

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04L 12/28

(11)
(43)

2002 - 0023100
2002 03 28

(21) 10 - 2001 - 0029308
(22) 2001 05 28

(71) ()

553

(72) 498

(74)

:

(54) 가

가

가

가

가 가 PC(2:50) (2:30) , 가 (2:52)
(2:20) 가

2

,가 , , , ,가

1 가

2

3

4

5 가

6. 가

가

TV

가

TV 30Mbps 1Mbps 30 500kbps 60

가 가 가 , 가 가

가

가 (3:40)가 (3 (3

:50) (3). (3:30, 3:31)가

Mrouted(3:20)가 ISP Mrouted(:30, :31)

Mrouted(3:21) 가 , M

ISP routed 가 IP Mrouted

가

PC

(4:60, 4:70) PC(4:31) 가 (4:10)가 (4:50)
(4:11) (4:60)

PC (4:32, 4:33) PC(4:31)
가가

가

xDSL

가 ,
가 가 ISP 가 IP ISP
가 가

가 가 ,가 가 IP , 가
가 가 (1:20) 가 가 IP IP
가 가 .가 (1:30, 1:31, 1:32,
1:33, 1:34) 가 (1:100) 가
가 가
xDSL (1:81, 1:82, 1:83)
(1:30, 1:31, 1:32, 1:33, 1:34)
(1:35) (1:35) (1:85)
가

xDSL 가 , 가 (1:71) 가 가
(1:72) 가 (1:80) (1:83,
1:84) 가 (1:34) 가 (1:35)
(1:90) (1:85)
가 가 가
가 가
(Unix) 가

,가

(2:30) 가 IP (2:21),
 가 가 가 IP 가 가
 가 가 가 IP 가 가
 가 가 가 IP 가 가 IP
 .(2:22) 가 가 가 IP
 가 (2:30) 가 (2:33)

(Tunneling) 가 IP UDP PIM - SM, DVMRP SSM IP
 가 가

가 (6:31) IP (6:20) 가 가 (6:20) 가 (6:31)
 (6:31) 가 가 가 가 (6:11) 가 가
 가 가 가 가 가 가 (6:12)
 가 가 가 (5:32) 가 가 가 (6:13) 가 가 가
 (6:32) 가 가 가 (6:20) 가 가 가 (6:14) 가
 가 가 PIM - SM, DVMRP SSM

(2:31) PIM - SM, DVMRP SSM

(2:32) 가 가 가
 가 가 가
 가 가 가
 가 가 UDP

가

가

가

가

(2:62)

가

(2:53)

가

(2:54)

가 가

가

가 가 가

IP

가

IP 가

가 가 가

가

가

가 IP (Hop Counter)

가 가

IP 가 가 가

가

가

가

IP 가 가 가

가

가

(2:50) IP

TTL(Time to Live) 0

(2:80)

(2:51)

가

5

PC(5:50)

(5:52)

(5:20)

가 가 가

(5:11) 가 가

가

가

(5:12)

가 가 가

(5:30)

가 , 가

가 가 가

(5:13)

가

(5:30)

가

(5:20) 가 가 가

(5:14)

(5:10)

가

가

(5:13)

PC(5:50)

(5:51)

(5:52)

가

가

가

ISP

(1:71)가

(1:10)가

(1:80)

(1:20)

가

(1:31, 1:32, 1:33, 1:34, 1:35)

IP

IP . 가 가 가 . 가
 (1:71) (1:100) (1:60) 가
 가 가 (1:82) 가 ISP
 가 ASDL . ASDL
 가 ASDL bRAS(1:40)
 가 (1:50, 1:51)가
 가 가 가
 가 가 IP
 (Encapsulation) , .

ISP 가 (1:72) .
 가 (1:20) 가
 :84) 가 (1:30) 가 (1:83, 1
 가 (1:33, 1:34) . 가
 가 (1:30) 가 (1:33)
 가 PC(1:52) .

가 (1:70) . 가

가 , . 가 IP
 가 가 가
 가 가 ,
 가 , 가가 ,

(57)
 1.
 , xDSL(ASDL, VDSL, HDSL), ISDN, , ,
 , 가 , , 가
 , 가 가

2.

- 가) 가 ,
-) IP /UDP ,
-) 가 가 ,
-) 가 가
-) 가 DVMRP, PIM - SM, SSM
-) 가 가 가 , ,

3.

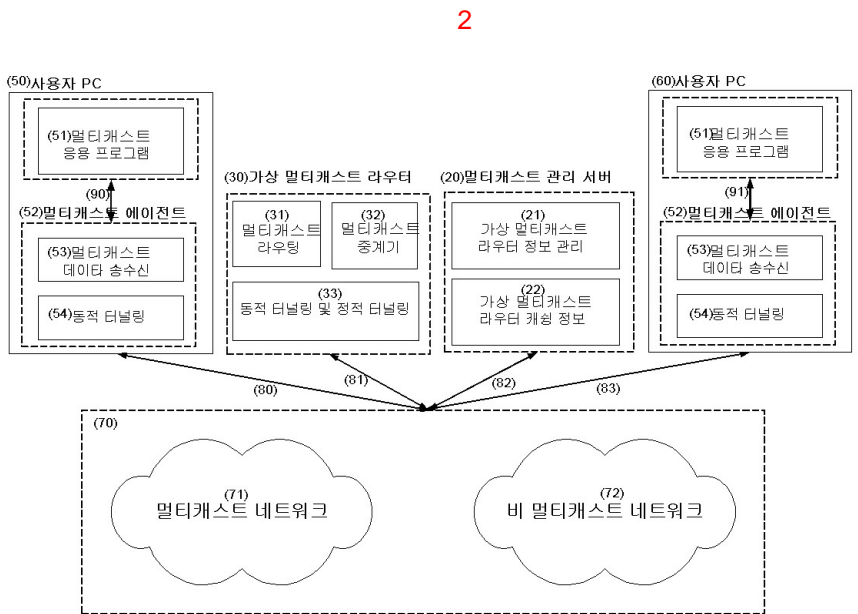
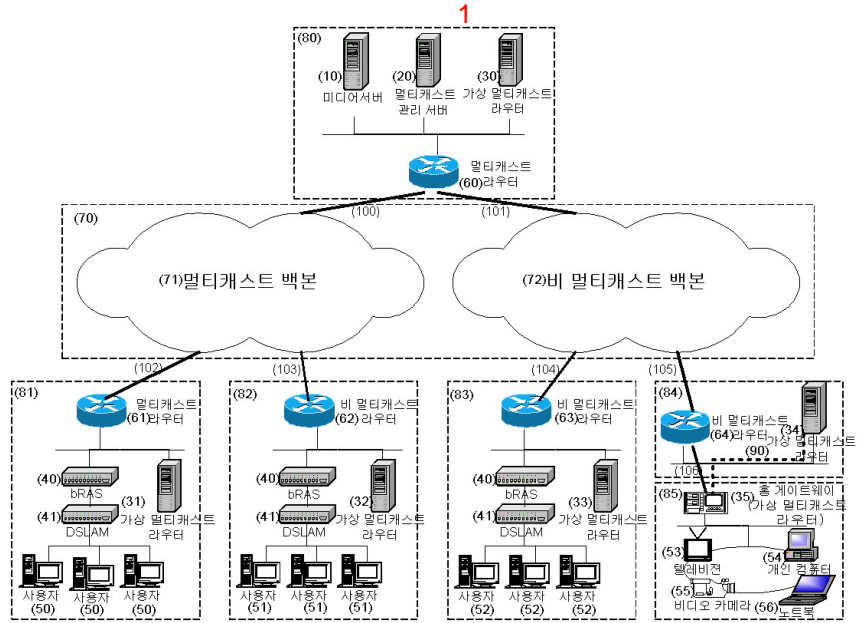
- 가) 가 ,
-) UDP ,
-) 가 ,
-) 가 , IP 가 TTL(Time to Live) 0 ,

4.

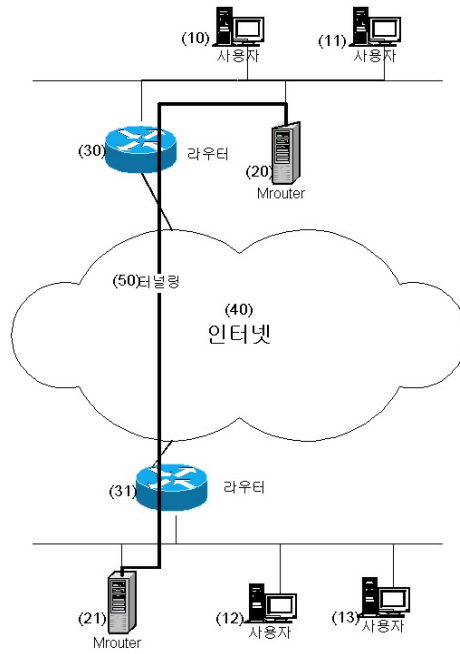
- 가) 가 IP ,
-) 가) , 가 가 가 가 IP IP

5.

