インターネット前提のサービス・製品の企画・開発におけるStarBED活用事例

村本衛一(Panasonic), 知念賢一(JAIST/NiCT)

背景

- ・製造業のサービス化。単品価値 >ソリューション提供
- ・インターネット前提のサービス・商品の増加

工程:

目標仕様の設定

採用する要素技術の決定・開発

機能性能検証

• 商品の機能性能検証

- •市場調査
- ・ベンチマーク
- 事例② 企画 承認
- ・要素技術評価、システム設計
- ・ハード・ソフト設計開発

事例(1)

本発表の概要

事例① 企画承認後のStarBED技術活用事例(HDコム)

事例② 企画承認前のStarBED技術活用事例(重複排除サーバ)

事例(1)HDコム(TV会議)の開発

性能目標を満たす要素技術選定:インターネット越しの映像音声伝送で「他社機以上の性能」







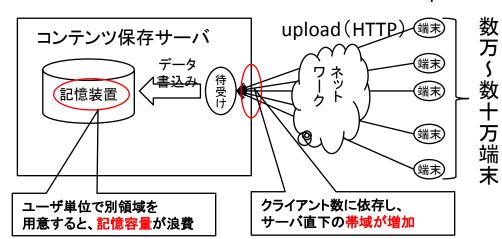
端末間で帯域を推定エンコーダを制御 パケットロスの発生頻度、許容される遅延でFEC,ARQ制御

StarBED技術活用

現実的なバーストロスを長短TCPの混在で再現。他社機以上のロス耐性を確立

事例②重複排除サーバの実現性確認

特徴: 重複したコンテンツが多数のユーザからUpload



StarBED技術活用

- ・重複排除機機構の実現性をStarBEDで評価
- ・1万7千の1の帯域削減効果
- ・サーバ1台で50Kcps(24,000接続)まで動作



クラウドサービス化した場合のコスト 試算(市場性)の評価

Contact: muramoto.eiichi@jp.panasonic.com