

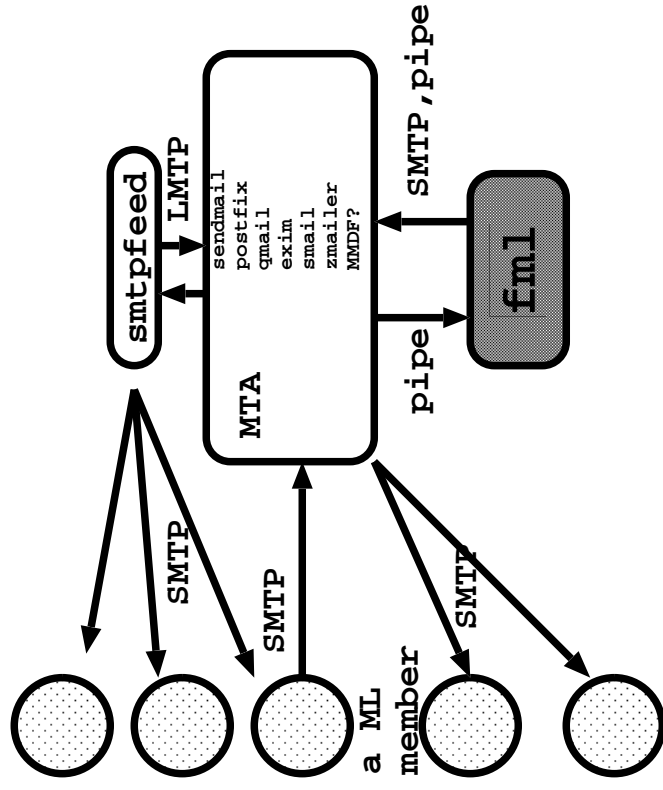
fml

(株)インターネットイニシアティブ
札幌支店インターネット技術部
深町 賢一

<fukachan@sapporo.ij.ad.jp>

Copyright (C) 1999 Ken'ichi Fukamachi
All rights reserved.

メーリングダリスト



基本的な指導公理系

□(1) 自由度

多様性, ゆらぎ

MLは1つのシステム上に複数のユーザーザのそれぞれの世界
(ドラえもんoriented?)

□(2) 開発の立場 >> 運用の立場

□(3) 互換性

デザイン・ポリシー

- 人間は機械より高価な資源
 - routine workを減らしたい
 - 改造の手間暇
- 管理者やユーザの自由度
 - 人間は人それぞれなもの。それを尊重しよう。
 - デフォルトの挙動は注意深く選ぼう
 - その一方で上級者には自由にパラメータを変えられるように
- 豊富な機能
 - 明示的に機能をONにするべし(deny and permit ...)
 - 改造の出発点は初めから一通り揃えておきたい
- 互換性は非常に大事

Supported Systems

- UNIX likeでperlがそれなりに走るOS上
- UNIX 以外
 - Windows NT4
 - MTAに依存
 - :include: or POP3 emul(POP -> fml -> MTA)

特徴(1)

- makefml対話設定プログラム(CUI)
- 配送用アドレス、コマンド用アドレスごとのアクセス制御
(anyone/members_only/moderator)
- 自動登録/削除:confirmation他
- 投稿メールのフィルタリング
- トラフィックモニタ(mail bomb対策)
- Message-ID Cache, 特殊accountの排除(ループ対策)
- まとめ送り(ユーザごとにcustomize)
- リモート管理(認証:address+password~PGP)
- PGP2暗合化ML(incomplete)

特徴(2)

- ヘッダフィールドのきめこまかい設定
 - 豊富なファイル操作
 - UNIX FROM, RFC934, RFC1153, MIME/Multipart
 - gzip, Lha + lsh, Lha + uuencode, tar + gzip
 - zip + base64, uuencode
 - 記事の自動圧縮/Expire
 - HTML記事作成(HTML 4.0 FORMAT)
 - Listserv(Majordomo)互換インターフェイス
 - MLに参加し続けるか?を一定期間ごとにconfirmする
 - エラーメールを解析して自動的にユーザを削除する
- VERPs (\$USE_VERP)

