

BSD 的 三 个 问题

00

00 000 00000, "0000"00 000 "00000"00 000 00 0000000. 000 000000 000 00 00 **UNIX®** 000000 00 00000. [Internet Operating System Counter](#) 000, 1999 4 00 00000 000000 000 00000 00000 00 31.3% 00000 000000000. 14.6% 00 BSD **UNIX®** 000000000. [Yahoo!](#) 00 00 00 000 0 00 0 0000 **BSD** 00 0000000. 1999 000 00000 000 0000 **FTP** 00(0000 000000000)00 [ftp.cdrom.com](#) 00 1.4 TB 00000 00000 00 **BSD** 000000000. 0000 00 000 00 00 000000: **BSD** 0 00000 000000.

0000 000000 00000? 0 **BSD** 0 000 00 00000? 0 00000 0000 0000 000 0000 000 00000.

0 0000 0000 00, **BSD** 00000 00000 0000 0000 00000.

00 00

1. BSD 000000?	1
2. 00 UNIX® 0000?	2
3. 0 BSD 0 00000 000000?	2
4. BSD 00000 00	3

1. **BSD** 0000000?

BSD "Berkeley Software Distribution" 000000. 00 **AT&T** Research **UNIX®** 000000 0000000, University of California, Berkeley 00 00 00000 000000. 00 00 00 0000000 **4.4BSD-Lite** 000 0 00 00 00000 0000 00 00000. 0000, 0 0000000 **GNU** 000000 0000 00 00 0000000000 0000 00 000000 000000. 00000 000000 00000 00000 00000:

- 00000 00000, 0000 00, 0000 00 00 (**SMP**), 00 00000 00 00000 **BSD** 00.

0000 00000 0000, 00 00 0000 00 0000 **BSD** 00000 000000.

- 00000 00 **API** **C** 000000.

BSD C 00000000 **GNU** 0000000 0000 **Berkeley** 0000 000000 0000.

- 0, 00 00000, 00000, 0000 00 000000.

00 0 0000 **GNU** 0000000000 00000, 00 0000 0000 00000.

- 0000 00000000 00000 **X Window** 0000.

00000 **BSD** 00000 **X Window** 00000 [X.Org project](#) 00 000000. **FreeBSD** 00000 **GNOME**, **KDE**, 00 **Xfce** 00 00000 00 0 **Openbox**, **Fluxbox**, 00 **Awesome** 00 0000 **window manager** 00000 00000 00 000000.

- 00 00 000000 000000.

2. UNIX® 是什麼?

BSD 系統是基於 AT&T Research UNIX® 系統(即 UNIX® System V 系統)的。BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同? AT&T 的 UNIX® 系統與 BSD 系統有何不同?

AT&T UNIX® 系統與 BSD 系統有何不同? BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同? AT&T 系統與 BSD 系統有何不同? University of California, Berkeley 的 Computer Sciences Research Group (CSRG) 系統與 BSD 系統有何不同? 1976 年, CSRG 的 *Berkeley Software Distribution* 系統與 BSD 系統有何不同?

BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同? Defense Advanced Research Projects Agency(DARPA) 系統與 BSD 系統有何不同? ARPANET 系統與 BSD 系統有何不同? CSRG 系統與 BSD 系統有何不同? *Internet Protocols* 系統與 BSD 系統有何不同? TCP/IP 系統與 BSD 系統有何不同? 1982 年 4.2BSD 系統與 BSD 系統有何不同?

1980 年, Sun Microsystems 的 UNIX® 系統與 BSD 系統有何不同? SunOS™ 系統與 BSD 系統有何不同? AT&T UNIX® 系統與 BSD 系統有何不同? System III 系統與 BSD 系統有何不同? System V 系統與 BSD 系統有何不同? System V 系統與 BSD 系統有何不同? TCP/IP 系統與 BSD 系統有何不同? *cs* 系統與 *vi* 系統與 BSD 系統有何不同? *Berkeley Extensions* 系統與 BSD 系統有何不同?

