

X.Org 6.9 から X.Org 7.2 へのアップグレード

2007年12月13日 11時04分31秒

これはなに？

FreeBSDで qemu のportsを導入しようとしたら...

「`/usr/X11R6` なんて、古いバージョン使ってんじゃねーよ、コンパイルできねーよ!」

と怒られてしまいました。とうとう先延ばしにしていた X.Org の更新をやらにやなりません。これは、その更新手順のメモ書きです。

アップグレード

すでに手順はそのPCの中にあったりします。

説明は何処にあるのか

`/usr/ports/UPDATING` に更新手順がしっかり載っているので、それに従えば基本的に難しくない。英語だけどそんな難解ではないし、自信が無ければ翻訳サイトで文章を確かめていけばいい。

```
20070519:
```

```
AFFECTS: users of Xorg
```

```
AUTHOR: kris@FreeBSD.org
```

```
Welcome, fearless user! You are about to embark upon a mystical
journey to the world of xorg 7.2.
```

```
This upgrade procedure is for users of portupgrade. Users of other
upgrade tools should contact the author for the corresponding upgrade
method for that tool.
```

```
It is recommended that you run the xorg 7.2 upgrade inside a script(1)
session. This way, if something goes wrong, you will have hopefully
saved enough information for the developers to debug the problem.
```

```
Make sure you choose a filesystem with lots of space for the script
output.
```

```
--省略--
```

Excite翻訳にかけてみても読める程度に翻訳できるんですから、単純ですよ。ほら。

```
20070519:
```

```
影響します: Xorgのユーザ
```

```
作者: kris@FreeBSD.org
```

歓迎されて、大胆不敵のユーザ! あなたはxorg7.2の世界への神秘主義的な旅行に乗り出そうとしています。

このアップグレード手順はportupgradeのユーザのためのものです。他のアップグレードツールのユーザはそのツールのための対応するアップグレード方法のために作者に連絡するべきです。

あなたがスクリプト(1)セッションのときにxorg7.2アップグレードを走らせるのは、お勧めです。このように、何かが支障をきたすなら、あなたは希望をいただいて開発者が問題をデバッグすることができるくらいの情報を保存してしまうでしょう。
スクリプト出力のための多くのスペースがあるファイルシステムを必ず選んでください。
--省略--

確かに基幹部分を更新するのだから大胆不敵かも(笑) portupgradeが公式なアップグレードツールと思ってもよさそうです。

更新手順

1. scriptコマンドでログを残す
2. portupgrade-develへの変更もしくは導入
3. ports tree の更新
4. 環境変数 BATCH □XORG_UPGRADE の設定
5. portupgrade -Rf libXft
6. portupgrade -a
7. mergebase.sh
8. xorg-drivers 導入
9. xorg-fonts 導入

ログを残す

冒頭で言っていた、「スクリプト(1)セッション」ってのはつまり□scriptコマンドでログをとっているモードのこと。

```
# script xorg-upgrade
```

xorg-upgrade という名前で操作過程をファイルに残します。もし問題があって助けが欲しいときはこのファイルを見せることで、どういった操作を行ってどういった問題が発生したのかが口で喋るよりも明確に判ります。

もっとも、再インストールじゃなくてアップグレードを選んでもる様な人は誰かに助けを求めるような事はまずしないでしょうから、無くてもいいんじゃないでしょうか。

portupgrade から portupgrade-devel への変更

なんか、何気に「portupgrade-develの方が良いよ」と言ってる様なんでportupgrade からportupgrade-devel へ変更します。そのオペレーションまで書かれていますしね、ここは言う通りにしておきます。

```
# portupgrade -f -o ports-mgmt/portupgrade-devel portupgrade
```

```
# rm -f /usr/ports/INDEX*.db /var/db/pkg/pkgdb.db
# pkgdb -fu
```

X.Org7.2のportsを含むツリーに更新する

現在のportsツリーが古いものであればX.Org7.2のportsを含んだツリーに更新しておく必要があります。私は特に弄らないので問題ないけどpkgtools.confにオプションやら何やらを入れまくっていた人や、portsツリーの構成を変えている人は注意が必要そうです。

で、変ないじくり方をしているとツリーとINDEXファイルが同期の取れていない状態となるため、これを修正する必要があります。

```
# cd /usr/ports && make index
```

これが一番楽かも。時間はかなりかかりますが。時間がかかるのが嫌なら/usr/ports全体をtarballで持ってきて展開し、その後で

```
# cd /usr/ports && make fetchindex
```

あたりですか。いまだと、ネットワーク越しに取ってくる方が速い事もあるでしょうね。

環境変数の設定

portupgradeコマンドで導入する際に、ダイアログが表示され入力になる場合があります。確認ダイアログで止められるのも嫌なので環境変数 BATCH に “yes” を設定しておきます。

```
# setenv BATCH yes
```

