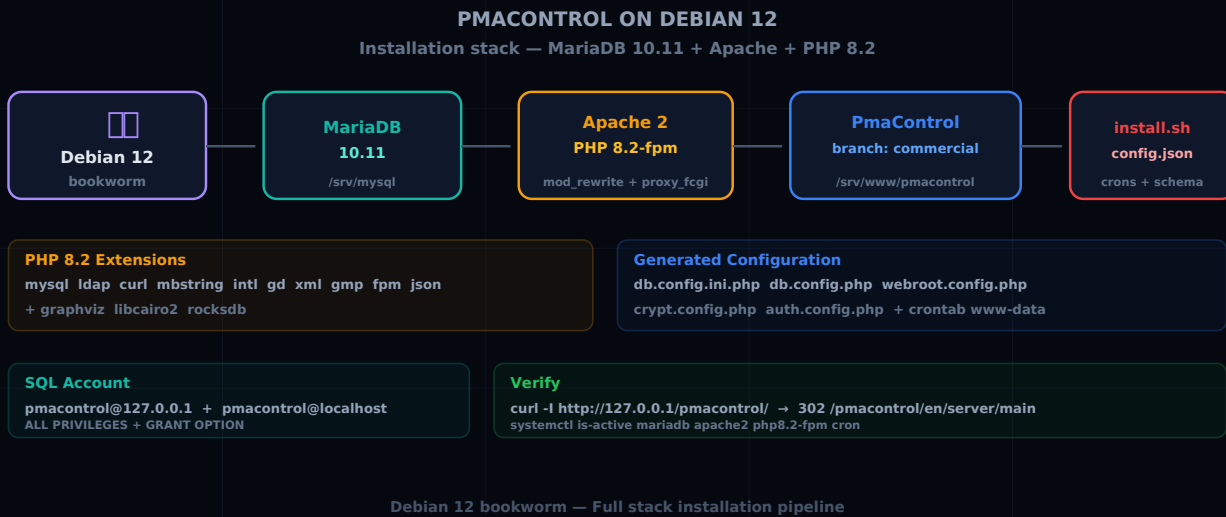


Debian 12 ىل PmaControl تىبىتىب مق

Aurélien LEQUOY · 12 ئىربۇ 2026

PMACONTROL DEBIAN INSTALLATION MARIADB APACHE PHP



فدهلا

عورشملا رداصم ىل عان ب Debian 12 ىل PmaControl تىبىتىب قىفك لاقملا اذه حرشي
ةممة لىلم عة طقن ةاعارم ع م ، ةمىسرلا

- ىل ةطقن Debian 12 ىل `install/debian12.sh` ىكىو
- آىضارتفا `PmaControl` عدوتسم خاسننتساب ىصنلا جم انربلا اذه موقى
- ذىفنت و آخاسننتسالال ةوطخ لىدعت كىل ع بحىف ، `commercial` عرفلال ةحارص دىرت تنك اذ
ةرشابم كلذ دعب `checkout`

الباق هل عجل نكلو ، عورشملل ىمسرلا قطنملا ىل ع ظافحلا ىه ةركفلا نإف ىلاتلابو
ىل حال Debian 12 تىبىتىب لىحص لكشب مادختسالال

ةمدختسملا رداصملا

- ىكىو بىبىج `PmaControl/PmaControl`
- عدوتسملا `PmaControl/PmaControl` عرف `commercial`
- صنلا `install/debian12.sh`

- رذجل ايصنل اجم انربل `install.sh`
- عرف قي ثوت `commercial`

ي م سرل ا تي ب ث ل ا هل ع في ام

وه يسايق ل ا تي ب ث ل ا ، wiki Debian 12 ع قوم ل آق ف و:

```
apt-get install curl
curl -o install-pmacontrol
https://raw.githubusercontent.com/PmaControl/PmaControl/master/install/debian12.sh
chmod +x install-pmacontrol
./install-pmacontrol
```

