

## En quoi NetBSD est-il si particulier ?

Depuis sa fondation en 1993, il est toujours très bien classé dans le développement de systèmes d'exploitation *Open Source*. Dans bien des cas, NetBSD a été le fondement complet ou la référence pour d'autres projets. Plusieurs avantages de NetBSD sont introuvables parmi les autres systèmes d'exploitation *Open Source* :

- À ce jour, support de 55 plateformes matérielles différentes, d'autres suivront : acorn32 algor alpha amd64 amiga amigappc arc atari bebox cats cesfic cobalt dreamcast evbarm evbmips evbppc evbsh3 hp300 hppa hpcarm hpcemips hpcsh i386 luna68k mac68k macppc mipsco mmeye mvme68k mvmeppc netwinder news68k newsmips next68k ofppc pc532 playstation2 pmax pmppc prep sandpoint sbmips sgimips shark sparc sparc64 sun2 sun3 sun68k vax walnut x68k xen.
- Support de plus de 10 architectures CPU : alpha arm hppa i386 m68k mips ns32k powerpc sh3 sparc sparc64 vax amd64.
- Cross compilation du noyau et du *userland* supportée par les outils de compilation standard.
- Trois manières de déboguer le système : local, distant et *post-mortem*.
- Les sources complètes, incluant l'historique du développement, sont accessibles par CVS anonyme, rsync et CVSweb.
- Compatibilité binaire sur la même architecture CPU pour la plupart des logiciels Linux, Solaris, SCO, FreeBSD, BSD/OS, OSF/1 Ultrix ; compatibilité binaire pour certains programmes Darwin et IRIX.
- Support de différentes technologies réseau comme ATM, HIPPI, FDDI, HSSI, IEEE 802.11, Token-Ring, ARCnet et Ethernet.
- NetBSD était le premier système d'exploitation *Open Source* supportant USB, USB2 et PCMCIA audio
- De nombreuses publications décrivent son fonctionnement.

Bien sûr NetBSD comporte toutes les possibilités que vous pouvez attendre aujourd'hui d'un système d'exploitation Open Source comme X11, des outils de filtrage réseau, du RAID logiciel et des outils d'installation et de maintenance de logiciels tiers. Avec les outils de gestion des paquets NetBSD, vous pouvez facilement installer plus de 4500 logiciels libres (par exemple KDE3, GNOME, des serveurs *Web*, StarOffice, Netscape, Samba, etc.).

## Idéal pour les environnements embarqués

Un des buts principaux du projet NetBSD est de tourner sur le plus de plateformes matérielles possible. NetBSD est conçu pour minimiser l'effort de portage sur une nouvelle architecture et ainsi permettre aux concepteurs de systèmes de se concentrer sur le développement matériel.

Pour les environnements embarqués, NetBSD est extrêmement bien placé pour plusieurs raisons. Tout d'abord, plusieurs processeurs économes en ressources tels que ARM, MIPS, PowerPC, Xscale et Hitachi SH 3/4/5 sont supportés. De plus, le système de compilation de NetBSD permet de le *cross-compiler* facilement depuis une machine NetBSD d'architecture différente, ou même depuis un autre UNIX.

Plusieurs de nos développeurs sont des consultants professionnels et au cas où vous auriez besoin d'aide, vous pouvez les mettre à contribution pour un coup de main ou un gros développement.

Faites le choix – comme plusieurs compagnies Fortune 100 et Fortune 500 – d'utiliser NetBSD, le système d'exploitation le plus portable au monde, pour vos systèmes.

## Des logiciels pour couvrir tous vos besoins

NetBSD consiste en un système d'exploitation léger qui peut être configuré pour différents usages en ajoutant des logiciels disponibles dans le système de paquets de NetBSD : *pkgsrc*. Plus de 4500 applications de différents domaines sont disponibles :

- Services et développement *Web*, incluant : Apache avec de nombreux modules, PHP, Jakarta Tomcat et bien d'autres.
- Réseau, bases de données, serveurs de fichiers et d'impression, incluant BIND 4/8/9, Samba, Netatalk, INN, MRTG, MySQL, PostgreSQL, Sendmail, SquirrelMail, etc.
- Outils bureautique et d'édition, par exemple KOffice, OpenOffice, Ghostscript, TeX, GNU Emacs et Xemacs, VIM, CUPS, DocBook et DocBook XML, GIMP, SANE et d'autres.

- De nombreux environnements de bureau et outils graphiques, incluant GNOME, KDE, Mozilla, Netscape Navigator avec un plugin Flash, Opera, les lecteurs de MP3 xmms et gmp3, Afterstep, Windowmaker, fvwm, mplayer pour lire les MPEG et les DivX.
- Des jeux comme Civilisation Call To Power (version démo), Quake 1, Quake3-Arena (version démo), Heretic 2 (version démo), FreeCiv, NetHack, xdoom et bien d'autres.
- Des outils de développement dans différents langages, incluant les JDK et JRE de Sun, Perl et plus de 230 modules, Python, Ruby, Zope, cscope, gcc, DDD, QT, GTK+, GNU Smalltalk, etc.

