

Mission 11 : HTTPS

Pré-requis

Afin de pouvoir réaliser cette mission il faut :

- Un serveur sous Debian 13
- Un routeur sous Debian 13
- La configuration IP des deux machines conforme au cahier des charges,
- La configuration DNS des deux machines conforme au cahier des charges,

1. Introduction

Le principe est de réussir à accéder a nos sites en https, en reconfigurant les virtuals host et en créant notre propre certificat en ssl.

PARTIE A - SSL

nous allons commencer la création et utilisation d'un certificat auto-signé:

```
apt-get install openssl
mkdir /etc/ssl/localcerts
DIR=/etc/ssl/localcerts
openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -nodes -keyout $DIR/mydomainkey.key -out
$DIR/mydomaincert.pem -days 365
```

Ensuite nous allons activer le Vhost SSL par défaut :

```
a2ensite default-ssl
```

Puis activation du module ssl :

```
a2enmod ssl
```

Puis modifier les ligne suivante dans le chemin suivant :

```
nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
```

```
# A self-signed (Shakeoil) certificate can be created by installing
# the ssl-cert package. See
# /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more info.
# If both key and certificate are stored in the same file, only the
# SSLCertificateFile directive is needed.
SSLCertificateFile      /etc/ssl/localcerts/mydomaincert.pem
SSLCertificateKeyFile    /etc/ssl/localcerts/mydomainkey.key

# Server Certificate Chain:
# Point SSLCertificateChainFile at a file containing the
```

PARTIE B - Vhost HTTPS

Pour chaque fichier de conf rajouter un Vhost pour chaque site :

www.gsb.org :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/www

    <Directory /home/htdocs/www>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_access.log combined
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
    ServerName www.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/www

    <Directory /home/htdocs/www>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_access.log combined

    SSLCertificateFile /etc/ssl/localcerts/mydomaincert.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/localcerts/mydomainkey.key

</VirtualHost>
```

usa.usa.gsb.org :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName usa.usa.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/usa

    <Directory /home/htdocs/usa>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_access.log combined
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *:443>
    ServerName usa.usa.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/usa

    <Directory /home/htdocs/usa>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_access.log combined

    SSLCertificateFile /etc/ssl/localcerts/mydomaincert.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/localcerts/mydomainkey.key

</VirtualHost>
```

intranet.usa.gsb.org :

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /home/htdocs/intranet/nextcloud
    ServerName intranet.usa.gsb.org

    <Directory /home/htdocs/intranet/nextcloud>
        Options +FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_access.log combined
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
    DocumentRoot /home/htdocs/intranet/nextcloud
    ServerName intranet.usa.gsb.org

    <Directory /home/htdocs/intranet/nextcloud>
        Options +FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_access.log combined

    SSLCertificateFile /etc/ssl/localcerts/mydomaincert.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/localcerts/mydomainkey.key
```

```
</VirtualHost>
```

docs.usa.gsb.org :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName docs.usa.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/docs
    Alias /dokuwiki /home/htdocs/docs/

    <Directory /home/htdocs/docs>
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        DirectoryIndex index.php
        Order allow,deny
        Allow from all
        Require all granted
    </Directory>

    AliasMatch ^/dokuwiki/sites/[^/]+$ /home/htdocs/docs/
    AliasMatch ^/dokuwiki/sites/[^/]+/(.*)$ /home/htdocs/docs/$1

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_access.log combined
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *:443>
    ServerName docs.usa.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/docs
    Alias /dokuwiki /home/htdocs/docs/

    <Directory /home/htdocs/docs>
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        DirectoryIndex index.php
        Order allow,deny
        Allow from all
        Require all granted
    </Directory>

    AliasMatch ^/dokuwiki/sites/[^/]+$ /home/htdocs/docs/
    AliasMatch ^/dokuwiki/sites/[^/]+/(.*)$ /home/htdocs/docs/$1

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/www_access.log combined

    SSLCertificateFile /etc/ssl/localcerts/mydomaincert.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/localcerts/mydomainkey.key
```

```
</VirtualHost>
```

PARTIE C - Test

Tout d'abord il faut restart apache2 :

```
systemctl restart apache2
```

Si il y a des erreurs, alors accéder au chemin suivant : `cd /var/log/`
Pour ainsi utiliser syslog :