يساس ا لك شب ي لي ام ب `commercial` عرف ل `install/debian12.sh` ي صنل ا جم انربل ا موق ي:

1. ماظنل ا تي دح ت ب موق ي
2. يساس ا ل ا و ا ل ا تي ب ث ت
3. تي ب ث ت MariaDB 10.11
4. ا ي ع ب ت ا ل ض ع ب و Graphviz و Composer و PHP 8.2 و Apache تي ب ث ت
5. ا ل a PmaControl ع دوت سم خاسن ت سا `/srv/www/pmacontrol`
6. ل م ع ي `composer install` ل `www-data`
7. ي ل ح م `pmacontrol@127.0.0.1` م ا س ح ا ا ش ن ا ب م ق MySQL
8. ا ت ق و م `config.json` ئ ش ن ي
9. ق ل ط ت `./install.sh -c /tmp/config.json`
10. ا ه و ا ش ن ا م ت ي ت ل ا ت ا ف ر ع م ل ا ض ر ع ي

ر د اص م ل ا ي ف ا ه ت ظ ح ا ل م ت م ت ي ت ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ت ا ر ا د ص ا ل ا

ع د ع ا ق ل ا ه ذ ه `commercial` عرف ل ل Debian 12 ي صنل ا جم انربل ا ف د ه ت س ي:

- 2 ي ش ت ا ب ا - MariaDB 10.11
- PHP 8.2
- ز ي ف ف ا ر ح - ف ل و ي
- ر و ك س د ب ل MariaDB د ع ا س م ل ا جم انربل ا

ح ي ر ص ل ك ش ب ا ت ب ث م ل ا PHP م ز ح:

- `php8.2` , `php8.2-mysql` , `php8.2-ldap` , `php-json` , `php8.2-curl`
- `php8.2-cli` , `php8.2-mbstring` , `php8.2-intl` , `php8.2-fpm`
- `libapache2-mod-php8.2` , `php8.2-gd` , `php8.2-xml` , `php8.2-gmp`

اهب صوملا ةيساسأل اابل طتملا

يلي امل طي طختلاب مق ، تيبثتلاب يف ءدبلا لبق:

- ةفطن Debian 12
- رذجالا لوصولا
- ةرداصلا ءكبشلاو يف ي طولا DNS
- يئاوشعلا لوصولا ءركاذ نم تيب ابا ج 4 نع لقي الام
- نحل ملاو `/srv/www/pmacontrol` و MariaDB تاي عبتل ةيفاك صرق ءحاسم

دادعإب آضي أ صوا:

- جيحصلا فيضملا مسا
- تبات IP
- تبات ةينمز ءقطنم
- مداوخلال نم ديدعلا لعل فرشي نأ بجي زاوجلانك اذإ MariaDB ل صصخم نزم

عرف يف ءمهم ءطقن commercial

يصلنلالا جم انربلاب طبترهنا . اطي سب Debian 12 ي ءو عقوم ربتعي ، `install/debian12.sh` ي صلا مابقلا نود ءاسبب يسيئرلا ءدوتسملا خسنتسي يصلنلالا جم انربلا اذ نكلو جي رصل لكشب:

```
git checkout commercial
```

لكلذ نم ءل دب لعل فاف ، `commercial` عرفلا لعل فلاب وه ءفده ناك اذإ:

```
apt-get update
apt-get install -y curl git
cd /tmp
curl -o install-pmacontrol
https://raw.githubusercontent.com/PmaControl/PmaControl/commercial/install/debian12.sh
chmod +x install-pmacontrol
```

يولي امب خاسن تسالال اعزج لدبتسا ، composer install ةلحرم لبق ، مث

```
mkdir -p /srv/www
cd /srv/www
git clone --branch commercial --single-branch https://github.com/PmaControl/PmaControl.git
pmacontrol
cd /srv/www/pmacontrol
```