BSD 系統與 AT&T 的 UNIX® 系統有何不同? 1990 年, CSRG 的 BSD 系統與 AT&T 的 UNIX® 系統有何不同? Net/2 系統與 *Networking Tape 2* 系統有何不同? Net/2 系統與 BSD 系統有何不同? 20% 系統與 BSD 系統有何不同? CSRG 的 William F. Jolitz 系統與 BSD 系統有何不同? 1992 年 386BSD 系統與 BSD 系統有何不同? CSRG 的 [Berkeley Software Design Inc.](#) 系統與 BSD 系統有何不同? 386BSD 系統與 BSD/OS 系統有何不同?

386BSD 系統與 BSD 系統有何不同? 1993 年, NetBSD 系統與 FreeBSD 系統與 BSD 系統有何不同? NetBSD 系統與 FreeBSD 系統與 BSD 系統有何不同? 1996 年, NetBSD 的 [OpenBSD](#) 系統與 2003 年 FreeBSD 的 [DragonFlyBSD](#) 系統與 BSD 系統有何不同?

3. BSD 是什麼?

BSD 系統是什麼?

1. BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同?
2. BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同? BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同?
3. BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同? BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同?
4. 1992 年, AT&T 的 BSD/386 系統與 [BSD](#) 系統與 AT&T 的 UNIX® 系統有何不同? 1994 年, BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同? 2000 年 3 月, BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同?"BSD 系統"與 UNIX® 系統有何不同?

BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同? 1980 年, BSD 的 "BSD UNIX®" 系統與 UNIX® 系統有何不同? BSD 系統與 AT&T 的 UNIX® 系統有何不同? BSD 系統與 UNIX® 系統有何不同? "4.3BSD UNIX® 系統" 與 "4.4BSD 系統" 與 UNIX® 系統有何不同?

4. BSD 的 開源 項目

Linux, 或 Debian 與 FreeBSD 的開源項目有何不同? 開源項目, 開源 或 自由: 與 UNIX® 的開源項目. 與 自由 開源 的 開源(或 自由 或 自由 開源 開源 或 開源). 與 開源, 自由 BSD 或 自由 開源 開源. 自由 BSD 開源 約 80% 與 FreeBSD 開源 開源, NetBSD, OpenBSD 與 DragonFlyBSD 的 自由 開源.

4.1. 自由 BSD 的 開源 項目?

BSD 的 自由 開源 自由 開源 開源. BSD 開源 自由 開源 自由 開源 開源 開源 開源 自由 開源 開源. BSD 的 自由 開源 自由 開源 自由 開源 自由 開源 開源.

4.2. BSD 的 開源 項目 開源 開源?

BSD 開源 自由 開源 自由 開源 自由 開源 開源. 與 開源 Subversion (SVN) 的 自由 開源 開源. 開源 自由 開源 自由 開源 自由 開源 自由 開源 自由 開源 自由 開源. SVN 開源 自由 開源 自由 開源 "check out" (自由 開源, 自由 開源) 自由 開源.

開源 自由 開源 BSD 的 自由 開源 自由 開源. 自由 自由 自由 自由 自由:

- 開源 自由 開源 自由 開源. 自由 自由 自由 自由(自由 自由) 自由 自由 自由. 自由 自由 自由 自由 自由, 自由 自由 自由, 自由 自由 自由 自由.
- 開源 自由 自由 自由 自由 自由. 自由 自由 自由, 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由.

自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由. 自由, 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由. 自由 自由, documentation project 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由. 自由, 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由. 自由 自由, Principal Architect 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 (backing out 自由 自由) 自由 自由 自由. 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由, 自由 自由 自由 自由.

- 自由 自由. FreeBSD 與 NetBSD 自由 自由 自由 自由 自由 自由. 自由 自由 自由 自由 自由 自由, 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由. 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由, 自由 自由 自由. 自由 自由 自由 自由 自由 自由, 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由.

