# 時刻同期WG報告

TimeSync-WG Chair代理 近藤邦昭

# うつ、閏秒が処理できない

- 未だに多くの機械のカーネルはUTCで動いていてTAIではない
  - これではうるう秒が処理できないので対策が 必要
  - 一部OSはうるう秒を考慮している
  - FreeBSDなら/usr/src/share/zoneinfoで LEAPSECONDSを定義してmake

## 導入が容易な40KHz標準電波

- 40kHz標準電波(JJY)を使った試みは盛ん
- ■電波時計は3000円で買えるので1度お試し することを勧めます
- ■シーデックス株式会社による製品 JST2000 が入手可(2万円程度)
  - http://www.c-dex.co.jp/
  - http://www.vanilla.co.jp/tech/jst2000/index.html

## やっぱり時間は自分で合わせる

- ■PC自身の時計を較正するのも有効
- clockspeedで追い込めば日差±1msec程 度
  - http://cr.yp.to/clockspeed.html
- ■マザーボードの時計用発振器をTCXOなど高精度なものに変えることも有効

# NHKの時報って...

- NHKの時報からxntpdへの時刻供給実験のレポートあり
  - http://www.method.kusatsu.shiga.jp/~t2/t2grad/1999-timetone/

#### 以外と精度が悪いNHK方式

- NHKの時報については伝送路のジッタで 精度が落ちるという報告あり
- 基本的には放送中継用のNTTの回線がアナログからデジタルに変わったのが原因
- ■東京・渋谷から大阪までの間に約20msec のジッタが発生しているとのこと

### プロバイダによるNTPサーバ

- 一部プロバイダではNTPサービスを提供し 始めた。(例: OCN)
- 自分の近くにNTPサービスがあればそれ を使いましょう

# 時刻同期のY2Kは?

- GPS自身の時計リセットが1999年8月に発生
- Y2Kによるntpへの影響は軽微なものにと どまった

#### 最後に

- 今回の報告をもって TimeSync WG は一 旦終了する
- 今後の活動については別途アナウンスの 予定