

(IETF74)

Shared ISP Address 経過報告

2009. 7. 1

中川あきら / KDDI

NAT444 + Shared Address

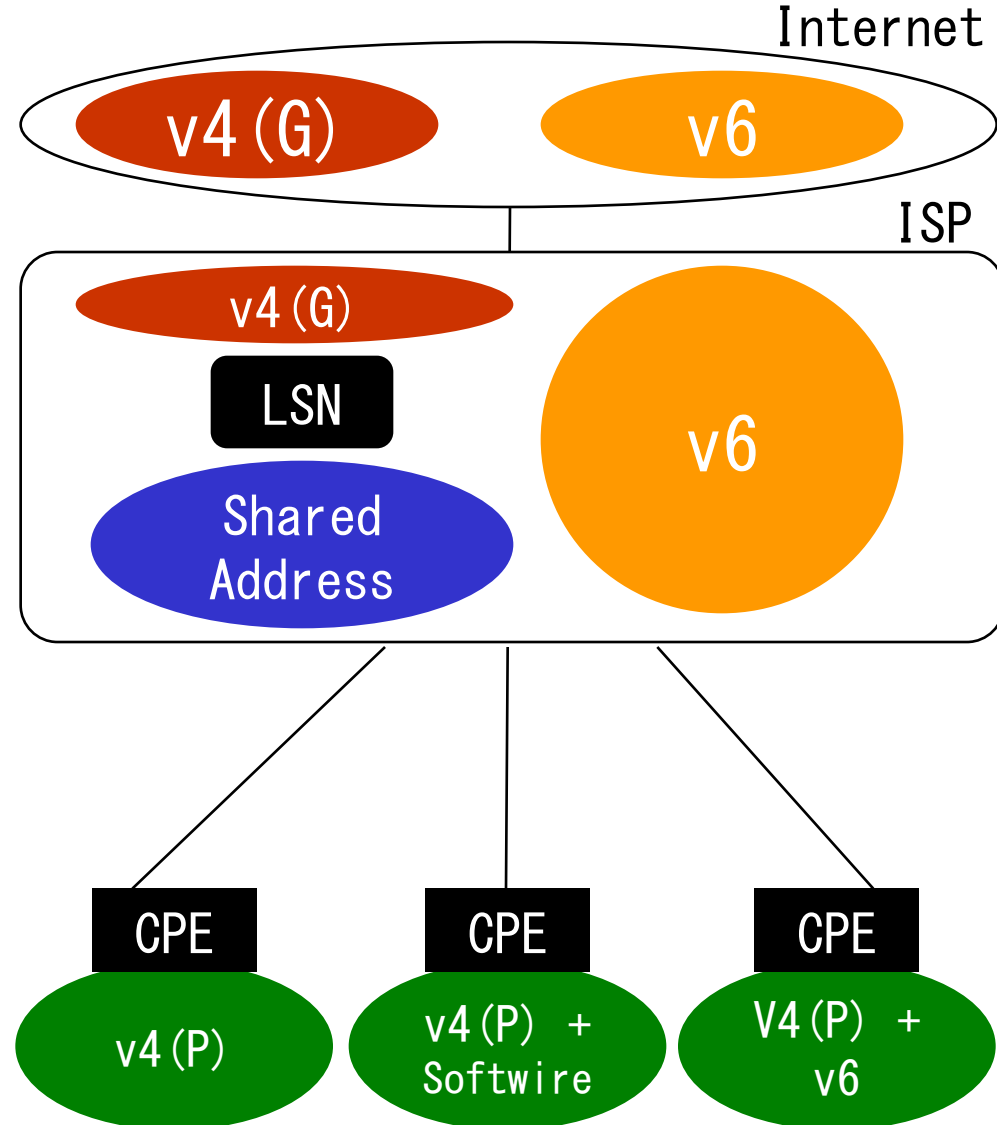
◆ Definition

It is a network model that uses ISP NAT44 and CPE NAT44.

◆ IPv4 Address between LSN & CPE could be any IPv4 Address.

We propose ISP Shared Address.

◆ Supposed to co-exist with IPv6 network.



Rearrangement of Internet Drafts

IETF72
(2008. 7)

(Interim Mtg.)

IETF73以降
(2008. 11~)

NAT
Function

CGN-00

CGN-01

CGN-01 is applicable to other network model.

Network
Model

NAT444
-00

Other
Model

Other
Models

Address

ISP Shared
Address-00

ISP Shared
Address-01

IETF73 (2008. 11)
CGNをLSNに改名

Shared ISP Address に関するこれまでの経過

◆ JPOPM

- JPOPM13 で原案を提案 (2007.11 : NTT 新延氏)
 - 結果 : この議論は APOPM で行うのが妥当。
 - チームを作り検討をすることとなった。

◆ APOPM

- APNIC25 で提案 (2008.2 : iTSCOM 芦田氏)
 - 結果 : この議論は IETF で行うのが妥当。

◆ IETF

- IETF72 で提案 (2008. 7 : NTT-C 宮川氏)
- IETF73 で提案 (2008.11 : KDDI 中川あきら)
- IETF74 で提案 (2009. 3 : KDDI 中川あきら)

結果 :
→ 反対意見が多かった

◆ LSN

- 賛成が非常に多い。

◆ NAT444 Network Model

- 他のNWモデルと同様、引き続き議論

◆ Shared ISP Address

- 反対が非常に多い
 - ◇ この提案は IPv4 の延命につながる。
 - ◇ Private Address を使えば良い。
 - ◇ Class-E Address を使えば良い。
 - ◇ など。