

H.248.37

(2005/09)

ITU-T

:H

-

:

(IP NAPT)

ITU-T H.248.37



H

H.199 H.100

H.219 H.200

H.229 H.220

H.239 H.230

H.259 H.240

H.279 H.260

H.299 H.280

H.399 H.300

H.359 H.350

H.369 H.360

H.499 H.450

H.509 H.500

H.519 H.510

H

H.529 H.520

H.539 H.530

H.549 H.540

H.559 H.550

H.569 H.560

H.619 H.610

(VDSL)

(ITU-T)

(WTSA)

1

(IEC)

(ISO)

(

" "

)

" "

" "

(TSB)

© ITU 2005

1	.....		1
1	.....		2
1	.....	1.2	
1	.....	2.2	
1	.....		3
2	.....		4
2	..... (IP NAPT)		5
3	.....	1.5	
3	.....	2.5	
3	.....	3.5	
4	.....	4.5	
4	.....	5.5	
4	.....	6.5	

:

(IP NAPT)

1

(NAPT)
(SBC)

IP NAPT

.(IP)

.(IP)

(UDP)

T.38

(RTCP)

/(TCP)

(TCP)

.(HTTP)

(MSRP)

2

(ITU-T)

(ITU-T)

1.2

.3 :

(2005) ITU-T H.248

-

(2003) ITU-T H.323

-

(2001) ITU-T Q.1970

-

.(BICC IP)

2.2

.(SDP)

(1998) IETF RFC 2327

-

(NAT)

(1999) IETF RFC 2663

-

.(IP)

.(SIP)

(2002) IETF RFC 3261

-

(UDP)

(2003) IETF RFC 3489

-

.(STUN) (NAT)

(2004) IETF RFC 3704

-

:

() (IP) : 1.3
 () (IP) ((RTP)
 SDP/H.248 (SDP) /(SIP))
 IP (H.323 Q.1970

.IETF RFC 2663 : 2.3

/ H.248 IP : 3.3
 .() (IP)

" "

.IETF RFC 3489 :(NAT) 4.3

.IETF RFC 3704 : 5.3

:

CPE

HTTP

IP

MG

MSRP

NAPT

NAT

RTP RTCP

RTP

SBC

SDP

TCP

UDP

(IP NAPT) 5

IP NAT :

ipnapt, <0x0099> : (ID)

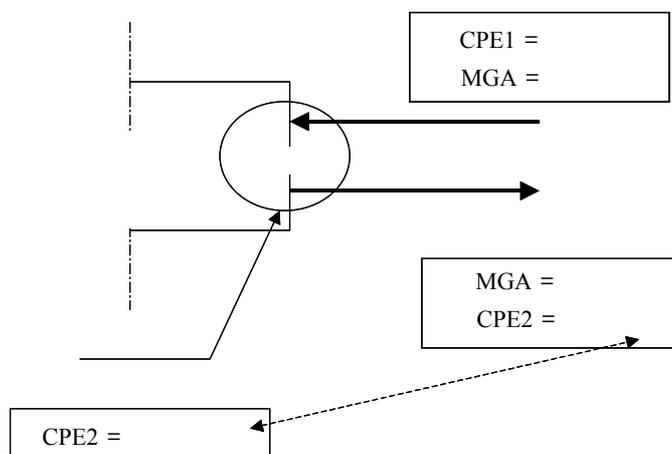
(MGC) H.248 / (MG)
 .(IP NAPT) 1 :
 . :
 1.5
 . :
 2.5
 . :
 3.5
 1.3.5
 :
 (0x0001) : (ID)
 :
 .IP NAPT :
 :
 :
 1.1.3.5
 (NAT) 1.1.1.3.5
 NAPT :
 napt, (0x0001) : (ID)
 :
 :
 (MG) :
) (IP) :
 (RTCP RTP /
 . :
 . :
 :

4.5

5.5

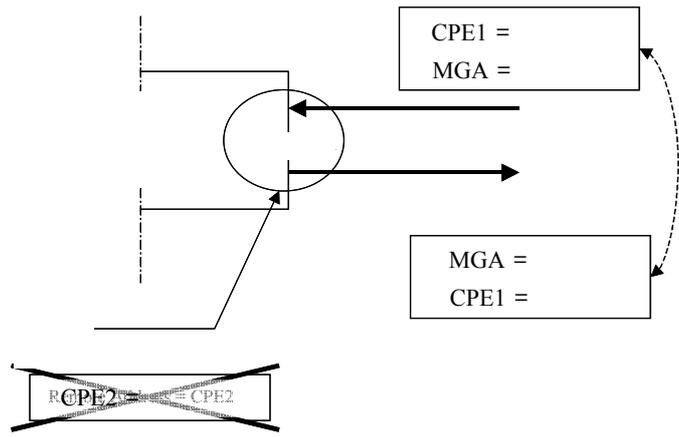
6.5

(MG) (NAT)
 .(NAT) (CPE)
 / (napt) (ipnapt/ latch) NAPT
 H.248.1 (MG) (IP)
 / 1 . .



NAT - H.248.37/1

/ NAPT NAPT (LATCH)
 (MG) MG
 ()
 . 2 .



(LATCH) NAT - H.248.37/2

/ NAPT NAPT

IP / MG (RELATCH)

(IP) / (MG)

()

A
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
X
Y
Z

(TMN)

: