

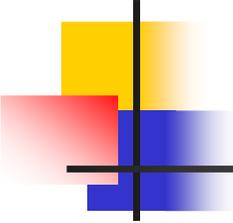
IPv4プライベートアドレス拡張提案

2005.12.8

NTT情報流通プラットフォーム研究所

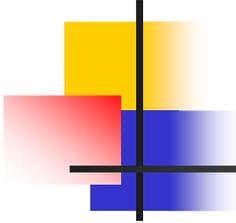
新延 史郎

<nin@syce.net>



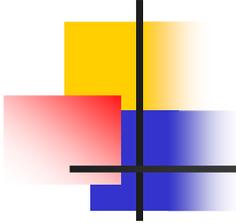
提案内容

- IPv4プライベートアドレスの拡張
 - サイズ: クラスAを3ブロック
 - 現行プライベート空間と重ならない別空間
 - 利用目的限定を原則とする



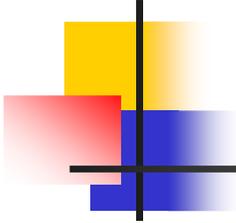
背景(将来への不安)

- 世界の動向として電話のIP化が話題
 - 既存電話会社がIP化すること
- サービス中のIP電話会社のアドレス
 - 一意性を担保するためにIPv4グローバルを使っている
- 電話会社の加入者数
 - n千万加入
 - JPNICの人に
 - IPv4グローバルの供給は大丈夫か?
(いま申請すれば, まだ大丈夫か?⇒かなりせつかな人用)
- IPv4グローバルの寿命
 - 残っていても殺到したら大丈夫か?
 - JPNICの人に
 - 電話のIP化理由で割り当てているサイズの統計は?
(いつまでに申請すれば大丈夫か?⇒冷静に準備する人用)



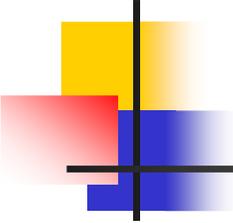
「将来はIPv6」合意...しかし

- 突然のIPv4グローバル終了
 - IPv4で実現しているIP電話会社は
 - なるべく設備投資したくない！
 - 「駆け込み需要」で殺到？
 - 計画前倒しで申請⇒審査が厳しい⇒計画書捏造招いたりして？
 - 申請が長い待ち行列に入って、結局品切れというのは避けたい！
(待ち行列を抜けると、もうそこにはIPv6の選択肢しか)
- 「終了」が予めわかるならよいが
 - 人間の心理状態で変わる？
 - 「将来はIPv6」⇒合意, しかしIPv6導入の時間は十分に欲しい



不安を解消する必要条件

- 必要なこと
 - IPv4グローバルが突然なくなっても、凌げる
 - IPv6導入にも充分の時間がかけられる
 - n千万の一意性が保てる空間

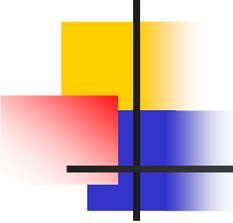


解決案

■ IPv4プライベート空間を拡張

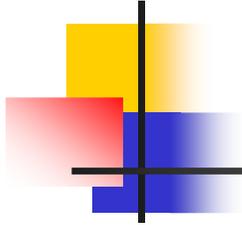
しかし

- 現在のプライベート空間との扱いは?
 - プライベートNWに影響しないように
 - 現在のプライベートと同じように勝手に使用されないように



まとめ

- IPv4プライベートアドレスの拡張
 - サイズ: クラスAを3ブロック
 - たくさんのユーザを抱える電話会社対応
 - 現行プライベート空間と重ならない別空間
 - 現行プライベートNWへの影響を考慮
 - 利用目的限定を原則とする
 - 現行プライベートのような自由空間ではない



■ ご静聴ありがとうございました

■ 質疑応答

～なにかご意見・ご質問があれば～