自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由:

1. 自由 自由 自由 自由 自由 自由. 自由, Principal Architect 自由 back out 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由.
2. 自由, 自由 自由 自由, 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由.
3. BSD 自由 自由 自由 自由 "自由" 自由 自由. 自由 自由 自由 自由 自由: BSD 自由 自由 自由 自由 自由 自由. BSD 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由.
4. 自由 自由 SVN 自由 自由 自由 自由, BSD 自由 自由 自由 自由 自由, 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由. SVN 自由 自由 自由 自由 自由: 自由 自由, FreeBSD 自由 自由 自由 100 自由 自由. 自由 自由 自由 自由 自由 自由.

4.3. BSD 自由

FreeBSD, NetBSD 自由 OpenBSD 自由 自由 自由 "自由" 自由 自由. 自由 自由, 自由 1.4.1 自由 3.5 自由 自由 自由. 自由, 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由.

1. BSD CURRENT 系列。FreeBSD 5.0-CURRENT 是 BSD CURRENT 系列。NetBSD 1.4.3G 是 BSD CURRENT 系列。OpenBSD ("OpenBSD-current") 是 BSD CURRENT 系列。
2. 在 CD-ROM 或 FTP 网站上，RELEASE 系列。OpenBSD 2.6-RELEASE 是 NetBSD 1.4-RELEASE 系列。RELEASE 系列。NetBSD 1.4.2 系列。
3. RELEASE 系列，包括 STABLE 系列。FreeBSD 系列，包括 STABLE 系列，NetBSD 系列，OpenBSD 系列。CURRENT 系列。

stable 系列 2.0, 2.2, 2.4 系列 minor 系列。development 系列 2.1, 2.3, 2.5 系列 minor 系列。TurboLinux 6.0 with kernel 2.2.14 系列。

4.4. BSD 是什么？

BSD 是类 Unix 操作系统，由 BSD 基金会开发。BSD 操作系统包括用户空间 (userland) 和内核。

BSD 操作系统的特点：

- FreeBSD 是 end user 友好，易于安装和配置。FreeBSD 运行在各种硬件上。
- NetBSD 运行在各种硬件上："of course it runs NetBSD"。NetBSD 运行在 palmtop 设备、NASA 太空任务、Intel® 处理器上。
- OpenBSD 是安全、稳定和正确的。OpenBSD 是 US 国家安全局 (NSA) 的合作伙伴。
- DragonFlyBSD 是 single-node UP 操作系统。DragonFlyBSD 支持 SMP (对称多处理)。

BSD 操作系统与 Apple 的 Mac OS® X 的关系：

- BSD/OS 是 4.4BSD 的分支。BSD/OS 是 Wind River Systems 开发的。BSD/OS 是 VxWorks 的竞争对手。
- Mac OS® X 是 Apple® 的 Mac® 操作系统。Mac OS® X 基于 Darwin，Darwin 是 BSD 的分支。

4.5. BSD 使用 GNU Public license 吗？

BSD 使用 GNU General Public License (GPL) 吗？GPL 是自由软件许可证。BSD 许可证是自由软件许可证。

4.6. BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂?

BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂, BSD 𐄂 𐄂 𐄂 BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂, C 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂.

BSD "all from one supplier" 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂, 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂.

4.7. BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂?

𐄂 𐄂 𐄂 𐄂? 𐄂 BSD 𐄂 𐄂, 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂?

𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂:

- "𐄂 𐄂, 𐄂 𐄂": 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂, 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂, 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂.
- BSD 𐄂, 𐄂 FreeBSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂 𐄂, 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂 𐄂, 𐄂 𐄂 FreeBSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂.
- 𐄂, BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂, 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂.
- BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂.
- BSD 𐄂 GPL 𐄂 𐄂 𐄂.
- 𐄂 BSD 𐄂 𐄂, BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂 BSD 𐄂 UNIX® 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂. 𐄂, 𐄂 BSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂.

4.8. 𐄂 BSD 𐄂 𐄂, 𐄂, 𐄂 𐄂 𐄂?

BSDi / [FreeBSD Mall, Inc.](#) 𐄂 10 𐄂 FreeBSD 𐄂 𐄂 𐄂 𐄂.

𐄂, 𐄂 𐄂 𐄂: [FreeBSD](#), [NetBSD](#), 𐄂 [OpenBSD](#).