

MAP

標準化アップデート

IETF84, 85 そして86

松嶋 聡

おさらい

IPv4パケットの運び方

NAT
の
場所

	IPv4 ネイティブ	カプセル化	トランス レーション	新しい フォーマット
CPE	イマココ	MAP(-E)	MAP(-T)	4rd
ISP	NAT44 CGN	DS-Lite	464XLAT	-
CPEと ISP両方	NAT444	-	-	-

IETF84

IETF84への提案

IPv4パケットの運び方

NAT
の
場所

	IPv4 ネイティブ	IPv4 カプセル化	トランス レーション	新しい フォーマット
CPE	イマココ	MAP		4rd
ISP	NAT44 CGN	DS-Lite	464XLAT	-
CPEと ISP両方	NAT444	-	-	-

IETF84での出来事

本当にMAP-EとMAP-Tは
同じソリューションか？

↓
コイントス！

↓
MAP-EとMAP-Tは独立ソリューション

IETF84での出来事

MAP-E vs MAP-T vs 4rd

ラフコンセンサス

Standard_track = MAP-E

Experimental = (MAP-T, 4rd)

IETF84の結果

IPv4
ネイティブ

カプセル化

トランス
レーション

新しい
フォーマット

イマココ

**MAP-E
(STD)**

MAP-T

4rd

**NAT44
CGN**

DS-Lite

464XLAT

-

IETF85

IETF85での出来事

IPv4
ネイティブ

カプセル化

トランス
レーション

新しい
フォーマット

イマココ

MAP-E
(STD)
MAP 1:1

MAP-T

4rd

NAT44
CGN

Light-Weight
4over6
DS-Lite

464XLAT

-

MAP 1:1 と

Light-Weight 4over6

LW4o6は、CPE個別に
アドレスとポートレンジを設定する

MAPは、CPEとマッピングルールを
1:1で設定することができる



いっしょじゃん

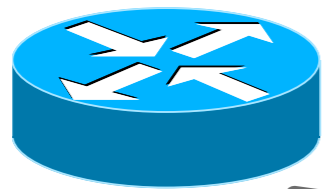
そして IETF86

Unified Software CPE

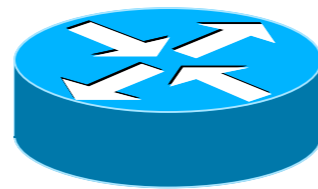
LW4o6

(MAP 1:1)

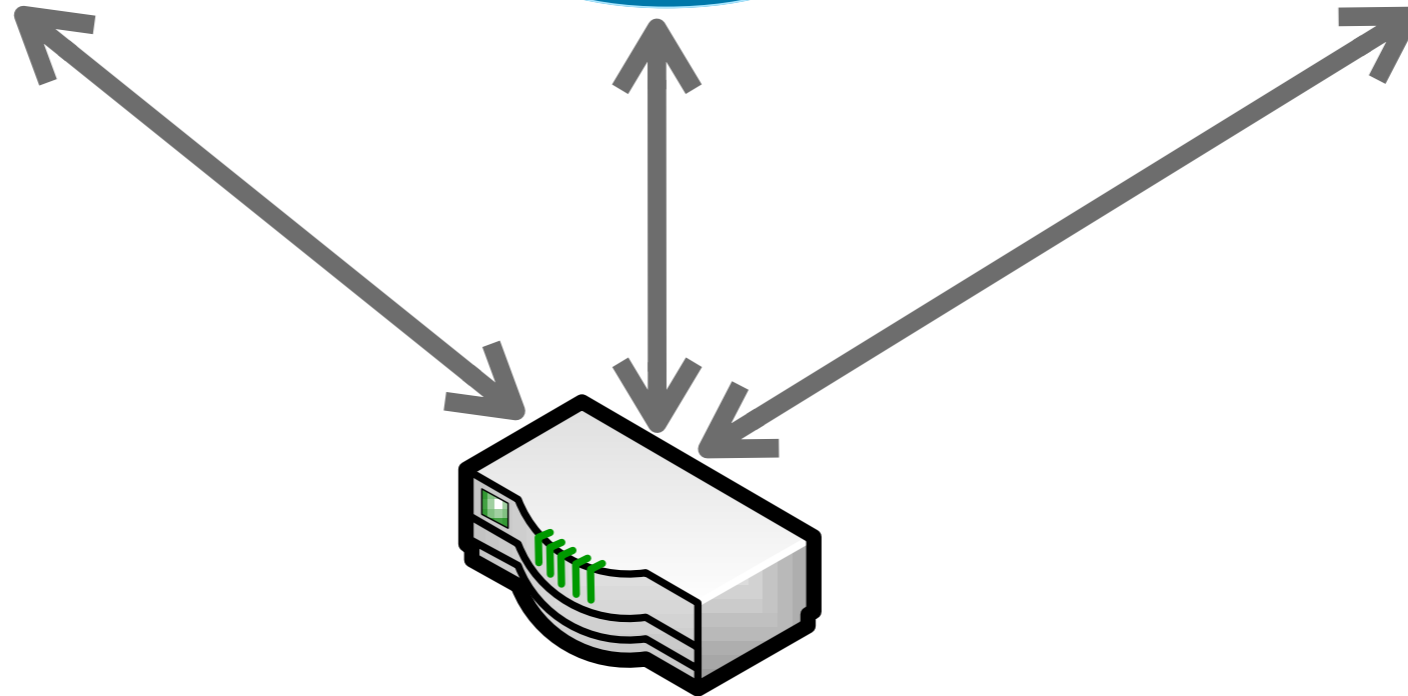
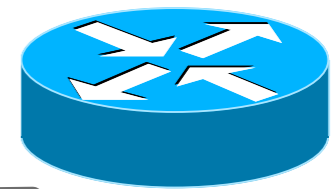
MAP-Eも、



も、



DS-Liteも



draft-bfmk-software-unified-cpe

MAP-E アップデート

さらなる収斂へ

7.4. Address Independence

Troan, et al.

Expires July 28, 2013

[Page 13]

Internet-Draft

MAP

January 2013

The MAP solution supports use and configuration of domains in so called 1:1 mode (meaning 1 mapping rule set per CE), which allows complete independence between the IPv6 prefix assigned to the CE and the IPv4 address and/or port-range it uses. This is achieved in all cases when the EA-bit length is set to 0.

The constraint imposed is that each such MAP domain be composed of just 1 MAP CE which has a predetermined IPv6 prefix, i.e. The BR would be configured with a rule-set per CPE, where the FMR would uniquely describe the IPv6 prefix of a given CE. Each CE would have a distinct BMR, that would fully describe that CE's IPv4 address, and PSID if any.

がんばります