

Servidor web/dades

Actualització d'HTTP a HTTPS amb certificats LetsEncrypt - Setembre de 2022

Cal convertir el servidor HTTP en HTTPS. He descartat les opcions de fer-ho amb un certificat auto-signat (self-signed) o amb un certificat aconseguit a través del Servei d'Informàtica perquè el primer no és acceptat per defecte pels navegadors i perquè el segon mecanisme implica força burocràcia i no sembla que sigui automatitzable.

Això ens deixa l'opció de fer servir certificats emesos per [Let's Encrypt](#), una Autoritat de Certificació sense ànim de lucre que actualment proporciona certificats TLS a 260 milions de llocs web.

Aquesta pàgina conté la descripció detallada del procés d'obtenció dels certificats i la configuració del servidor HTTPS amb Apache a Debian 10.12 "buster".

Instal·lació del paquet certbot

El paquet [certbot](#) permet configurar automàticament la configuració d'HTTPS amb [Let's Encrypt](#),

automatically configure HTTPS using Let's Encrypt

The objective of Certbot, Let's Encrypt, and the ACME (Automated Certificate Management Environment) protocol is to make it possible to set up an HTTPS server and have it automatically obtain a browser-trusted certificate, without any human intervention. This is accomplished by running a certificate management agent on the web server.

This agent is used to:

1. Automatically prove to the Let's Encrypt CA that you control the website
2. Obtain a browser-trusted certificate and set it up on your web server
3. Keep track of when your certificate is going to expire, and renew it
4. Help you revoke the certificate if that ever becomes necessary.

This package contains the main application, including the standalone and the manual authenticators.

<https://packages.debian.org/buster/certbot>

La versió disponible per Debian 10 és la [0.31.0-1](#), mentre que la versió actual és la 1.29. Per aquest motiu, en comptes del paquet de la distribució, faig servir el [paquet disponible a la web del programa certbot](#).

Començo per desinstal·lar el paquet certbot de la distribució:

```
# apt purge certbot
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer
required:
  python-pyicu python3-acme python3-certbot python3-configargparse python3-
configobj python3-future python3-josepy python3-mock
  python3-parsedatetime python3-pbr python3-requests-toolbelt python3-
rfc3339 python3-tz python3-zope.component python3-zope.event
  python3-zope.hookable python3-zope.interface
Use 'apt autoremove' to remove them.
The following packages will be REMOVED:
  certbot*
0 upgraded, 0 newly installed, 1 to remove and 39 not upgraded.
After this operation, 70.7 kB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n]
(Reading database ... 254784 files and directories currently installed.)
Removing certbot (0.31.0-1+deb10u1) ...
Processing triggers for man-db (2.8.5-2) ...
(Reading database ... 254773 files and directories currently installed.)
Purging configuration files for certbot (0.31.0-1+deb10u1) ...
root@sermnserver:/etc/apache2# apt autoremove
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
  python-pyicu python3-acme python3-certbot python3-configargparse python3-
configobj python3-future python3-josepy python3-mock
  python3-parsedatetime python3-pbr python3-requests-toolbelt python3-
rfc3339 python3-tz python3-zope.component python3-zope.event
  python3-zope.hookable python3-zope.interface
0 upgraded, 0 newly installed, 17 to remove and 39 not upgraded.
After this operation, 6,955 kB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n]
(Reading database ... 254769 files and directories currently installed.)
Removing python-pyicu (2.2-2) ...
Removing python3-certbot (0.31.0-1+deb10u1) ...

[...]

Removing python3-zope.event (4.2.0-1) ...
Removing python3-zope.hookable (4.0.4-4+b4) ...
Removing python3-zope.interface (4.3.2-1+b2) ...
```

Tot seguit instal·lo el paquet d'acord amb les [instruccions que hi ha a la web del programa](#).

El primer pas és instal·lar el paquet [snapd](#)

bla bla bla

XXXX

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Referències

- [LetsEncrypt - Debian Wiki](#)
- [Certbot Instructions | Certbot](#)
- [How To Secure Apache with Let's Encrypt on Debian 10 | DigitalOcean](#)
- [Use Certbot to Enable HTTPS with NGINX on Debian | Linode](#)
- [Let's Encrypt](#)
- [How to Setup Free SSL Certificate for Apache on Debian 10](#)

From:
<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor_internet_2009_http_to_https&rev=1664280431

Last update: **2022/09/27 14:07**

