Altri sistemi operativi liberi

Claudio Imbrenda

Linux Day 2008 PISA

25 ottobre 2008

Alcuni concetti base

Qualche chiarimento sulla terminologia:

Tipo Interfaccia delle chiamate di sistema.

Kernel Tipo di kernel: generalmente monolitico o ibrido (vanno tanto di moda!)

Architetture Le architetture hardware supportate dal sistema operativo.

Linux (dettagli)



Linux (ultima versione: 2.6.27)

Licensa: GPL v.2 Tipo: Unix-like

Kernel: Monolitico modulare

Architetture: alpha, arm, avr32, cris, h8/300, hp-pa, ia64,

m32r, m68k, mips, powerpc, s/390, system z, sparc, superH, v850, x86, xtensa

Sito di riferimento: www.kernel.org



Linux (screenshot)



Minix (dettagli)



Minix (ultima versione: 3.1.3)

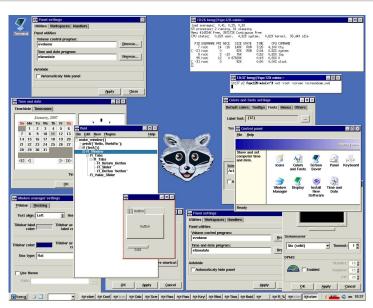
Licensa: BSD

Tipo: Unix-like Kernel: Microkernel

Architetture: i386, arm, powerpc, mips

Sito di riferimento: www.minix3.org

Minix (screenshot)



OpenSolaris (dettagli)



OpenSolaris (ultima versione: 2008.05)

Licensa: CDDL

Tipo: Unix-like

Kernel: Monolitico modulare

Architetture: sparc, x86, system z, powerpc

Sito di riferimento: www.opensolaris.com

OpenSolaris (screenshot)



Haiku (dettagli)



Haiku (ultima versione: alpha-r28303)

Licensa: MIT

Tipo: BeOS

Kernel: Ibrido

Architetture: i386

Sito di riferimento: www.haiku-os.org

Haiku (screenshot)



ReactOS (dettagli)



ReactOS (ultima versione: 0.3.6)

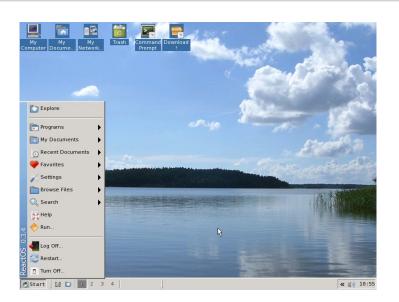
Licensa: GPL, LGPL, BSD

Tipo: Windows Kernel: Ibrido

Architetture: i386

Sito di riferimento: www.reactos.org

ReactOS (screenshot)



FreeBSD (dettagli)



FreeBSD (ultima versione: 7.0)

Licensa: BSD

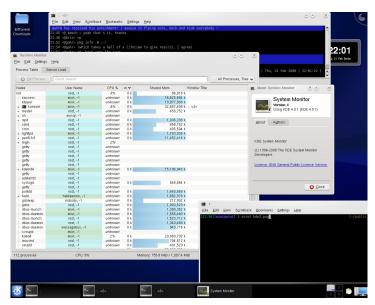
Tipo: Unix-like

Kernel: Monolitico modulare

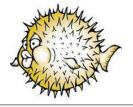
Architetture: x86, ia64, powerpc, sparc64

Sito di riferimento: www.freebsd.org

FreeBSD (screenshot)



OpenBSD (dettagli)



OpenBSD (ultima versione: 4.3)

Licensa: BSD

Tipo: Unix-like

Kernel: Monolitico modulare

Architetture: alpha, arm, hp-pa, m68k, m88k, mips, powerpc,

superH, sparc, vax, x86

Sito di riferimento: www.openbsd.org

OpenBSD (screenshot)



NetBSD (dettagli)



NetBSD (ultima versione: 4.0.1)

Licensa: BSD

Tipo: Unix-like

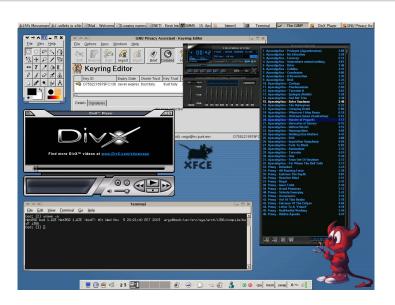
Kernel: Monolitico modulare

Architetture: alpha, arm, hp-pa, m68k, mips, powerpc,

superH, sparc, vax, x86, ia64

Sito di riferimento: www.netbsd.org

NetBSD (screenshot)



DragonFlyBSD (dettagli)



DragonFlyBSD (ultima versione: 2.0.1)

Licensa: BSD

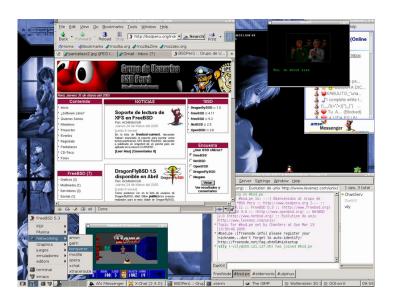
Tipo: Unix-like

Kernel: Ibrido

Architetture: i386

Sito di riferimento: www.dragonflybsd.org

DragonFlyBSD (screenshot)



