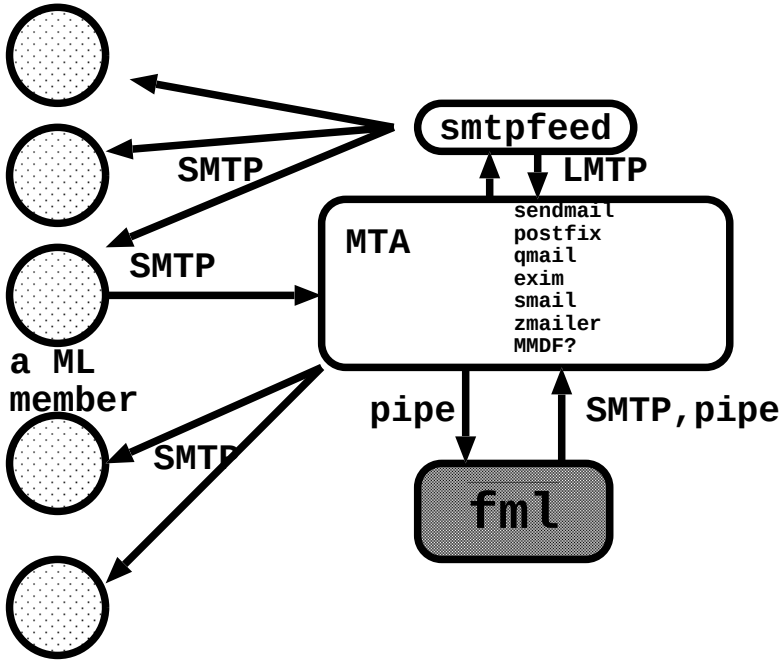
fml

(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.iij.ad.jp>

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

メーリングリスト


smtpfeed
SMTP
LMTP
SMTP
MTA
sendmail
postfix
qmail
exim
smail
zmailer
MMDF?
a ML
member
pipe
SMTP,pipe
SMTP
fml

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のそれぞれの世界

(ドラえもんoritented?)

□(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。
  - ○デフォー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 Languate 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/

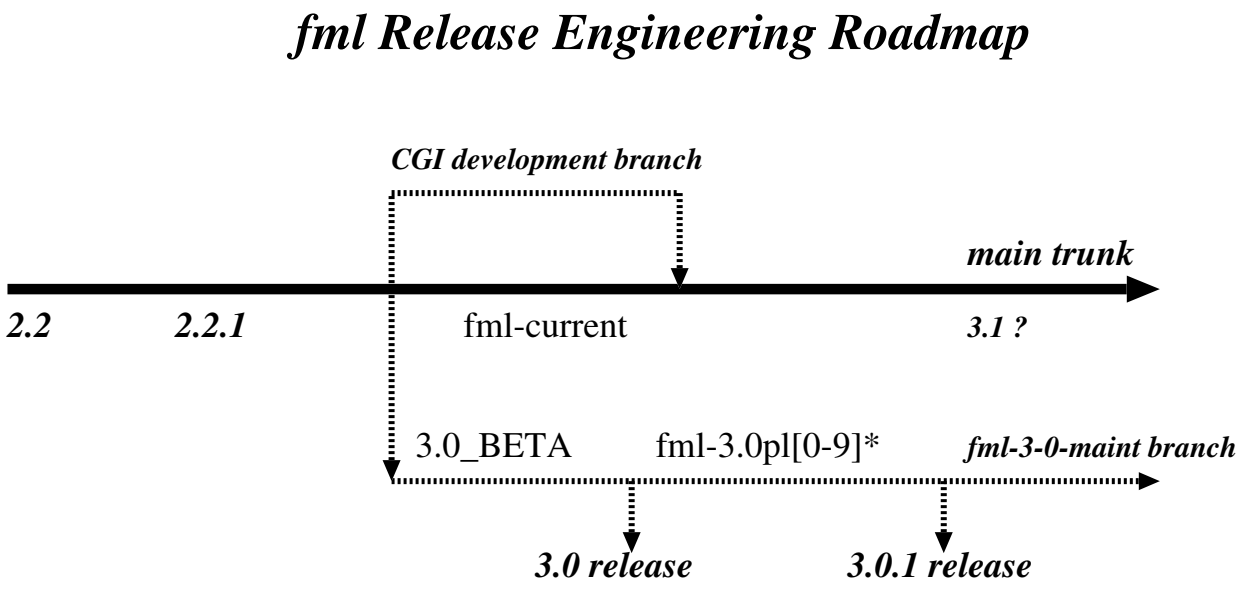
□GUI (じきにβ version)

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



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.gz
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サーバは NetBSD/newsmips (SONY NWS3470)

