

# Servidor general del SeRMN (2009)

Especificacions i configuració de l'ordinador instal·lat al 2009 com a servidor del SeRMN.

## Descripció tècnica

### Dades per l'inventari

Descripció	Servidor
Marca	Hewlett Packard
Model	HPE PROLIANT ML110 G5 SPECIAL TOWER SERVER
Núm. sèrie	CZ192400ED
Product number	455948-075
Potència	365 W
Emplaçament	c2/-135
Núm. inventari	015184299

Hewlett Packard Enterprise PartSurfer  
<https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?searchText=CZ192400ED>

### Servidor web/dades

<b>HPE PROLIANT ML110 G5 - WEB &amp; DATA SERVER</b>	
Data de compra	2011-mm-dd
<b>DHCP UAB</b>	
Data d'alta	<b>Ordinador a la LAN del SeRMN</b>
Adreça MAC	00:17:3f:d0:d6:5b
Adreça MAC 2	00:25:b3:b8:73:a3
Hostname	sermnserver.sermn.net
Adreça IP	192.168.2.2 <sup>1)</sup>
<b>DADES TÈCNIQUES</b>	
Descripció	Servidor
Marca	Hewlett Packard
Model	HPE PROLIANT ML110 G5 SPECIAL TOWER SERVER
Núm. sèrie	CZ192400ED
Product number	455948-075
Potència	365 W
Emplaçament	c2/-135
Núm. inventari	015184299
HP Care Pack	—

## Especificacions del hardware

[En aquesta pàgina](#) es poden consultar les especificacions del maquinari en data de 2022-08-04.

## Sistema operatiu actual del servidor a agost de 2022

Actualment hi ha instal·lat el sistema operatiu GNU/Linux Debian 8 Jessie.

Està en procés d'actualització progressiva a la versió actual (11, Bullseye).

## Serveis disponibles al servidor a 2017/08

 Esmentar i descriure els serveis en funcionament

- Servidor de dades amb ProFTPD
- Programa de reserves amb Bumblebee 1.1.x
- Blog i pàgines web amb WordPress
- Gestor de fitxers al núvol amb Pydio
- [Servidor de llicències del programari Bruker](#)

## Actualització de Debian - Agost 2017

La versió de Debian actualment instal·lada és Debian 7.11 "wheezy" (aka "oldoldstable") i la versió estable actual és Debian 9.1 "stretch" publicada el 22 de juliol de 2017. Per actualitzar-la ho faré en dues fases: actualitzar primer de Debian-7 a Debian-8 (oldstable), i llavors a Debian-9 (stable), d'aquesta forma, qualsevol canvi als programes instal·lats serà progressiu i es minimitzarà el risc d'afectar al funcionament dels serveis.

## Actualització a Debian 8.9 "jessie" - Agost de 2017

Debian 8.9 es va publicar el 22 de juliol de 2017. 8.0 es va publicar inicialment el 26 d'abril de 2015.

[Aquesta pàgina](#) conté la descripció detallada del procés d'actualització a Debian 8.9 "jessie".

## Actualització a Debian 9.13 "stretch" - Agost de 2022

Debian 9.13 es va publicar el 18 de juliol de 2020. Debian 9.0 es va publicar inicialment el 17 de juny de 2017.

[Aquesta pàgina](#) conté la descripció detallada del procés d'actualització a Debian 9.13 "stretch".

## Actualització a Debian 10.12 "buster" - Agost de 2022

Debian 10.12 es va publicar el 26 de març de 2022. Debian 10.0 es va publicar inicialment el 6 de juliol de 2019.

Aquestes pàgines contenen la descripció detallada del procés d'actualització a Debian 10.12 "buster":

- [Actualització a Debian 10.12 - Part 1](#)
- [Actualització a Debian 10.12 - Part 2](#)
- [Actualització a Debian 10.12 - Part 3](#)
- [Actualització a Debian 10.12 - Part 4](#)

## Actualització d'HTTP a HTTPS - 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.

Aquestes pàgines contenen la descripció detallada del procés d'obtenció dels certificats i la configuració del servidor HTTPS amb Apache a Debian 10.12 "buster":

- [Canvi del servidor web d'HTTP a HTTPS. Obtenció d'un certificat de Let's Encrypt.](#) No he pogut fer servir aquesta opció perquè per fer-la servir hauria de tenir control del domini "uab.cat".
- [Canvi del servidor web d'HTTP a HTTPS. Obtenció d'un certificat a través de la UAB i RedIris.](#) Aquesta és l'opció per defecte a la UAB. Cal generar un fitxer CSR (Certificate Signing Request) i enviar-ho perquè el signi la Certificate Authority contractada per RedIris.
- [Canvi del servidor web d'HTTP a HTTPS. Canvis a Apache.](#)

## El servidor es posa a hibernar - Octubre de 2022

Divendres 2022-10-21, després de reiniciar el servidor perquè una actualització de seguretat (**dbus?**) ho exigia, el servidor va començar a aturar-se sense motiu. Després d'investigar el tema, vaig trobar que un canvi a la configuració del gestor gràfic gdm3 feia que el servidor entrés en hibernació transcorreguts 1200 segons.

