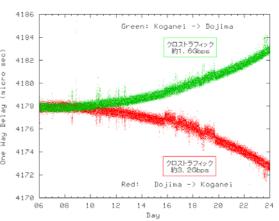
インターネット時刻供給技術に関する研究開発

ネットワーク遅延時間の精密計測

高速ネットワークでの高精度時刻配信をめざす

計測実験(例) JGN II 10G6E 10G5E 東京 大阪 大手町 CSE GbE セシウム ルビジウム PUTS クロック クロック UTC (NICT) 小全井(NICT) 型島(JONNOC) 受かけ小記録

原子時計のドリフトも観測可能



通過型高精度タイムスタンパ(PUTS)の開発:

高精度(精度8ナノ秒)

通過遅延時間一定(88ナノ秒)

高スループット(GbE/10GbE ワイヤスピード)

高性能NTPサーバの開発

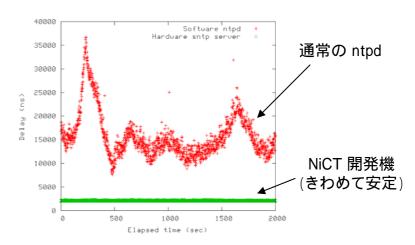
情報家電機器などの時計合わせ需要増大に対応

NICT Public NTP サービス
ntp.nict.jp
にも使用されています

SNTP Ver.4 準拠 Stratum 1 専用機 処理速度: GbE ワイヤスピード タイムスタンプ精度: 8ナノ秒



通常の NTP サーバとの比較



高スループット、高精度、過負荷対策不要、クラック対策不要