

# 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](#)

Last  
update: 2022/10/24 13:52 informatica:servidor\_internet\_2009 [https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor\\_internet\\_2009&rev=1666612357](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor_internet_2009&rev=1666612357)

---

- [GDM - ArchWiki](#)
- [https://otremba.net/wiki/Energiespareinstellungen\\_\(Debian\)](https://otremba.net/wiki/Energiespareinstellungen_(Debian))
- <https://blog.michael.franzl.name/tag/debian-2/>

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=1666612357](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor_internet_2009&rev=1666612357)

Last update: **2022/10/24 13:52**

