

در FreeBSD نیز می توان درایور کارت گرافیک شرکت Nvidia را نیز نصب کرد و از آن استفاده کرد . اما باید نکاتی را باید مد نظر داشت

۱- درایور nvidia فقط بر روی سیستم های ۳۲ بیت کار می کند پس اگر از سیستم ۶۴ بیت استفاده می کنید از خیر این درایور بگذرید و از درایور nv که به طور پیش فرض نصب می شود استفاده کنید.

۲- این درایور هنوز با درایور های لینوکس فاصله زیادی دارد و خیلی از effect های مورد علاقه شما به خوبی کار نخواهد کرد.

۳- برای استفاده از این درایور باید خاصیت [linux compatibility](#) حتما فعال باشد .

برای نصب حتما باید port ها خود را update کنید تا جدید ترین درایور را بتوانید نصب کنید که گفتیم برای آپدیت می توانید از [portsnap](#) یا [cvsup](#) استفاده کنید .

بعد از آپدیت کردن port ها دستور زیر را در ترمینال تایپ می کنیم

```
# cd /usr/ports/x11/nvidia-drivers # make install clean
```

بعد از مدتی درایور شما نصب می شود و برای اینکه این درایور در هنگام بوت سیستم به صورت اتوماتیک اجرا شود دستور زیر را در ترمینال تایپ می کنید

```
# echo 'nvidia_load="YES"' >> /boot/loader.conf
```

و برای اینکه خاصیت لینوکس compatibility به طور اتوماتیک در هنگام بوت اجرا شود در ترمینال دستور زیر را اجرا می کنیم

```
# echo 'linux_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

لازم است برای بهتر شدن نتیجه به سیستم بگوییم خاصیت ACPI را نیز در هنگام بوت اجرا کند. پس در ترمینال تایپ می‌کنم.

```
# echo 'hint.agp.0.disabled="1"' >> /boot/device.hints
```

بعد از این کار ها فایل `conf.xorg` را که معمولا در شاخه

```
/etc/X11/xorg.conf
```

قرار دارد بوسیله یک ویرایشگر مانند `edit` یا `vi` باز می‌کنیم و به دنبال عبارت `nv` می‌گردیم این عبارت در قسمت درایور وجود دارد و آن را به `nvidia` تغییر می‌دهیم. و باید عبارت زیر را در فایل `conf.xorg` خود داشته باشیم.

```
Driver "nvidia"
```

خوب حالا سیستم را ریست می‌کنیم و بعد از ریست باید کارت گرافیک ما با استفاده از درایور `nvidia` کار کند.

اگر از کارت گرافیک AGP به جای `express PCI` استفاده می‌کنید برای کارایی بهتر باید دستور های زیر را در ترمینال تایپ کنید

```
# echo "hw.nvidia.registry.EnableAGPSBA=1" >> /etc/sysctl.conf
# echo "hw.nvidia.registry.EnableAGPFW=1" >> /etc/sysctl.conf
```

اگر بعد از بوت شدن دیدید محیط گرافیکی به خوبی لود نمی‌شود و با صفحه خالی بر خورد می‌کنید دستور زیر را در ترمینال تایپ کنید

```
# echo 'machdep.disable_mtrrs="1"' >> /boot/loader.conf
```

حالا سیستم را ریست کنید همه چیز باید درست کار کند.