

# Servidor web/dades

## 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.

Les instruccions i recomanacions per instal·lar Debian 8 (jessie) estan disponibles a:

- [Debian jessie -- Installation Guide](#)
- [Debian GNU/Linux Installation Guide](#). Installation instructions for the Debian GNU/Linux 8 system (codename "jessie"), for the 64-bit PC ("amd64") architecture.
- [Installing Debian 8.9](#)
- [Release Notes for Debian 8 \(jessie\), 64-bit PC.](#)

i les instruccions i recomanacions per actualitzar Debian 7 (wheezy) a Debian 8 (jessie) estan disponibles a:

- [Chapter 4. Upgrades from Debian 7 \(wheezy\)](#)

## Còpies de seguretat

Guardo a `/home/sermnadmin/Documents/Upgrade-from-Debian7-to-Debian8` una còpia de seguretat de les següents carpetes i fitxers:

- `/etc` → `etc`
- `/var/lib/dpkg` → `var-lib-dpkg`
- `/var/lib/apt/extended_states` → `var-lib-apt-extended_states`

## apt-get upgrade & apt-get dist-upgrade

Modifico els fitxers a `/etc/apt/sources.d` i substitueixo `wheezy` per `jessie` per tal d'emprar els magatzems de la versió 8. Llavors executo primer la comanda `apt-get upgrade` per fer una actualització mínima abans de fer la gran actualització de Debian amb la comanda `apt-get dist-upgrade`.

## Actualització de PostgreSQL 9.1 a 9.4

```
root@sermnserver:/home/sermnadmin# pg_dropcluster --stop 9.4 main
root@sermnserver:/home/sermnadmin# ls -l /var/lib/postgresql/
total 4
drwxr-xr-x 3 postgres postgres 4096 Jul  1 2016 9.1

root@sermnserver:/home/sermnadmin# pg_upgradecluster -v 9.4 9.1 main
```

```
Stopping old cluster...
Disabling connections to the old cluster during upgrade...
Restarting old cluster with restricted connections...
Creating new cluster 9.4/main ...
  config /etc/postgresql/9.4/main
  data   /var/lib/postgresql/9.4/main
  locale en_US.UTF-8
Flags of /var/lib/postgresql/9.4/main set as -----e-C
port    5433
Disabling connections to the new cluster during upgrade...
Roles, databases, schemas, ACLs...
Fixing hardcoded library paths for stored procedures...
Upgrading database template1...
Analyzing database template1...
Fixing hardcoded library paths for stored procedures...
Upgrading database postgres...
Analyzing database postgres...
Re-enabling connections to the old cluster...
Re-enabling connections to the new cluster...
Copying old configuration files...
Copying old start.conf...
Copying old pg_ctl.conf...
Copying old server.crt...
Copying old server.key...
Stopping target cluster...
Stopping old cluster...
Disabling automatic startup of old cluster...
Configuring old cluster to use a different port (5433)...
Starting target cluster on the original port...
Success. Please check that the upgraded cluster works. If it does,
you can remove the old cluster with
```

```
pg_dropcluster 9.1 main
root@sermnserver:/home/sermnadmin#
```

```
root@sermnserver:/etc/default# ls -l /var/lib/postgresql/
total 8
drwxr-xr-x 3 postgres postgres 4096 Jul  1  2016 9.1
drwxr-xr-x 3 postgres postgres 4096 Aug 11 16:54 9.4
```

## Actualització d'Apache de 2.2 a 2.4



Esmentar els canvis a la configuració del servei i dels virtual-hosts.

- <https://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html>
- [https://httpd.apache.org/docs/2.4/new\\_features\\_2\\_4.html](https://httpd.apache.org/docs/2.4/new_features_2_4.html)

- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/migrating-your-apache-configuration-from-2-2-to-2-4-syntax>
- <https://www.linode.com/docs/security/upgrading/updating-virtual-host-settings-from-apache-2-2-to-apache-2-4>

## Actualització del mòdul de Python per Apache

Al fitxer de registre d'errors d'Apache apareix el següent missatge,

```
[Mon Aug 14 09:29:21.372902 2017] [[:error] [pid 6454] python_init: Python version mismatch, expected '2.7.5+', found '2.7.9'.
[Mon Aug 14 09:29:21.373004 2017] [[:error] [pid 6454] python_init: Python executable found '/usr/bin/python'.
[Mon Aug 14 09:29:21.373011 2017] [[:error] [pid 6454] python_init: Python path being used '/usr/lib/python2.7/:/usr/lib/python2.7/plat-x86_64-linux-gnu:/usr/lib/python2.7/lib-tk:/usr/lib/python2.7/lib-old:/usr/lib/python2.7/lib-dynload'.
```

per resoldre'l desinstal·lo el mòdul que dóna errors amb `apt-get remove libapache2-mod-python`, reinicio Apache amb la comanda `service apache2 restart`, i comprovo que ara ja no hi ha missatges d'error al fitxer de registre d'errors.

