

# Update from WIDE

**Akira Kato**



**Keio University/WIDE Project**  
kato@wide.ad.jp

# TransPAC/PacificWave 100GE link

1

## ☆ 回線 : Univ. of Washington が Tata からの寄贈

- TGN Pacific、100GE、2015--2020
  - Seattle Westin Building : PNWGigapop
  - Tokyo TY2
  - NAOJ が NTT 大手町の Backhaul を提供
- NTT 大手町での MLXe8 "PW-WIDE" スイッチ
  - WIDE (JGN は WIDE 経由)
  - SINET (APAN-JP は SINET 経由)
- SINET 100GE 回線との相互バックアップ
  - Japan-US ケーブル
- KDDI 大手町への拡張
  - GNA GXP に向けて

# Guam Open Research Exchange (GOREX)

2

## ☆ 2018 年 1 月に開設

- <http://gorex.uog.edu/>
- GTA の局舎（fiber neutral ではない）に仮設
- Piti Datacenter 開設後に移設予定
  - Piti Cable Landing Station に隣接
- Juniper MX-480
- 現在の収容
  - Hawaii (and then main land U.S.) : 100GE
  - Univ. of Guam: 10GE
  - TransPAC to Hong Kong: 10GE \*2 ?

# 日本から **Guam** への接続

- ☆ 当面、**AGJ** ケーブルを利用
  - ・ 10GE での接続を計画
  - ・ 現在予算化調整中
- ☆ **JGA** ケーブルが完成時 (**2019 or 2020**)
  - ・ 100GE へ upgrade できるといいな

## ☆ Root Zone DNSSEC KSK Rollover

- DNSKEY RRset
  - KSK-2011 (id: 19036)
  - KSK-2017 (id: 20326)
  - ZSK (id: 2134)
- RRsigs
  - 以前は KSK-2011 で署名
  - 10/11 0100 JST から KSK-2017 で署名
- 他の RRset
  - ZSK (id: 2134) で署名

## ☆ Root Zone DNSSEC KSK Rollover

- 実際は cache のため、"浸透"するには時間かかる
  - ある full-service resolver はあと 20 時間
- 問題が発生する可能性
  - DNSSEC validation を有効にしている、かつ
  - Trust Anchor が 19036 を指定している
- RFC5011 による自動更新が推奨
  - KSK-2017 が望ましい
  - KSK-2011 はいずれ消去

# KSK Rollover : bind の場合

## ☆ 問題 :

- ・ KSK-2011 を trusted-keys に指定

## ☆ 確認方法 : (20326 があることを確認)

```
sudo rndc managed-keys status
```

## ☆ 解決

- ・ managed-keys に KSK-2017 を指定
- ・ KSK-2017 を trusted-keys に指定
  - 特別な事情がない限りさけるべし