



HAIKU

R1/alpha1 et au delà

6 novembre 2009
François Revol, revol@free.fr



俳句 ? Haiku !

- Poèmes japonais, mais aussi...
- Système d'exploitation
 - Libre
 - Inspiré de BeOS
 - Compatible binaire et source pour R1
 - Orienté « desktop »
 - Simple et Léger



« Ok, let's start »* (2001)

- Naissance d'OpenBeOS qui deviendra Haiku
- « fearless leader »
 - Michael Phipps (ex president Haiku, Inc.)
 - Axel Dörfler (développeur magicien en chef)
- Implémentation Libre de BeOS
- Noyau spécifique (repris de NewOS, Linux)
- Licence MIT (X11) (= BSD)
 - Utilisation commerciale simplifiée, compatible GPL

** Bon, lançons-nous !*



R1/alpha1 (14/09/2009)





R1/a1 : Où ?

- <http://www.haiku-os.org/get-haiku>
 - Images QEMU, Vmware, clé USB
 - Images ISO
- **CafePress**
 - CD commémoratif officiel
 - 20\$ (15\$ reversés)
 - Sérigraphié



R1/a1 : Quoi ?

- Plateforme officielle : x86 (32 bits)
- Version hybride :
 - gcc2 (compatibilité binaire C++ avec BeOS)
 - gcc4 (pour gnash, webkit, ...)
- ISO officielle \o/
 - (~~ISO+BFS~~)



R1/a1 : Quoi ?

- Orientée développeurs
 - gcc, jam, make...
 - cvs, svn, git



R1/a1 : Quoi ?

- Nouvelle pile ATA
 - Remplace la pile IDE
 - Encore quelques bugs



R1/a1 : Choix des paquets

- Paquets optionnels à la compilation
- Vote des développeurs
- Choix difficile
 - ~~OSS4~~ (conflits avec pilotes natifs)
 - Firefox 2 (non officiel → BeZillaBrowser)
 - ~~NetSurf~~ (un seul navigateur)
 - Développement
 - Perl, Python, ... ?



R1/a1 : Encore des bugs

- Normal, c'est une alpha !
- Plus de testeurs = moins de bugs



R1/a1 : Manques

- Wifi
- Gestion de paquets
- Pilotes
- Firefox 3.x
 - Dépendance sur Cairo
- Java...



L'effet alpha

- Nouveau site web
- Revues de presse
 - Ars Technica
 - OSnews
- Nombreux nouveaux projets annoncés
 - Qt 4 déjà fonctionnel (+ navigateur WebKit)
- Redémarrage d'anciens projets
 - IM Kit
- Nouveaux développeurs



Basho & distro hell

- « Basho »
 - Distribution japonaise non officielle
 - Ajouts
 - Méthode d'entrée
 - Applications spécifiques (support ShiftJIS)
 - Paramètres par défaut différents
 - Discussions en cours : intégration dans trunk/
- Distro guidelines
 - Volonté de limiter les distributions
 - Probablement mal nommées



BeGeistert 21 (17/10/2009)





BeGeistert 21 (17/10/2009)

- Réunion bisannuelle des utilisateurs et développeurs de BeOS et Haiku
- 3 jours
- Semaine de « Coding sprint » pour les développeurs



Après R1/alpha1



Après : Wifi

- Projet en cours sur **OsDrawer**
- Fonctionne déjà
 - Sans cryptage
 - Pilote Atheros
- Sujet d'une thèse de Master



Après : Gallium 3D

- API et pilotes 3D pour GNU/Linux
 - Nouvelle génération
 - Moins dépendant de X11 → + portable
- Branche gallium3d dans svn



Après : Locale Kit

- GSoC 2009 (étudiant français)
- Intégré dans trunk
- Déjà de nombreuses contributions



Après : WebKit

- GSoC 2009 (étudiant français)
- Nécessite gcc4
- Interface native



Après : OpenOffice.org

- OO4Kids : OpenOffice 3 allégé
 - + en phase avec Haiku
- Portage : phase de planification



Après : Java

- Plateforme officielle OpenJDK
- Peu avancé
- Mais expérience existante



Après : Gnash

- $\text{Flash} \cap \text{Web} = \emptyset$
- Malgré tout nécessaire
- Portage déjà fonctionnel
- Nécessite gcc4 (Boost library)



Après : Autres plateformes

- PowerPC
 - 80% – Mac, **Pegasos**, (**Efika** et **SAM440** ?)
- Motorola 68030/040/060
 - 15% – Atari Falcon, puis Amiga, (NeXT ?)
- ARM
 - 10% – **Gumstix Overo**, **Neo FreeRunner**
 - Débuté lors du Google Summer of Code 2009
- MIPS
 - 5% – **Lemote Yeeloong**



Je veux aider !



Je veux aider (social) !

- Essayez !
- Faites des démos !
 - Gallium 3D arrive, soyez patients
- Participez
 - FOSDEM, RMLL, ...
- Parlez-en !
 - Intérêt académique
- Créez votre Haiku User Groups (HUG) !



Je veux aider (\$,£,€...) !

- **Haiku, Inc.**
 - *(non-profit, États-Unis)* → Haiku Code Drive
- Dons de matériels au développeurs
 - Merci Papa Noël pour le **Neo FreeRunner** ;-)
- **Haiku Support Association**
 - *(ex-BeFAN, Allemagne)*
- **Haikuware bounties**
- Créez votre Haiku User Groups (HUG) !



Je veux aider ({code}) !

- dev.haiku-os.org
 - Patches, nouveaux pilotes...
- [OsDrawer](#)
 - Applications natives
- [Haiku Ports](#)
 - Applications portées (UNIX, GNU/Linux...)
- Etudiants :
 - GSoC et HCD (Haiku Code Drive)



To Be continued.