

Configurer Nginx pour GeoNature

Installer les domaines de GeoNature

- Notes : dans notre exemple, nous utiliserons un adresse web de type `<alias>.<domaine-sinp>` (Ex. : `expert.silene.eu`) comme adresse principale de GeoNature. L'adresse web `geonature.<domaine-sinp>` (Ex: `geonature.silene.eu`) devra être redirigé vers `<alias>.<domaine-sinp>`.
- Créer un fichier de configuration : `vi /etc/nginx/sites-available/geonature.conf`
- Y placer le contenu suivant :

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name <alias>.<domaine-sinp>;
    root /home/geonat/www/geonature/frontend/dist;

    location ^~ "/api/" {
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

        # WARNING: up timeout to 300s for Synthese downloading (See bug
)
        # Set timeout like Gunicorn in GeoNature config/settings.ini
file
        proxy_read_timeout 300s;
        proxy_connect_timeout 75s;
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000/;# ATTENTION : bien mettre un
slash final ! Sinon => 404
    }
}
```

- Créer un lien depuis les sites actifs : `cd /etc/nginx/sites-enabled/ ; ln -s ../sites-available/geonature.conf geonature.conf`
- Tester la config et relancer Nginx si OK : `nginx -t && nginx -s reload`
- Tester l'URL `http://geonature.<domaine-sinp>/` qui doit afficher une erreur 502 si le serveur `Gunicorn` de GeoNature n'est pas lancé.
 - Vérifier les services supervisés par Supervisor : `supervisorctl status`
 - Démarrer le service `GeoNature` : `supervisorctl start geonature2`
 - Arrêter le service `GeoNature` : `supervisorctl stop geonature2`

Ajout de la page de maintenance auto

- Il est possible d'ajouter une page web qui sera automatiquement affichée par Nginx quand le

dossier dist de GeoNature n'existe pas.

- Lorsque nous lançons le build du frontend de GeoNature le dossier dist est supprimé puis recréé uniquement à la fin du build.
- Ajouter sur le serveur les fichiers de la page de maintenance :

```
rsync -av --size-only ./maintenance geonat@web-<region>-sinp:/home/geonat/www/
```

- En ajoutant, le code suivant au fichier de config Nginx de GeoNature, la page de maintenance sera automatiquement affiché durant chaque build :

```
# Set root path
set $root_path /home/geonat/www/geonature/frontend/dist;
if (!-d /home/geonat/www/geonature/frontend/dist) {
    set $root_path /home/geonat/www/maintenance/geonature;
}
root $root_path;
```

Activer SSL et HTTP2 pour GeoNature

- Installer un certificat SSL via Certbot (Letsencrypt) : `certbot --nginx -d <alias>.<domaine-sinp> -d geonature.<domaine-sinp>`
 - Ex. pour PACA : `certbot --nginx -d expert.silene.eu -d geonature.silene.eu`
 - Ex. pour AURA :

```
certbot --nginx \
  -d donnees.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr -d
geonature.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr \
  -d donnees.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.com -d
geonature.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.com \
  -d donnees.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.eu -d
geonature.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.eu \
  -d donnees.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.net -d
geonature.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.net \
  -d donnees.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.org -d
geonature.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.org \
  -d donnees.biodiversite-aura.com -d geonature.biodiversite-
aura.com \
  -d donnees.biodiversite-aura.eu -d geonature.biodiversite-
aura.eu \
  -d donnees.biodiversite-aura.fr -d geonature.biodiversite-
aura.fr \
  -d donnees.biodiversite-aura.net -d geonature.biodiversite-
aura.net \
  -d donnees.biodiversite-aura.org -d geonature.biodiversite-
aura.org \
  -d donnees.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.com
```

```
-d geonature.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.com \
  -d donnees.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.eu -
d geonature.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.eu \
  -d donnees.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr -
d geonature.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr \
  -d donnees.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.net
-d geonature.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.net \
  -d donnees.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.org
-d geonature.observatoire-biodiversite-auvergne-rhone-alpes.org
```

- Email à fournir : adminsys@<domaine-sinp>
- Répondre : A → N → 2
- Tester ensuite la redirection auto de HTTP vers HTTPS : http://<alias>.<domaine-sinp>/ → doit rediriger vers HTTPS automatiquement
- Tester les configurations SSL :
 - <https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=<alias>.<domaine-sinp>>
 - <https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=geonature.<domaine-sinp>>
- Préparer les fichiers de maintenances dans ~/www/maintenance/ en les transférant depuis le dépôt *sinp-<region>-srv* à l'aide de *rsync*.
- Modifier les redirections (geonature.<domaine-sinp> → <alias>.<domaine-sinp>) et l'UUID pour la maintenance (<uuid-maintenance-disable>) pour qu'au final le fichier *geonature.conf* contienne :