Per més detalls consultar,

- [Google Search: networkmanager info manager sleep sleep requested \(sleeping no enabled yes\)](#)
- [network manager - How to stop NetworkManager to put Ubuntu server to sleep? - Ask Ubuntu](#)
- [How to disable NetworkManager triggering sleep.target? / Applications & Desktop Environments / Arch Linux Forums](#)

- [GDM - ArchWiki](#)
- [https://otremba.net/wiki/Energiespareinstellungen\\_\(Debian\)](https://otremba.net/wiki/Energiespareinstellungen_(Debian))
- ["Green Energy" complication: gdm3 suspends machine after 20 minutes: A solution.](#)
- <https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=896083>

## La grandària màxima per pujar fitxers ha disminuït - Novembre de 2022

Dilluns 2022-11-07, la Míriam indica que no pot pujar fitxers ZIP d'uns 40 MB i que només pot pujar fitxers de mida petita.

Comprovo el fitxer de registre del servidor web i trobo un missatge d'error on posa que la mida del fitxer supera el límit actual de 8 MB (8388608 bytes):


```
Mon Nov 07 09:59:03.630161 2022] [:error] [pid 455409] [client 158.109.55.158:57523] PHP Warning: POST Content-Length of 45493887 bytes exceeds the limit of 8388608 bytes in Unknown on line 0, referer: https://sermn.uab.cat/pydio/ws-my-files/
```

Abans de l'actualització del PHP a 7.x i reinstal·lació del PHP 5.6, el límit s'havia incrementant fins 2 GB:

```
# grep -e "upload_max_filesize" -e "post_max_size" /etc/php5/apache2/php.ini
post_max_size = 2048M
upload_max_filesize = 2500M
```

però les versions actuals tornen a tenir els valors per defecte:

```
# grep -e "upload_max_filesize" -e "post_max_size" /etc/php/*/apache2/php.ini
/etc/php/5.6/apache2/php.ini:post_max_size = 8M
/etc/php/5.6/apache2/php.ini:upload_max_filesize = 2M
/etc/php/7.3/apache2/php.ini:post_max_size = 8M
/etc/php/7.3/apache2/php.ini:upload_max_filesize = 2M
/etc/php/8.1/apache2/php.ini:; post_max_size = 8M
/etc/php/8.1/apache2/php.ini:; upload_max_filesize = 2M
```

He canviat els paràmetres rellevants a totes les versions, tenint present les instruccions al manual (veure referències) i, després de reiniciar el servidor, el límit torna a ser de 2 GB ( ho he comprovat):



The MAX\_FILE\_SIZE item cannot specify a file size greater than the file size that has been set in the upload\_max\_filesize in the php.ini file. The default is 2 megabytes.

If a memory limit is enabled, a larger `memory_limit` may be needed. Make sure you set `memory_limit` large enough.

If `max_execution_time` is set too small, script execution may be exceeded by the value. Make sure you set `max_execution_time` large enough.



Note: `max_execution_time` only affects the execution time of the script itself. Any time spent on activity that happens outside the execution of the script such as system calls using `system()`, the `sleep()` function, database queries, time taken by the file upload process, etc. is not included when determining the maximum time that the script has been running.

Warning: `max_input_time` sets the maximum time, in seconds, the script is allowed to receive input; this includes file uploads. For large or multiple files, or users on slower connections, the default of 60 seconds may be exceeded.

If `post_max_size` is set too small, large files cannot be uploaded. Make sure you set `post_max_size` large enough.

`post_max_size` int must be larger than `upload_max_filesize`.

```
# grep -e "memory_limit" -e "upload_max_filesize" -e "post_max_size"
/etc/php/*/apache2/php.ini
/etc/php/5.6/apache2/php.ini:memory_limit = 256M
/etc/php/5.6/apache2/php.ini:post_max_size = 2150M
/etc/php/5.6/apache2/php.ini:upload_max_filesize = 2060M

/etc/php/7.3/apache2/php.ini:memory_limit = 128M
/etc/php/7.3/apache2/php.ini:post_max_size = 2150M
/etc/php/7.3/apache2/php.ini:upload_max_filesize = 2060M

/etc/php/8.1/apache2/php.ini:memory_limit = 128M
/etc/php/8.1/apache2/php.ini:post_max_size = 2150M
/etc/php/8.1/apache2/php.ini:upload_max_filesize = 2060M
```

i en el fitxer de configuració d'Apache `/etc/apache2/sites-enabled/sermn_uab_cat-3-https.conf` afegeixo

```
#### File upload limit set to 2200 MBytes
LimitRequestBody 2306867200
```

Faig unes proves amb fitxers de diverses mides i veig que:

- un fitxer de 200 MB es transfereix en aprox. 22 segons
- un fitxer de 400 MB es transfereix en aprox. 48 segons
- un fitxer de 600 MB es transfereix en aprox. 1:17 minuts
- un fitxer de 800 MB es transfereix en aprox. 1:50 minuts
- un fitxer de 1024 MB (1 GB) es transfereix en aprox. 2:10 minuts
- un fitxer de 2048 MB (2 GB) es transfereix en aprox. 4:13 minuts

## Referències

- [How to Fix the uploaded file exceeds the upload\\_max\\_filesize directive in php.ini Error.](#)
  - [PHP Manual - post\\_max\\_size](#)
  - [PHP Manual - Common Pitfalls](#)
- [Requested content-length is larger than the configured limit of 1073741824 \( Apache 2.4.54 , 413 error code \) - cPanel](#)
  - [limitrequestbody - core - Apache HTTP Server Version 2.4.](#)

1)

A la xarxa UAB té o tenia assignada l'adreça IP 158.109.50.189, actualment sense ús, pendent de donar de baixa de la xarxa UAB

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

Permanent link:  
[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor\\_internet\\_2009&rev=1667901349](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor_internet_2009&rev=1667901349)

Last update: **2022/11/08 10:55**

