

Monitoring Nginx Web Server with stub-status

مرحله اول:

چک کردن این مورد که ماژول مانیتورینگ دیفالت nginx نصب و فعال هست یا خیر.
با دستور زیر می توان ماژول مورد نظر را در بین دیگر ماژول ها پیدا کرد .

```
# nginx -V 2>&1 | grep -o with-http_stub_status_module
```

خروجی باید اسم ماژول باشد.

```
--with-http_stub_status_module
```

اگر خروجی نمایش داده نشد یعنی ماژول فعال نیست و هنگام نصب nginx باید کانفیگ و فعال شود و بعد کامپایل شود و نصب . **حتما ورژن nginx ۱.۸** به بالا باشد و سیستم عامل و پکیج های پیشنهادی آپدیت باشند.

```
# wget http://nginx.org/download/nginx-1.20.1.tar.gz
```

```
# tar xzf nginx-1.20.1.tar.gz
```

```
# cd nginx-1.20.1/
```

```
# ./configure --with-http_stub_status_module
```

```
# make
```

```
# make install
```

مرحله دوم:

کانفیگ این ماژول به دو صورت انجام می شود یا فایل کانفیگ اصلی و پیش فرض nginx باید ادیت شود و یا فایل کانفیگی به صورت جداگانه برای ماژول ساخته شود و لینک شود به کانفیگ های اصلی.

ساخت فایل کانفیگ مجزا (روش استفاده شده) :

```
# nano /etc/nginx/sites-available/stub_status.conf
```

محتوای زیر باید در فایل نوشته شود . پورت مجزا از دیگر اطلاعات سایت که در فایروال نیز باز باشد و غیر فعال کردن دسترسی به لاگ وب سرور و محدود کردن دسترسی به این ماژول و پورد به فقط به یک IP برای امنیت بیشتر در صورت نیاز.

```
GNU nano 4.8
server {
    listen 9090 ;
    listen [::]:9090;
    location / {
        stub_status on;
        #allow 192.168.1.197;
        #deny all;
        access_log off;
    }
}
```

ساخت لینک برای فایل ساخته شده برای سایت های enable :

```
# ln -s /etc/nginx/sites-available/stub_status.conf /etc/nginx/sites-enabled/
```

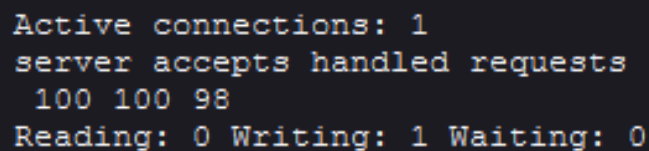
روش دوم تغییر در فایل کانفیگ اصلی nginx :

در این روش از پورت جداگانه استفاده نمی‌شود و فقط باید sub domain تعریف شود.

```
server {  
...  
    location /nginx_status {  
        stub_status on;  
        allow 192.168.1.197; #only allow requests from localhost  
        deny all; #deny all other hosts  
        access_log off;  
    }  
...  
}
```

و بعد از انجام یکی از روش‌ها باید فایل‌های کانفیگ شده چک شوند با دستور `nginx -t` در صورت دادن پیام تایید سرویس `nginx` ریستارت یا ریلود شود.

مرحله آخر: خروجی و خواندن اطلاعات.



```
Active connections: 1  
server accepts handled requests  
100 100 98  
Reading: 0 Writing: 1 Waiting: 0
```

Data

The following status information is provided:

Active connections

The current number of active client connections including `Waiting` connections.

accepts

The total number of accepted client connections.

handled

The total number of handled connections. Generally, the parameter value is the same as `accepts` unless some resource limits have been reached (for example, the [worker_connections](#) limit).

requests

The total number of client requests.

Reading

The current number of connections where nginx is reading the request header.

Writing

The current number of connections where nginx is writing the response back to the client.

Waiting

The current number of idle client connections waiting for a request.

برای فهمیدن تعداد کاربران آنلاین مقدار `waiting` ملاک است و مجموع آن با `writing` می‌شود `active connections` و بقیه موارد `request` های رد و بدل شده بین سرور و کاربر است.