特徴(3)

□ newsyslog(8)/RCS backup of configurations

□ RESOURCE LIMITS

メールサイズ

メンバー数

1メール当たりのコマンド数

□ USE_MEMBER_NAME extension

address と実名のテーブル

□ POP3によるML

□ お遊び系:D

スタートレック宇宙歴

mail2irc

特徴(4): 割と最近の話

- mail body MD5 checksum (optional)
- Message Language Extension: エラーなどの日本語化
- Content Filter (text + html なメールをreject/ignore/convert)
- Message-ID emulation (なんていうんだ?)
- enable VERPs

最近のはなし

現在進行形の開発系

- TODOリスト

<http://www.fml.org/fml/TODO/>

メモらないと忘れるからめもる != 消化がすすむ

- documents再構成計画(?)

e.g. <http://www.fml.org/fml/examples/>

- GUI (じきにβ version)

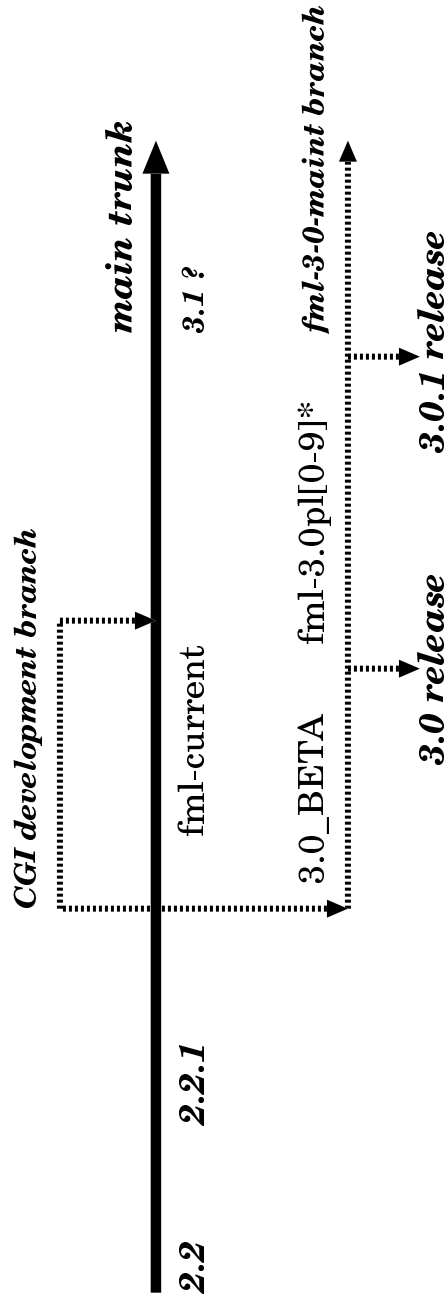
makefml(CUI)のCGI wrapper

XXX idea from gauntlet-admin

Release Engineering

2.2.1 も拡大すれば同様
CVS化に伴い徐々に変更

fml Release Engineering Roadmap



準備中 or 現在進行形

directory再構成

<ftp://ftp.iij.ad.jp/pub/IIJ/dist/fukachan/fml/>

daily snapshot を作成する

cvsweb

(cvs ?)

(cvsup ?)

directory再構成

<ftp://ftp.iij.ad.jp/pub/IIJ/dist/fukachan/fml/official/>

official release, official release + patches

<ftp://ftp.iij.ad.jp/pub/IIJ/dist/fukachan/fml/experimental/>

current snapshot (不定期, ある程度まとまったら)

<ftp://ftp.iij.ad.jp/pub/IIJ/dist/fukachan/fml/htmldocs-current.tar>.

daily snapshot (とにかく作る)

<ftp://ftp.iij.ad.jp/pub/IIJ/dist/fukachan/fml/experimental/> ?

