

IPv6 と PeerCast

あれくま

IPv6のうわさ

- ×最近ネット遅い
- ×IPv6にすると速いらしい
- ×IPv6にするとポートが開かねえらしい
- ×なんとかってやつなら開けられるらしい
- ×専用のYPにしか配信載らないとかいう話も聞いた
- ×まじ？

IPv6にすると 速いらしい

- ×IPv6は速いの？
 - ・ 実は速くない
 - ・ IPv4が遅いだけ
- ×IPv4なんで遅いの？
 - ・ フレッツからインターネットへの出口が混んで遅い
 - ・ つまりフレッツ以外(NTT以外の回線)では関係ない
 - ・ IPv6はまだ混んでない&混みにくい

IPv6にしたら 速いの？

- ×ていうかIPv6ってなに？
- ×人や記事によってIPv6の内容が違う
 - ×IPv6 (マジ) と IPv6 (略) の場合がある

IPv6ってなに？

- × 純粋なIPv6 (マジ) はほとんどのWebサイトやサービスにつながりませーん
- × IPv4 とIPv6 は全然別物なので相互につながりません
 - ・ FF11 とFF14 くらい違う
 - ・ 相互につながりません
- × 今ある多くのWebサイトやサービスはIPv4 です
 - ・ PeerCast もIPv4 です
 - ・ IPv6 だとつながりません
 - × IPv6 チャンネルだけはつながります

IPv6ってなに？ その2

- ×記事でIPoEやIPv6で速いと言った時はIPv4 over IPv6のこと
 - ・長いしよくわからんのでIPv6 (略)になってしまう
 - ・よくない
- ×IPv6の上でIPv4を動かす
 - ・従来のWebサイトやサービスにもつながります
 - ・PeerCastもつながります
 - ・FF14内にFF11エミュレータが実装されたようなもの
- ×混んでる出口は通らないので速い
 - ・かもしれない

IPv6まとめ

×IPv4

- PeerCastつながる
- (フレッツで)遅い

×IPv6

- PeerCastつながらない
- (フレッツで)遅くない

×IPv4 over IPv6

- PeerCastつながる
- (フレッツで)遅くない(かもしれない)

ここからIPv4 over
IPv6のはなし

ポート開かないの？

- ×グローバルIPが複数の家で共有です
 - ・一家に1つIPv4アドレスが貰えない
- ×つまり基本的に好きなポートは開かない
- ×ISPによっては一部のポートが開けられる

どうやったら ポートが開く の？

- ×IPv4 over IPv6には大きく2つの方式がある
 - ・DS-lite ← ポート開かない
 - ・MAP-E ← 一部ポート開く
 - ・ISPによってどっちの方式が変わる
- ×MAP-Eてのだと一定範囲のポートが開く
 - ・使える範囲は適当に割り振られる
 - ・好きなポートは指定できない
 - ・PeerCastだとどっかしらポートが開けばいいので使える
 - ×7144じゃなくてもいいよ

どうやったら ポートが開く の その2

- ×結局ポート開くかどうかどうやってわかる？
- ×ISPの説明に書いてあればいいが.....
 - ・はっきり書いてあるところあんまりない
 - ・注意書きとしてポート開きませんと書いてあることもある
 - ×よく一部ゲーム等が使えないとか書いてある
 - ×書いてあってもMAP-Eなこともある模様だが避けた方が無難かも

どうやったら ポートが開く の その3

- ×サービス名で分かることもある
 - transix → × (DS-lite)
 - v6 プラス → ○ (MAP-E)
 - OCNバーチャルコネク ト → ○? (MAP-E?)
 - OCN v6アルファ → ×? (DS-lite?)
- ×既知でないサービスもあってわからん
- ×法人向けサービスはポート開けられがち

どうやったら ポートが開く のまとめ

- ×わからん
- ×使えてる人に聞こう

専用YPにしか 載らないの？

- ×YPv6てのがありますが.....
- ×IPv4 over IPv6でポートが開いてれば関係ないです
- ×今まで通りのYPに普通に載ります

ここから真のIPv6の
はなし

IPv6と PeerCast

- ×PeerCastはIPv4
- ×IPv6ではつながりません

IPv6と PeerCastStation

- ×PeerCastStationでは(真の)IPv6対応しました
- ×が.....
- ×IPv4とIPv6は相互につながりません
 - ・ IPv4しか使えない環境では視聴・リレーできません
- ×IPv6専用のチャンネルを建てます
 - ・ IPv6のチャンネルはIPv6でしかつながりません
 - ・ IPv6対応のYPにしか載せられません
 - ×今のところYPv6のみ
- ×IPv6のポートを開ける設定が大変です

まとめ

- ×IPv6回線でPeerCastはちょっと頑張れば使えます
- ×真のIPv6でPeerCastはまだこれから