

NetBSD

‘Of course it runs NetBSD.’



Wat is NetBSD?

NetBSD is een opensource Unix-achtig besturingssysteem dat beschikbaar is voor meer dan 50 hardwareplatformen. Door de overdraagbaarheid werkt het op alles van een 64-bit AlphaServer tot handhelds en embedded systemen.

NetBSD staat bekend om goed doordachte en stabiele implementatie van nieuwe technologieën. Daarom worden nieuwe technologieën eerst uitgebreid in de ontwikkelingsversie getest en bijgeschaafd en wordt het pas in stabiele versies verwerkt als het aan hoge kwaliteitseisen voldoet.

Kenmerken

- **Overdraagbaarheid:** NetBSD kan gecompileerd worden voor een gigantisch aantal platformen vanuit slechts één source tree. Het complete besturingssysteem wordt gecompileerd via een speciale front-end die het mogelijk maakt met slechts enkele commando's NetBSD te compileren voor alle ondersteunde platformen.
- **Stabiliteit/rijpheid:** NetBSD is rechtstreeks gebaseerd op BSD code van UC Berkeley, dat betekent dat de code al sinds begin jaren '80 in ontwikkeling is en veel tijd heeft gehad om te rijpen. Daarnaast staan voor het NetBSD project correctheid en goede ontwerpen voorop. Nieuwe code wordt pas in stabiele versies toegelaten als het rotsvast is, niet als een hype is bepaalde features te hebben.
- **pkgsrc:** pkgsrc is een raamwerk voor het compileren van software. Het kan automatisch broncode

downloaden, compileren, installeren en handelt afhankelijkheden af. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld KDE met slechts één commando downloaden, compileren en installeren.

- **FFS:** NetBSD bevat al sinds oktober 1994 een 64-bit bestandssysteem dat grote partities ondersteunt (4TB). Met een speciaal algoritme, softupdates, kan FFS consistentie van metadata garanderen met asynchrone snelheid. Journals zijn niet nodig!
- **Netwerkkondersteuning:** NetBSD heeft een snelle en stabiele IPv4 en IPv6 stack (KAME). Daarnaast biedt NetBSD packet filtering en NAT via IPFilter. Ook ondersteunt NetBSD standaard virtual private networks via IPSEC.
- **RCng:** RCng nieuw initialisatiesysteem dat het comfort biedt van BSD-achtige initialisatie en de kracht van SysV initialisatie. Het starten van daemons vind plaats via /etc/rc.conf, de afzonderlijke scripts voor daemons en dergelijke staan in de /etc/rc.d directory.
- **Linux emulatie:** NetBSD's Linux emulatie kan een aanzienlijk deel van de Linux binaries draaien. De performance is niet (merkbaar) lager dan op Linux. De emulatie kan gebruikt worden om bijvoorbeeld Adobe Acrobat Reader, Opera of TextMaker te draaien.

Meer informatie

NetBSD: <http://www.netbsd.org/>

Documentatie: <http://www.netbsd.org/Documentation/>

Nederlandstalige handleiding: <http://www.evilbsd.net/>

Nederlandstalig forum: <http://forum.evilbsd.net/>