openvpn

February 5, 2024

.

```
Atteint :1 http://gb.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Atteint :2 http://gb.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atteint :3 http://gb.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Atteint :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait[33m
    Construction de l'arbre des dépendances... Fait
    Lecture des informations d'état... Fait
    Tous les paquets sont à jour.
    Lecture des listes de paquets... Fait
    Construction de l'arbre des dépendances... Fait
    Lecture des informations d'état... Fait
    Calcul de la mise à jour... Fait
    Get more security updates through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled:
      libjs-jquery-ui python3-scipy
    Learn more about Ubuntu Pro at https://ubuntu.com/pro
    O mis à jour, O nouvellement installés, O à enlever et O non mis à jour.
    Lecture des listes de paquets... Fait
    Construction de l'arbre des dépendances... Fait
    Lecture des informations d'état... Fait
    gcc est déjà la version la plus récente (4:11.2.0-1ubuntu1).
    make est déjà la version la plus récente (4.3-4.1build1).
    easy-rsa est déjà la version la plus récente (3.0.8-1ubuntu1).
    linux-headers-6.5.0-15-generic est déjà la version la plus récente
    (6.5.0-15.15-22.04.1).
    openvpn est déjà la version la plus récente (2.5.9-0ubuntu0.22.04.2).
    perl est déjà la version la plus récente (5.34.0-3ubuntu1.3).
    O mis à jour, O nouvellement installés, O à enlever et O non mis à jour.
    [sudo] Mot de passe de vboxuser :
[1]: | sudo -S mkdir -p /etc/openvpn/easy-rsa < pass.txt
     !sudo -S cp -r /usr/share/easy-rsa/* /etc/openvpn/easy-rsa/ < pass.txt
    [sudo] Mot de passe de vboxuser : [sudo] Mot de passe de vboxuser :
[2]: !ls /etc/openvpn/easy-rsa
    easyrsa openssl-easyrsa.cnf pki toto.txt vars vars.example x509-types
[3]: import subprocess
     subprocess.run("""cat <<EOF > vars
```

```
export KEY_COUNTRY="FR"
export KEY_PROVINCE="FR"
export KEY_CITY="Perpignan"
export KEY_ORG="UPVD"
export KEY_EMAIL="bastienbaranoff@gmail.com"
export KEY_CN=MyVPN
export KEY_NAME=MyVPN
export KEY_OU=MyVPN
export EASYRSA_ALGO "ec"
export EASYRSA_DIGEST "sha512"
export EASYRSA_BATCH=1
EOF
""", shell=True)
!sudo -S cp vars /etc/openvpn/easy-rsa/ < pass.txt</pre>
```

[sudo] Mot de passe de vboxuser :

```
[4]: !cd /etc/openvpn/easy-rsa/ && ls && source vars
!cd /etc/openvpn/server && sudo -S /etc/openvpn/easy-rsa/easyrsa init-pki < ~/
TP1/pass.txt
!cd /etc/openvpn/server && sudo -S /etc/openvpn/easy-rsa/easyrsa build-ca_
nopass < ~/TP1/pass.txt
!cd /etc/openvpn/server && sudo -S /etc/openvpn/easy-rsa/easyrsa gen-dh < ~/TP1/
pass.txt
!cd /etc/openvpn/server && sudo -S /etc/openvpn/easy-rsa/easyrsa gen-req .__
nopass < ~/TP1/pass.txt
```

...+...+...+... ...+...+... ...+...+... ...+...+... ...+... ••• ...+... ...+... ...+...+... ...+... ...+... ••• ...+... ••• ...+... ••• ...+... ...+...+...+... ...+...+...+... ...+... ••• ...+...+...+... ••• ••• ...+... ...+...+... ••• ...+...+... ...+...

...
...+...
...
...
...
...
...
...

...+...+... ...+...

...+... ...+...+...

...+... ...+... ...+...

... ...+...+...

...+...+...
...+...+...
...

...
...+...
...+...
...+...+...
...+...+...
...+...+...

... ...+...+... ...+... ...+... +...+... ••• ••• ...+... ••• ...+...+... ...+...+... ...+... ••• ...+... ••• ...+ . . +... ••• ••• ...+... ...+... ••• ••• ••• ...+... ...+... ...+...+... ...+...+...+... ••• ••• ••• ...+...+ ...+...+... ••• ••• ...+...+...

...+... ...+...+... ...+... ... ••• ...+...+... ••• ...+... ...+... ...++... ...+... ...+... ••• . .+...+... ...+...+...+..+..+...+... ••• ...+...+...+...+... ...+... +... ...+... •••+... ...+...+... ...+...+...+... ••• ••• ...+... ...+...+... ...+...

...

...+...

...+... ...

...+...

•••

...+...+...

...

...+...

...+...

...

...+...+...

...+...

•••

•••

•••

•••

...

...+...

...+...

...

...+...

•••

•••

...+...+...

•••

...

...+...

...+...

•••

...+...

...

•••

...+...

...+...

...+...

...+...

•••

...

...

•••

...+...

...+...

...+...

