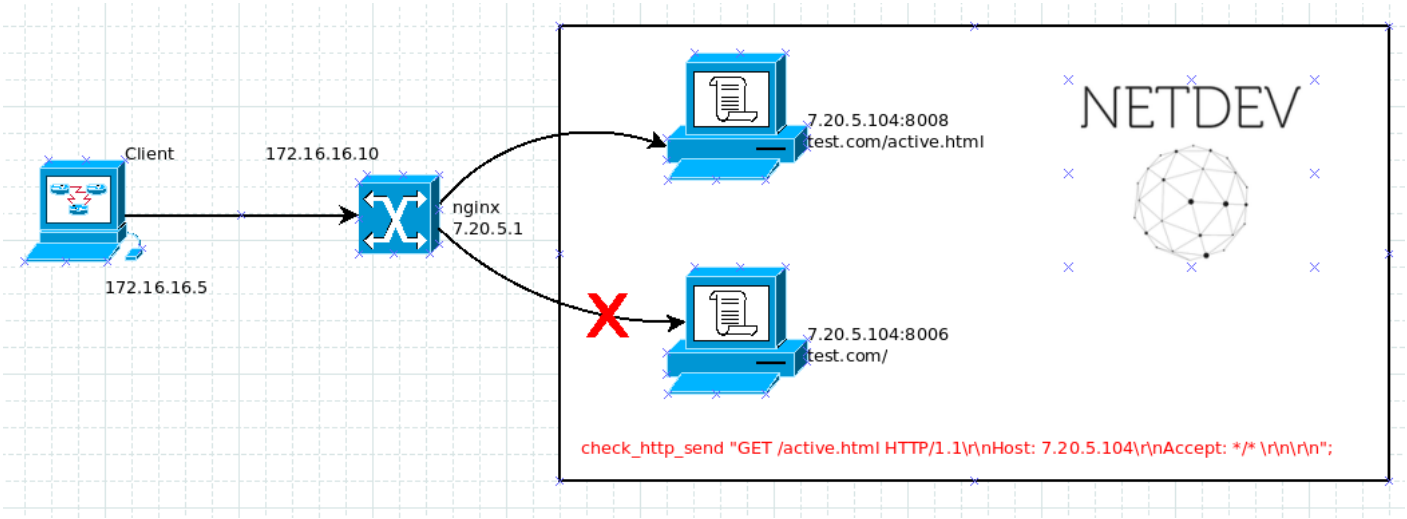
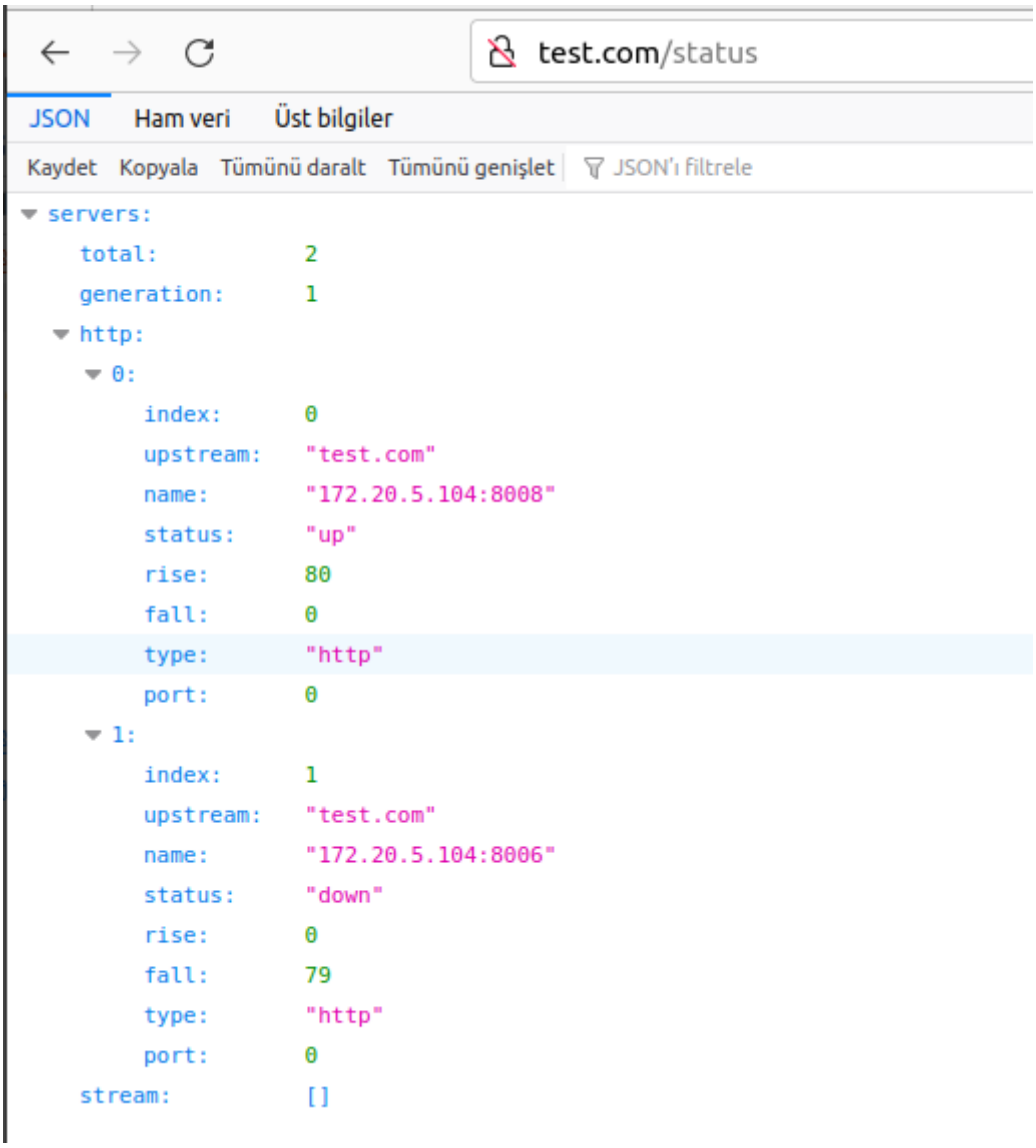
Http sunucu kontrol modülü ile NGINX kurulum ve konfigürasyonu