⚠️ Compte! aquesta és una solució provisional. Si en algun moment cal executar una aplicació web en Python, s'haurà de trobar una solució millor.

## Actualització de PHP 5



**Fix Me!** Esmentar els canvis als fitxers de configuració `/etc/php5/apache2/php.ini` i `/etc/php5/cli/php.ini`.

## Substituir denyhosts per fail2ban



**Fix Me!** denyhosts ha desaparegut a Jessie i cal substituir-ho per fail2ban, però aquest programa fa servir iptables o sigui que caldrà instal·lar-ho i configurar-ho, possiblement amb l'ajut de l'eina ufw

- denyhost → fail2ban
  - <https://www.chrissearle.org/2015/06/16/replacing-denyhosts-with-fail2ban-for-debian/>
  - <http://yalis.fr/cms/index.php/post/2014/11/02/Migrate-from-DenyHosts-to-Fail2ban>
  - <https://www.linode.com/docs/security/using-fail2ban-for-security>
- fail2ban documentation
  - <https://www.fail2ban.org/wiki/index.php/HOWTOs>
  - <http://git.net/ml/general/2013-12/msg34966.html>

- ufw
  - <https://help.ubuntu.com/community/UFW>
  - <https://wiki.ubuntu.com/UncomplicatedFirewall>
  - <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-setup-a-firewall-with-ufw-on-an-ubuntu-and-debian-cloud-server>
  - <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/ufw-essentials-common-firewall-rules-and-commands>
  - <https://www.linode.com/docs/security/firewalls/>
  - <https://www.linode.com/docs/security/firewalls/configure-firewall-with-ufw>
- prevent locking ssh
  - <https://serverfault.com/questions/599644/prevent-being-locked-out-when-configuring-ssh-and-iptables>
  - <https://serverfault.com/questions/477382/configure-iptables-over-ssh-without-getting-locked-out/577327#577327>
  - <https://superuser.com/questions/1029878/ubuntu-14-04-enabled-ufw-and-forgot-to-allow-ssh>

## Actualitzar la configuració de phpmyadmin



- Comentar els canvis als fitxers de configuració de phpmyadmin.

Corregir la causa del missatge d'avís/error: "The phpMyAdmin configuration storage is not completely configured, some extended features have been deactivated. To find out why click here."

- <https://stackoverflow.com/questions/33824224/phpmyadmin-configuration-storage-is-not-completely-configured>
- Correcció: actualitzar el fitxer `/etc/phpmyadmin/config.inc.php` a la darrera versió instal·lada per la nova versió de phpMyAdmin.

Corregir la causa del missatge d'avís/error: "Connection for controluser as defined in your configuration failed."

- Correcció: Actualitzar la contrasenya de l'usuari `phpmyadmin` al fitxers `/etc/phpmyadmin/config-db.php` i `/etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf`

