Chapter 1. □□

1.1. □□

FreeBSD□ □□□ □□□□□ □□□□□ ! □□ □□□□ FreeBSD □□□□□ □□ , □□ , □□ □□ □ □□□ □□□ □□□□ .
□ □□ □□ □□ □□ □□□ □□ □ □□□□ :

- FreeBSD□ □□ □□□ □□□□□ □□ .
- FreeBSD □□□□□ □□ .
- FreeBSD □□□□□ □□ .
- FreeBSD □□ □□ □□ □□□ □□ □□ .
- □□□ □□ "FreeBSD"□□ □□□ □□ .

1.2. FreeBSD□ □□ □□ □□□□□□ !

FreeBSD□ x86(32□□ □ 64□□ □□), ARM, AArch64, RISC-V, POWER □ PowerPC □□□□ □□ □□ □□ □□ □□□ □□ □□□□□□□ . □□□ □□□□□ , □□□ □□ , □□ □□□ , □□ □□□ □□ , SMP □□ , □□□ □□□ □□□□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ , X Window System, KDE □□ GNOME□ □□□□ □ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□ . □□ □□□ □□ □□□ □□□□ :

- □□ □□ □□ □□□□□ , □□□□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□ □□ □ □□□□ □□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □ □□□□ .
- □□□ TCP/IP □□□□ - FreeBSD□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□□□□ □□□□□ . □□□ □□□ □□□ /□□□ □□ □□□ □□□□ , □□□ □□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□ .

- root-on-ZFS, ZFS [illegible] , [illegible] , [illegible] , jails [illegible] , FreeBSD [illegible] , [illegible] OpenZFS [illegible] .
- [illegible] Capsicum [illegible] .
- [illegible] 30,000[illegible] .
- [illegible] - [illegible] , [illegible] , [illegible] API [illegible] .
- [illegible] - FreeBSD[illegible] . [illegible] FreeBSD[illegible] .
- [illegible] "[illegible] " [illegible] .
- Linux[illegible] Linux [illegible] .

FreeBSD[illegible] (CSRG)[illegible] 4.4BSD-Lite [illegible] , BSD [illegible] . CSRG[illegible] , FreeBSD [illegible] . FreeBSD[illegible] .

1.2.1. FreeBSD[illegible] ?

FreeBSD[illegible] . [illegible] , [illegible] , [illegible] , [illegible] UNIX® [illegible] FreeBSD[illegible] ! [illegible] FreeBSD[illegible] , [illegible] .

FreeBSD[illegible] , [illegible] . [illegible] FreeBSD[illegible] :

- [illegible] : FreeBSD[illegible] TCP/IP [illegible] :
  - Web servers
  - IPv4[illegible] IPv6 routing
  - Firewalls and NAT ("IP masquerading") gateways
  - FTP servers
  - Email servers
  - Storage servers

  - Virtualization servers
  - □□ □□□□ ...
- □□ : □□□ □□ □□ □□ □□ □□□ □□□□□ ? □□ □□ , □□□ □□□□ □ □□□□□ □□ □□ □ □□ □□ □□ □□□ FreeBSD□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□□ . □□□ □□□□ □□□ CAD, □□ □ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□ □ □□ □□□□□□ □□ □□□□□ !
- □□ : □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □ □□ FreeBSD□ □□ □□□ □□ □□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□□□ . □□ FreeBSD□ □□□□ □□□ □ □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□□ □ □□□□ .
- □□□□ : □ □□□□ □□□□□□ ? □□ □□ (DNS)□ □□□□□□ ? □□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ ? FreeBSD□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□ PC□ □□□ □□ □□□ □□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□ □ □□□□ . □□□□ : FreeBSD□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□ . □□□ □□□□ □□ , □□□ □□ □ □□□□ BSD □□□□□ □□ ARM, AArch64 □ PowerPC □□□□ □□□□ FreeBSD□ □□□□ □□□ , □□□ □ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□ .
- □□□□ : FreeBSD□ □□□ □□□□ X11 □□□ Wayland □□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□ . FreeBSD□ □□ GNOME □ KDE □□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□ □□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ □ □□□□ . FreeBSD□ □□ □□□□ "□□□ □□ " □□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□ □ □□□□ .
- □□□□□ □□ : □□ FreeBSD □□□□□ □□□ C/C++ □□□□ □ □□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□ □□□ □□ □□□□□ . □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□□ .

FreeBSD□ □□□ □□□□□□□ CD-ROM □□ DVD□ □□ □ □□□□ . FreeBSD□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ FreeBSD □□□ □ □□□□□ .

1.2.2. □□ FreeBSD□ □□□□□ ?

FreeBSD□ □ □□□ □□□□ □ □□□ □□□□ . FreeBSD□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □ FreeBSD □□ □□□□□□ □□□ □ □□□□ . □□□□□□□□ FreeBSD □□ □□ □□ □ □□□□ □□□□ .

