

یکی از مهم ترین ویژگی های سیستم عامل FreeBSD راه اندازی Server می باشد. با FreeBSD می توان Server های مختلفی را راه اندازی کرد که از این جمله می توان به وب سرور ها نام برد. FreeBSD را می توان به عنوان یک وب سرور خوب و عالی به کار برد.

در دنیای سیستم عامل های Unix مانند Apache را می توان به عنوان یکی از بهترین سرویس دهند ه های دنیای وب نام برد که کار برد فراوانی دارد و اکثر سایت بزرگ بوسیله Apache به کار خود ادامه می دهند. به غیر از Apache می توان از Nginx و lighttpd نیز نام برد که هر کدام طرفدارن مخصوص به خود دارد. که خوشبختانه هر دوی اینها در FreeBSD نصب و استفاده و قابل FreeBSD هستند.

ما در این پست می خواهیم به نصب Apache به عنوان یم سرویس دهنده وب پردازیم و بدانیم که چگونه این سرویس دهنده را در FreeBSD نصب کرده و از آن استفاده کنیم.

می دانیم آپاچی دارای نسخه های مختلفی است که ما می خواهیم آخرین نسخه آن را نصب کنیم. پس بعد از update کردن port ها در ترمینال دستور های زیر را اجرا می کنیم.

```
# cd /usr/ports/www/apache22 # make install clean
```

بعد از مدتی آپاچی نصب خواهد شد و باید یکسری تنظیماتی را انجام دهیم تا این سرویس دهنده برای کار آماده شود.

به شاخه زیر می رویم

```
/usr/local/etc/apache22
```

و فایل conf.httpd را که فایل اصلی آپاچی است با برنامه ای مانند VI باز می کنیم و دنیال عبارت های زیر می گردیم

```
Include etc/apache22/extra/httpd-default.conf
Include etc/apache22/extra/httpd-ssl.conf
```

و اگر جلوی آنها # وجود دارد بر می داریم تا فعال شده تا بعد بتوانند به ما کمک کند تا بتوانیم خاصیت https را برای سرویس دهنده خود فعال کنیم

به دنبال عبارت های زیر می گردیم

```
ServerAdmin
ServerName
```

و آنها با توجه به نیاز خود ویرایش می کنیم مثلا من این گونه ویرایش می کنم

```
webmaster@mfaridi.com ServerAdmin
www.mfaridi.com:80ServerName
```

حالا فایل `conf.httpd` را بعد از ویرایش و ذخیره کردن تغییرات می بندیم و فایل زیر را با استفاده از VI باز می کنیم

```
/usr/local/etc/apache22/extra/httpd-default.conf
```

و دنبال عبارت های زیر می گردیم

```
ServerTokens
ServerSignature
HostnameLookups
```

و آنها را به شکل های زیر تغییر می دهیم

```
Prod ServerTokens
ServerSignature Off
OffHostnameLookups
```

این گزینه ها باعث می شود که سرور ما تا اندازه های Secure شود و به اصطلاح امن تر گردد. این گزینه ها باعث می شود که نوع apache برای بازدید کننده نمایش داده نشود تا بعدا به عنوان یکنوع حمله مورد استفاده قرار نگیرد. می دانیم دانستن نوع سرویس دهنده به Hacker یا Cracker کمک می کند تا یک قدم جلوتر باشد و خود را بر روی سرویس دهنده خاصی متمرکز کند.

بعد از ذخیره تغییرات برای اینکه سرویس دهنده Apache در هنگام بوت شدن سیستم به طور اتوماتیک شروع به کار کند عبارت

```
apache22_enable="YES"
```

در فایل زیر قرار می دهیم

/etc/rc.conf

حال اگر سیستم را ریست کنید بعد از بوت سیستم سرویس دهنده apache شما آماده به کار است و می توانید از آن استفاده کنید. اگر می خواهید تست کنید که آیا apache درست کار می کند یا نه کافی است یک مرور گر وب مانند عبارت باید کنید وارد است نصب آن در Apache که را دستگاهی به مربوط IP آدرس قسمت در و کنید باز را Firefox زیر را ببینید.

It works!

اگر عبارت بالا را دیدید. پس Apache به خوبی کار می کند و شما می توانید از آن استفاده کنید و اگر error دیدید یا خطایی را مشاهده کردید. کافی است log های مربوط به Apache را که به صورت های زیر می باشد مورد بررسی قرار دهید.

```
/var/log/httpd-error.log
/var/log/http-error.log
/var/log/http-access.log
/var/log/httpd-access.log
```

مطالعه دقیق این log ها به شما کمک می کند تا به مشکلات وب سرور خود به خوبی پی ببرید و تلاش کنید که آنها را رفع کنید.

اگر می خواهید که Apache را بدون ریست کردن سیستم آغاز کنید کافی است در ترمینال یا خط فرمان دستور زیر را تایپ کنید

```
/usr/local/etc/rc.d/apache22 start
```

با این دستور Apache شما شروع به کار می کند. اگر خواستید Apache را stop کنید کافی است دستور زیر را تایپ کنید

```
/usr/local/etc/rc.d/apache22 stop
```

اگر خواستید بعد از تغییراتی Apache خود را وادار کنید تا از این تغییرات جدید استفاده کند کافی است با دستور زیر Apache را

```
/usr/local/etc/rc.d/apache22 restart
```

ریست کنید.

معمولا اکثر فایل های را که می خواهیم Apache نمایش دهد در شاخه زیر قرار می دهیم

/usr/local/www

مثلا اگر Wordpress را نصب کنیم فایل های این CMS در شاخه بالا قرار می گیرد و می توانیم به آنها دسترسی داشته باشیم .