

در FreeBSD برای اینکه بتوانیم از محیط های گرافیکی مانند [Gnome](#) یا [KDE](#) یا [XFCE](#) یا FluxBox استفاده کنیم باید آورد حساب به عامل سیستم برای گرافیکی موتور نوعی توان می را آن که باشیم داشته حتما را xorg نام به ی package

ببینید فیلم بتوانید شما و کنند کار راحتی به ها فونت و شوند اجرا شما سیستم در گرافیکی های برنامه شود می باعث xorg

هنگامی که ما xorg را نصب می کنیم درایور های کارت های گرافیکی مانند Nvidia، ATI، Intel، VIA نصب خواهد شد و اگر شما این کارت گرافیک ها را داشته باشید می توانید از حداکثر امکانات آنها استفاده کنید.

هنگامی که xorg نصب می شود درایور های مربوط به وسایلی مانند موس و کیبرد برای کار در محیط گرافیکی نصب خواهد شد تا شما بتوانید از حداکثر قابلیت های آنها استفاده کنید.

برای نصب xorg با دستور clean install make شما باید حداقل ۴ گیگ فضای خالی باید داشته باشید.

برای نصب مراحل زیر را طی می کنیم

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

این package بعد از مدتی نصب می شود و از شما پرسش های زیادی درباره نصب برنامه های دیگر پرسیده خواهد شد که شما با توجه به نیاز خود آنها را نصب می کنید

نکته: در هنگام نصب درایور های مربوط به کارت گرافیک بهتر است اکثر درایور های پیشنهادی را نصب کنید تا در موقع نکنید خورد بر مشکلی با config

کنید تایپ ترمینال در است کافی . کرد نصب توان می pkg\_add دستور بوسیله را xorg

```
# pkg_add -rv xorg
```

بعد از نصب به سراغ تنظیم xorg می رویم.

در هنگام نصب xorg از شما پرسیده می شود آیا package هایی به نام های hal و dbus نصب شود یا نه . برای اینکه کمترین مشکل را با موس و کیبرد و سایر قطعاتی که از طریق USB نصب می شوند داشته باشید حتما گزینه YES را انتخاب کنید .

برای اینکه این برنامه ها در هنگام ریست سیستم به صورت اتوماتیک اجرا شوند حتما باید عبارت های

```
hald_enable="YES" dbus_enable="YES"
```

را در فایل زیر قرار دهید

```
/etc/rc.conf
```

اگر خط های بالا را در فایل مورد نظر قرار ندهید حتما در محیط های گرافیکی مانند Gnome به مشکل برخورد خواهید کرد.

در این مرحله عبارت زیر را در ترمینال در حالیکه یوزر root هستید وارد می کنید

```
# Xorg -configure
```

این دستور باعث می شود در شاخه root یک فایل به نام

```
xorg.conf.new
```

ایجاد شود که شما برای کانفیگ xorg از آن استفاده خواهید کرد.

حالا دستور زیر را در ترمینال تایپ می کنید

```
# Xorg -config xorg.conf.new -retro
```

با زدن Enter یک صفحه جدید برای شما باز می شود که به صورت خاکستری و سیاه و سفید است . اگر موس را تکان دهید موس شما حرکت می کند .

اگر صفحه خاکستری را دیدید جای خوشحالی است چون xorg قطعات شما را مانند کارت گرافیک و موس و کیبورد را به خوبی شناخته است و با آنها ارتباط برقرار کرده و xorg درست کار می کند .

برای اینکه از این صفحه خارج شوید و به ترمینال برگردید و بقیه تنظیمات xorg را انجام دهید کلیدهای Ctrl و Alt و F1 را باهم فشار دهید . با فشار دادن این کلید ها به محیط ترمینال راه پیدا می کنید در محیط ترمینال اگر دیدید به خط فرمان برگشته اید کلیدهای Ctrl و C را فشار دهید .

خوب حالا xorg به صورت پیش فرض کانفیگ شده است و شما می توانید یکی از محیط های گرافیکی مانند Gnome را نصب کنید . ولی اگر دوست داشته باشید می توانید فایل new.conf.xorg را یا برنامه های مانند edit یا VI و غیره باز کنید و قسمت هایی را که لازم دارید را دستکاری کنید . مثلا من دوست دارم رزولوشن را برای محیط های گرافیکی مانند است کافی . کند می تنظیم را نیاز مورد های رزولوشن xorg که چند هر ، کنم تعریف دستی صورت به خودم Gnome فایل new.conf.xorg را باز کنم و به قسمت screen بروم که شبیه به زیر می باشد

```
Section "Screen"
Identifier "Screen0"
Device "Card0"
Monitor "Monitor0"
DefaultDepth 24
SubSection "Display"
Viewport 0 0
Depth 24
Modes "1024x768"
EndSubSection
EndSection
```

در حالت طبیعی بعد از قسمت Depth قسمت دیگری وجود ندارد من بعد از این قسمت عبارت

Modes "1024x768"

را اضافه می کنیم این یعنی اینکه رزولوشن دلخواه من 1024 در 768 باشد .

تغییرات را ذخیره می کنیم .

شما می توانید تغییرات دیگری را نیز اضافه کنید . بهتر است به xorg اجازه دهید از تنظیمات default استفاده کند .

حالا نوبت آن است که فایل conf.xorg را به شاخه etc منتقل کنیم تا مورد استفاده سیستم قرار گیرد . پس در ترمینال تایپ می کنیم

```
# cp xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

دستور بالا فایل new.conf.xorg را به شاخه X11 که در شاخه etc قرار دارد منتقل کرده و آن را به conf.xorg تغییر می دهد.

از این به بعد هر وقت سیستم به تنظیمات xorg احتیاج داشت به شاخه مراجعه می کند.

نصب و تنظیم xorg تمام شد.