

# BSD ☐ ☐ ☐ ☐

11

2000 年 10 月 1 日, "2000" 年 10 月 1 日 00:00:00. 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. **UNIX®** 操作系统 2000 年 10 月 1 日. [Internet Operating System Counter](#) 统计, 1999 年 4 月 1 日 00:00:00 至 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. 31.3% 操作系统 2000 年 10 月 1 日. 14.6% BSD UNIX® 操作系统. [Yahoo!](#) 2000 年 10 月 1 日 00:00:00 至 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. **BSD** 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. 1999 年 10 月 1 日 00:00:00 至 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. **FTP** 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. [ftp.cdrom.com](#) 2000 年 10 月 1 日 00:00:00 至 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. **BSD** 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. 2000 年 10 月 1 日 00:00:00. **BSD** 2000 年 10 月 1 日 00:00:00.

到底 到底 到底? 在 BSD 中 到底 到底 到底? 到底 到底 到底 到底 到底 到底 到底 到底.

□ □□□ □□□ □□, BSD□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□.

11

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1. BSD 是什么?       | 1 |
| 2. 什么是 UNIX®?     | 2 |
| 3. BSD 与 其他 操作系统? | 2 |
| 4. BSD 的 优点 和 缺点  | 3 |

# 1. BSD と 何 々 何 々 何 々 ?

BSD "Berkeley Software Distribution" 𐀀𐀀𐀀𐀀. 𐀀𐀀 AT&T Research UNIX® 𐀀𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀𐀀, University of California, Berkeley 𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀. 𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀𐀀 4.4BSD-Lite𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀. 𐀀𐀀, 𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀 GNU 𐀀𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀. 𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀 𐀀𐀀𐀀𐀀:

- 簡單簡單, 簡單簡單, 簡單簡單 (SMP), 簡單簡單 簡單簡單 BSD 簡單.

□□□ □□□□ □□□, □□ □□ □□□ □□ □□□ *BSD* □□□□ □□□□□.

- 0000 00 API C 00000.

*BSD C* のコードは *GNU* のコードと異なり *Berkeley* のコードと異なり、

- □, □□ □□□□, □□□□, □□□ □□ □□□□□□.

ພວກ ພວກ *GNU* ພວກພວກ ພວກ, ພວກ ພວກ ພວກ ພວກ.

- 通常 直接 使用 X Window 環境.

BSD 的 默认 X Window 系统是 [X.Org project](#) 的 系统。FreeBSD 的 默认 GNOME, KDE, 或 Xfce 的 系统 是 在 Openbox, Fluxbox, 或 Awesome 的 系统 window manager 的 系统 的 系统。

- □□ □□ □□□□ □□□□.

## 2. UNIX® 何者?

BSD 何者か 何者 か、AT&T Research UNIX® 何者(何者 UNIX® System V 何者か 何者)か 何者 何者何者。何者か 何者 何者 何者。AT&T 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者?

AT&T UNIX® 何者 何者 何者 何者, 何者 何者 BSD 何者 UNIX® 何者 何者 何者。何者 何者何者, AT&T 何者何者 何者 University of California, Berkeley 何者 Computer Sciences Research Group (CSRG) 何者 何者 何者何者何者 何者 何者 何者何者。1976何者, CSRG 何者 *Berkeley Software Distribution* 何者 BSD 何者 何者 何者何者 何者 何者 何者何者。

何者 BSD 何者 何者 何者 何者何者 何者 何者, 何者 Defense Advanced Research Projects Agency(DARPA) 何者 何者何者 ARPANET 何者 何者 何者 何者 何者 CSRG 何者 何者 何者 何者 何者何者。何者 何者何者 *Internet Protocols* 何者何者, 何者 何者 何者何者 *TCP/IP* 何者 何者 何者何者。何者 何者何者 何者 何者 何者 何者 1982何者 4.2BSD 何者 何者何者。