DesktopBSD (dettagli)

(i) DesktopBSD

DesktopBSD (ultima versione: 1.6)

Licensa: BSD

Tipo: Unix-like

Kernel: Monolitico modulare

Architetture: x86

Sito di riferimento: www.desktopbsd.net

DesktopBSD (screenshot)



PC-BSD (dettagli)

PG3SD

PC-BSD (ultima versione: 7.0)

Licensa: BSD

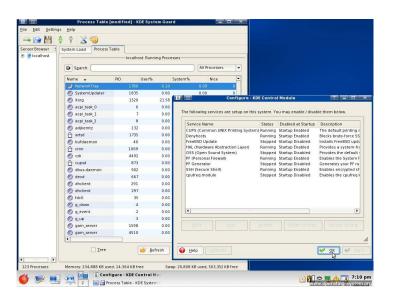
Tipo: Unix-like

Kernel: Monolitico modulare

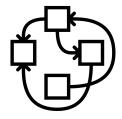
Architetture: x86

Sito di riferimento: www.pcbsd.org

PC-BSD (screenshot)



Hurd (dettagli)



Hurd (ultima versione: CVS)

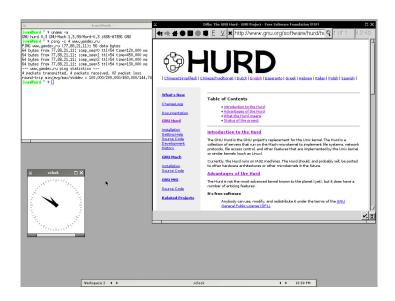
Licensa: GPL

Tipo: Unix-like Kernel: Microkernel

Architetture: x86

Sito di riferimento: www.gnu.org/software/hurd/

Hurd (screenshot)



FreeDOS (dettagli)



FreeDOS (ultima versione: 1.0)

Licensa: GPL

Tipo: DOS

Kernel: Monolitico

Architetture: i386

Sito di riferimento: www.freedos.org

FreeDOS (screenshot)



FreeDOS 1.0 Final CD http://www.freedos.org

- 1) Continue to boot FreeDOS from CD-ROM
- h) Boot from first harddisk (0x80)
- a) Boot from first floppy drive (0x00)
- q) Skip CD-Rom boot (try next boot device)

Press ENTER to boot FreeDOS from CD.

When no key is pressed within 2 min, harddisk will be booted... boot:



Plan9 (dettagli)



Plan9 (ultima versione: quarta edizione)

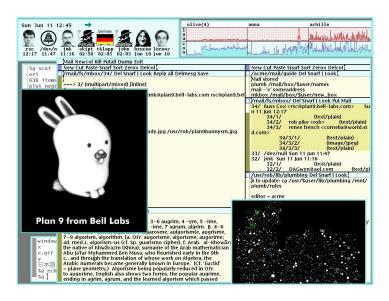
Licensa: Lucent Public License

Tipo: POSIX Kernel: Ibrido

Architetture: alpha, arm, mips, powerpc, sparc, x86

Sito di riferimento: plan9.bell-labs.com/plan9/

Plan9 (screenshot)



QNX (dettagli)



QNX SOFTWARE SYSTEMS QNX (ultima versione: 6.3.2)

Licensa: ?

Tipo: POSIX

Kernel: Microkernel realtime

Architetture: arm, mips, powerpc, superH, intel 8088, x86

Sito di riferimento: www.qnx.com

QNX (screenshot)



Syllable (dettagli)



Syllable (ultima versione: 0.6.5)

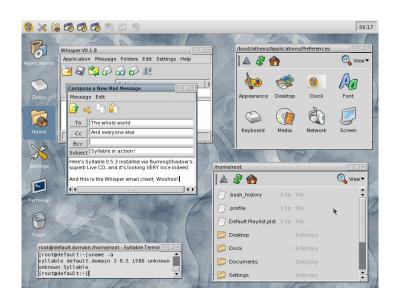
Licensa: GPL

Tipo: POSIX Kernel: Ibrido

Architetture: i386

Sito di riferimento: www.syllable.org

Syllable (screenshot)



JNode (dettagli)



JNode (ultima versione: 0.2.7)

Licensa: LGPL

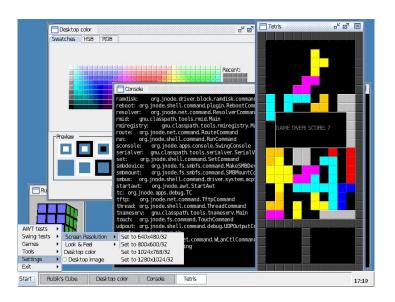
Tipo: Java

Kernel: Esotico

Architetture: x86

Sito di riferimento: www.jnode.org

JNode (screenshot)



KolibriOS (dettagli)



KolibriOS (ultima versione: 0.7.1.0)

Licensa: GPL

Tipo: Esotico Kernel: Monolitico

Architetture: i386

Sito di riferimento: www.kolibrios.org

KolibriOS (screenshot)



Darwin (dettagli)



Darwin (ultima versione: 9.5.0)

Licensa: Apple Public Source License

Tipo: Unix-like

Kernel: Ibrido

Architetture: arm, powerpc, x86

Sito di riferimento: developer.apple.com/opensource/

Darwin (screenshot)



Fine

Happy hacking!

