

# Installation de Nginx

## Compiler Nginx

- Passer en admin : `su - admin`
- Se rendre dans le dossier des scripts : `cd scripts/nginx/`
- Lancer le script : `sh nginx_1.6.sh`

## Configurer Nginx

- Créer le dossier de cache de nginx :
  - `mkdir /var/cache/nginx`
  - `chown www-data:www-data /var/cache/nginx`
- Préparer le dossier de config :
  - `cd /etc/nginx`
  - `mkdir sites-available` : contient les fichiers de config pour chaque domaine virtuel
  - `mkdir sites-enabled` : permet à l'aide de lien d'activer ou pas un site sans supprimer son fichier de config
- Créer un espace "localhost" :
  - `mkdir /home/admin/www/yilgarn`
  - `chown admin:admin /home/admin/www/yilgarn`
  - Ajouter le fichier "yilgarn.clapas.ovh.conf" décrit ci-dessous au dossier `/etc/nginx/sites-available/`
  - Créer un lien dans le dossiers `/etc/nginx/sites-enabled/` : `ln -s /etc/nginx/sites-available/yilgarn.clapas.ovh.conf /etc/nginx/sites-enabled/yilgarn.clapas.ovh.conf`
- Adapter le fichier `nginx.conf` avec le contenu indiqué ci-dessous : `vi /etc/nginx/nginx.conf`
- Démarrer le serveur : `service nginx start`

## Config générale de nginx

Fichier `/etc/nginx/nginx.conf` :

```
user www-data www-data; # Default: nobody
worker_processes 4; # Default : 1
# Nombre de fichiers ouverts par processeur
worker_rlimit_nofile 100000;

pid /var/run/nginx.pid;

# [ debug | info | notice | warn | error | crit ]
error_log /var/log/nginx-error.log info;

events {
```

```
worker_connections 1024; # Default : 1024
# use [ kqueue | rtsig | epoll | /dev/poll | select | poll ] ;
# use kqueue;
use epoll;
}

http {
    include mime.types;
    # include /etc/nginx/fastcgi.conf;
    index index.html index.htm index.php;

    default_type application/octet-stream;

    log_format main '$remote_addr' $host [$time_local] '
                    '$request' $status $body_bytes_sent '
                    '$request_length $bytes_sent "$http_referer"
                    '$http_user_agent' $request_time
                    "$gzip_ratio";

    # La ligne ci-dessous semble inutile puisqu'il faut la redéfinir dans
    # chaque vhost : server {}
    access_log /var/log/nginx-access.log main;

    sendfile on;
    tcp_nopush on;

    # 1er param : timeout pour les connections keep-alive ; 2ème param :
    # valeur du header "Keep-Alive: timeout=" envoyé en réponse
    keepalive_timeout 30 30;
    # délai d'attente de la réponse de php-fpm : à accorder avec
    # request_terminate_timeout dans la conf de php-fpm
    fastcgi_read_timeout 3600s;

    gzip on;
    gzip_comp_level 9; # 1 <= level <= 9
    gzip_min_length 50; # les fichiers plus petits que 50 octets ne sont pas
    # compressés
    # types de fichiers à compresser
    gzip_types
        text/css
        text/plain
        text/javascript
        application/javascript
        application/json
        application/x-javascript
        application/xml
        application/xml+rss
        application/xhtml+xml
}
```

```
application/x-font-ttf
application/x-font-opentype
application/vnd.ms-fontobject
image/svg+xml
image/x-icon
application/rss+xml
application/atom_xml;

# Load all vhosts !
include /etc/nginx/sites-enabled/*.conf;
}
```