これからやる。daily snapshot (とにかく作る)

開発環境

- 『貧乏は開発の母(?)』

fwtk + mtdamper (mail traffic damper)

- CVS

cvs over ssh

生rcs -> 自作rcs wrapper -> cvs と流れてきた

CVSサーバーは NetBSD/newsmlps (SONY NWS3470)

- Targets開発環境

NetBSD/i386

NetBSD/sparc

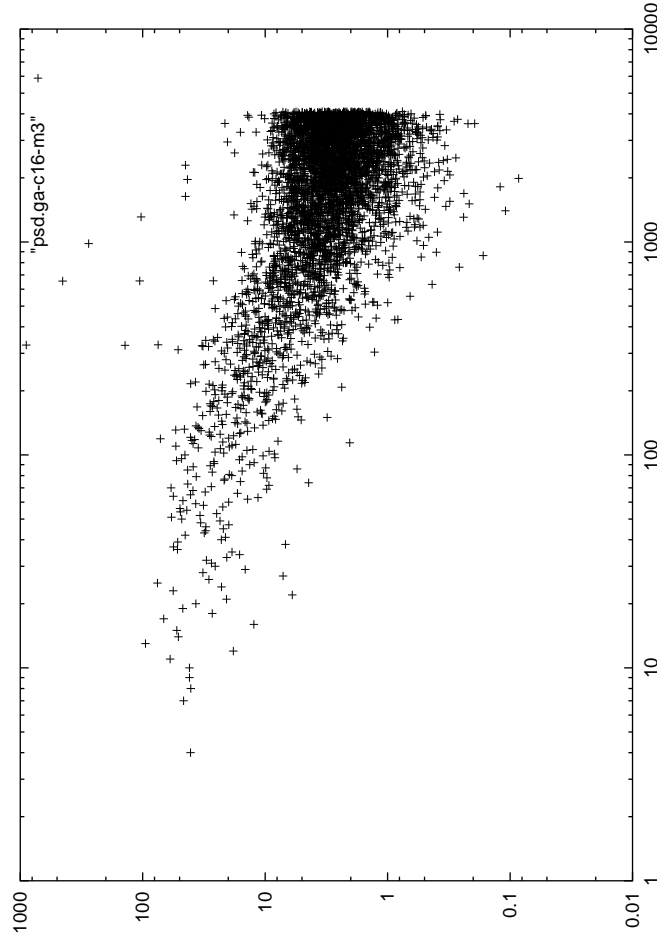
A Study of History

動機

- Networkを理解するためについてみよう
1/f ゆらぎの研究"も"しよう:)
- ついでに使えるものにしよう
メーリングリストで遊ぼう

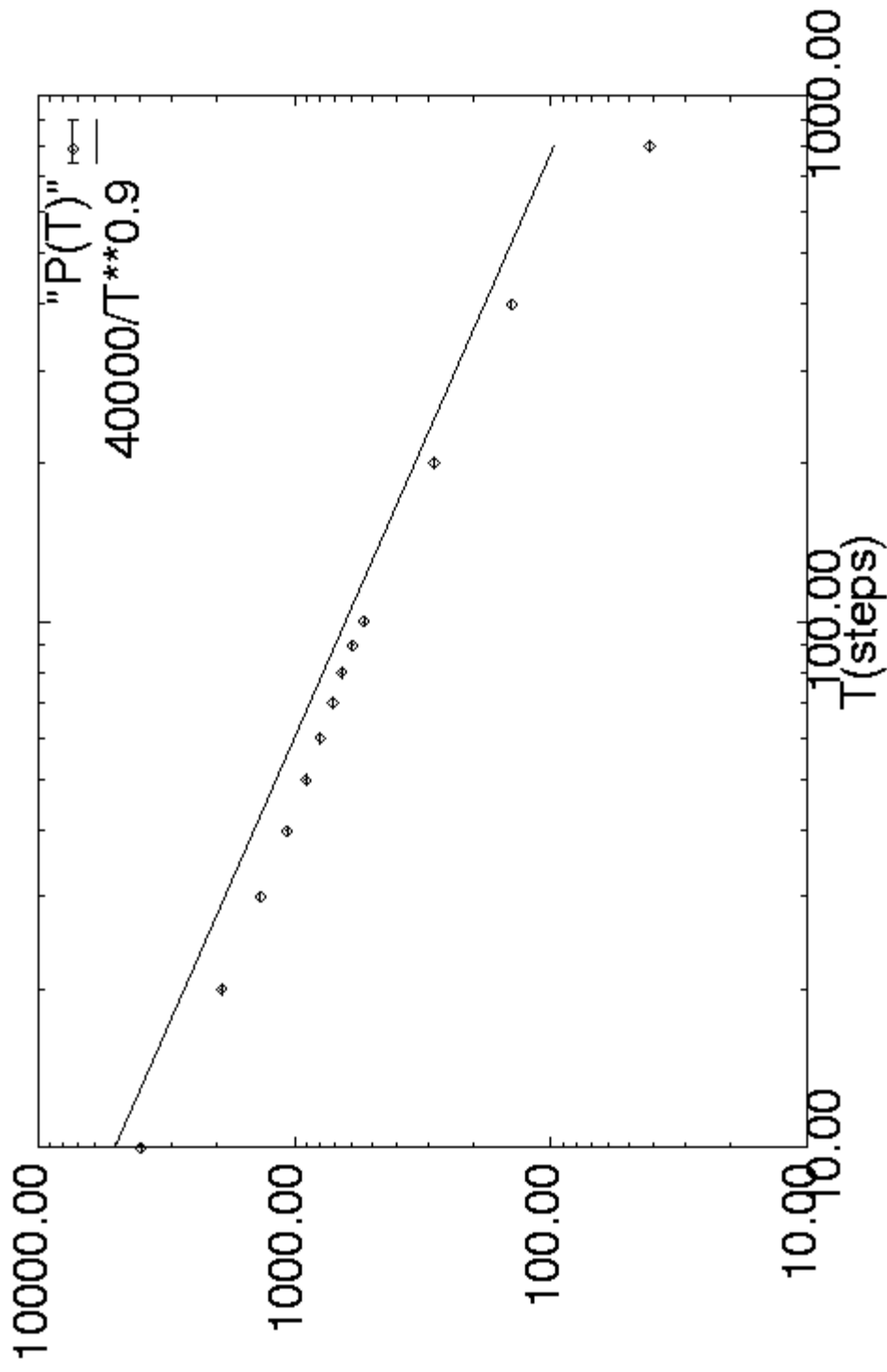
1/f: PSD(Power Spectrum Density)

K. Fukamachi,
Interdisciplinary Information Science vol.1, 157 (1995)
"PSD of mailing list traffic"



1/f: Alan Variance

"アラン分散 of mailing list traffic"



Release History

Official Release History (fj.sources)