## Eliminar paquets obsolets

Amb la comanda `apt-get -s autoremove` comprovo quins paquets són obsolets i es poden eliminar, i després els elimino amb `apt-get autoremove`

```
root@sermnserver:/usr/share/doc/apache2# apt-get autoremove
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
  apache2.2-bin apache2.2-common evolution-webcal geoclue geoclue-hostip
```

```
geoclue-localnet
  geoclue-manual geoclue-nominatim geoclue-yahoo girl.2-clutter-gst-1.0
girl.2-ebookcontacts-1.2
  girl.2-edataserver-1.2 girl.2-folks-0.6 girl.2-gee-0.8 girl.2-gee-1.0
girl.2-gst-plugins-base-0.10
  girl.2-gstreamer-0.10 gnome-js-common gnome-session-fallback grilo-
plugins-0.1 gsfonts-x11
  gstreamer0.10-plugins-ugly gtk2-engines guile-1.8-libs hpijs libamd2.2.0
libart2.0-cil libbind9-80
  libcamel-1.2-33 libclutter-gst-1.0-0 libclutter-imcontext-0.1-0
libclutter-imcontext-0.1-bin
  libcluttergesture-0.0.2-0 libcolord1 libdbus-glib1.0-cil libdbus1.0-cil
libdconf0 libdns88
  libdrm-nouveaula libebbackend-1.2-2 libecal-1.2-11 libedata-cal-1.2-15
libedataserver-1.2-16
  libepc-1.0-3 libepc-common libepc-ui-1.0-3 libffi5 libfftw3-3 libfftw3-
long3 libgconf2-4 libgcr-3-1
  libgdata13 libgdu0 libgee2 libgeoclue0 libglade2.0-cil libglew1.7
libgmime2.6-cil
  libgnome-bluetooth10 libgnome-media-profiles-3.0-0 libgnome2.24-cil
libgnomedesktop2.20-cil
  libgnomekbd7 libgphoto2-2 libgphoto2-port0 libgrilo-0.1-0 libgssglue1
libgtksourceview2.0-0
  libgtksourceview2.0-common libgweather-3-0 libical0 libicu48
libimobiledevice2 libisccfg82
  libiscsi1 libjavascriptcoregtk-1.0-0 libjim0debian2 libjson0 liblcms1
liblvm2app2.2 liblwres80
  libmono-system-runtime4.0-cil libmozjs185-1.0 libmpc2 libmusicbrainz5-0
libmx-1.0-2 libmx-bin
  libmx-common libndesk-dbus-glib1.0-cil libndesk-dbus1.0-cil libnewtonsoft-
json4.5-cil libnl1
  libnunit2.6-cil libparted0debian1 libplist1 libpoppler19 libproxy0
librest-extras-0.7-0
  librhythmbox-core6 libseed-gtk3-0 libslp1 libsocialweb-client2
libsocialweb-common
  libsocialweb-service libsocialweb0 libstatgrab6 libt1-5 libtcl8.5
libtelepathy-logger2
  libtidy-0.99-0 libtk8.5 libtotem-plparser17 libts-0.0-0 libumfpack5.4.0
libupower-glib1 libusbmuxd1
  libusbredirparser0 libvirt-bin libvte-common libvte9 libwebkitgtk-1.0-0
libwebkitgtk-1.0-common
  libwxbase2.8-0 libwxgtk2.8-0 libx264-123 libxen-4.1 openssh-blacklist
openssh-blacklist-extra
  python-aptdaemon python-aptdaemon.gtk3widgets python-beautifulsoup python-
central python-defer
  python-feedparser python-fpconst python-gnupginterface python-
gtksourceview2 python-httpplib2
  python-packagekit python-software-properties python-utidylib python-
zeitgeist tcl8.5 tk8.5 tsconf
  udisks vgabios wwwconfig-common
0 upgraded, 0 newly installed, 148 to remove and 7 not upgraded.
```

```
After this operation, 158 MB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n]
(Reading database ... 178919 files and directories currently installed.)
Removing apache2.2-bin (2.4.10-10+deb8u10) ...
Removing apache2.2-common (2.4.10-10+deb8u10) ...
...
Processing triggers for menu (2.1.47) ...
Processing triggers for python-support (1.0.15) ...
Processing triggers for libglib2.0-0:amd64 (2.42.1-1+b1) ...
```

## Canviar la resolució de la consola

- <https://askubuntu.com/questions/18444/how-do-i-increase-console-mode-resolution>
- <https://askubuntu.com/questions/299975/proper-way-to-change-terminal-resolution-in-ubuntu-server-13-04>
- <https://help.ubuntu.com/community/ChangeTTYResolution>
- <https://forums.linuxmint.com/viewtopic.php?t=196261>

## Problemes amb Samba (smbd & nmbd)

La versió actualitzada del servidor de SMBFS/CIFS Samba no aconsegueix muntar les carpetes compartides dels ordinadors dels 250 i 360,

```
[2017/08/15 08:19:58.520269, 0]
../source3/nmbd/nmbd_namequery.c:109(query_name_response)
  query_name_response: Multiple (2) responses received for a query on subnet
192.168.2.2 for name SERMN<ld>.
  This response was from IP 192.168.2.9, reporting an IP address of
149.236.99.1.
[2017/08/15 08:24:59.923557, 0]
../source3/nmbd/nmbd_namequery.c:109(query_name_response)
  query_name_response: Multiple (2) responses received for a query on subnet
192.168.2.2 for name SERMN<ld>.
  This response was from IP 192.168.2.9, reporting an IP address of
149.236.99.1.
```