دوكلال تيبتت لعفلاب ديترت تنك اذا فظنألا وه ليدعتلا اذه دع

هب يصومل اعزجالا

1. ريضحت Debian 12

```
apt-get update
apt-get -y upgrade
apt-get install -y curl git sudo lsb-release unzip zip wget gnupg gnupg2 net-tools dnsutils
jq bc composer cron
timedatectl set-timezone Europe/Paris
```

بايغ يدؤي دق ، ينألا دلحلا وذ Debian زاغ ىلع . crontab مديتسي install.sh :عاصر cron اذام
في حيرص لكشب ةطقنلا هذه لوانت متي مل . تيبتتلا ةياهن عطق ىلإ cron
install/debian12.sh ، قطنم نم قثبنت اهنكلو ، install.sh .

2. تيبتت م MariaDB 10.11

يعديتسي م MariaDB عدوتسم نيونك ت ميسرللا Debian 12 يصنللا جم انربللا موق

Toolkit/install-mariadb.sh :

```
cd /tmp
git clone https://github.com/PmaControl/Toolkit.git
cd Toolkit
chmod +x install-mariadb.sh
curl -Ls https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup | bash -s -- --mariadb-server-
version="mariadb-10.11"
./install-mariadb.sh -v 10.11 -p '<mot_de_passe_root_sql>' -d /srv/mysql -r
```

اهتطال م بجي طاقن:

- ىلع datadir طبض مت /srv/mysql

- MySQL سولي و MariaDB ي ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا م د خ ت س ي
- ة م د خ ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع ا م ت ي م ث

3. تاي ع ب ت ل ا و PHP 8.2 و Apache ت ي ب ت ب م ق

ل ا ق ف و ل ا ز ي ال `install/debian12.sh` :

```
apt-get install -y \
  php8.2 apache2 php8.2-mysql php8.2-ldap php-json php8.2-curl \
  php8.2-cli php8.2-mbstring php8.2-intl php8.2-fpm \
  libapache2-mod-php8.2 php8.2-gd php8.2-xml php8.2-gmp

apt-get install -y graphviz libcairo2 mariadb-plugin-rocksdb
```

م ث :

```
mysql -e "INSTALL SONAME 'ha_rocksdb'"
a2enmod proxy_fcgi setenvif
a2enconf php8.2-fpm
a2enmod rewrite
```

PHP: ة ن م ز ل ا ة ق ط ن م ل ا د ا د ع ا

```
sed -i 's#;date.timezone =#date.timezone = Europe/Paris#g' /etc/php/8.2/fpm/php.ini
sed -i 's#;date.timezone =#date.timezone = Europe/Paris#g' /etc/php/8.2/apache2/php.ini
sed -i 's#;date.timezone =#date.timezone = Europe/Paris#g' /etc/php/8.2/cli/php.ini
```

4. ع م Apache ف ي ي ك ت ب م ق `/srv/www`

`/srv/www` : ب ي س ا ي ق ل ا Apache ب ي و ل ا ر ذ ج Debian 12 ي ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ل د ب ت س ي

```
sed -i 's#/var/www#/srv/www#g' /etc/apache2/apache2.conf
sed -i 's#/var/www/html#/srv/www#g' /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
awk '/AllowOverride/ && ++i==3 {sub(/None/, "All")}' /etc/apache2/apache2.conf > /tmp/xfgh
mv /tmp/xfgh /etc/apache2/apache2.conf
```

م ث :

```
mkdir -p /srv/www
systemctl restart apache2
```

نوكي سو `/srv/www/pmacontrol` نمض هم يدقت متي نأ رطتني PmaControl: انه ةيساسألأ ةطقنلإ
webroot هأشنأ يذلا `/pmacontrol/` وه عورشملا هأشنأ يذلا `/pmacontrol/`.

