

株式会社 ITS MORE

2020年4月設立

ITS more

2020年6月5日 投稿者: YSATO@DELEGATE.ORG

Firefoxのコンパイル

開発：やれやれディスクも広々となりました。再開しましょう。

基盤：mach build。。。今度はここで引っかかりました。

```
0:08.71 cargo:rerun-if-changed=res/cs_clip_image.glsl
0:08.71 --- stderr
0:08.71 thread 'main' panicked at 'called `Result::unwrap()` on a
...
0:04.41 .../mozilla-central-9c1b2859111c/config/makefiles/rust.mk
0:04.41 make[4]: *** [force-cargo-library-build] Error 101
```

開発：このメッセージ、ぐぐっても何だかよくわからないね。最近起きてる問題み
たいにも見えるんだけど。そもそもこれ force なんちゃらって、いかにもオプショ
ンなものみたいなニュアンスだよ。これと呼んでる rust.mk:293 のあたりをコメ
ントアウトしちゃいましょう。

基盤：ラジャー。コメントアウト。再度 mach build。。。お、先に進みました。

開発：本体を通過してtoolkitに入った模様。

基盤：終わった？あ、エラーか。

```
15:19.10 make[4]: *** No rule to make target '.../mozilla-central-
15:19.10 .../mozilla-central-9c1b2859111c/config/recurse.mk:74: re
15:19.10 make[3]: *** [toolkit/library/build/target] Error 2
15:19.10 make[3]: *** Waiting for unfinished jobs...
```

基盤：コメントアウト。再度 mach build。

```
0:04.01 /home/ysato/mozilla-central-9c1b2859111c/config/recurse.m
0:04.01 make[3]: *** [js/src/build/misc] Error 2
0:04.01 /home/ysato/mozilla-central-9c1b2859111c/config/recurse.m
0:04.01 make[2]: *** [misc] Error 2
0:04.01 /home/ysato/mozilla-central-9c1b2859111c/config/rules.mk:
0:04.01 make[1]: *** [default] Error 2
0:04.01 client.mk:125: recipe for target 'build' failed
0:04.01 make: *** [build] Error 2
0:04.01 49 compiler warnings present.
```

基盤：コメントアウト。再度 mach build。

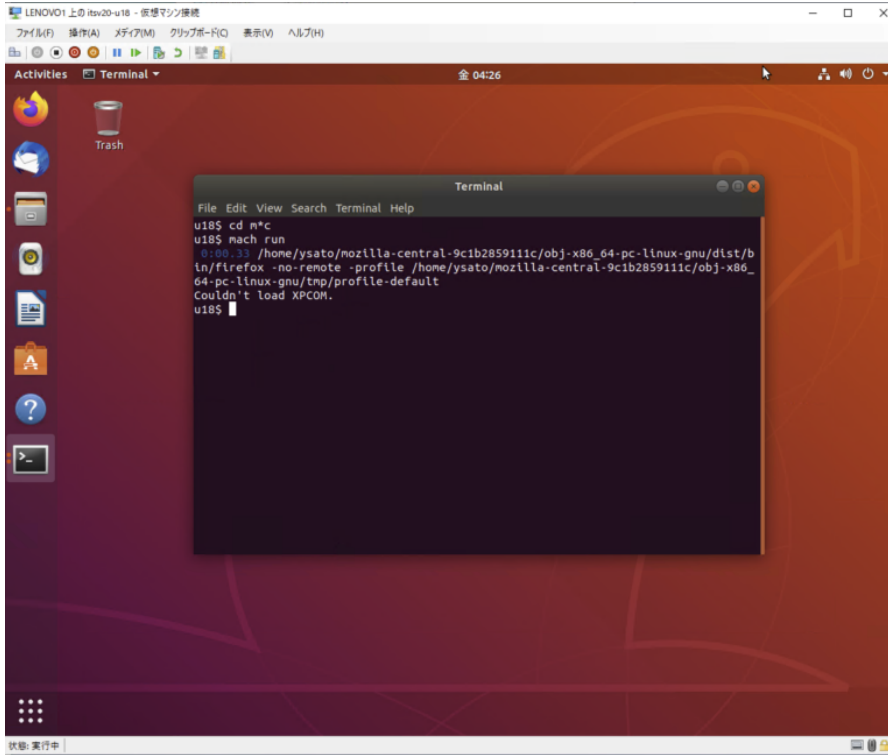
```
0:00.99 ./builddid.h.stub
0:00.99 ./source-repo.h.stub
0:01.55 49 compiler warnings present.
0:01.57 Overall system resources - Wall time: 1s; CPU: 73%; Read
To view resource usage of the build, run |mach resource-usagel.
0:01.58 Your build was successful!
To take your build for a test drive, run: |mach run|
For more information on what to do now, see https://developer.mozil
```

Your build was successful!