## Config du domaine d'administration

- Créer les dossiers suivant :
  - `mkdir /home/admin/_logs`
  - `mkdir /home/admin/_sessions`
- Exemple de fichier de config pour le domaine hébergeant le statut de Nginx.
  - Domaine `yilgarn.clapas.ovh` , fichier `/etc/nginx/site-available/yilgarn.clapas.ovh.conf` :

```
server {
    server_name yilgarn.clapas.ovh www.yilgarn.clapas.ovh;
    root "/home/admin/www/yilgarn";

    index index.php index.html index.htm;
    client_max_body_size 10m;

    access_log /home/admin/_logs/access.log;
    access_log /var/log/nginx-access.log main;
    error_log /home/admin/_logs/error.log;

    .....
    .....#
    # BLOPAGE - Bloquer l'accès à certains robots et extracteurs
    de contenu

    # Bloquer l'accès à certains robots
    if ($http_user_agent ~*
(Baiduspider|webalta|nikto|wkito|pikto|scan|acunetix|morfeus|webco
llage|youdao) ) {
        return 401;
    }
    # Bloquer l'accès aux extracteurs de contenu
    if ($http_user_agent ~*
(HTTrack|clshttp|archiver|loader|email|harvest|extract|grab|miner)
) {
        return 401;
    }
}
```

```
# PROTECTION - Éviter l'affichage de fichiers sensibles

# Éviter l'affichage du contenu des dossiers des gestionnaires
de versions
location ~ "\.(svn|git|hg|bzd|cvs)" {
    return 404;
}

# Éviter l'affichage des fichiers de config en .ini
location ~ "\.ini$" {
    return 404;
}

# Éviter l'affichage des fichiers sensibles
location ~ "\.(htaccess|htpasswd)$" {
    return 404;
}

# AUTHENTIFICATION HTTP - Zones à accès restreint par mot de
passe

# Fichiers php de gestion : OpCache, Log, Info PHP...
location ~ "/(info|log|op).php" {
    auth_basic "Zone restreinte. Indiquez un login et mot de
passe.";
    auth_basic_user_file /home/admin/www/.htpasswd;

    include /etc/nginx/fastcgi.conf;
    fastcgi_pass    unix:/var/run/admin_fpm.sock;
}

# STATUTS

location /nginx_status {
    stub_status on;
    access_log off;
    allow 127.0.0.1;
    allow 82.239.139.74;
    allow 193.54.123.216;
    allow 162.38.234.0/24;
    deny all;
}

# Statuts PHP-FPM 5.6
# ATTENTION : pour voir ces infos, le fichier php-56-fpm.sock
doit avoir un droit de lecture pour l'utilisateur "admin"
location ~ ^/php-56-fpm-(status|ping)$ {
    access_log off;
```

```
    include fastcgi_params;
    fastcgi_pass    unix:/var/run/php-56-fpm.sock;
    fastcgi_param  SCRIPT_FILENAME $fastcgi_script_name;
    allow 127.0.0.1;
    allow 82.239.139.74;
    deny all;
}

# Statuts PHP-FPM 5.5
# ATTENTION : pour voir ces infos, le fichier php-55-fpm.sock
doit avoir un droit de lecture pour l'utilisateur "admin"
location ~ ^/php-55-fpm-(status|ping)$ {
    access_log off;
    include fastcgi_params;
    fastcgi_pass    unix:/var/run/php-55-fpm.sock;
    fastcgi_param  SCRIPT_FILENAME $fastcgi_script_name;
    allow 127.0.0.1;
    allow 82.239.139.74;
    deny all;
}

# Statuts PHP-FPM 5.4
# ATTENTION : pour voir ces infos, le fichier php-54-fpm.sock
doit avoir un droit de lecture pour l'utilisateur "admin"
location ~ ^/php-54-fpm-(status|ping)$ {
    access_log off;
    include fastcgi_params;
    fastcgi_pass    unix:/var/run/php-54-fpm.sock;
    fastcgi_param  SCRIPT_FILENAME $fastcgi_script_name;
    allow 127.0.0.1;
    allow 82.239.139.74;
    deny all;
}

# Réécritures générales

location / {
    try_files $uri $uri/ /index.php$uri?$args;
}

location ~ "^(.+\.php)(\$|/)" {
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(.*)$;

    fastcgi_param  SCRIPT_FILENAME
$document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param  SCRIPT_NAME $fastcgi_script_name;
    fastcgi_param  PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    fastcgi_param  SERVER_NAME $host;

    if ($uri !~ "^/uploads/") {
        fastcgi_pass    unix:/var/run/admin_fpm.sock;
    }
}
```

```
    }
    include fastcgi_params;
}

location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico)$ {
    expires max;
    log_not_found off;
    access_log off;
}

location ~* \.(html|htm)$ {
    expires 30m;
}
}
```

