



Universidad
Nacional
de Quilmes

Trabajo Práctico Final

Laboratorio de Sistemas Operativos y Redes

Estudiantes:

Martin Alejandro Boidi

Email: Boidi.martinalejandro@gmail.com

Elian Camilo Alejandro Borda

Email: Eliancamiloalejandro@gmail.com

El servicio seleccionado para el proyecto integrador de la materia es **Snappymail**. El objetivo principal es descargar e instalar las dependencias necesarias para su funcionamiento, posteriormente, configurar y levantar un servidor para enviar correos utilizando este servicio.
<https://github.com/the-djmaze/snappymail>



A continuación detallaremos los pasos a seguir.

1) Instalar Apache

- sudo apt install apache2

2) Instalar MySQL server

- sudo apt install mysql-server

3) Instalar php

- sudo apt install php libapache2-mod-php

4) Instalar las siguientes extensiones

- sudo apt install php-mbstring php-json php-dom php-xml

5) Instalar dependencias para OpenSSL para encriptar datos de correo

- sudo apt install build-essential checkinstall zlib1g-dev -y

6) Descargar OpenSSL

- cd /usr/local/src/

- wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.1.1k.tar.gz

- sudo tar -xf openssl-1.1.1k.tar.gz

- cd openssl-1.1.1k

7) Instalar y compilar OpenSSL

- sudo ./config --prefix=/usr/local/ssl

- --openssldir=/usr/local/ssl shared zlib

- sudo make

- sudo make test

- sudo make install

8) Configurar el link de las librerías para OpenSSL

- cd /etc/ld.so.conf.d/

- nano openssl-1.1.1k.conf

- AGREGAR -> /usr/local/ssl/lib (GUARDAR CAMBIOS)

- sudo ldconfig -v

9) Configurar OpenSSL binary

- sudo mv /usr/bin/c_rehash /usr/bin/c_rehash.BEKUP

- sudo mv /usr/bin/openssl /usr/bin/openssl.BEKUP

- sudo nano /etc/environment

- AGREGAR -> :/usr/local/ssl/bin (GUARDAR CAMBIOS)

- source /etc/environment

- echo \$PATH

10) Validar la versión de OpenSSL

- openssl version -a

11) Descargar e instalar Sodium

- cd ..
- sudo wget <https://download.libsodium.org/libsodium/releases/libsodium-1.0.20-stable.tar.gz>
- sudo tar -xf libsodium-1.0.20-stable.tar.gz
- cd libsodium-stable
- ./configure
- sudo make && make check
- sudo make install

12) Descargar y configurar Snappymail

- sudo mkdir /var/www/html/snappymail
- cd /var/www/html/snappymail
- sudo wget https://snappymail.eu/repository/latest.tar.gz
- sudo tar -xzf latest.tar.gz
- sudo find /var/www/html/snappymail -type d -exec chmod 755 {} \;
- sudo find /var/www/html/snappymail -type f -exec chmod 644 {} \;
- sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/snappymail

13) Iniciar Snappymail en localhost

- <http://localhost/snappymail>
- escribir las credenciales y el correo en login
- abrir panel de administrador de snappymail (Opcional)

14) Si llega a fallar el inicio de sesión desde el localhost

- Escribir <http://localhost/snappymail/?admin> en el browser para abrir el panel de administrador
- En la terminal obtener el password con el siguiente comando

- cat
/var/www/html/snappymail/data/_data/_default_/admin_password.txt
- Iniciar sesión en el panel de admin con el usuario admin y el password obtenido
- Actualizar el password del panel , cerrar sesión y volver a iniciar desde login común.
- Ir a la sección dominios y habilitar los dominios de gmail y hotmail