5. commercial `عرف ىلإ PmaControl خسنا

```
bash
mkdir -p /srv/www
cd /srv/www
git clone --branch commercial --single-branch https://github.com/PmaControl/PmaControl.git
pmacontrol
cd /srv/www/pmacontrol
chown -R www-data:www-data /srv/www/pmacontrol
chown -R www-data:www-data /var/www
sudo -u www-data composer install
```

لسلسللا اذه لّضفأ اذامل:

- بولطملا عرفلاب قصلتي
- يضارتفالا عدوتسملل ىرخأ ةلاح تي بثت بنجتي
- ةطساوب هل ططخملا قفدتلا عم آقفاوتم لطي `install.sh`

6. PmaControl لـ ىل حملال MySQL باسح ءاشنإب مق

ءاشنإب ىمسرلا ىصنلا جم انربلا موقى:

```
GRANT ALL ON *.* TO pmacontrol@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY '<mot_de_passe>' WITH GRANT OPTION;
```

لصتالا عضو ىلع اءامتعا تآجافملا بنجتلا `localhost` ةفاضلاب اءىأ ىصوأ:

```
CREATE OR REPLACE USER 'pmacontrol'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY '<mot_de_passe>';
CREATE OR REPLACE USER 'pmacontrol'@'localhost' IDENTIFIED BY '<mot_de_passe>';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'pmacontrol'@'127.0.0.1' WITH GRANT OPTION;
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'pmacontrol'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
```

7. فلم دادعإب مق `config.json`

نأل مهم اهلكيه .تقوم config.json ءاشنإب install/debian12.sh يصنللا حم انربلا موقبي بيولا ءمدخ باسحو لوؤسمل باسحو ءسسؤملا ءاشنإو ءءاقللا ديءتل اهمءءسي install.sh نيوءءو webroot.

يلي عمءلاءم:

```
{
  "mysql": {
    "ip": "127.0.0.1",
    "port": 3306,
    "user": "pmacontrol",
    "password": "CHANGE_ME_DB_PASSWORD",
    "database": "pmacontrol"
  },
  "organization": ["68Koncept"],
  "webroot": "/pmacontrol/",
  "ldap": { "enabled": false },
  "user": {
    "Member": null,
    "Administrator": null,
    "Super administrator": [{
      "email": "admin@example.net",
      "firstname": "Admin",
      "lastname": "PmaControl",
      "country": "France",
      "city": "Paris",
      "login": "admin",
      "password": "CHANGE_ME_ADMIN_PASSWORD"
    }]
  },
  "webservice": [{
    "user": "webservice",
    "host": "%",
    "password": "CHANGE_ME_WEBSERVICE_PASSWORD",
    "organization": "68Koncept"
  }]
}
```

نءء مل ام ،يه امك ءءيءيراللا صوصنللا ضعب يف ءنوقءملا ssh ءلءء ماءءءءسا مءعب كءصنأ هه يف مكءءم ءاءءم ءءصاو ءءاء كانه.

8. قيبطتلا تيبت ادبا

خسنن سملل عدوت سملل ن:

```
cd /srv/www/pmacontrol
./install.sh -c /tmp/config.json
```

ييلي امب رمأل اذه موقوي ، `install.sh` -ل آقوفو

1. جلي `configuration/webroot.config.php`
2. ةدعاقلا ةئيهت
3. ةمظنملا ءاشنإ
4. زيتمملا فرشملا ءاشنإ
5. هنيكمت مت اذا LDAP لمك ت
6. بيولا ةمدخ باسح ءاشنإ
7. ل وادج ءاشنإ TS
8. مداخال ةمئاق ثيدحت
9. تقؤملا نيزختلا ةركاذو جذومنلا ءاشنإ
10. ماظنلا زنورك بيكرت

9. `install.sh` هل دعي ام مهف

وه: "تبتتلا" درجم نم رثكأل لعفي هنأل آمهم يردجلال يسنللا جمانربلا دعي:

- نم تافلما خسن `configuration/` إلى `config_sample/`
- دلوي `configuration/db.config.ini.php`
- دلوي `configuration/db.config.php`
- دلوي `configuration/webroot.config.php`
- `tmp/` و `data/` سلع قوقحلا عضي
- `crontab` تبتت `www-data` -ل
- `crontab` تبتت `root` -ل
- رمأل مزلا اذا `composer install` ليغش تب مق

