

Waarom is NetBSD zo speciaal?

Sinds NetBSD is opgericht in 1993, is het altijd in de voorhoede van Open Source besturingssysteem ontwikkeling. NetBSD is de complete grondlegger van referentie voor andere projecten. Vele voordelen van NetBSD worden niet gevonden in een ander open-source besturingssysteem:

- Ondersteuning voor reeds 55 verschillende hardware platformen, en meer volgen: acorn26 acorn32 algor alpha amd64 amiga amigappc arc atari bebox cats cesfic cobalt dreamcast evbarm evbmips evbppc evbsh3 hp300 hp700 hpcarm hpcmips hpcsh i386 luna68k mac68k macppc mipso mmeeye mvme68k mvmeppc netwinder news68k news-mips next68k ofppc pc532 playstation2 pmax pmppc prep sandpoint sbmips sgimips shark spare spar64 sun2 sun3 sun68k vax walnut x68k xen
- Ondersteuning voor 17 CPU-architecturen: alpha arm hppa i386 m68010 m68k mipseb mipso ns32k powerpc sh3eb sh3el spare spar64 vax x86_64
- SMP voor 6 platformen: alpha amd64 i386 macppc spare vax
- POSIX threads implementatie op basis van Scheduler Activations
- Cross-compileren van de kernel en userland ondersteund door de standaard toolchain - build NetBSD bijna overal, out of the box!
- Kernel events notification framework vormt een stateful en efficiënte event notificatie, inclusief socket, file, directory, fifo, pipe, tty en device veranderingen
- Veel security-specifieke features, inclusief Verified Exec en het systrace framework
- Lokaal, op afstand en post-mortem kernel debuggen
- Complete source, met inbegrip van de geschiedenis van de ontwikkeling, beschikbaar via anonymous CVS, rsync, SUP en CVSweb
- Ondersteuning voor verschillende netwerktechnologieën zoals ATM, HIPPI, FDDI, HSSI, IEEE 802.11, Token-Ring, ARCnet en Ethernet (tot 10Gbps!)
- Eerste open source-besturingssysteem dat USB, USB2, en PCMCIA audio ondersteunde
- Vele subsystemen in detail beschreven in gepubliceerde artikelen

Gebruik uw favoriete tools en toepassingen

NetBSD bevat alles dat u verwacht van een open source besturingssysteem, met inbegrip van X11, tools voor firewalls en software RAID. Met pakketbeheer kunt u meer dan 5400 vrij beschikbare software pakketten makkelijk installeren. (Zie "Alle software die u ooit wilde", hieronder)

NetBSD's *binaire compatibiliteit* draait toepassingen die voor andere besturingssystemen (met dezelfde CPU architectuur) gemaakt zijn. Dus applicaties voor Linux, Solaris, SCO, FreeBSD, BSD/OS, OSF/1 en Ultrix, en sommigen voor Darwin en IRIX. Het is aangetoond door tests dat NetBSD de Sun JDK/JRE voor Linux draait zoals Linux dat doet.

Ideaal voor embedded omgevingen

NetBSD is zo ontworpen dat de inspanning om het te draaien op nieuwe hardware minimaal is. Daardoor bent u in staat uzelf te concentreren op de ontwikkeling van de hardware.

NetBSD is uitermate geschikt voor embedded omgevingen. Het ondersteunt veel CPU's met een lager vermogen, zoals ARM, MIPS, PowerPC, Xscale, en Hitachi SH 3/4/5. Door te strippen, kan NetBSD worden afgeslankt tot zeer kleine systemen. Er zijn hulpmiddelen beschikbaar voor cross-compilatie. Zowel de toolchain en compilers ondersteunen cross-compileren. Cross-compileren van de kernel en het hele besturingssysteem is gemakkelijk mogelijk, zoals cross bouwen van gehele distributie sets.