日付	リリース
1999/12	3.0.1 (12/19 ?)
1999/08	3.0
1999/05	2.2.1
1998/09	2.2
1997/08	2.1
1995/01	1.5
1994/09	1.3
1994/05	1.2.1
1994/03	1.2

よもやま話

よもやま(1)

□ 趣味

趣味→仕事の教訓？

勘はまあ鍛えられるけど…

□ activity

release cycle, milestone

力技は気合い？

強い理念, 信念はもろはの剣か？

maintainer と developer

□ 飽きたら… それ以前に時間が…

□ 文化, 文明？

よもやま(2): 教訓

- 初心(?)わすれるべからず
プログラミング書法, ソフトウェア作法に書いてあるのに
やってしまふボケ;
- 一度決めたスタイルは守ろう
Perlならなおさらまもろう;)
- 既にあるものは使おう(しかし枯れてるものに絞るべき)

よもやま(3): poring

UNIX以外へのportは教訓が得られる

暗黙のUNIXの仮定(e.g. pathname)がばれる

fork, alarm, get*() 系

例: NT用の特殊コードは全部合わせて1000行程度

UNIX間ではperlが差を吸収しているのであまり苦労はない

BeOS 4.0一回目は敗北;

UNIXコマンドに依存しない e.g. 自力SMTP