



NetBSD ~ 3.0からの今後の展望 ~

名古屋*BSDユーザグループ

曾田 哲之

箕浦 真 (幽霊会員)

© 2005 NAGOYA *BSD USERS' GROUP. ALL RIGHTS ARE RESERVED.

NetBSD ~ 3.0からの今後の展望 ~

- NetBSD-3.0の到達点
- NetBSD-3.0リリースに向けての課題
- NetBSD-4.0に向けて

NetBSD-3.0の到達点

■ プロジェクト短信番外編: source-changesまとめ読み

- 総commit数 10,180回 (前回28,895万回)
Trunkのみ、netbsd-2ブランチ後netbsd-3ブランチまで、pkgsrcやxsrcは含まず
- 差分行数 4,265,766行 (unified diff)
(前回17,999,283行)

source-changesまとめ読み (1/2)

■ つかsrc/sys/sys/params.hのみ

2.0A (2004/03/29)	Welcome to 2.0A (jmc - releng)
2.0B (2004/03/30)	uvm_map alignment change (yamt)
2.0C (2004/04/05)	cache_purge change (yamt)
2.0D (2004/04/21)	statvfs(2) (christos)
2.0E (2004/04/24)	new pci_devinfo() argument (kleink)
2.0F (2004/05/25)	FFS snapshot (hannken)
2.0G (2004/07/01)	Keep a pointer to the leaf mount (hannken)
2.0H (2004/09/18)	allocbuf() (yamt)

source-changesまとめ読み (2/2)

2.99.9 (2004/10/01) new versioning scheme (christos)
2.99.10 (2004/10/15) config_attach_pseudo() (thorpej)
2.99.11 (2004/12/04) lo0/ifcdestroy change (peter)
2.99.12 (2005/01/01) uvm and pool change (yamt)
2.99.13 (2005/01/10) audio (kent)
2.99.14 (2005/01/13) uvm_km_free_wakeup (yamt)
2.99.15 (2005/01/23) domain link sets (matt)
2.99.16 (2005/02/15) fdclone and ksyms_getval changes (cube)
3.99.1 (2005/03/17)

■ 前は1.6ZLまでであった・・・ (ただし前は約22か月)

source-changesまとめ読み (1/2)

■ ついでにlibcの変遷

12.115 (2004/04/21) fgetstr (christos)
12.116 (2004/04/21) statvfs (christos)
12.117 (2004/04/28) _dbm_{delete,fetch,firstkey,nextkey,store}13()
(kleink)
12.118 (2004/05/08) struct netnet.n_net (kleink)
12.119 (2004/05/27) posix pty functions (christos)
12.120 (2004/06/01) closefrom(3) (kleink)
12.121 (2004/07/03) strcasestr(3) (jungyoung)
12.122 (2004/07/13) wordexp(3) (seb)
12.123 (2004/09/13) uuid(3) (thorpej)
12.124 (2004/12/16) getdevmajor (atatat)
12.125 (2005/01/02) xattr (thorpej)
12.126 (2005/03/13) memmem(3) (perry)

source-changesまとめ読み (2/2)

■ 前はlibc.so.12.84から114まで・・・

Commitバカ列伝

1(1047): christos
2(720): wizr
3(552) mycroft
4(436) thorpej
5(434) yamt
6(389) lukem
7(326) dsl
8(248) dyoung
9(216) drochner
10(212) itojun

Commitバカ列伝

...
...
...
...
...
...
...
90(13): minoura
...
...
...
...
119(5): soda
...
...
...
...
...

3.0の成果

- バージョニング

3.0の成果

- audio pipeline
- IEEE1394 updates
- IEEE802.11 updates

3.0の成果

- agr
- pf
- ipsec-tool (racoon, NAT_T)
- TCP/SACK

3.0の成果

- CD9660 Joliet Unicode
- FFS snapshot
- magic symlink
- scan_ffs
- UFS_DIRHASH
- xattr

3.0の成果

- BUFQ_PRIOSCAN
- vndcompress
- wedges

3.0の成果

- PAM

3.0の成果

- ptyfs

3.0の成果

- EM64T
- EST
- Xen 2.0
- iyonix

3.0の成果

- ipf 4.1.5
- bind 9.3.0
- XFree86 4.5.0
- heimdal 0.6.3
- OpenSSH 3.9
- sendmail 8.13.3
- Postfix 2.1.4

3.0の成果

- カーネルメモリ管理の簡素化/効率化

3.0の成果 (?)

- ロゴ
- <http://www.cafepress.com/NetBSD>



NetBSD ~ 3.0からの今後の展望 ~

- NetBSD-3.0の到達点
- NetBSD-3.0リリースに向けての課題
- NetBSD-4.0に向けて

で、3.0はいつリリースされるの?

- 8/22のアナウンスによれば・・・
 - 2005.8.31
 - Release of NetBSD 2.1 Release Candidate 1
 - 2005.9.10
 - Release of NetBSD 2.1 Release Candidate 2 or NetBSD 2.1
 - 2005.9.17
 - Release of NetBSD 2.1 if the release didn't happen on the 10th
 - 2005.9.28
 - Release of NetBSD 3.0 Release Candidate 1
 - 2005.10.??
 - Release of further NetBSD 3.0 release candidates, 3.0 release

3.0に向けての課題

- <http://www.netbsd.org/releng/releng-3.html>
 - Branch status
 - The branch has been performed and pullups are being accepted for NetBSD 3.0.
 - Pullups to the branch
 - See the developers documentation for information on how to submit pullup requests.
 - Verified bugs
 - The following bugs have been identified on the branch:
 - kern/25279 - nfsd doesn't update atime properly
 - port-macppc/30410 - GENERIC kernel crashes with MCHK trap on some G4 systems
 - install/30385 - etcsuubmit.cf isn't present
 - port-sparc/30629 - userland crashes under sparc

NetBSD ~ 3.0からの今後の展望 ~

- NetBSD-3.0の到達点
- NetBSD-3.0リリースに向けての課題
- NetBSD-4.0に向けて

Googleコードの夏 (SoC)

- Efficient memory file-system

Googleコードの夏 (SoC)

- Wide Character Support for Curses

Googleコードの夏 (SoC)

- BSD licensed privacy guard (pgp)

Googleコードの夏 (SoC)

- Zeroconfd

Googleコードの夏 (SoC)

- Regression testing

Googleコードの夏 (SoC)

- Userspace file system hooks

Googleコードの夏 (SoC)

- NDIS network driver

Googleコードの夏 (SoC)

- HFS+

4.0に向けて?

おしまい

■ 知りたいことは何でも聞け

(曾田さんに)

(曾田さんに)

(山本さんに)