Sommige van de ontwikkelaars zijn professionele consultants. Als u hulp nodig heeft, kunt u deze aanspreken. Een lijst van deze adviseurs is te vinden op <http://www.NetBSD.org/gallery/consultants.html>.

Maak de keuze — voeg u bij veel van de Fortune 100 en Fortune 500 bedrijven — door gebruik van NetBSD, 's werelds meest overdraagbare besturingssysteem, voor uw product.

Verkrijgbaar in alle maten

NetBSD draait op een grote verscheidenheid aan hardware platformen, de VAX 11/750 tot de nieuwste PC's en Windows CE palmtops. Het maakt niet uit of u nieuw leven wilt geven aan uw oude stoffige machine op zolder of dat u de nieuwste technologie kocht, NetBSD zal daarop beschikbaar zijn voor u!

Alle software die u ooit wilde

NetBSD bestaat uit een slank besturingssysteem dat geconfigureerd kan worden voor vele toepassingen door het toevoegen van software van de NetBSD Package Collectie, *pkgsrc*. De collectie omvat meer dan 5400 pakketten waarvan wij er hier maar een paar kunnen vermelden:

- Webserving en website ontwikkeling, met inbegrip van Apache (met veel modules), PHP, en Jakarta Tomcat
- Network, database, file- en printservices, met inbegrip van BIND 4/8/9, Samba, NetAtalk (ondersteunt AppleTalk), INN, MRTG, MySQL, PostgreSQL, Sendmail, SquirrelMail, om er maar enkele te noemen
- Tekstverwerking en Office-tools, met inbegrip van KOffice, OpenOffice.org, GnomeOffice, Ghostscript, TeTeX, GNU Emacs en Xemacs, VIM, CUPS, DocBook en DocBook XML, GIMP, en SANE
- Meerdere desktop-omgevingen en GUI-hulpprogramma's, met inbegrip van GNOME, KDE, Mozilla Firefox, Netscape Navigator met Flash plugin, Opera, xmms en gqmpeg mp3-spelers, Afterstep, Windowmaker, fwm, en mplayer voor MPEG en DivX;-) verwerking
- Games, met inbegrip van Civilization Call To Power (demo versie), Quake 1, Quake3-Arena (demo versie), Heretic 2 (demo versie), FreeCiv, NetHack, en xdoom
- Tools en libraries voor software-ontwikkeling in vele talen, waaronder Sun's JDK & JRE, Perl (met meer dan 230 modules), Python, Ruby, Zope, cscope, gcc, DDD, QT, GTK+, en GNU Smalltalk

Software kan worden geïnstalleerd vanaf CD, DVD of onze FTP-server, of — dankzij de NetBSD Package Collectie — gebouwd en geïnstalleerd vanaf de broncode met behulp van een eenvoudig "make install" commando.

Beveiliging voor paranoïden

Met geïntegreerde firewall en ander gereedschap dat kan worden geïnstalleerd vanaf onze archieven — waaronder IPsec, Kerberos 5, SSH, SSL, en encryptie tools zoals PGP — hebt u toegang tot een modern veiligheids-systeem.

NetBSD dwingt niet-uitvoerbare geheugen bescherming op vele platformen. Stack- en heaptoewijzingen zijn standaard niet-uitvoerbaar, waardoor de exploitatie van potentiële buffer overflows moeilijker wordt. NetBSD ondersteunt ook PROT_EXEC-toestemming via mmap(2) voor alle platformen waar de hardware onderscheid maakt tussen toegang tot uitvoerbare code en data.

In de publieke forums over beveiligingsproblematiek, zoals de Bugtraq mailinglijst, heeft NetBSD altijd minder veiligheidsproblemen gehad dan de alternatieve oplossingen. Een reden te meer waarom security consultants NetBSD kiezen!

Echt Open Source

Een deel van NetBSD (met inbegrip van de gehele kernel) is onder een Berkeley-stijl licentie, een deel onder GPL. Elke NetBSD kopie die u krijgt van ons bevat de volledige broncode. *Open Source* is niet zomaar een buzz-word voor ons!

