

次世代インターネットコミュニケーション 隣接コミュニケーションツール・ 隣接した計算機資源のIPによる共有手法

Keio University and WIDE project 湧川・重近 研究室
 arch@sfc.wide.ad.jp

空間に対するコミュニケーション

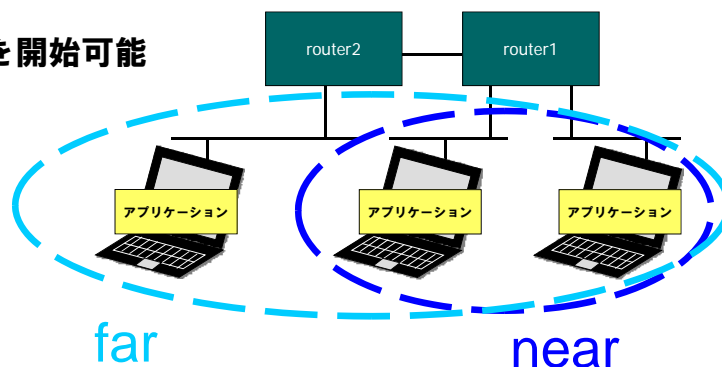
近くにいるユーザに向けて音声及びテキスト情報を送りつける

<アプリケーション概要>

- 部屋の中に引かれているネットワーク上でのコミュニケーション空間の形成
- ユーザは無手順でコミュニケーションを開始可能
- 他のサービスに依存しない

無手順なコミュニケーション開始方法

- IPマルチキャストを利用
- 宛先管理が不要
- DNSやディレクトリサービスは不要



ネットワーク距離が近い ≡ 物理的に近い

- 学内・社内ネットワーク
- 隣接したネットワーク上にて、ユーザが指定したデータ到達範囲に対して情報送信

隣接した計算機資源のIPによる共有手法

IPを利用した入力機器の動的な切り替え

ネットワーク上のデバイスを利用

目の前のコンピュータとは別のコンピュータの持つデバイスをネットワークを介して利用

Input over IP

目の前のコンピュータに接続された入力機器で別のコンピュータを操作
 Linux Kernel 2.6 向けに開発

構成の動的な切り替え

接続切り替えコントローラに対する簡単なアクションにより利用デバイスを動的に切り替え

