

Etape 4. Configuration du serveur Duo Proxy

Sur le serveur, ouvrir le terminal et installer les dépendances avec cette commande :

```
root@SRV-DUO:~# apt-get install build-essential libffi-dev zlib1g-dev
```

Télécharger ensuite avec la commande curl la source de Duo Proxy :

```
root@SRV-DUO:~# sudo curl -O -L https://dl.duosecurity.com/duoauthproxy-latest-src.tgz
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100 42.9M  100 42.9M    0     0  24.7M      0  0:00:01  0:00:01 --:--:-- 24.7M
```

Enfin, extraire l'archive puis avec la commande tar, choisir la dernière version du proxy disponible en spécifiant "duoauthproxy-latest-src.tgz" :

```
root@SRV-DUO:~# tar -xvzf duoauthproxy-latest-src.tgz
duoauthproxy-6.4.2-src/
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/typing_extensions-4.3.0-py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/twisted-23.10.0-py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/attrs-23.1.0-py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/incremental-22.10.0-py2.py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/pyparsing-3.0.0a2-py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/decorator-5.1.1-py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/dpkt-1.9.2-py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/pyOpenSSL-24.1.0-py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/six-1.15.0-py2.py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/asn1crypto-1.2.0-py2.py3-none-any.whl
duoauthproxy-6.4.2-src/pkgs/idna-3.7-py3-none-any.whl
```

Une fois l'archive extraite, il faut maintenant l'installer, pour cela aller dans le dossier duoauthproxy créé, puis dans le dossier "duoauthproxy-build" et l'installer avec la commande ./install :

```
root@SRV-DUO:~# cd duoauthproxy-6.4.2-src
```

```
root@SRV-DUO:/opt/duoauthproxy# cd duoauthproxy-build
root@SRV-DUO:/opt/duoauthproxy/duoauthproxy-build# ./install
```



Le script d'installation va se lancer et poser plusieurs questions.

La première est simplement le chemin du dossier d'installation, laisser /opt/duoauthproxy.

La deuxième est le nom d'utilisateur avec laquelle l'authentification du serveur proxy doit être lancé, mettre l'utilisateur principal du serveur.

La troisième est à propos du groupe de logs du Proxy, créer un groupe par défaut avec entrée

Le script demande à créer un script d'initialisation du proxy au démarrage du serveur, dire oui.

Enfin, le script nous demande de configurer le fichier de configuration du serveur, avant de démarrer le Proxy.

```
In what directory do you wish to install the Duo Authentication Proxy?
[/opt/duoauthproxy]

Enter the name of a user account under which the Authentication Proxy should be run. We recommend a non-privileged and locked down account.
Or you can press <Enter> and our default locked down user will be created for you:
[duo_authproxy_svc] srv-duo

Enter the name of a group under which the Authentication Proxy logs will be readable. Or press <Enter> and a default group will be created for you:
[duo_authproxy_grp]

Copying files... Done.

Create an initialization script to run the proxy upon startup? [Yes/no] yes
Skipping SELinux module installation due to requirements not being met
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/duoauthproxy.service → /etc/systemd/system/duoauthproxy.service.
Created service script at /etc/systemd/system/duoauthproxy.service

Installation completed. Before starting the Authentication Proxy,
Please edit the configuration file at:

/opt/duoauthproxy/conf/authproxy.cfg
```



Etape 5. Modification du fichier de configuration du Proxy

Maintenant, le fichier de configuration doit être paramétré pour être relié au serveur Radius. Modifier le fichier authproxy.cfg :

```
root@SRV-DUO:~/duoauthproxy-6.4.2-src# sudo nano /opt/duoauthproxy/conf/authproxy.cfg
```

Le fichier se structure comme ceci, avec en premier champs "ad_client", une connexion au serveur Active Directory pour valider les identifiants utilisateur avant d'envoyer une notification 2FA.

Le deuxième champs "radius_server_auto" qui agit comme un serveur RADIUS intermédiaire. Il reçoit la requête RADIUS de la borne Wifi, valide avec l'AD, puis déclenche l'authentification 2FA via Duo.

```
GNU nano 7.2 /opt/duoauthproxy/conf/authproxy.cfg
;[main]

; CLIENTS: Include one or more of the following configuration sections.
; To configure more than one client configuration of the same type, append a
; number to the section name (e.g. [ad_client2])

[ad_client]
host=
service_account_username=
service_account_password=
search_dn=

; SERVERS: Include one or more of the following configuration sections.
; To configure more than one server configuration of the same type, append a
; number to the section name (e.g. radius_server_auto1, radius_server_auto2)

[radius_server_auto]
ikey=
skey=
api_host=
radius_ip_1=
radius_secret_1=
failmode=safe
client=ad_client
port=1812
I
```



- [ad_client]

Sert à configurer la connexion au contrôleur Active Directory, pour vérifier les identifiants utilisateurs.

- [radius_client]

C'est ici que que l'on déclare le serveur RADIUS

- [radius_server_auto]

C'est le serveur RADIUS exposé par Duo, auquel la borne se connecte. C'est là qu'on précise la chaîne : Où envoyer l'authentification (AD) et quel client est autorisé à parler à ce serveur.

```
[ad_client]
host=172.16.0.1
service_account_username=AdminBA
service_account_password=assurmer123!
search_dn=dc=assurmer,dc=local
[radius_client]
host=172.16.0.20
secret=assurmer123!
port=1812

; SERVERS: Include one or more of the following configuration sections.
; To configure more than one server configuration of the same type, append a
; number to the section name (e.g. radius_server_auto1, radius_server_auto2)

[radius_server_auto]
ikey=DIHHMMY1F2L2KHW5X4IJ
skey=7cnT0g4Gcwm919ZqiPFZbmQLAH33rs0eUwlgXYkX
api_host=api-53a21693.duosecurity.com
client=ad_client
radius_ip_1=172.16.0.20
radius_secret_1=assurmer123!
radius_ip_2=127.0.0.1
radius_secret_2=assurmer123!
failmode=safe
port=1812
```

Une fois la configuration terminée, redémarrer le service duoauthproxy.

```
root@SRV-DUO:/opt/duoauthproxy/conf# sudo systemctl restart duoauthproxy
```

