

・
・
・

ネットニュースサーバ

- 配送系サーバと購読系サーバ
 - 配送系サーバ
 - 専用線接続されている顧客向け
 - 購読系サーバ
 - ダイアルアップ接続顧客向け

⋮

ネットニュース(1997年)

- <http://www.paranoia.org/news/1997.html>
 - 1997年7月の平均記事量
 - 1日 6.4GB 60万記事
 - IJへの流量もほぼ同じ

・
・
・

フルフィード(1997年)

- 1日約6GBの記事を配送すると...
 - 74キロバイト秒の配送速度
 - 640K専用線相当の帯域が必要
- 1日約60万の記事が来ると...
 - 秒7通の記事が処理できる必要がある
 - 配送先の数 × 60万記事が発生
- 1998年は？

⋮

ネットニュース(1998年)

- <http://news.nspixp.wide.ad.jp>
 - 1日約12GB 80万記事
 - IJへの流量もほぼ同じ

・
・
・

ネットニュースサーバ

- 配送サーバ
 - 約10台で約300サイト
 - フルフィード相当の設定約60サイト
- 規模と流量に追従する形で発展
 - 1台の時代
 - 顧客配送を分離
 - INNからDiabloへ

・
・
・

配送サーバの構成

- いかにもスムーズに流すか。
 - 受け付け専用
 - peer用 (NSPIXP向けなど)
 - 集約専用
 - 顧客向け用
- 1997年前半でほぼ現在の形態で安定
 - 流量は増えたが対応できている

•
•
•

Diablo

- ニュースの配送に注力
- ニュースグループを意識しない
 - コントロールメッセージの解釈が必要ない
- 到着した記事を時間軸に沿って格納
 - ファイルシステムを意識した記事格納

•
•
•

ニュース配送系サーバ

- INNからDiabloへ
 - INNでは処理しきれない
 - 記事の数・サイズ
 - cancelなどのコントロールメッセージ
 - 主にファイルシステムの問題
- INN2.0+CNFSも有望
 - もっと早くでていれば...

・
・
・

現状

- 泣き言は言ってられない
 - IIIJ内では遅延をおこさないようにがんばる
- 顧客が現状を知らない
 - 多くのサイトが受けきれていない現状
 - なかなか現状を信用してくれない
 - 情報開示の必要性

•
•
•

課題

- 購読系のサーバが受けきれない
- 配送方法の根本的変更
 - たとえばマルチキャストは？
 - リーダが対応してくれると面白いかも
- さらに流量が増えたら？
 - Diabloの限界は？