Bu yazıda, nginx i sunuculara aktif health check yollayacak şekilde derleyip kuruyoruz, sistem fedora36 rolling.

Config ve binary dosya /usr/local/nginx altında oluşacak dolayısı ile aşağıdaki bütün adımlar dosyaların bu klasörde biriktiğini kabul eder.

kurulum sonunda aşağıdaki gibi bir "status page" de elde ederiz



??letim sisteminin eksiklerini yükle

eksik olan işletim sistemi paketlerini yüklüyoruz.

```
sudo yum install epel-release
sudo yum install git
sudo yum  group install "C Development Tools and Libraries" "Development Tools"
```

derleme için eksikleri kütüphaneleri yükle

Aşağıdaki kütüphaneler fedora36 da yüklü gelmiyor nginx için yüklü olmaları gerekiyor.

```
sudo yum install pcre-devel
sudo yum install zlib-devel
sudo yum install  openssl-devel
```

Uyumlu nginx ve http_health_chek modülünü klonla

Sadece aşağıdaki sürümü test ettim, daha yeni sürümler için çalışma yapmak gerekir.

```
git clone https://github.com/nginx/nginx.git
git clone https://github.com/zhouchangxun/ngx_healthcheck_module.git
git checkout branches/stable-1.12
```

Derleme

Derleme aşaması burada başlıyor

```
git apply ../ngx_healthcheck_module/nginx_healthcheck_for_nginx_1.12+.patch
./auto/configure --with-stream --add-module=../ngx_healthcheck_module/ --with-http_ssl_module
sudo make && sudo make install
cd /usr/local/nginx/
```

systemd

lokasyon olarak kayıt edilecek yer

```
/usr/lib/systemd/system/nginx.service
```

Unit file içeriği ;

```
[Unit]
Description=The NGINX HTTP and reverse proxy server
After=syslog.target network-online.target remote-fs.target nss-lookup.target
Wants=network-online.target
```

```
[Service]
Type=forking
#PIDFile=/usr/local/nginx//nginx.pid
GuessMainPID=1
ExecStartPre=/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf -t
ExecStart=/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
ExecReload=/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf -s reload
ExecStop=/bin/kill -s QUIT $MAINPID
PrivateTmp=true
User=root

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Servisleri ba?latal?m

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl status nginx
```

Standart nginx conf dosyas?

lokasyonu :

```
/usr/local/nginx/conf/nginx.conf
```

içeriği ;

```
user  root root;
worker_processes  1;
error_log  logs/error.log  info;
#pid        logs/nginx.pid;

events {
   worker_connections  1024;
}

http {
```

```
    include /usr/local/nginx/conf/conf.d/*.conf;
}

stream {



}
```

Load balance ile ilgili config

Lokasyonu :

```
/usr/local/nginx/conf/conf.d
```

Dosyanın içeriği:

```
Server {
location /status {
            healthcheck_status json;
        }
location / {
          proxy_pass http://test.com;
        }
}
upstream test.com {
        # simple round-robin
        server 7.20.5.104:8008;
        server 7.20.5.104:8006;

    check interval=3000 rise=2 fall=5 timeout=500 type=http;
    check_http_send "GET /active.html HTTP/1.1\r\nHost: 172.20.5.104\r\nAccept: */* \r\n\r\n";
    check_http_expect_alive http_2xx http_3xx;
}
```

Kaynak

https://github.com/zhouchangxun/ngx_healthcheck_module#installation

Revision #1
Created 2022-12-02 14:39:23 UTC by Mesut Bayrak
Updated 2022-12-02 14:54:59 UTC by Mesut Bayrak