## Exemple de config pour le sous-domaine sql.clapas.ovh

Domaine *sql.clapas.ovh* , fichier */etc/nginx/site-available/sql.clapas.ovh.conf* :

```
server {
    server_name sql.clapas.ovh www.sql.clapas.ovh;
    root "/home/admin/www/phpmyadmin";

    index index.php index.html index.htm;
    client_max_body_size 10m;

    access_log /home/admin/_logs/access.log;
    access_log /var/log/nginx-access.log main;
    error_log /home/admin/_logs/error.log;

    # BLOCAGE - Bloquer l'accès à certains robots et extracteurs de contenu

    # Bloquer l'accès à certains robots
    if ($http_user_agent ~*
(Baiduspider|webalta|nikto|wkito|pikto|scan|acunetix|morfeus|webcollage|youdao) ) {
        return 401;
    }
    # Bloquer l'accès aux extracteurs de contenu
    if ($http_user_agent ~*
(HTTrack|clshttp|archiver|loader|email|harvest|extract|grab|miner) ) {
        return 401;
    }

    # PROTECTION - Éviter l'affichage de fichiers sensibles

    # Éviter l'affichage du contenu des dossiers des gestionnaires de
```

```
versions
location ~ "\.(svn|git|hg|bzd|cvs)" {
    return 404;
}

# Éviter l'affichage des fichiers de config en .ini
location ~ "\.ini$" {
    return 404;
}

# Éviter l'affichage des fichiers sensibles
location ~ "\.(htaccess|htpasswd)$" {
    return 404;
}

# Réécritures générales

location / {
    try_files $uri $uri/ /index.php$uri?$args;
}

location ~ "^(.+\.php)(\$|/)" {
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(.*)$;

    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param SCRIPT_NAME $fastcgi_script_name;
    fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    fastcgi_param SERVER_NAME $host;

    if ($uri !~ "^/uploads/") {
        fastcgi_pass unix:/var/run/admin_fpm.sock;
    }
    include fastcgi_params;
}

location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico)$ {
    expires max;
    log_not_found off;
    access_log off;
}

location ~* \.(html|htm)$ {
    expires 30m;
}
}
```

## Exemple de config d'un domaine fournissant une api

Fichier /etc/nginx/site-available/api.bota.ovh.conf (s'en inspirer pour api-test.bota.ovh)

, en ajustant le server\_name, le root, les logs etc.) :

```
server {
    server_name api.bota.ovh www.api.bota.ovh;
    root "/home/apibota/www";

    index index.php index.html index.htm;
    client_max_body_size 50m;

    access_log /home/apibota/_logs/access.log;
    access_log /var/log/nginx-access.log main;
    error_log /home/apibota/_logs/error.log;

    if ($http_user_agent ~*
(Baiduspider|webalta|nikto|wkito|pikto|scan|acunetix|morfeus|webcollage|youdao) ) {
        return 401;
    }

    if ($http_user_agent ~*
(HTTPTrack|clshttp|archiver|loader|email|harvest|extract|grab|miner) ) {
        return 401;
    }

    # Éviter l'affichage du contenu des dossiers des gestionnes de versions
    location ~ "\.(svn|git|hg|bzd|cvs)" {
        return 404;
    }

    # Eviter l'affichage des fichiers de config en .ini
    location ~ "\.ini$" {
        return 404;
    }

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php$uri?$args;
    }

    # CORS dynamique multi-domaines
    set $cors_origine_acceptee "http://www.bota.ovh";
    if ($http_origin ~* (www\.bota\.ovh|localhost)) {
        set $cors_origine_acceptee "$http_origin";
    }

    # Entêtes pour CORS
    add_header Access-Control-Allow-Origin "$cors_origine_acceptee"; # mode
dynamique
    add_header Access-Control-Allow-Methods "GET, POST, PUT, DELETE,
OPTIONS";
}
```

```

add_header Access-Control-Allow-Credentials "true";
add_header Access-Control-Expose-Headers "X-DebugJrest-Data";

# redéfinition par défaut de la query_string
set $query_string_api $args;

location ~ "^(.+\.php)($|/)" {
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(.*)$;

    include /etc/nginx/fastcgi.conf;
    fastcgi_pass    unix:/var/run/apibota_fpm.sock;

    # Réécriture des headers pour l'API d'eFlore
    fastcgi_param  REQUEST_URI $request_uri_api;
    fastcgi_param  QUERY_STRING $query_string_api;
}

location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico)$ {
    expires max;
    log_not_found off;
    access_log off;
}

location ~* \.(html|htm)$ {
    expires 30m;
}
}

