

NetNewsシステムソフトウェアの 現状と今後の展開

kondou@nec.co.jp

現状のニュースシステム(1)

- ⊖ 商用ソフト

- ⊖ Cyclone

- ⊖ Typhoon

- (<http://www.highwind.com>)

現状のニュースシステム(2)

⊖ フリーソフト

⊖ INN(2.0)

(<http://www.isc.org/inn.html>)

⊖ Diablo(1.16test2)

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

これまでの技術的な問題点

⊖ RTT 問題

⊖ spool 方式

⊖ 効果的なフィルタ方式の提供

⊖ `cmsg(newgroup/rmgroup/
checkgroups)` の処理

問題の解決(1)

⊖ RTT 問題

ihave

check/takethis

問題の解決(2)

⊖ spool 方式

1 ファイル 1 記事

1 ファイル複数記事
(eg. CNFS)

問題の解決(2)

⊖ spool 方式 (続き)

ニュースグループの階層を
そのままディレクトリ階層

記事の到着時刻やMessage-ID
をもとにディレクトリ構造を決定

問題の解決(3)

- ⊖ 効果的なフィルタ方式の提供

記事の到着後の処理

記事の受け取り時の処理

問題の解決(4)

⊖ PGP による cmsg 処理方式の提供

From/Sender のみの認証

PGP による認証

配送効率

- ⊖ Diablo
 - ⊖ 速いらしい
- ⊖ Cyclone
 - ⊖ これも速いらしい
- ⊖ INN(CNFS)
 - ⊖ ~ 300 記事/秒

記事のフィルタリング(1)

- ⊖ Cyclone
 - ⊖ perl フィルタが使える

記事のフィルタリング(2)

⊖ Diablo

⊖ 一定時間内に受ける記事の NNTP-Posting-Host のホスト名をカウントしてフィルタ。Diabloの内部ルーチンとして動作

記事のフィルタリング(3)

⊖ INN (その 1)

- ⊖ 配送時と投稿時の双方に perl
フィルタを使用可能

- ⊖ ヘッダだけではなく、本文も
参照可能

記事のフィルタリング(3)

⊖ INN (その2)

⊖ 投稿時のフィルタではヘッダ
の書き換えが可能

記事のフィルタリング(3)

⊖ INN (その3)

⊖ 投稿時に同一コネクションでの投稿数の制限が可能

記事のフィルタリング(3)

⊖ INN (その4)

⊖ ihave/checkでのMessage-IDが"<cancel."で始まるものについて
reject 可能

cmsg の処理(1)

⊖ Diablo

⊖ cmsg は処理していない

cmsg の処理(2)

⊖ Cyclone(Typhoon)

⊖ highwind の Web ページからの
情報では cmsg を処理しているよう
に見えない

cmsg の処理(3)

⊖ INN

⊖ PGP をインストールすれば使用可能

新たな問題(1)

- ⊖ ニュースリーダー用サーバ
 - ⊖ Diablo
 - ⊖ 正式には未サポート
 - ⊖ INN
 - ⊖ xover にかかる時間が増大

新たな問題(2)

⊖ フィルタの記述

⊖ どのようなフィルタを書けば
効率よく SPAM を除去できるか？

cleanfeed

(<ftp://ftp.exit109.com/users/jermy/cleanfeed-latest.tar.gz>)

新たな問題(3)

⊖ すべてのニュースグループが
PGP での認証による
newgroup/rmgroun を行っているわ
けではない

解決されていない問題(1)

⊖ サーバの管理がユーザが期待しているほど行われていない(ようである)

⊖ control.ctl の update

⊖ active の update

解決されていない問題(2)

- ⊖ サーバの管理に手間がかかる
 - ⊖ 必要なディスクの割り当て(見
積り)基準
 - ⊖ 意味不明なエラーログ

今後の動向(Diablo)

- ⊖ ニュースリーダ用のサーバ
 - ⊖ 7月の第3週ぐらいまでにリリースしたい
- ⊖ 記事のフィルタリング
 - ⊖ 次々回のリリースに perl フィルタをとり入れたい

今後の動向(INN)(1)

⊖ ctlinnd の remote 化

⊖ 複数のサーバ(特に master/slave
)の管理の軽減

今後の動向(INN)(2)

⊖ cmsg の処理の改善

⊖ channel feed/perl script による処

理

参考

⊖ <http://www.hub.org/~news/innreport>