

New Software for Traditional Application

民田雅人
WIDE プロジェクト

インターネットの増大

- 利用者の増大
- トラフィックの増加
- 新しいアプリケーションの登場
- インターネットの成長
vs マシンパワーの成長
– 新しいアプローチ

bind - ネームサーバ

<http://www.isc.org/bind.html>

- bind-4.9.5-P1までのセキュリティホール
 - www.alternic.net問題
- bind 4.x から bind 8.xへ
 - /etc/named.boot /etc/named.conf
 - dynamic DNS
 - 柔軟なコンフィギュレーション
 - さまざまなアクセス制御

sendmail

- セキュリティホール
 - setuidの構造的欠陥
- 配送の遅延
 - 巨大メーリングリスト
- コードの複雑化
 - スパゲッティ状態

qmail

<http://www.qmail.org/>

- セキュリティ問題をクリア
- 高速配送
- 簡単なオペレーション
- 関連URL
 - <http://tehanu.hpcl.titech.ac.jp/>(日本語ページ)
 - <ftp://koobera.math.uic.edu/www/qmail.html>

新しいMTA

- smtpfeed
 - 配送の高速化(CFの中村素)
- 商用MTA
 - LSMTP <http://www.lsoft.com/LSMTP.html>
 - Post.Office, InterMai
<http://www.software.com/>

ニュースシステム

- B-news 数千通/日
- C-news 数万通/日
- INN 数十数万通/日
- 次の時代を担うニュースシステムの必要性
 - 受けきれない
 - 送りきれない
- 50 ~ 90万通/日

DIABLO

<http://www.backplane.com/diablo/>

- バックボーンの配送専用ニュースサーバー
- エンドユーザーが読む機構はない
 - active ,newsgroupsは無い
- 簡単なニュースプール
- 高速な転送
- INNでの新しい動き
 - innfeed, CNFS