1.3. FreeBSD □□□□ □□

□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□ , □□□□ □□ , □□ □□ □ □□□□□ □□ □ □□ □□ □□□ □□□□□ .

1.3.1. FreeBSD□ □□□ □□

FreeBSD □□□□□ 1993□ □□ □□□□□□ , □□□□□ □□□ 386BSDPatchkit□ □□□ □□□□□ 3□□ □□□□□ □□□□□□□ : □□□ □□□□ , □□ □□□□ , □□ □□□ .

□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□ □ □□ □□ □□□ □□□□ □□ 386BSD□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□ . □ □□□□□ □□ □□ □□□ 386BSD 0.5 □□ 386BSD Interim□□□□□ .

386BSD□ □ □□□□ □□□□□□□ , □ □□□□ □□ 1□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ . □□ □□□ □□□□ □□ □ □□□□ □□□ □□□ , □□□ □□ "□□ " □□□□ □□□□ Bill□ □□□ □□□□□□ . □□□ □□□ □ □□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□ □ □□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□□ .

□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ , □□□□ □□□□ □□ "FreeBSD" □□ □□□ □□□□□□ . □□ □□□ □□ □□□ □□□□□ □□□ □ □□□□□ , □□□□□ □□□□ □ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □ □□ □□ □□□ □□□□ □□ FreeBSD□ □□ □□□ □□□□ □□ Walnut Creek CDROM□ □□□ □□□□□ . □□ □□ CD□□ FreeBSD□ CD□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□ , □□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□ . □□ □□□ □□□□ □□ □□□□□ □□ Walnut Creek CDROM□ □□ □□ □□ □□□ □□□□ , FreeBSD□ □□□□ □□□ , □□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□ .

□□□ CD-ROM(□ □□ □□□□ □□) □□□ 1993□ 12□□ □□□ FreeBSD 1.0□□□□□ . □□□ U.C. □□□□ 4.3BSD-Lite("Net/2") □□□□ □□□□ □□□ , 386BSD□ □□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□ □□□□□□ . □ □□ □□□□□ □ □□□ □□□ □□□□ , 1994□ 5□□□ □□ □□□□ FreeBSD 1.1□ □□□□□□ .

□ □□ , □□□ UC □□□□ □□□ Net/2 □□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□□□ □□□□□□ . □ □□□ □□□ U.C. □□□□ Net/2□ □□ 3□□ "□□□□ " □□□□ , □□ □□ AT&T□□□ □□□ Novel□ □□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□□ . □□□□ □ □□□ □□ □□ 4.4BSD-Lite □□□□ □□□ □□□ □ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□ Net/2 □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ Novell□ '□□ '□□□□□ . □□□□ FreeBSD□ □□□□□ , □□□□□ 1994□ 7□ □□□ □□ Net/2 □□ □□□ □□□ □□□ □ □□ □□□ □□□□□□□ . □ □□ □□□ □□ , □□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □ □ □ □□□ □ □□□□ , □ □□□□ □□ FreeBSD 1.1.5.1□□□□ .

□ □ FreeBSD□ □□□ □□□ □□ □□□□ 4.4BSD-Lite □□ □□□□ □ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□□ . □□□ V □□ □□□ □ □□□□□ □□□ □□ 3□□ □□□□□□ , □ □ □□ □□ □□□ □□ □□□ BSD □□□□ □□□□□ □□□ □□ FreeBSD □□ □□□ 4.4BSD-Lite□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□ . □□□□□ 1994□ 11□□□ □ □□ □□□ □□□□ , 12□□ FreeBSD 2.0 □ □□□ □□□□□□ . □ □□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□□ □□□□ , 1995□ 6

□□ □ □□□□ □□□□ □□ FreeBSD 2.0.5 □□□□ □□□□□□ .

□ □□□ FreeBSD□ □□ □□ □□□ □□□ , □□ □ □□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ .

□□ □□ □□ □□□□□ 15.0-CURRENT(□□) □□□□□ □□ □□ □□□ , □□□ □□□□ □□ 15.0 □ □□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□ .

1.3.2. FreeBSD □□□□ □□

FreeBSD □□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□ □□□ □ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□ . □□ □ □□ □□□□ □□ (□ □□□□)□ □□□ □□□ □□ □□□ , □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□□ , □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□ □□□□ . □□□ □□ □□□ ' □□ '□ □□ □□□□ , □□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□ . □□□ □□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□ .

□□ □□□ □□ □□ □ GNU □□ □□ □□□□ (GPL) □□ □□□□□ □□ □□ □□□□ (LGPL)□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □ □□ □□□ □□□□ . □□□ GPL □□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ □□□ , □□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□ BSD □□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□ .

1.3.3. FreeBSD □□ □□

FreeBSD□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□ , □□□ □□ □□ □ □ □□□ □ □□□ □ □□ □□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□ . FreeBSD□ □□ □□□□ □ □□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□ □ □□□ □□□□ . □□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□ , □ □□□□ □□□□ □□ □□□ FreeBSD□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ .

□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ FreeBSD □□□□□ □ □□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□ :

Git □□□

□ □ □□ , FreeBSD□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□□ CVS(Concurrent Versions System)□ □□ □□ □□□□□□□ . 2008□ 6□ , □□□□□ SVN(Subversion)□ □□□□□ □□□□□□ . □□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□ CVS□ □□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ . □□□ □□□□□ □□ □□□

□□□□□□ □□ 2012□ 5□□ 2012□ 7□□ CVS□□ SVN□□ □□□□□□ . 2020□ 12□□ □□□□□ □□ □ □□ □□□□□□ Git□□ □□□□□□ □□ , 2021□ 4□□ □□ □ □ □□ □□□□□ . FreeBSD src/ □□□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□ □□ □□ □□□ , FreeBSD □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ .

□□□ □□

□□□□ Git □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ , FreeBSD □□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□ (□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □ □□□□ □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□). □□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□ □ □□□□ . □□ □□□□ □□□□ □□ FreeBSD □□□ □□□ , IRC □□ □□ □□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □ □□□ □□ □ □□□□ .

FreeBSD □□ □

FreeBSD □□ □□ FreeBSD □□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ . □□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ . □□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□ □ □□□□ , □□ □□ □□□□ □□□ □□ □ □□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□□ . □□ □□ □□ 2022□ 5 □□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□ . □□□ 2□□□ □□□□□ .

> NOTE
> □□□□ □□□□ □□□□□ , □□ □□ □□□□ □□ FreeBSD □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□ □□ □□□ "□□ "□ "□□ □□ "□ □□□ □□□□□ □ □□□ . □□ "□□□ "□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ , □□□ □□□ □ □□ □□□ □□□ FreeBSD□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□ □□ □ □□□□□ □□□□ !

FreeBSD □□

FreeBSD □□ □ 501(c)(3)□ □□ □□ □□□ □□□ , □ □□ FreeBSD □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□ . □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□ □□□ □□□□□ . □□□ FreeBSD □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ , □□□□ □□ □ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□ . □□□ □ □□□ □□ □□□□ □ □□□□ FreeBSD □ □□□□□□ FreeBSD□ □□□□□ . □□□ □□ □ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ , □□ □□ , □□□□□□□ □□□□□ . □□ , □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□ , □□□□ □□ □ □□ □□ □□□ □□□ □ FreeBSD □□□□□ □□□□□ .

□□ □□□

□□□□□ , □□ □ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□□ . FreeBSD □□ □□□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □ □□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□

□□□□ FreeBSD □□ □□ □□□ □□□ □ □□□□ □□□□ . □□ □□□□□□ □□□ □□ , FreeBSD □□ □□□ □□□□□□ . □□□ □□ - FreeBSD □□ □□□□ □□□ □□□ . □□□ FreeBSD □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□ .

FreeBSD □□□ □□ □ □□ □□□□ □□ □□□□□ , □□ FreeBSD□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□ ? □□□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ !

□□□□□ , □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□ . □□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□ , □□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□ □ □□ □□□ □□□□ FreeBSD □□□□□ □□□ □□ □□□□□□□ ! □□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□ , □ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□□□□ .

FreeBSD□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□ !

1.3.4. □□□□ □□□□

□□ □□□ □□□ FreeBSD□ □□□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□□ . □□ □□□ HTTP □□□□ □□ , □□ , □□□ , □□□ □ □□□ □□ □□ □□ □□□□□ □□□□□ . □ 36,000□□ □□□ □□□ , □□ □□ □□□□□ □ 3GB□ □□□□□ . □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ make install□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□ . □□□□ □ □□□ □□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□ □ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ .

□□ □□ □□□ □□ □□□□ "□□□ "□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□ (pkg □□)□□ □□□ □ □□□□ . □□□ □ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□□ : □□□ □ □□□ □□□□□ .

1.3.5. □□ □□

□□□□ □□ FreeBSD □□□ □□ □□□ □□ □ □□ □□□□□□ **/usr/local/share/doc/freebsd** □□□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□□ □□□□□ . □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□ :

```
$ pkg install en-freebsd-doc
```

□□ □□□□ □□□ 'en'□ □□□ □□ □□□□ □□□□□ . □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □ □□□□ . □□ URL□ □□□□ □ □□□□□□

□□□ □□□ □□□□ □ □ □□□□ :

FreeBSD □□□

/usr/local/share/doc/freebsd/en/books/handbook/handbook_en.pdf

FreeBSD FAQ

/usr/local/share/doc/freebsd/en/books/faq/faq_en.pdf

□□ □□ □□ □□ □□ □□□ □□ □ □□□□ .

□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□ .

□□□ □□ □□ **:** 2023 □ 11 □ 6 □

□□□ **:** Ceri Davies

Revision #1
Created 25 February 2024 02:47:41 by □□□ (MeatDumpling)
Updated 25 February 2024 03:14:03 by □□□ (MeatDumpling)