```
server {
    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot
    listen [::]:443 ssl http2; # managed by Certbot

    server_name <alias>.<domaine-sinp>;

    # Set maintenance mode
    # Define root paths
    set $base_root_path /home/geonat/www;
    set $geonature_root_path $base_root_path/geonature/frontend/dist;
    set $maintenance_root_path $base_root_path/maintenance/geonature;
    # Disable maintenance mode by default
    set $maintenance off;

    # Activate maintenance mode ("short") if GeoNature is being
    recomplied
    if (!-d $geonature_root_path) {
        set $maintenance on;
        set $maintenance_duration "short";
    }

    # Activate maintenance mode ("long") if file "maintenance.enable"
    exists
    if (-f $maintenance_root_path/maintenance.enable) {
        set $maintenance on;
        set $maintenance_duration "long";
    }
}
```

```
# Disable maintenance mode if user browser send a cookie named
"maintenance_disable" with a specific UUID value
if ($cookie_maintenance_disable = "<uuid-maintenance-disable>") {
    set $maintenance off;
}

# Disable maintenance mode for specific IP (default web server IP)
if ($remote_addr ~ (51.91.137.130)) {
    set $maintenance off;
}

# Disable maintenance mode for the URI with the path to the shared
CSS, JS, or images used in the maintenance page.
if ($uri ~ "^/maintenance/shared/") {
    set $maintenance off;
}

# Return HTTP code 503 (service unavailable) if maintenance is on
if ($maintenance = on) {
    return 503;
}

error_page 503 @maintenance;

# Display the long or short term maintenance page.
location @maintenance {
    root $maintenance_root_path;
    rewrite ^(.*)$ "/maintenance.$maintenance_duration.html" break;
}

# Set root path
root $geonature_root_path;

# Change root path for shared files used in the maintenance page.
location ~ "^/maintenance/shared/" {
    root $base_root_path;
}

# GeoNature Angular App
# No cache for index.html Angular App and config/locale json files
location ~* "^/index.html|.*\.json$" {
    expires -1;
    add_header Cache-Control "no-store";
}

# Favicon
location "/favicon.ico" {
    expires 1y;
    add_header Cache-Control "public, no-transform";
}
```

```
# JS and CSS
location ~* "^[^/]+\.[0-9a-f]{20}\.(?:js|css)$" {
    expires 1y;
    add_header Cache-Control "public, immutable";
}

# Images
location ~* "^[^/]+\.[0-9a-f]{20}\.(?:gif|jpe?g|png|svg)$" {
    expires 1y;
    add_header Cache-Control "public, no-transform, immutable";
}

# Fonts
location ~* "^[^/]+\.[0-9a-f]{20}\.(?:woff2?|eot|ttf)$" {
    expires 1y;
    add_header Cache-Control "public, immutable";
}

# GeoNature API
location ^~ "/api/" {
    proxy_set_header X-Forwarded-Host $host:$server_port;
    proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

    # WARNING: up timeout to 300s for Synthese downloading (See bug
)
    # Set timeout like Gunicorn in GeoNature config/settings.ini
file
    proxy_read_timeout 300s;
    proxy_connect_timeout 75s;
    proxy_pass http://127.0.0.1:8000/;# ATTENTION : bien mettre un
slash final ! Sinon => 404
}

# Alias for Export module
location "/exports/schedules" {
    alias
/home/geonat/www/geonature/backend/static/exports/schedules;
}
location "/exports/users" {
    alias
/home/geonat/www/geonature/backend/static/exports/usr_generated;
}

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/<alias>.<domaine-
sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/<alias>.<domaine-
sinp>/privkey.pem; # managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by
Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}
```

