

User Manual

Cyber Security - A.A. 2023/2024

9 giugno 2024

Indice

1	Installazioni richieste	2
1.1	php, php-pgsql	2
1.2	apache2, apache2-utils	2
1.3	PostgreSQL	2
2	Installazione certificati OPENSSL	3
2.1	Una volta installato apache2	3
2.1.1	Attivare SSL/TLS	3
2.2	VirtualHost	3
2.3	Copiare codice applicazione	3
3	Configurazione Database postgres	4
3.1	Accedere a psql con le proprie credenziali e creare il db	4
4	Verificare lo stato di apache e postgres	4
5	Eventuali guide utili	4
5.1	apache	4
5.2	Configurazione postgresql	4

1 Installazioni richieste

```
user:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
```

1.1 php, php-pgsql

```
user:~$ sudo apt install php php-pgsql
```

1.2 apache2, apache2-utils

```
user:~$ sudo apt install apache2 apache2-utils
```

1.3 PostgreSQL

```
user:~$ sudo apt install postgresql
```

2 Installazione certificati OPENSSL

2.1 Una volta installato apache2

2.1.1 Attivare SSL/TLS

```
user:~$ sudo a2enmod ssl
user:~$ sudo service apache2 restart
```

Generare i certificati e la chiave autofirmati e inserirli in `/etc/ssl/`

2.2 VirtualHost

```
user:~$ nano /etc/apache2/sites-available/project-domain.conf
```

Incollare il seguente testo ed eliminare quello già presente:

```
<VirtualHost *:443>
    ServerName project-domain.local
    DocumentRoot /var/www/project-domain

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/apache-selfsigned.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/apache-selfsigned.key
</VirtualHost>
```

Muoversi all'interno di `/etc/apache2/sites-available/`, attivare il sito e disabilitare quello di default.

```
user:~$ cd /etc/apache2/sites-available/
user:~$ sudo a2ensite project-domain.conf
user:~$ sudo a2dissite 000-default.conf
user:~$ sudo apache2ctl configtest
```

2.3 Copiare codice applicazione

Copiare il contenuto della cartella code presente all'interno dello zip in `/var/www/project-domain`

3 Configurazione Database postgres

3.1 Accedere a psql con le proprie credenziali e creare il db

```
user:~$ psql -U postgres
Password for user postgres: <inserire la password>
```

```
postgres=# create database cysec;
postgres=# create extension pgcrypto;
```

Uscire da postgres e inizializzare il DB con il file comandi_SQL.sql (presente all'interno della root del file zip)

```
user:~$ psql -U -d cysec -f <path_to_file:sql_commands.sql>
```

4 Verificare lo stato di apache e postgres

```
user:~$ sudo systemctl status apache2.service
user:~$ sudo systemctl status postgresql.service
```

Se entrambi sono running, l'applicazione dovrebbe essere raggiungibile da <https://project-domain.local>

5 Eventuali guide utili

5.1 apache

[Installazione apache](#)

[Setup TLS](#)

5.2 Configurazione postgresql

[Installazione Postgres](#)