

Alors, Haiku sur la Sam, c'est pour quand ?

François Revol

Why does this always happen to me?

- Tout payer en double le week-end dernier
 - Râler pour avoir une CB sans NFC → CB invalidée
→ Billet de train impossible à retirer → payer 2 fois
 - Se faire voler son cash dans le train de nuit
 - Au retour, payer 2 fois 2,10€ pour la navette parce que pas de lecteur de carte Oura !!!

Why does this always happen to me?

- Ce matin
 - Ohhh MERDE pourquoi je me réveille 2h après l'horaire prévu ?
 - MERDEUUUUHHHHHHH pourquoi ils ont coupé la flotte ? Et ma douche !!!!!?????
 - Lancer un backup qui perd 10min à copier le cache de Firefox

```
revol/.cache/mozilla/firefox/5qjdx1f.default/cache2/entries/4A1612E208B24270772472C04E67858B4C8B4FCF
revol/.cache/mozilla/firefox/5qjdx1f.default/cache2/entries/4A166D226F0E805D8DEFE1D0C4E9ADF1E4A24621
revol/.cache/mozilla/firefox/5qjdx1f.default/cache2/entries/4A1729B94E6D7AD600C61A3ED6F5BB838EA4EE97
revol/.cache/mozilla/firefox/5qjdx1f.default/cache2/entries/4A2BD1969F5D204989069182D6694A78D40CE82A
revol/.cache/mozilla/firefox/5qjdx1f.default/cache2/entries/4A2C1F46600D6A1CA557D0E4CDB9F5B3845E9969
revol/.cache/mozilla/firefox/5qjdx1f.default/cache2/entries/4A312B642DF8DAE85BF6D94C4D382E538FE10D1C...
```

Mais sinon, la Sam ?

- J'y viens !

Why does this always happen to me?

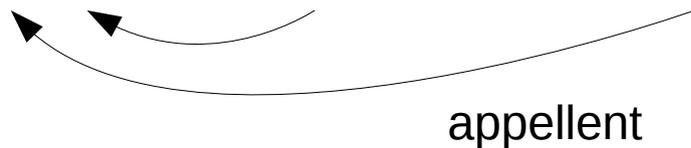
- Est-ce que j'ai bien tout dans les sacs ?
- Pourquoi ce modèle LibreOffice a le texte Plan1 plus petit que Plan2 ??????
- On passe me chercher dans 20min...
 - Est-ce que la Twingo va démarrer ???
- Bon, enfin arrivé, on va prendre la douche...
 - AAHAHHHHHHHH !!! C'est FROID !!! 
 - <mode warrior>
- Finir les slides en 30 minutes !
 - Mais pourquoi j'ai dit oui pour remplacer Hello ?

Cherche marabout exorciste pour faire
revenir la chance en 48h chrono plus vite
que La Redoute !

FDT : Foutage De Tronche ?

- Boot Haiku normal :

BIOS → MBR → haiku_loader → kernel+modules



- Pour ça :

– Faut un vrai BIOS

- U-Boot :

U-Boot → tiens, un FDT ! → haiku_loader → ...

U-Boot : on coule ?

- U-Boot : firmware de la Sam
 - Enfin, bien customisé
 - API « style BIOS » dispo pour NetBSD...
 - Enfin, non, tout le monde se fout de BSD
 - Si, y a bien une API standalone
 - Mais rien d'intéressant
 - Y a aussi un export pour le chargeur d'AmigaOS
 - On peut dessiner sur le FB, mais pas avoir l'adresse ?????? 😞

Il est où le beau splashscreen ?

- Dans un monde idéal :
 - U-Boot ajouterait l'adresse et la config du framebuffer au FDT
- Ben non, débrouille toi 😊
- `global_data -> fb_base` ? Ah non, pas dispo 😞
 - Pourtant y a bien la vidéo
 - Oui mais ils ont tout bypassé pour leur émulateur x86

Mais je veux mon splash !

- On a les sources de l'U-Boot utilisé
 - Oh ce bordel !
 - J'avais déjà réussi à le recompiler...
 - Oh tiens y a un System.map...

Mais je veux mon splash !

- Oh, certains (?) pilotes ont une struct GraphicDevice en variable globale...
 - Et y a l'adresse dans System.map !
 - On devrait pouvoir aller y voir dedans
 - Ah oui mais non, impossible de trouver un truc qui y ressemble en mémoire
 - Oué mais déjà, recompiler ça veut pas dire à l'identique (\neq compilo \rightarrow \neq adresses)
 - Et puis chez ACube on préfère FrameBufferInfo 😊
 - Donc ça marcherait pas pour une radeon

JE VEUX MON SPLASH, BORDEL

- Bon, le code pour la SM502 regarde l'adresse PCI
- 0x84000000
- Ah oui mais c'est virtuel
- Ajoute le code qui manque pour mapper ça...
AILLEURS ! (Moi j'ai les modules là!)
- Ah ben non, toujours pas 😡
- JE PARS PAS D'ICI AVANT D'AVOIR MON
SPLASH !!!

VOTEZ !

Est-ce que je vend
mon âme à
Microsoft ?????

- Oui ? Envoyez « OUI »
au 1337

- Non ? Envoyez
« NON » au 1337

Bon, sinon, le reste ?

- Ah, ben en fait y en a qui s'amuse à mettre à jour GCC...
 - Ouain, ça compile plus !!!!
 - Bon, maintenant si.
 - Ah ben non, marche plus
 - Hein, atomic builtins ? (Non c'est pas une  ATARI)
- Et y a GCC5 qui arrive 😞

BORDEL DE MERDE !



Ah et puis...

- U-Boot utilisé aussi sur ARM
 - Mais pourquoi il a ajouté ce `map_physical_memory()` pour ARM alors que moi je l'ai déjà mappé ici ???
 - C'est quoi ce `#ifdef __ARM__` ici ??? 🤔
- Ah, et puis 16Mo c'est trop petit comme TLB fixé
 - 256Mo réservé pour le kernel
 - Minimum 1Go de RAM pour marcher bien

On est retourné dans le passé ???

- Non Marty, tu ne résonnes pas en 4 dimensions !!!



Des bonnes nouvelles ?

- Y en a qui veulent passer à LLVM+Clang
 - Infiniment – chiant à maintenir que GCC !
- Le portage ARM avance
 - Bientôt les modules pour le « bus » FDT
 - Ça oblige à nettoyer le code
 - Pas mal d'intéressés
- QEMU
 - GsoC 2015 : corrections pour booter MacOS9

Alors, c'est pour quand ?

- Le boot splash ?
 - Ah c'est pour aujourd'hui !!!
- Le kernel qui re boote comme avant ?
 - On va tenter demain !
- Le userland ?
 - J'ai 3 mois bloqués pour ça dans mon agenda !