1980何者, 何者 何者 何者 何者何者 何者 何者 何者何者。何者 何者 何者何者 何者 何者 UNIX® 何者何者 何者 何者何者。何者 Sun Microsystems 何者 UNIX® 何者何者何者 SunOS™ 何者, 4.2BSD 何者 何者 何者何者。AT&T UNIX® 何者何者 何者何者 何者, 何者 System III 何者 何者 何者 何者何者, 何者 何者 System V 何者何者。System V 何者 何者何者 何者 何者 何者, 何者 何者 TCP/IP 何者何者 何者 *cs* 何者 *vi* 何者 何者 何者 BSD 何者何者何者 何者何者。何者 何者 何者 何者何者 *Berkeley Extensions* 何者何者。

BSD 何者 AT&T 何者 何者 何者 何者 UNIX® 何者 何者何者 何者何者。1990何者, CSRG 何者 何者 何者, 何者 何者 何者何者。何者 何者 何者 何者 BSD 何者 AT&T 何者 何者 何者 何者何者 何者何者。何者 何者 Net/2 何者 何者 *Networking Tape 2* 何者何者。Net/2 何者 何者何者 何者何者: 何者 何者 何者 20% 何者 何者何者。CSRG 何者 何者 何者 William F. Jolitz 何者 何者 何者 1992 何者 386BSD 何者 何者何者。何者 何者, 何者 CSRG 何者 何者 何者 [Berkeley Software Design Inc.](#) 何者 何者 何者 何者, 386BSD 何者 何者 何者 何者 [BSD/386](#) 何者 何者 何者何者。何者 何者何者 何者 何者 BSD/OS 何者何者。

386BSD 何者 何者何者 何者 何者何者。何者 何者, 1993何者 何者 何者 何者 何者何者: [NetBSD](#) 何者 [FreeBSD](#) 何者何者。何者 何者 386BSD 何者 何者 何者 何者 何者何者: NetBSD 何者 何者 何者 何者 何者, FreeBSD 何者 何者 何者 何者 何者何者。何者, 何者 何者何者 何者 何者 何者 何者 何者何者。何者, 何者 何者何者 何者 何者 何者 何者 何者何者(何者 何者 何者 何者 何者)。1996何者, NetBSD 何者 [OpenBSD](#) 何者 何者, 2003何者 FreeBSD 何者 [DragonFlyBSD](#) 何者 何者何者。

## 3. BSD 何者 何者何者 何者何者何者?

何者 何者 何者, BSD 何者何者 何者 何者 何者:

1. BSD 何者何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者。
2. 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者。何者, 何者 何者 BSD 何者 何者何者 何者何者。
3. BSD 何者何者 何者 何者何者 何者 何者 何者 何者, 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者何者。何者何者 何者 何者 何者 何者 何者。
4. 1992何者, AT&T BSD/386 何者 [BSDi](#) 何者何者, 何者 何者 AT&T 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者。1994何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者何者, 何者 何者 何者 何者 何者何者。2000 3何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 何者 "何者 何者何者" 何者何者。

何者 何者 何者 何者 何者 何者: 1980何者, BSD 何者 "BSD UNIX®" 何者 何者 何者何者。BSD 何者 AT&T 何者 何者 何者 何者 何者 何者, 何者 UNIX® 何者 何者 何者 何者 何者何者。何者 何者 何者 何者 何者 何者 "4.3BSD UNIX® 何者" 何者 "4.4BSD 何者" 何者 何者 何者 何者 何者 何者。



1. 目前 目前 目前 CURRENT 目前 目前。 FreeBSD FreeBSD 5.0-CURRENT 目前 目前 CURRENT 目前 目前。 NetBSD 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前。 目前 目前 NetBSD 1.4.3 目前。 OpenBSD 目前 目前 目前("OpenBSD-current")。 目前 目前 目前 目前 目前 目前。
2. 目前 目前 目前 目前 目前 目前, 目前 目前 CD-ROM 目前 FTP 目前 目前 目前 目前 *RELEASE* 目前 目前 目前。 目前 目前 OpenBSD 2.6-RELEASE 目前 NetBSD 1.4-RELEASE 目前。 RELEASE 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前。 NetBSD 目前 目前 目前 *patch release* 目前 目前。 目前 目前 NetBSD 1.4.2 目前。
3. RELEASE 目前 目前 目前, 目前 目前, 目前 目前 SVN 目前 目前。 FreeBSD 目前, 目前 目前 *STABLE* 目前 目前, NetBSD 目前 OpenBSD 目前 目前 RELEASE 目前 目前。 CURRENT 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前 目前。