Per resoldre l'error afegeixo al fitxer de configuració /etc/samba/smb.conf les línies

```
bind interfaces only = YES
interfaces = eth0 192.168.2.2
smb ports = 139
bind interfaces only = yes
```

Llavors reinicio els serveis amb

```
root@sermnserver:/var/log/samba# sudo systemctl enable smbd.service
nmbd.service
```

```
Synchronizing state for smbd.service with sysvinit using update-rc.d...
Executing /usr/sbin/update-rc.d smbd defaults
Executing /usr/sbin/update-rc.d smbd enable
Synchronizing state for nmbd.service with sysvinit using update-rc.d...
Executing /usr/sbin/update-rc.d nmbd defaults
Executing /usr/sbin/update-rc.d nmbd enable
```

i comprovo que s'hagin activat correctament,

```
root@sermnsrver:/var/log/samba# sudo systemctl status smbd.service
nmbd.service
● smbd.service - LSB: start Samba SMB/CIFS daemon (smbd)
   Loaded: loaded (/etc/init.d/smbd)
   Active: active (running) since Thu 2017-08-17 16:34:52 CEST; 11min ago
   CGroup: /system.slice/smbd.service
           └─3837 /usr/sbin/smbd -D
           └─3856 /usr/sbin/smbd -D

Aug 17 16:34:52 sermnsrver smbd[3828]: Starting SMB/CIFS daemon: smbd.
Aug 17 16:34:52 sermnsrver systemd[1]: Started LSB: start Samba SMB/CIFS
daemon (smbd).

● nmbd.service - LSB: start Samba NetBIOS nameserver (nmbd)
   Loaded: loaded (/etc/init.d/nmbd)
   Active: active (running) since Thu 2017-08-17 16:34:51 CEST; 11min ago
   CGroup: /system.slice/nmbd.service
           └─3801 /usr/sbin/nmbd -D

Aug 17 16:34:50 sermnsrver systemd[1]: Starting LSB: start Samba NetBIOS
nameserver (nmbd)...
Aug 17 16:34:51 sermnsrver nmbd[3789]: Starting NetBIOS name server: nmbd.
Aug 17 16:34:51 sermnsrver systemd[1]: Started LSB: start Samba NetBIOS
nameserver (nmbd).
```

Però quan provo a muntar una de les carpetes em dóna l'error,

```
root@sermnsrver:/etc/systemd# mount -v /var/ftp/av-250-robot/
mount.cifs kernel mount options:
ip=192.168.2.10,unc=\\cie-48-32.sermn.net\data,file_mod=0644,dir_mode=0755,u
id=1000,gid=1000,user=sermnuab,,domain=sermn,pass=*****
mount error(22): Invalid argument
Refer to the mount.cifs(8) manual page (e.g. man mount.cifs)
```

que indica que hi ha una de les opcions al fitxer /etc/fstab no és vàlida. Ho comprovo i trobo que l'error és que hi ha definida l'opció file\_mod= en comptes de file\_mode=. Corregeixo l'error i aconseguixo muntar les carpetes compartides dels espectròmetres amb Windows (250s i 360).

## Error a dwww

Les pàgines servides per dwww donen l'error

```
[Thu Aug 17 17:04:42.021799 2017] [http:error] [pid 29159] [client ::1:39133] AH02429: Response header name 'Last modified' contains invalid characters, aborting request, referer: http://localhost/cgi-bin/dwww?search=mount.cifs&programsubmit=Search&searchtype=p
```

per resoldre'l aplico [aquesta solució](#),

```
--- dwww-convert.OLD          2017-01-12 06:24:58.208140587 +0100
+++ dwww-convert             2017-01-12 06:25:13.900487551 +0100
@@ -327,7 +327,7 @@
     print "Content-type: $mime_type" . (defined $mime_charset ? " ; charset=$mime_charset\n" : "\n");
     my @stat = stat( $filename );
     my $mtime = $stat[9];
-    print "Last modified: " . gmtime($mtime) . "\n";
+    print "Last-Modified: " . gmtime($mtime) . "\n";
     print "Content-Disposition: inline; filename=\"$base_name\"\n";
     print "\n";
 } # }}}
```

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

Permanent link: [https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor\\_internet\\_2009\\_debian\\_8](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor_internet_2009_debian_8)

Last update: **2022/08/04 11:40**