アップグレードオペレーションの間、環境変数 XORG_UPGRADE を定義します。値は “yes” です。

```
# setenv XORG_UPGRADE yes
```

XORG_UPGRADE が定義されていないとX.Org6.9が対象となり、定義があればX.Org7.2が対象となります。XFree86 から X.Org への移行の際にあったX.Orgが導入されず再度XFree86が導入されちゃう問題と同様な問題が起こる訳です。当時は make.conf だったけど、今回は XORG_UPGRADE という事。

libXft アップグレード

最初に libXft をアップグレードします。

```
# portupgrade -Rf libXft
```

依存関係のあるportsも更新されます。コチラの環境では55個のportが更新されました。

```
-- 上略 --
====> Cleaning for xf86miscproto-0.9.2
====> Cleaning for xf86vidmodeproto-2.2.2
====> Cleaning for dmxproto-2.2.2
```

```
====> Cleaning for xorg-libraries-7.3_1
---> Cleaning out obsolete shared libraries
[Updating the pkgdb <format:bdb_btree> in /var/db/pkg ... - 371 packages
found (-0 +55) ..... done]
```

portupgrade -a だ！

さて次は全 ports アップグレードを行います。ま、中にはバージョンの変わらないものもあるはずですし、場所の移動が無いものだってあるので、全て置き換えになるとは限りませんが、それなりの時間を覚悟します。

...で、その前に。あまりまじめな管理をしていないと、依存関係のデータベースに矛盾が生じたりします。そのときには

```
# pkgdb -F
```

を使ってちゃんと手当てしましょう。私のところでは結構出ちゃいまして... ついでなので、明らかにいらないと判明しているものは消しちゃいましょう。

ちゃんと矛盾を解決したら

```
# portupgrade -a
```

を実行してさらに待ちましょう。うちの結果はこんな感じ。3日間は長かった...

```
-- 上略 --
install -o root -g wheel -m 444 /usr/ports/x11-
wm/fluxconf/work/fluxconf-0.9.9/docs/index.html
/usr/local/share/doc/fluxconf
====> Registering installation for fluxconf-0.9.9_2
====> Cleaning for fluxconf-0.9.9_2
---> Cleaning out obsolete shared libraries
[Updating the pkgdb <format:bdb_btree> in /var/db/pkg ... - 519 packages
found (-0 +1) . done]
** Listing the failed packages (*:skipped / !:failed)
    ! math/blas (blas-1.0_1)          (checksum mismatch)
    * math/lapack (lapack-3.0_2)
    * databases/grass-i18n (grass-i18n+ipafont-5.0.3)
---> Packages processed: 188 done, 178 ignored, 2 skipped and 1 failed
#
```

blasは持ってきたファイルが壊れてたようなのでdistfilesから消して取り直すとコンパイルできました
lapack は blas に依存してた奴なのですんなりコンパイルが通ります
grass-i18n は本家で機能取り込んだとかでgrass でいけるようになりました。なので grass-i18n は消しました。

```
# portupgrade -a
# portupgrade -a -x 'gstreamer*'
# portupgrade -Rr 'gstreamer*'
# pkg_delete xorg-manpages\*
```

このへんも適宜行って、問題ないように整えます。

sh /usr/ports/Tools/scripts/mergebase.sh

/usr/X11R6 が /usr/local にマージされるので mergebase.sh で統合をかけます。うまくいけば /usr/X11R6 は /usr/local へのシンボリックリンクになります。うちではこんな結果。

```
# sh /usr/ports/Tools/scripts/mergebase.sh
This script will attempt to backup /usr/X11R6 into
/usr/tmp/mergebase/oldx11base.20071213.031413.tar and then move the
contents onto /usr/local. It will then replace /usr/X11R6
with a symbolic link, pointing to /usr/local. After that,
the script will attempt to change some settings in /etc
that by default point to both /usr/X11R6 and /usr/local
to remove references to /usr/X11R6; specifically, the files
that could get altered are /etc/periodic.conf
/etc/manpath.config /etc/rc.conf.
```

Be advised that this script expects default environment, notably it assumes that you have not changed \$X11BASE and \$LOCALBASE variables from their default values and that /usr/X11R6 is regular directory and not separate mount.

If these assumptions are not correct, either edit this script to change \$X11BASE \$LOCALBASE and/or \$BACKUPDIR values or do the merge by hand (perhaps using this script as a rough guide).

Enter 'yes' to continue, anything else will exit script: yes

CONFLICTING FILES:

```
./etc/xpdfrc
./lib/X11/fonts/TrueType/fonts.alias
./lib/X11/fonts/TrueType/fonts.dir
./lib/X11/fonts/local/fonts.dir
./lib/X11/fs/config
./lib/X11/xdm/Xaccess
./man/whatis
```

Files that exist both in /usr/local and /usr/X11R6 have been found as shown above. Merging will not continue.