000000, 00000 0 00 00 000 0000 0000: *stable* 000 *development* 000 0000000. *stable* 000 2.0, 2.2, 2.4 00 000 *minor* 00 000 000 0000. *development* 000 2.1, 2.3, 2.5 00 000 *minor* 00 000 000 0000. 0000 000, 0 00 00000 000 00000 00000 00000 0 000000. 000, 0 00000 00 000 000 00000 0 000000 00000 000, 00000 00 00 000000. 0 0000 00000 00000 00 00 000 00000 000, 00000 000 "*TurboLinux 6.0 with kernel 2.2.14*" 00 000.

#### 4.4. BSD?? ?? ?? ???

በዚህ ገጽ ላይ የተጻፉት ፅሁፎች በጥቅምት 2019 ዓ.ም. በ **BSD** ስም ስር በ **የፅሁፍ** ስም ስር ተጻፈዋል፡፡ **BSD** ስም ስር በ **የፅሁፍ** ስም ስር ተጻፈዋል፡፡ ስም ስም፣ **userland** ስም ስም፣ ስም ስም፡፡

□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□: □□□ □□ □□□□□□. □□□□□,

- **FreeBSD** 的 代 價 是 **end user** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。 **FreeBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。
- **NetBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元: "of course it runs NetBSD". **NetBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。 **NetBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。
- **OpenBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元: **OpenBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。 **OpenBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。 **OpenBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。
- **DragonFlyBSD** 的 **single-node UP** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。 **DragonFlyBSD** 的 代 價 是 0 元， 但 代 價 是 0 元。

□□ □□ □□ □□ □ □ BSD UNIX® □□□□□□ □□□□. BSD/OS □ Apple □ Mac OS® X □ □□□□□□:

- **BSD/OS** 是 1994 年 4.4BSD 的分支。它 是 一个 商业 操作系统， 是 一个 类 Unix 系统。 它 是 **FreeBSD** 的 前身。 BSDi 是 Wind River Systems 的 一个 分支， BSD/OS 是 一个 商业 操作系统。 它 是 一个 类 Unix 系统。 Wind River 是 一个 商业 公司， 它 是 一个 类 Unix 系统。 VxWorks 是 一个 商业 操作系统。
- **Mac OS® X** Apple® Mac® 的 操作系统。 它 是 一个 类 BSD 系统 **Darwin**。 x86 和 PPC 系统是 一个 类 Unix 系统。 它 是 一个 类 Unix 系统。 它 是 **Aqua/Quartz** 的 一个 分支。 **Mac OS® X** 是 一个 类 Unix 系统。 它 是 一个 类 Unix 系统。 **Darwin** 是 一个 类 Unix 系统。 **FreeBSD** 的 committer 是 一个 类 Unix 系统。

#### 4.5. BSD と GNU Public license との違いは？

0000 **closed** 00 0000000 00000 00000 [GNU General Public License\(GPL\)](#)0 00 000000. 00, [GPL](#)0 0000 00 0000 00  
 000 0000 00 00000 000. 0000 000000, [BSD 00000](#) 00 000 00000: 000000 00000 00 000000. 00 00000 000000000 000 0 00 0000  
 000000.

## 4.6. BSD 係 點 樣 嘅 系統?

BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族. 係 個 開放 系統 嘅 家族, C 語言 嘅 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.

BSD 係 "all from one supplier" 嘅 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族. BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.

## 4.7. BSD 係 點 樣 嘅 系統?

BSD 係 點 樣 嘅 系統? 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.

係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族:

- "BSD 係 點 樣 嘅 系統, 係 個 開放 系統 嘅 家族": 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.
- BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.
- 係 個 開放 系統 嘅 家族, BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.
- BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.
- BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, GPL 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.
- 係 個 開放 系統 嘅 家族, BSD 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.

## 4.8. 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族?

BSDi / [FreeBSD Mall, Inc.](#) 係 個 10 年 嘅 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族.

係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族, 係 個 開放 系統 嘅 家族: [FreeBSD](#), [NetBSD](#), 係 個 開放 系統 嘅 家族: [OpenBSD](#).