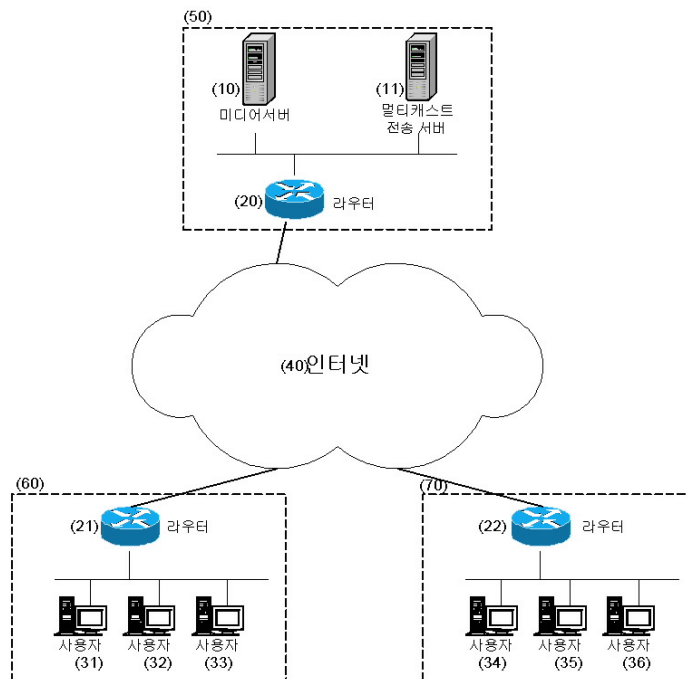
2 가 3 ,
가 가 가
/가 가
, 가 가 가 IP , 가 가
IP
가 가 가 가 IP ,
가 가 가 가 가
가
.
6.
1 ,
가 .
7.
1 ,가
.
8.
2 , 가 가
가 .



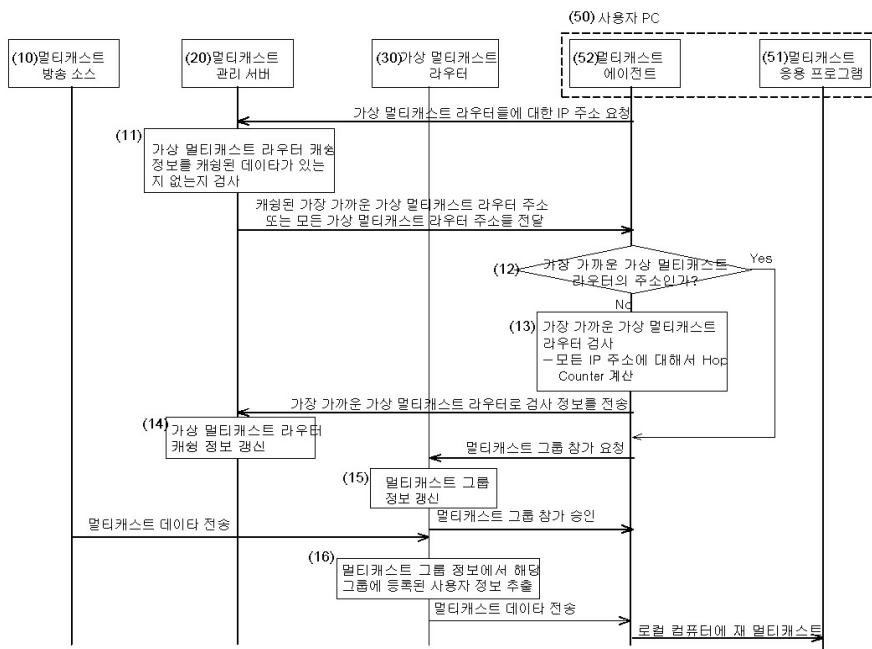
3



4



5



6