基盤：通った。

開発：通りましたね一応。「was」 successful ってのがちょっと嫌な感じ。

基盤：どれどれ、わくわく、mach run !



```
u18$ mach run
0:00.33 ../mozilla-central-9c1b2859111c/obj-x86_64-pc-linux-gnu/
Couldn't load XPCOM.
```

Couldn't load XPCOM.

基盤：ズルっ。。

開発：なんですかね XPCOMって。DISPLAYみたいな環境変数かな？検索。

「**Cross Platform Component Object Model (XPCOM)** is a cross-platform component model from Mozilla」。。あんだこれ？

開発：なんか設定というか、-profile で指定しているそれが変なのかな。しかし、ひどいエラーメッセージだねえ。それに、ただ mach run しろってビルドの完成祝贺メッセージにあるのに。

基盤：一つのマシンに一つだけみたいなのも嫌ですよ。いろんな版並行して走らせたいし。

開発：そもそもプロファイルって何なんですかね。ls -l。

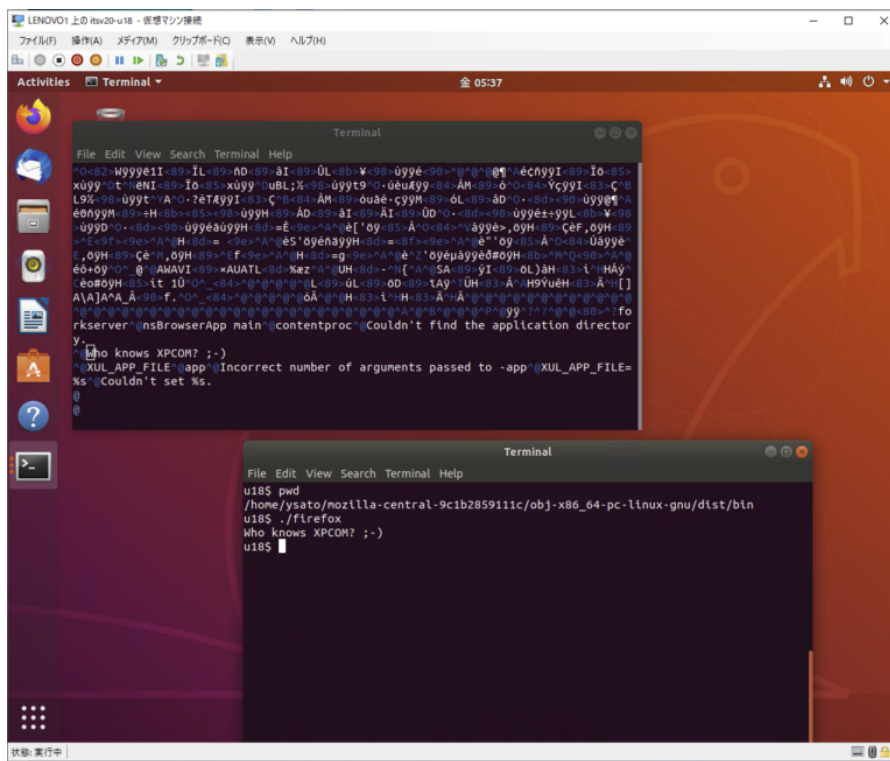
```
u18$ ls -l tmp/profile-default
total 0
-rw-r--r-- 1 ysato ysato 0  6月  5 04:24 prefs.js
-rw-r--r-- 1 ysato ysato 0  6月  5 04:49 user.js
u18$
```

基盤：JavaScriptで書くみたいですね。デフォは空っぽなのか。なんか入っていないとまずいんでしょう。これも mach で生成してくれたりしないのかな。とりあえず、お手本を探しましょう。

```
u18$ sudo find / | grep firefox | grep prefs.js
```

