

Done - Topic 14 - Nginx Monitoring

Tuesday, March 2, 2021 1:54 PM

Nginx Monitor:

With zabbix_agent:

- Enable NGINX Status Page: <https://www.tecmint.com/enable-nginx-status-page/>
Run command: `nginx -V 2>&1 | grep -o with-http_stub_status_module`

```
{root@appliance ~}# nginx -V 2>&1 | grep -o with-http_stub_status_module
with-http_stub_status_module
```


If displayed like that is already enabled
- `vi /etc/nginx/conf.d/zabbix.conf` #edit web deserve to monitor (Ex: zabbix webpage)
- Insert code below:

```
location /nginx_status {
    stub_status;
    allow 127.0.0.1;
    allow 10.255.0.200;
    deny all;
}
```

```
location /assets {
    access_log      off;
    expires         10d;
}

location /nginx_status {
    stub_status;
    allow 127.0.0.1;
    allow 10.255.0.200;
    deny all;
}

location ~ /\.ht {
    deny    all;
}
```

- `nginx -t` # test config after edited
- `nginx -s reload`
- Recheck URL:
 - `curl http://127.0.0.1/nginx_status`
 - `http://10.250.0.6/nginx_status`
- Config Nginx host on Zabbix: https://www.zabbix.com/integrations/nginx?fbclid=IwAR3r2bH0IXy17FuRiSV9L3HhI6SBGm71Mp3bk1uhpu8QtLaWFAu_GNcrgnl#tab:official2
- Open Macros on Zabbix, edit `{$NGINX.STUB_STATUS.PATH}` => `nginx_status`
- Enjoy your sefl

nghĩa tiêu đề của Topic, mình sẽ hướng dẫn mọi người các bước để thực hiện giám sát Nginx trên Zabbix Server.

thì nói sơ qua về NginX, Nginx is a web server với các tính năng như reverse proxy, load balancer, mail proxy and HTTP cache.

ở đây mình đã chuẩn bị 1 server có cài đặt sẵn Zabbix server và Nginx server

show nginx service (`systemctl status nginx`)

để monitor được nginx, ta cần cài đặt option thể hiện status của nginx (`status_module`)

ta sẽ kiểm tra xem nginx server mà chúng ta đang có đã available status module chưa

để kiểm tra ta sẽ dùng lệnh sau:

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

nghĩa thế này là đã available nginx status module rồi

nếu chưa available, các bạn cần phải install function này, đây là các bước để install status module

show các bước cài đặt

sau khi `status_module` đã được cài đặt xong, chúng ta sẽ đến bước tiếp theo để cấu hình `status_module` cho nginx server

```
cd /etc/nginx/conf.d/
ls -la
```

edit sourcecode mà chúng ta mong muốn giám sát

vì zabbix.conf

ta sẽ insert 1 hàm location cho phép kiểm tra nginx status

```
.....
```

lưu lại

để kiểm tra xem đoạn code chúng ta vừa insert vào có phù hợp hay không, nginx có hỗ trợ tính năng kiểm tra lỗi trước khi apply cấu hình

```
nginx -t
```

nhận được code succesfully ta có thể reload service

```
nginx -s reload
```

kiểm tra lại service sau khi reload

```
systemctl status nginx
```

ip address

dùng lệnh `curl http://127.0.0.1/nginx_status` hoặc `http://10.250.0.6/nginx_status`

tại đây chúng ta sẽ thấy các tham số

tiếp đến ta sẽ cấu hình host monitoring trên Zabbix Server

khởi tạo host và sử dụng template nginx with zabbix agent

sau đó thay đổi biến `$NGINX.STUB_STATUS.PATH` tại tab Macros