```

## Installation du script de création des domaines virtuels

- cd /home/admin/script/nginx/
- wget [http://www.sebdangerfield.me.uk/wp-content/uploads/2012/05/create\\_php\\_vhost.tar.gz](http://www.sebdangerfield.me.uk/wp-content/uploads/2012/05/create_php_vhost.tar.gz)
- tar xzvf create\_php\_vhost.tar.gz
- mv create\_php\_vhost.tar.gz create\_php\_vhost/
- cd create\_php\_vhost/
- Créer un fichier de test : vi test.php
  - Contenu : 

```
<pre><?php var_export($_SERVER)?></pre>
```
- Modifier le script général : vi create\_php\_site.sh
  - Remplacer le nom de dossier "public\_html" par "www" dans le script (lignes 51, 53 et 55)
  - Remplacer la ligne 50 par :

```
if [ "$CHANGERROOT" = "y" ]; then
```

- Après la ligne 98 ajouter :

```
# Copy the test.php file''
cp $CURRENT_DIR/test.php /home/$HOME_DIR$PUBLIC_HTML_DIR/
```

```
echo "Test installation with : http://$DOMAIN/test.php"
```

- Créer un script spécifique à une version de php :
  - cp create\_php\_site.sh create\_php56\_site.sh
  - vi create\_php56\_site.sh
    - PHP\_INI\_DIR='/usr/local/php/5.6/etc/fpm.d/'
    - PHP\_FPM\_INIT='/etc/init.d/php-56-fpm'
- cp nginx.vhost.conf.template nginx.vhost.conf.template.default
- cp pool.conf.template pool.conf.template.default
- Changer les droits de tous les fichiers : chown admin:users ./\*

Remplacer le contenu de nginx.vhost.conf.template par :

```
server {
    server_name @@HOSTNAME@@ www.@@HOSTNAME@@;
    root "@@PATH@";

    index index.php;
    client_max_body_size 10m;

    access_log @@LOG_PATH@@/access.log;
    access_log /var/log/nginx-access.log main;
    error_log @@LOG_PATH@@/error.log;

    if ($http_user_agent ~*
(Baiduspider|webalta|nikto|wkito|pikto|scan|acunetix|morfeus|webcollage|youdao) ) {
        return 401;
    }

    if ($http_user_agent ~*
(HTTrack|clshttp|archiver|loader|email|harvest|extract|grab|miner) ) {
        return 401;
    }

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php$uri?$args;
    }

    location ~ "(.+\.php)($|/)" {
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(.*)$;

        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_param SCRIPT_NAME $fastcgi_script_name;
        fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
        fastcgi_param SERVER_NAME $host;

        if ($uri !~ "^/uploads/") {
            fastcgi_pass unix:@@SOCKET@@;
        }
    }
}
```

```
    include        fastcgi_params;
}

location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico)$ {
    expires max;
    log_not_found off;
    access_log off;
}

location ~* \.(html|htm)$ {
    expires 30m;
}

location ~* /\.(ht|git|svn) {
    deny all;
}
}
```

Remplacer le contenu de pool.conf.template par :

```
; Doc sur les paramètres :
http://www.php.net/manual/fr/install.fpm.configuration.php
[@@USER@@]
listen = /var/run/@@USER@@_fpm.sock
listen.owner = @@USER@@
listen.group = @@USER@@
listen.mode = 0660
user = @@USER@@
group = @@USER@@
pm = dynamic
pm.max_children = @@MAX_CHILDREN@@
pm.start_servers = @@START_SERVERS@@
pm.min_spare_servers = @@MIN_SERVERS@@
pm.max_spare_servers = @@MAX_SERVERS@@
pm.max_requests = 500
request_terminate_timeout = 30s
chdir = /
php_admin_value[session.save_path] = "@@HOME_DIR@@/_sessions"
php_admin_value[open_basedir] =
"@@HOME_DIR@@:/usr/share/pear:/usr/share/php:/tmp:/usr/local/lib/php"
```

## Activer Speedy sur Nginx

- Ressource : [http://nginx.org/en/docs/http/nginx\\_http\\_spdy\\_module.html](http://nginx.org/en/docs/http/nginx_http_spdy_module.html)
- Pour activer Speedy, il faut :
  - compiler Nginx avec le support de Speedy ( `-with-http_spdy_module` )
  - avoir OpenSSL installé en version 1.0.1 minimum
- Modifier ensuite dans le fichier de conf du domaine où l'on veut activer Speedy, avec les infos suivante :

```
server {  
    listen 443 ssl spdy;  
  
    ssl_certificate server.crt;  
    ssl_certificate_key server.key;  
    ...  
}
```

From:  
<https://memos.clapas.org/> - **Memos**

Permanent link:  
<https://memos.clapas.org/informatique/serveurs/installation/logiciels/nginx?rev=1581259588>

Last update: **2020/02/09 14:46**