開発：ふーん。

基盤：少し飽きたので、いたずらでもしますか。我が社のFirefox改良の第一歩！

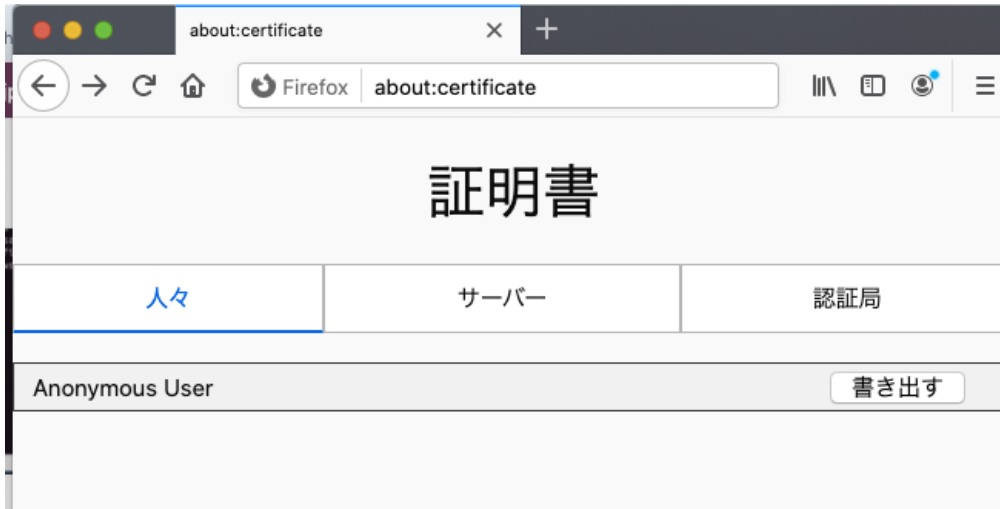


開発：One giant leap for mankind WWW。で、どこで出してるんでしょう。

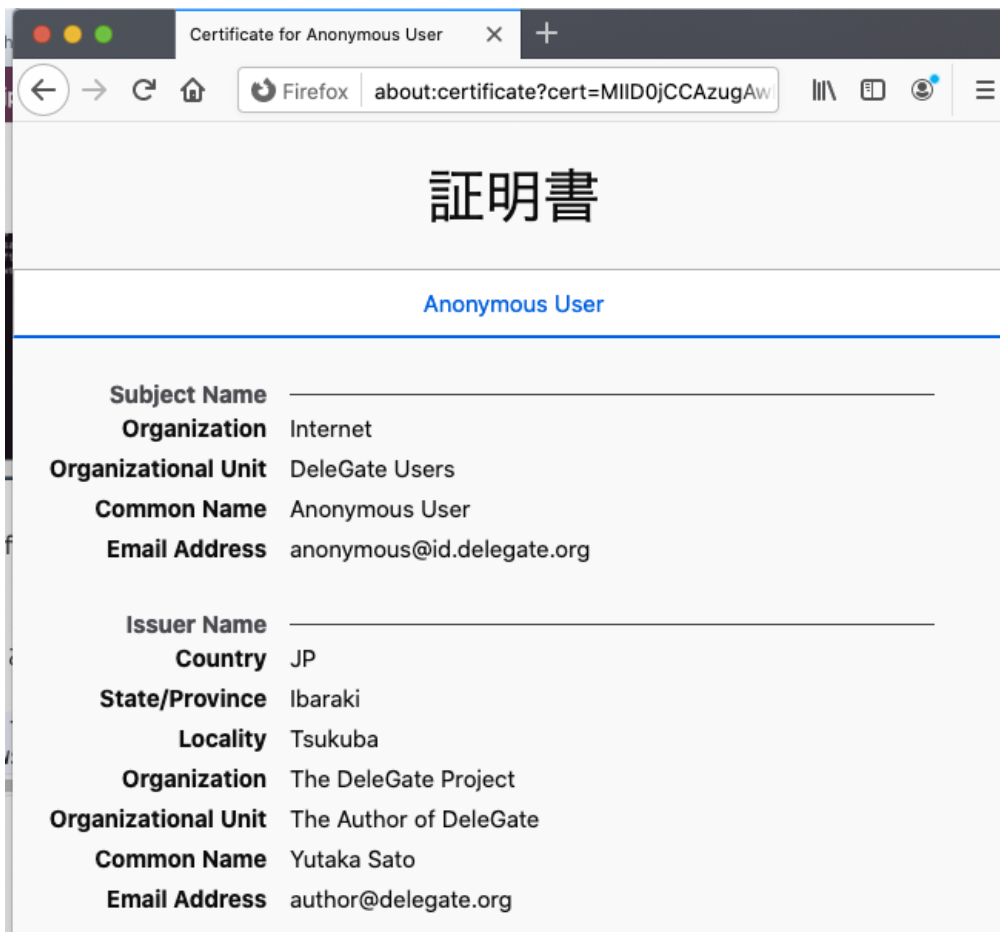
基盤：適当に grep。ああ、ここですか。

```
u18$ grep 'Couldn.t load XPCOM' */*/*.cpp
browser/app/nsBrowserApp.cpp:    Output("Couldn't load XPCOM.\n");
```

開発：ところで、一昨日リリースされたMozilla 77なんですが、証明書の管理がしやすくなったんだとか。どれどれ。



基盤：Anonymous User？



開発：なんだ、delegate.org のか（笑）。これ、何とかしないとね。

基盤：さて、もうビルドに必要なツールは完備したので、この環境でゼロからビルドしてみましょう。まず .mozconfig に ac_add_options -disable-av1 入れときます。

* * *

基盤：エラー出てました。

```
78:58.45 .../Firefox/mozilla-central-9c1b2859111c/config/makefiles
```

開発：でも、ここまで78分一気に通貫でしたね。

基盤：コメントアウトしてmake。あ、config/recurse.mk出たのでこれもコメントアウトしてmake。通った。つまり、問題は3点だけでした。たぶん、マイナーな問題。

```
u18$ mach run
0:00.34 .../Firefox/mozilla-central-9c1b2859111c/obj-x86_64-pc-...
--- MyMozilla (^-^)/(Jun  5 2020 12:17:04)
Couldn't load XPCOM.
```

開発：おー、仕込んでおいたメッセージが出ましたね。我が社初のMozillaソースコード改変。