Voor hulp hoeft u maar te e-mailen!

In geval van problemen kunt u snel en onbureaucratische hulp vinden middels onze mailinglijsten en het bug-tracking systeem. Voor meer professionele hulp, vindt u veel consultants vermeld op onze website.

Er is geen telefonische ondersteuning, maar uw vragen zullen zeker beantwoord worden zonder tijd te verspillen met luisteren naar muziek tijdens wachtstand.

Loop niet achter

NetBSD groeit al tien jaar, langer dan elk andere alternatieve oplossing in open source, en is vandaag de dag sterker dan ooit. We zullen niet verdwijnen waardoor u alleen staat of stoppen met het ondersteunen van uw platform. Dit geeft zielsrust doordat u weet dat de toekomstige ontwikkeling van uw besturingssysteem in handen is van bewaarde deskundigen.

Hoe kan ik helpen?

Er zijn vele manieren waarop u of uw bedrijf NetBSD kan ondersteunen.

- Vermeld NetBSD op uw website, terwijl u praat met uw collega's, of aan de hardwareproducenten bij aankoop van nieuwe systemen
- Ontwikkel een nieuwe driver of ondersteuning voor een speciaal hardware-platform, protocol, of API die nog niet wordt ondersteund
- Regel hardware of technische hardware-gerelateerde documenten die we nog niet in ons bezit hebben en stuur het naar ons op voor het ontwikkelen en testen
- Vraag beleefd naar documentatie, herhaaldelijk indien nodig, aan die hardware fabrikanten die deze niet leveren
- Maak uw software ook geschikt voor NetBSD
- Schaf NetBSD of NetBSD promotiemateriaal aan van ons
- Doneer geld voor de aankoop van hardware en promotie van het NetBSD project

Stuur een mail naar board@NetBSD.org als u wenst te doneren (schrijft u ons, waar mogelijk, in het Engels aan aub).

Hoe kan ik NetBSD verkrijgen?

- WWW: <http://www.NetBSD.org/>
- FTP: <ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/>
- CVS: anoncvsv@anoncvsv.NetBSD.org:/cvsroot
- SUP: sup.NetBSD.org
- Rsync: rsync.NetBSD.org/
- CD: <http://www.NetBSD.org/sites/cdroms.html>

© Copyright houder The NetBSD Foundation, Inc. Alle rechten voorbehouden.
NetBSD[®] is een geregistreerd handelsmerk van The NetBSD Foundation, Inc.
Laatst bijgewerkt juli 2005.

Het NetBSD Project

“NATUURLIJK DRAAIT NETBSD!”



Wat is Het NetBSD Project?

Het NetBSD Project geeft u een compleet Unix/Linux-achtig besturingssysteem dat bij is met huidige Open Source en veiligheidsnormen, ondersteuning van industrie-standaard API's, communicatieprotocollen, en een enorme verscheidenheid aan hardware platformen. NetBSD is geschikt voor een breed scala aan toepassingen, van servers en werkstations tot PDA's en embedded systemen.

NetBSD wordt vaak gekozen om nieuw ontwikkelde hardware te controleren en voor aansturing van dergelijke producten zoals computers in het netwerk, single-board computers, internet apparaten, firewalls, printers, kopieerapparaten en zelfs webcams. NetBSD wordt gebruikt in netwerkontwikkeling over de hele wereld. ISP's gebruiken NetBSD vanwege het brede spectrum aan netwerk mogelijkheden, en liefhebbers kiezen NetBSD ondersteuning.

NetBSD wordt voornamelijk ontwikkeld door een gemeenschap van vrijwilligers. Bijna 300 actieve ontwikkelaars hebben schrijftoegang tot de bron en honderden meer dragen dagelijks bij aan verdere ontwikkelingen. Het NetBSD Project wordt gecontroleerd door de NetBSD kerngroep en de NetBSD Stichting.