

Enregistrement DNS générique & Certificat SSL générique à l'Inrae

Galaxy Interactive Tools Hackathon - 7/10 décembre 2020

Enregistrement DNS générique - à l'INRAE

- Ticket Ariane
 - Informatique d'appui et de proximité > Réseau-Sécurité et Téléphonie > Configuration DNS

Titre : Enregistrement DNS pour la VM my_vm IP xxx.xxx.xxx.xx

Description :

La VM sera accessible via my_vm.inrae.fr.

Il faudra également un enregistrement CNAME wildcard pour
*.interactivetoolentrypoint.interactivetool.my_vm.inrae.fr

- Justifier l'utilité de la demande

Enregistrement DNS générique - vérifier

```
$ host -t cname foo.interactivetoolentripoint.interactivetool.my_vm.inrae.fr
```

```
foo.interactivetoolentripoint.interactivetool.my_vm.toulouse.inrae.fr is an alias for  
my_vm.inrae.fr
```

Certificat SSL générique - à l'INRAE

```
[ req ]
distinguished_name = req_distinguished_name
req_extensions      = req_ext
```

```
[ req_distinguished_name ]
countryName               = Country Name (2 letter code)
countryName_default       =
stateOrProvinceName       = State or Province Name (full name)
stateOrProvinceName_default =
localityName              = Locality Name (eg, city)
localityName_default      =
organizationName          = Organization Name (eg, company)
organizationName_default  = INRAE
organizationalUnitName     = Organizational Unit Name (eg, section)
organizationalUnitName_default =
commonName                = Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name)
commonName_max            = 64
commonName_default        = my_vm.inrae.fr
emailAddress              = Email Address
emailAddress_default      =
```

```
[ req_ext ]
subjectAltName = @alt_names
```

[alt_names]

DNS.1 = my_vm.inrae.fr

DNS.2 = *.interactivetoolentripoint.interactivetool.my_vm.inrae.fr

```
$ openssl req -new \
-config /etc/ssl/config/my_vm-csr.conf \
-key /etc/ssl/private/my_vm.pem \
-out /etc/ssl/my_vm.csr
```



Certificat SSL générique - à l'INRAE

- Ticket Ariane
 - Informatique d'appui et de proximité > Réseau-Sécurité et Téléphonie > Certificat de sécurité

Titre : Certificat SSL pour la VM my_vm IP xxx.xxx.xxx.xx

Description :

Il s'agit d'un certificat SSL wildcard, pour my_vm.inrae.fr et *.interactivetoolentryptoint.interactivetool.my_vm.inrae.fr.

Joindre : la demande de certificat (csr)

- Justifier l'utilité de la demande

Configuration de NGINX

```
# NGINX
nginx_selinux_allow_local_connections: true
nginx_servers:
  - redirect-ssl
nginx_enable_default_server: false
nginx_ssl_servers:
  - galaxy
  - galaxy-gie-proxy
nginx_conf_http:
  client_max_body_size: 1g
sslkeys:
  siwaa-test.pem: "{{ private_key }}"
nginx_ssl_conf_dir: /etc/ssl
nginx_conf_ssl_certificate: siwaa-test_toulouse_inrae_fr_cert.cer
nginx_conf_ssl_certificate_key: private/siwaa-test.pem
```

group_vars/galaxyservers.yml

<https://github.com/galaxyproject/ansible-nginx#ssl-configuration>

Solution de contournement (dev)

- Pas de certificat SSL (comme vu dans le tuto)
- xip.io ou nip.io
 - “magic domain name that provides wildcard DNS for any IP address” (xip.io)
 - 123.100.123.132.nip.io >>> 123.100.123.132
 - b701da857886499b.interactivetoolentryptpoint.interactivetool.123.100.123.132.nip.io >>> 123.100.123.132