...

```
...+...
  ...+...+...
  ...+...
  ...+...
  ...++*++*++*++*++*++*++*++*++*++*++*+
  [sudo] Mot de passe de vboxuser : Using SSL: openssl OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
  (Library: OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022)
  ...+...+...+...+...+...+...+...+..
  .+..+..+...+...+...+...
  ...+..+...+...+...+...+...+...+...+...
  ...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...
  ...+.+...+...+..+...+...+...+...+...
  +...+..+...+...+...+...+...+...+...+
  ...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...
  ...+...+...+...+...+...+...+...+...+...
  [5]: !cd /etc/openvpn/easy-rsa/ && ls && source vars
```

!sudo -S /etc/openvpn/easy-rsa/easyrsa init-pki /etc/openvpn/server < pass.txt !sudo -S /etc/openvpn/easy-rsa/easyrsa build-ca /etc/openvpn/server nopass <_

⇔pass.txt

```
easyrsa openssl-easyrsa.cnf pki toto.txt vars vars.example x509-types
[sudo] Mot de passe de vboxuser :
[sudo]\ {\tt Mot}\ de\ passe\ de\ vboxuser : Using SSL: openssl OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
(Library: OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022)
[sudo] Mot de passe de vboxuser : Using SSL: openssl OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
(Library: OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022)
Generating DH parameters, 2048 bit long safe prime
...+...
...+...
•••
...+...
...+...+...+...
...+...
...+...
...+...
.+...+...
...+...
...+...+...
+...
. +...+...
...+...+...+...
+...+...
. +...+...
...+...
```

+...+...

...+...+... ...+... ...+... ...+...+...+.. ...+... ...+...+... ...+... ...+...+...+... ...+... ••• ...+...+... ...+ ••• ...+...+...+... ...+... ...+...+... ••• ...+... ••• +...+...

...+...+... ••• ...+...+... ...+... ...+... ...+...+... ...+...+...+... ...+... ...+... ...+...+...+... +...+...+... ...+...+... ...+ . +...+... ...+...+... ••• ...+... ••• ...+...+... ...+... ...+...+... ••• ••• ••• ...+... ...+...+...+... ...+... ...+... ...+...+... ...+...+... ••• ...+... ...+... ...+... ••• ••• ...+..+... •••

...+...+... +... •••

...+...

•••

•••

•••

...+...

...+...

•••

•••

...+...

...

...+...

...

•••

...+...

...+...

...+...+...

...+...+...

...+...

...+...

•••

...+...

...+...

•••

...+...+...+...

•••

...+...+...

...+...

...+...

. . +...

...+...

...

...+...+

•••

...+...+...

•••

...+...

•••

...+...+...

+...+...

...+...

•••

...+...

...+...

...+...

...+...

```
...+...
   ...+...
   ...+...
   ...+...
   ...+...
   ...+...+...
   ...+...+ . . +...
   ...+...+...
   ...+...
   ...+...+...+...
   ...+...+...
   ...+...+...
   ...+...+...
   . +...+...
   ...+...+...+...
   ...+...
   ...+...
   [7]: sudo -S rm /etc/openvpn/server/pki/reqs/..req < pass.txt
    !sudo -S rm /etc/openvpn/server/pki/private/..key < pass.txt</pre>
    !sudo -S rm /etc/openvpn/server/pki/issued/..crt < pass.txt</pre>
```

```
⇒build-server-full . nopass < ~/TP1/pass.txt
[sudo] Mot de passe de vboxuser : [sudo] Mot de passe de vboxuser : [sudo] Mot
de passe de vboxuser : rm: impossible de supprimer
'/etc/openvpn/server/pki/issued/..crt': Aucun fichier ou dossier de ce type
[sudo] Mot de passe de vboxuser : Using SSL: openssl OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
(Library: OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022)
...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+
...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+..
...+...+...+...+...+...+...+...+...
..+..+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+..
..+..+..+..+..+...+...+...+...+...+...
.+.+..+..+..+..+...+...+...+...+...+...+...
...+...+...+...+...+...+...+...
..+..+..+..+...+...+...+...+...+...+...
...+ . +...+...+...+...+ . +...+ . . . +...
+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+
...+.+...+...+..+..+..+...+...
+...+...+...+...+..+++++++
.+..+..+..+...+...+...+...+...+
+...+..+...+...+...+...+...+...+...+...+..
.+..+..+..+..+..+..+..
Using configuration from /etc/openvpn/server/pki/easy-
rsa-27531.Z8UioP/tmp.5UOHU6
40273853DF7F0000:error:0700006C:configuration file routines:NCONF_get_string:no
value:../crypto/conf/conf_lib.c:315:group=<NULL> name=unique_subject
Check that the request matches the signature
Signature ok
The Subject's Distinguished Name is as follows
commonName
                  :ASN.1 12:'.'
Certificate is to be certified until May 9 22:19:15 2026 GMT (825 days)
Write out database with 1 new entries
Data Base Updated
```

!cd /etc/openvpn/server && sudo -S /etc/openvpn/easy-rsa/easyrsa_

[]:[