

می دانیم در FreeBSD برای نصب برنامه های مورد نیاز خود از port استفاده می کنیم و برای نصب آنها معمولاً از دستور `make install clean` استفاده می کنیم .

۱- بعد از تایپ `clean install make` برنامه شروع به نصب شدن می کند و ممکن است در ابتدای کار از شما بخواهد نصب برای . گردد نصب های گزینه یا `option` چه با نظر مورد برنامه بپردازد شما از یا کنید یا فعال را `option` برنامه های کوچک که احتیاج به `dependency` زیادی ندارند و وابستگی آنها کم است . انتخاب `option` های مختلف و انتخاب کردن گزینه های مورد نیاز زیاد طول نمی کشد و وقت زیادی را نمی خواهد . ولی اگر بخواهید برنامه عظیمی مانند `Gnome` یا `KDE` را نصب کنید گزینه ای زیادی در جلوی روی شما قرار می گیرد و باید انتخاب کنید که فلان برنامه با چه `option` هایی نصب شود . این فرآیند ممکن است زمان زیادی از شما را اشغال کند و شما مجبور باشید برای مدت زمان طولانی روبروی سیستم خود بشینید و انتخاب کنید که چه گزینه هایی نصب گردد و چه گزینه هایی نصب نگردد و این ممکن است برای شما سخت باشد . می دانیم در هنگام `clean install make` تعدادی از `option` ها به طور پیش فرض فعال هستند و انتخاب شده اند و اگر شما خواستید می توانید آنها را کم یا زیاد کنید . در اکثر موارد گزینه های پیش فرض به شما کمک می کند تا برنامه مورد نظر شما نصب شده و شما بتوانید از آن استفاده کنید .

برای اینکه در هنگام نصب یک برنامه حجیم و دارای `dependency` زیاد گزینه های پیش فرض یا `Default` نصب شود و شما مجبور به انتخاب تک تک `option` های آن برنامه و `dependency` های نباشید می توانید دستور `clean install make` را به صورت زیر تایپ کنید .

```
# make -DBATCH install clean
```

عبارت `DBATCH` باعث می شود که برنامه در هنگام نصب گزینه های پیش فرض را در نظر بگیرد و از شما نخواهد که این گزینه ها را تایید کنید و یا کم و یا زیاد کنید . با این روش برای نصب `KDE` یا `Gnome` کافی است دستور بالا را تایپ کنید و بروید به بقیه کار های خود برسید و در هنگام بازگشت پس از چند ساعت ببینید که `KDE` نصب شده است و اعصاب خود را با انتخاب های متعدد `option` ها آزار ندهید . البته من به شخصه این حالت را ندارم و احساس بدی به من دست می دهد و خیال می کنم آزادی کافی ندارم . شما چه طور ؟

۲- ممکن است بعد از تایپ `clean install make` بعد از مدتی دلتان خواست که کاشکی برنامه ای که الان نصب می کنیم با گزینه فلان نصب می شد . مثلاً در هنگام نصب `mplayer` گزینه یا `option` مربوط به `skin` ها را انتخاب نکرده باشید و در نتیجه `mplayer` برای شما بدون رابط گرافیکی نصب شود . در این حالت کافی است فرآیند نصب را با کلید های `C+Ctrl` قطع کنید و بعد از قطع شدن در ترمینال دستور زیر را تایپ کنید

```
# make config
```

با تایپ این دستور صفحه انتخاب گزینه ها یا option ها دوباره باز می شود و شما می توانید گزینه یا option مورد نظر را تایپ کنید و بعد از OK کردن دوباره دستور clean install make را اجرا کنید تا فرآیند نصب با گزینه های جدید ادامه پیدا کند .

البته شما می توانید از دستور زیر هم استفاده کنید

```
# make rmconfig
```

این دستور باعث می شود تمام option هایی که قبلا انتخاب کرده اید پاک شده و به حالت default بر گردد و شما دوباره گزینه های مورد نظر را انتخاب کنید و سپس دستور clean install make را اجرا کنید

۳- ممکن است برای شما رخ داده باشد که در هنگام نصب برنامه بنا به دلایلی مانند رفتن برق یا داشتن کار واجبی فرآیند نصب را غیر فعال یا قطع کنید . بعد از مدتی که بر می گردید و port ها update کرده اید وقتی دستور install make این در . شود نمی انجام درست نصب فرآیند و کنید می برخورد مشکل یا error به که بیند می کنید می اجرا را clean حالت بهترین دستور برای حل مشکل بعد از دستور های rmconfig make و config make دستور زیر می باشد

```
# make clean
```

دستور بالا باعث می شود که شاخه ای به نام work که در اثر فرآیند نصب قبلی به وجود آمده است پاک گردد و گزینه ها و option های مورد نظر در هنگام نصب قبلی پاک گردد و برنامه با گزینه های جدید و option های جدید به کار خود ادامه دهد .

۴- ممکن است در هنگام نصب پیغامی مبنی بر conflict یک برنامه با برنامه دیگر مشاهده کنید و فرآیند نصب با مشکل برخورد کند در این حالت دو گزینه ممکن است در پیش روی شما باشد یکی آن که با دستور

```
# pkg_delete
```

یکی از برنامه ها را پاک کنید و به نصب ادامه دهید یا اینکه با ز از دستور

```
# make rmconfig
```

و به برنامه بگویید که فلان option را که مربوط به برنامه فلان می باشد و باعث اختلال گردیده است نصب نگردد و فعال نباشد .