Les logiciels peuvent être installés soit depuis des CD ou nos serveurs FTP, soit recompilés en utilisant un simple «*make install*» fourni par le système de paquets NetBSD.

## Obtenir de l'aide est aussi simple que d'envoyer un courrier électronique

En cas de problème, vous pourrez trouver de l'aide rapidement sur nos listes de diffusion électronique et grâce à notre système de suivi des bogues. Pour un soutien professionnel, une liste de consultants est disponible sur notre site web.

## Résolument Open Source

Dans le projet NetBSD, il n'y a aucun accord de non-divulgaration, et encore moins d'élément uniquement disponible sous forme binaire. Toutes les sources peuvent être téléchargées depuis Internet, et redistribuées librement.

## Disponible pour toutes les tailles !

NetBSD tourne sur un grand nombre de plateformes, depuis les VAX 11/750 aux derniers PC et PDA. Que vous cherchiez à ressortir votre vieux PC du grenier ou à acheter un matériel dernier cri, NetBSD répondra à vos attentes. En supprimant des éléments superflus, NetBSD convient aux systèmes embarqués.

## La sécurité pour les paranoïaques

Avec des outils de filtrage intégrés, IPsec, Kerberos 5, SSH, SSL et des outils de chiffrement comme PGP, qui peut être facilement installé *via* le système de paquets, vous avez accès à un système de sécurité moderne. Bien sûr, les éventuelles failles de sécurité sont rapidement identifiées et corrigées.

Sur les forums publics ayant trait à la sécurité, comme la liste BugTraq, NetBSD a toujours eu moins de problèmes de sécurité répertoriés que ses concurrents. Une raison de plus pour laquelle les consultants en sécurité choisissent NetBSD !

## Passé prestigieux, avenir prometteur

NetBSD est plus fort que jamais. Il grandit depuis 10 ans, plus longtemps que les autres systèmes libres. Nous ne disparaîtrons pas en vous laissant livré à vous-mêmes sans support. Vous pouvez dormir tranquille, l'avenir de votre système est dans les mains d'experts.

## Comment participer ?

Il y a différentes manières pour vous ou votre société de participer au support de NetBSD.

- Mentionnez l'usage de NetBSD sur votre site web, parlez-en à vos collègues et à vos fournisseurs.
- Développez de nouveaux pilotes, les supports pour une plateforme inédite, un protocole ou une API qui ne seraient pas encore supportés.
- Communiquez-nous les spécifications de matériels auquel nous n'aurions pas eu accès pour nous permettre de développer de nouveaux pilotes.
- Portez vos logiciels sur NetBSD.
- Achetez-nous des *goodies* NetBSD.
- Donnez des fonds pour acheter du matériel et promouvoir le projet.

Si vous voulez faire une donation, adressez-vous à [board@NetBSD.org](mailto:board@NetBSD.org) (si possible en anglais).

## Bientôt sur vos écrans

Prédire l'avenir est difficile mais les points suivants seront certainement au rendez-vous :

- Support de plus de plateformes et de périphériques comme le FireWire et l'ACPI.
- SMP sur d'autres systèmes que Alpha, PowerPC, UltraSPARC, Intel & AMD.
- Implémentation des processus légers POSIX avec support des associations N vers P entre les processus légers utilisateurs et ceux du noyau (*scheduler activations*).
- Utilisation des dernières technologies de régulation de flux réseau comme RED, WFQ, CBQ et ECN.
- Support de PXE pour amorcer plus de PC *via* le réseau.
- Support pour l'amorçage à partir de plus de systèmes de fichiers non natifs pour simplifier le passage à NetBSD.
- Accès en mode utilisateur au sous-système *kqueue* pour surveiller les événements noyau comme l'apparition ou la disparition de pilotes.
- Plus large distribution des CD-ROMS officiels NetBSD et des *goodies*.

## Où obtenir NetBSD ?

- WWW : <http://www.NetBSD.org/>
- FTP : <ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/>
- CVS : [anoncvs@anoncvs.NetBSD.org](mailto:anoncvs@anoncvs.NetBSD.org) :/cvsroot
- RSync : [rsync.NetBSD.org](http://rsync.NetBSD.org/) /
- CD-ROM : <http://www.NetBSD.org/sites/cdroms.html>

# Le projet NetBSD

« BIEN SÛR ÇA TOURNE SOUS NETBSD ! »



## Qu'est ce que le projet NetBSD ?

Le projet NetBSD fournit un système d'exploitation *Unix/Linux-like* complet, intégralement *Open Source*, supportant les API et les protocoles de communication standards, ainsi qu'un grand nombre de plateformes matérielles : des serveurs et stations de travail aux assistants personnels et systèmes embarqués.

NetBSD est souvent choisi pour contrôler le développement de nouveaux matériels et pour gérer différents équipements comme des postes en réseau, des ordinateurs monocartes, *appliances*, garde-barrières, imprimantes, copieurs et même des webcams.

NetBSD est principalement développé par une communauté de volontaires. Environ 200 développeurs modifient les sources et des centaines d'autres contribuent chaque jour aux nouveaux développements. Le projet NetBSD est contrôlé par le *NetBSD core group* et la Fondation NetBSD.