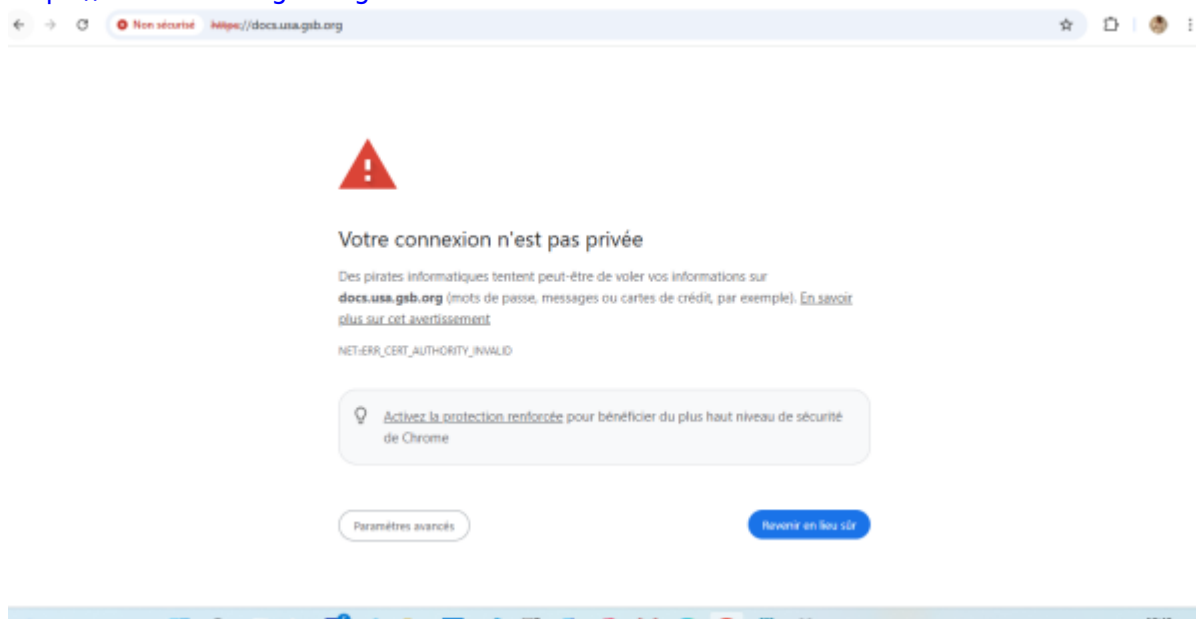
```
cat syslog
```

Si vous n'avez pas syslog alors installer le :

```
apt install rsyslog
```

Ainsi vous pourrez vérifier votre https sur votre navigateur :

<https://intranet.usa.gsb.org>



<https://docs.usa.gsb.org>

Non sécuriséhttps://usa.usa.gsb.org

☆🔖👤

⚠️

Votre connexion n'est pas privée

Des pirates informatiques tentent peut-être de voler vos informations sur **usa.usa.gsb.org** (mots de passe, messages ou cartes de crédit, par exemple). [En savoir plus sur cet avertissement](#)

NET:ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

💡 [Activez la protection renforcée](#) pour bénéficier du plus haut niveau de sécurité de Chrome

Paramètres avancés

Revenir en lieu sûr

https://usa.usa.gsb.org

Non sécuriséhttps://intranet.usa.gsb.org

☆🔖👤

⚠️

Votre connexion n'est pas privée

Des pirates informatiques tentent peut-être de voler vos informations sur **intranet.usa.gsb.org** (mots de passe, messages ou cartes de crédit, par exemple). [En savoir plus sur cet avertissement](#)

NET:ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

💡 [Activez la protection renforcée](#) pour bénéficier du plus haut niveau de sécurité de Chrome

Paramètres avancés

Revenir en lieu sûr

https://www.gsb.org

Non sécuriséhttps://gsb.org

☆🔖👤

⚠️

Votre connexion n'est pas privée

Des pirates informatiques tentent peut-être de voler vos informations sur **gsb.org** (mots de passe, messages ou cartes de crédit, par exemple). [En savoir plus sur cet avertissement](#)

NET:ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

💡 [Activez la protection renforcée](#) pour bénéficier du plus haut niveau de sécurité de Chrome

Paramètres avancés

Revenir en lieu sûr

Deuxième Partie : FTPS

PARTIE A - Configuration

Nous allons créer un dossier ssl dans le fichier suivant :

```
cd /etc/proftpd  
mkdir ssl  
cd ssl
```

Ensuite créer une clé :

From:
<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:
https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-usa:https_ftps

Last update: **2025/11/28 09:50**