While some such files are safe to remove as they will be regenerated (like /usr/X11R6/man/whatis), some you might want to move away somewhere safe, and some might point to conflicts in ports.

For this script to continue, you need to either move these files away from /usr/X11R6 or delete them. If you don't know what to do about a particular file,

ask on x11@FreeBSD.org mailing list.

The list is saved in /tmp/mergebase.ncdLtl4.

```
#
```

コンフリクトというから /usr/X11R6/ 以下の該当ファイルを消して

```
# rm /usr/X11R6//lib/X11/fonts/TrueType/fonts.alias
```

```
# rm /usr/X11R6//lib/X11/fonts/TrueType/fonts.dir
# rm /usr/X11R6//lib/X11/fonts/local/fonts.dir
# rm /usr/X11R6//lib/X11/fs/config
# rm /usr/X11R6//lib/X11/xdm/Xaccess
# rm /usr/X11R6//man/whatis
# rm /usr/X11R6//etc/xpdfrc
```

再度実施。

```
# sh /usr/ports/Tools/scripts/mergebase.sh
This script will attempt to backup /usr/X11R6 into
/usr/tmp/mergebase/oldx11base.20071213.032201.tar and then move the
contents onto /usr/local. It will then replace /usr/X11R6
with a symbolic link, pointing to /usr/local. After that,
the script will attempt to change some settings in /etc
that by default point to both /usr/X11R6 and /usr/local
to remove references to /usr/X11R6; specifically, the files
that could get altered are /etc/periodic.conf
/etc/manpath.config /etc/rc.conf.
```

Be advised that this script expects default environment, notably it assumes that you have not changed `$X11BASE` and `$LOCALBASE` variables from their default values and that `/usr/X11R6` is regular directory and not separate mount.

If these assumptions are not correct, either edit this script to change `$X11BASE` `$LOCALBASE` and/or `$BACKUPDIR` values or do the merge by hand (perhaps using this script as a rough guide).

Enter 'yes' to continue, anything else will exit script: yes

==> Creating backup of X11BASE in /usr/tmp/mergebase...

a .

a man

a bin

a etc

a include

a lib

a libdata

a share

a info

a libexec

a sbin

a www

a share/doc

-- 中略 --

a man/ja/man7

a man/ja/man8

a man/ja/man9

a man/ja/man1

a man/ja/mann

==> Merging X11BASE into LOCALBASE...

```
==> Creating compatibility symlink /usr/X11R6 -> /usr/local...
==> Removing /usr/X11R6/etc/periodic from periodic setup...
==> Removing /usr/X11R6/man from MANPATH...
==> Removing /usr/X11R6 from rc sequence...

The contents of /usr/X11R6 has been backed up in /usr/tmp/mergebase.
Remove it once you are sure nothing has been lost in merge.

/usr/X11R6 has been removed from periodic setup. You might
want to review /etc/periodic.conf for changes.

/usr/X11R6 has been commented out in /etc/manpath.config.
You might want to review the changes there.

/usr/X11R6 has been removed from system initialization (rc).
You might want to check /etc/rc.conf changes.
Done.
#
```

とりあえず終了。

X立ち上がりず

更新終了後、マシン再起動でX立ち上がりず `/var/log/Xorg.0.log` を見ると、モジュールのロードができないようだ `/etc/X11/xorg.conf` の中の `/usr/X11R6/` のパスを `/usr/local` に直してみたものの効果なし。さて。

xf86-drivers 導入

よくよく調べると `/usr/local/lib/xorg/modules/drivers` ディレクトリが無い。あちゃー、それじゃあ立ち上がりませんよねぇ `/usr/ports/x11-drivers/xorg-drivers` を導入しました。

このとき、うちでは、ビデオドライバ VIA と i810 を導入対象にしているとコンパイルできなかったのではありません。

xf86-video-xxx シリーズが順次コンパイル・インストール されていくので完了まで待ちましょう。

xorg-fonts 導入

次はデフォルトフォントが無いと言って来ました。

`/usr/ports/x11-fonts/xorg-fonts` を導入しました。

完了

ちゃんとグラボ対応ドライバでXが立ち上がるのを確認できました。あまりにエラーが出るときは、

```
# Xorg -configure
```

で xorg.conf を作り直すのも手です。

その他

できれば、これもやっておきましょう

```
# cd /usr/ports/x11/xorg  
# make install
```

X.Org7.2にアップグレードした際に入らなかったものがあるかもしれません。これで抜けが無いか確認しましょう。実際、こちらでは抜けがありましたし(^ ^;;

[FreeBSD](#), [Xorg](#), [技術資料](#)

From:
<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:
<https://wiki.hgotoh.jp/documents/freebsd/freebsd-006>

Last update: **2024/11/01 16:25**

