presence)"
 (PoPs)
 가 가

가

PoPs()

()

(HTTP ,)

("가 " ; " virtual points of presence")

.가

.가

가

가

(ATM; Asynchronous Transfer Mode)

(CLEA

R)

가

가

(

ISP

)

TCP/IP

가

IP

가 PoP

()가

,가

가

(가 ,)

" "

가,

1

2

3

4

(가 , " (monitoring)" (가 ,)
(가 ,)
(load test)

09/484,684

1
(24) (22) (20)
(22) (Mercury Interactive Corporation) (Topaz A
ctiveWatch) (20)
(가 , 3 (40)) (20) (22)
(, ,) (26)

(20) (32) 가 (30) (32) ,
가 - (round - trip latency)() 가 ,
(CLEAR) 가 () . (ATM)
(32)가 가
, 가 (가) .

(24) 1 , -

, 가, 가 , 가

가
(30a) 1 , 가 ATM (32) ISP
() 가 ISP
, IP 가 () (20) ISP
) , IP (22) , (TCP/IP

, 가
, , ISP
, 가 ,
가 , 가
(26) 가

(32) (,) , (가)

(22) (24) , 가 (가 , HTTP) (20) 가

(30) 가 (20)

가 / 가 ()

IP ,

1 가

(24) 가

(22) (32) (20) 가 " 가 (virtual PoP latency)"

(24)

(22) (26)

2 , 1 가 (20) , 가 (30) , 2 DC1, DC2, DC3

(36) 가 , 가 . DC1

가

가

가

1 2 가 09/484,686 , 가

(26)

3 (20)

(40)가 가 . (22)(1) .
 (22) , (Mercury Interactive 'sLoadRunner,
 WinRunner and Astra QuickTest) (LoadRunner Virtual User(VUser))
 (Mercury Interactive Corporation)
 가, 가
 가 (40) ()
 (46) (44) 가 (46) 가
 ATM (Cisco) 7500 (50) (5
 (50) , (40) (46)
 2) (30) VLAN
 (20) (46) (54, 56), (60), (62)
 (26) / (60)
 (26) (62)
 가 (52)
 3 (20) (24)
 (40) 가 (68) (24)
 (68, 40)
 (40, 50, 52, 54, 56, 60, 62, 66, 68) (66) (46)
 100 - 가 가
 09/484,686
 가 .가
 가 가
 (22)가 가 (40) TCP/I
 (44), (50), (32) 가
 (22)

가 , (26) .
(24)
, 가 - (66)

ATM 가 , TCP/IP ATM (32) .
CBR(constant bit rate) , 가
ATM (32) , 가
(32) , 가

ATM - (32) (20) 가 (30) 가
가 , 가 TCP/IP
가 , 가 가 (32)

4 (40) HTTP , 가
(70). HTTP 가 ,
(72). ,
(80). 가
가 (74). 가
(76), 가 , 가, 가
가 (78)
(,)가 , 가 ,
(267)

(57)
1.
1, 2
1 1 1 1

- 2 , 2
1
2

- 1, 2 ,
1, 2
2.

1 ,
- 1 ,

- 1 , 1 ,
3.

2 , 1 가

4.
2 , 가 , 1, 2 1, 2

5.
4 , 1, 2 가 (Asynchronous Transfer Mode links)

6.
4 , 가

7.
1 , 1, 2 1, 2 -

8.
7 , 1, 2

9.
8 , 가

10.

1, 1 1, 1 1

11.

1, 1 1, 1 1

12.

13.

12, -

14.

12, (Asynchronous Transfer Mode links)

15.

12, 가 가 -

16.

12, 가

17.

12, 가 가

18.

17 , , IP

19.

17 ,

20.

19 ,

21.

12 , , 가 -

22.

12 ,
가

23.

- 1 , ,

- ,

- 1 , ,

- ,

24.

23 , , 1

25.

24 , - 가

26.

23 , , 1
-

27.

26 , 가 (Asynchronous Transfer Mode link)
.

28.

23 , 가 .

29.

23 , 1
가 .

30.

- , ,
- ,

, , IP 가 .

31.

30 , , ,
- , , .

32.

30 , 가 - .

33.

30 , 가 .

34.

33 , 가 .

35.

30 , 가
,
.

36.

35 , 가 .

37.

, ,

- ,

- ,

,

38.

37 ,
.

1