```
server {
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;
    server_name geonature.<domaine-sinp>;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/<alias>.<domaine-sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/<alias>.<domaine-sinp>/privkey.pem; # managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot

    return 302 https://<alias>.<domaine-sinp>$request_uri;
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name <alias>.<domaine-sinp> geonature.<domaine-sinp>;
    return 302 https://<alias>.<domaine-sinp>$request_uri;
}
```

- **Notes** : la configuration Nginx de GeoNature active la mise en cache définitive des fichiers comprenant un hash dans leur nom (JS, CSS, polices et images). Angular Cli génère des fichiers comprenant le hash de leur contenu dans leur nom. Tout nouveau build génère une nouveau hash pour les fichiers modifiés. Les fichiers peuvent donc être mis en cache définitivement à l'exception du fichier *index.html*.

Gestion des pages de maintenance

Deux types de pages de maintenance peuvent être affichées :

- une page de maintenance "**courte**" indiquant que le site sera à nouveau fonctionnel d'ici quelques minutes
- une page de maintenance "**longue**" indiquant que le site sera à nouveau fonctionnel après une durée indéterminée. La page se rafraîchit automatiquement toutes les 30s.

Maintenance courte

Le site bascule **automatiquement** en maintenance courte lorsque le dossier `dist` contenant les fichiers du site générés par Angular n'existe pas.

La compilation de GeoNature via Angular supprime automatiquement ce dossier en début de compilation et le régénère à la fin.

Maintenance longue

Pour basculer le site GeoNature en maintenance longue, renommer le fichier `maintenance.disable` en `maintenance.enable` dans le dossier `~/www/maintenance/geonature/`.

- Activation :

```
mv ~/www/maintenance/geonature/maintenance.disable
~/www/maintenance/geonature/maintenance.enable
```

- Désactivation :

```
mv ~/www/maintenance/geonature/maintenance.enable
~/www/maintenance/geonature/maintenance.disable
```

Ce fichier doit simplement exister et avoir le bon nom. Il peut être vide.

Forcer l'accès au site

Dans le cas d'une maintenance longue, vous pouvez souhaiter accéder au site pour visualiser le résultat de votre travail de maintenance :

- Via **IP** : certaines IP fixes comme celle du serveur ou celles des postes des administrateurs peuvent être ajouté dans `/etc/nginx/sites-available/geonature.conf`

afin de ne pas afficher la page maintenance. Les navigateurs présentant ces IP continueront d'accéder normalement au site.

- Via **Cookie** : il est aussi possible de court-circuiter la page de maintenance en ajoutant un cookie nommé `maintenance_disable` au domaine principal hébergeant GeoNature. Vous pouvez passer par le `"*DevTools"` de votre navigateur. Ce cookie doit contenir un UUID spécifique. Si l'UUID coïncide avec celui indiqué dans le fichier `/etc/nginx/sites-available/geonature.conf` la maintenance est désactivée.

Création config Nginx maintenance GeoNature (DÉPRÉCIÉ)

- **Notes** : le fichier de configuration `geonature_maintenance.conf` pointe vers un fichier `index.html` indiquant que GeoNature est en maintenance. C'est la méthode proposée par la doc de GeoNature. Le fichier de config Nginx précédent propose une solution plus simple et une page de maintenance améliorée. Pour activer la page de maintenance, il suffit de créer un fichier `~/www/maintenance/geonature/maintenance.enable`. Sa suppression désactive la page de maintenance.
- Copier la config de GeoNature : `cp /etc/nginx/sites-available/geonature.conf /etc/nginx/sites-available/geonature_maintenance.conf`
- Éditer le fichier : `vi /etc/nginx/sites-available/geonature_maintenance.conf`
- Modifier le fichier de config ainsi :

```
server {
    listen [::]:443 ssl http2; # managed by Certbot
    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot

    server_name <alias>.<domaine-sinp>;
    root /home/geonat/www/geonature/frontend/src/app/maintenance;

    ssl_certificate
/etc/letsencrypt/live/<alias>.<domaine>/fullchain.pem; # managed by
Certbot
    ssl_certificate_key
/etc/letsencrypt/live/<alias>.<domaine>/privkey.pem; # managed by
Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by
Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}

server {
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;
    server_name geonature.<domaine-sinp>;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/<alias>.<domaine-
sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/<alias>.<domaine-
sinp>/privkey.pem; # managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by
Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot

    return 302 https://<alias>.<domaine-sinp>$request_uri;
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name <alias>.<domaine-sinp> geonature.<domaine-sinp>;
    return 302 https://<alias>.<domaine-sinp>$request_uri;
}
```

From:
<http://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/> - **CBNA SINP**

Permanent link:
<http://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/geonature-nginx?rev=1633256653>

Last update: **2021/10/03 10:24**