□Targets開発環境

NetBSD/i386

NetBSD/sparc

A Study of History

動機

□Networkを理解するためにいじってみよう

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

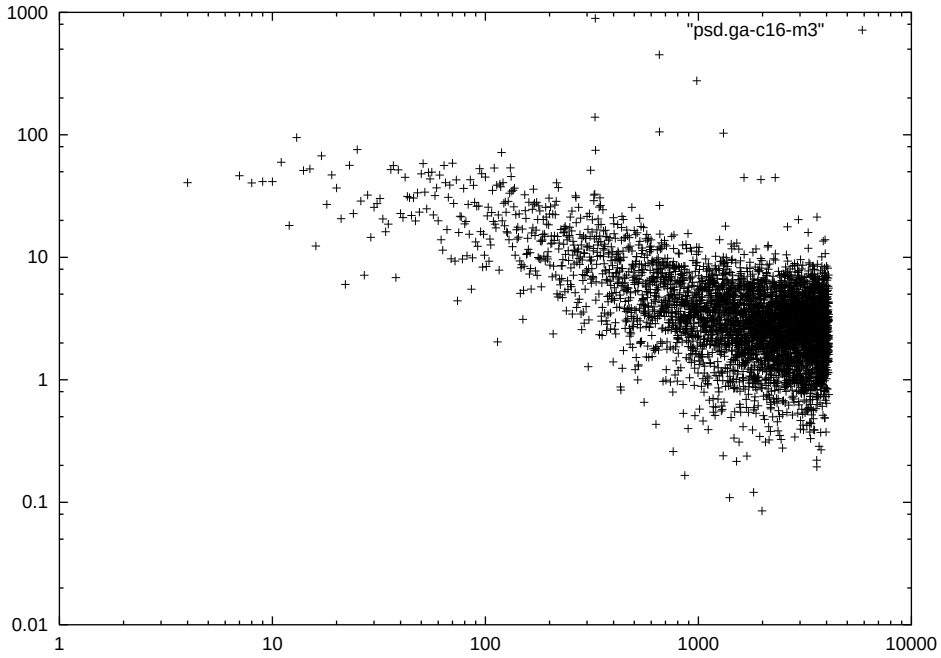
メーリングリストで遊ぼう

1/f: PSD(Power Spectrum Density)

K. Fukamachi,

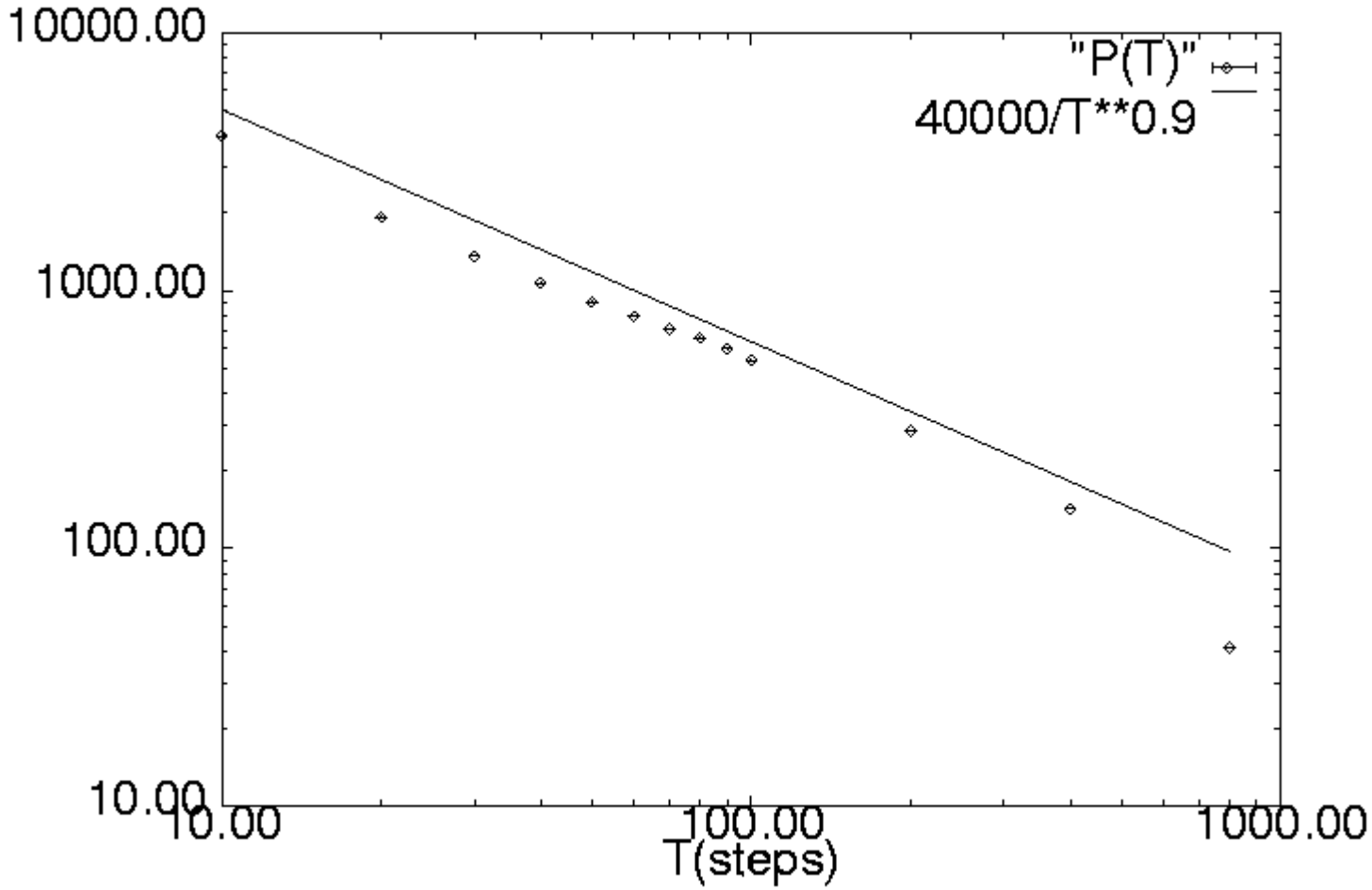
Interdisciplinary Information Science vol.1, 157 (1995)

"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？

勘はまぁ鍛えられるけど...

□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 developper

□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, ソフトウエ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