

VNEのはじまりとこれから

水越一郎

<include std.disclaimer>

- あくまでも個人の意見です

個人属性として

- 全国区はよくわかりません
- 10年後は68歳ですよ...

ジジイの戯言

始まり

ジジイの戯言:
単独事業者

NGN

IPv6

ジジイの戯言:
国際標準

ジジイの戯言:

自分が東日本でやりたかったこと

- IPv6
- 優先パケット

これから

ジジイの戯言:
単独事業者

100%

5G, 6G...

ジジイの戯言:
国際標準

アーキテクチャ

モバイルの知恵

MNO

MVNE

MVNO

FNO

(F) **VNE**

FVNO

5Gアーキテクチャ

コア、アクセス...

アクセス

- RAN(Radio Access Network)

有線もアクセスネットワークの一つ

WWC(Wireless Wireline Convergence)

コア

- メータとスロットリング
- MEC...

有線アクセス

無線アクセス 周波数帯・高速化

- 高速化 10G, 100G, 400G???
- 光
 - PON、WDM、Ether???
 - shared, dedicated
 - active device, passive device
 - office location

コア

- 機能増強

WWC

- コスト削減

課題:トラフィック増加

- 設備増強-> 投資回収
 - 回収対象 エンドユーザ、OTT
 - 韓国のnetflix vs SK 判例に注目
Janog49@鹿児島でお待ちしています
 - どう転んでもエンドユーザ料金の上昇
 - 変化球？
 - Priority Class
 - Scavenger Class
 - Throttling
- } モバイルアーキテクチャの可能性

ジジイの戯言:構造変化

- 物理トラフィック
eyeballから巨大DCへの接続
- OTT
OverLayの可能性 private relay

EYEBall = fat pipe

5G:クラウドがeyeballを使い倒すため

ex) MEC private relayに最適 internet break out

ジジイの戯言:余談 ユニバ?

メディア?

- 有線(光):固定/場所、無線:移動/人・場所

サービス

- インターネット接続?
- 緊急通報 フロントエンド一元・多様化
110, 119, 118.../視聴覚・多言語/API
5G APNとか