ةفاضملا نورك فئاظو سلع ةلثمأ:

```
cron
* * * * * cd /srv/www/pmacontrol && ./glial agent check_daemon
05 */4 * * * cd /srv/www/pmacontrol && ./glial control service
* * * * * cd /srv/www/pmacontrol/script && ./monitor_mysql.sh
```

10. تثبيت الة حص نم دكأت

ت امدخ الة:

```
systemctl is-active mariadb
systemctl is-active apache2
systemctl is-active php8.2-fpm
systemctl is-active cron
```

ت ارادص الة:

```
php -v
mysql -Nse "SELECT VERSION()"
apache2 -v
```

HTTP:

```
curl -I http://127.0.0.1/pmacontrol/
```

س الة هس حوت ةداع إ عم آبل اغ ، ةب سس م ةم م كحت ةدحو س عل ل صحت ن أ ب ح ي:

```
text
/pmacontrol/en/server/main
```

ةة قوت م الة ن س و ك ت الة ت اف لم:

- configuration/db.config.ini.php
- configuration/db.config.php
- configuration/webroot.config.php
- configuration/crypt.config.php
- configuration/auth.config.php

11. تانايب الة دةاق نيوك ت نم قوقت

إلى عونل اذه نم فلم ةباتك ب تيبثت ال باب مكحت الة دحو موقت

`configuration/db.config.ini.php`

:

```
[pmacontrol]
driver=mysql
hostname=127.0.0.1
user=pmacontrol
password='...'
crypted='1'
database=pmacontrol
ssl=0
```

أغراف فلمل اذه ناك اذ. `pmacontrol` وه لمعل راطل هم دختسي يذال لاصتال مسا: ةمهم ةطقنل اذه
ححص لكشب قيبطت ال أدبي نلف ال طعم وأ.

12. ةطقي ال طاقن

1. **أدمع أده ريصق wiki Debian 12 عقوم نإ**. ةم دلا ةطقن رفوي وهف. `install/debian12.sh` و `install.sh` يصنل اجمانرب الة ةارق كيلي بحج كذل. تانوكم ال
لعل فلال هتبتت مت.

2. **wiki راصتخا ةطساوب أيئاق لت commercial عرفال نامض متي ال**.
ححص لكشب هخاسن سباب مقف ، `commercial`.

3. **أيساساً طرش هرتعاً أن** `install.sh` ل يل مع بلطم اذهو. **أدوجوم cron نوكي نأ بحج**.
ححص لكشب هتبتت موقت ال Debian 12 يصنل اجمانرب الة نم مغرل لعل، أيلعل.

4. **ةفاضتسا لعل لعل فلال يوتحي زاوجل ناك اذ** `/srv/www` إلى **Apache ةباتك ةداعإ مت**.
أيلخدت ريفيغتل اذه نوكي نأ لم تحم ل نمف، ةدوجوم.

5. **تنك اذ** يصنل اجمانرب الة كولس وه اذه `pmacontrol ALL PRIVILEGES` **باسحل الة قوتتي**.
تاجايتحال قيقدل قاطنل فرعت ام دنع، تيبثت الة دعب كذل لعل فاف، كذل دعب ةجلالعمل ديرت
قيبطت الة.

طوغضم ءارجإ

عيرسلال تيبثت لل ةفيظنو ةريصق ةخسن:

```

apt-get update && apt-get -y upgrade
apt-get install -y curl git sudo composer cron

cd /tmp
git clone https://github.com/PmaControl/Toolkit.git
cd Toolkit
curl -Ls https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup | bash -s -- --mariadb-server-
version="mariadb-10.11"
./install-mariadb.sh -v 10.11 -p 'RootDbStrongPassword' -d /srv/mysql -r

apt-get install -y \
  apache2 php8.2 php8.2-fpm libapache2-mod-php8.2 \
  php8.2-mysql php8.2-ldap php8.2-curl php8.2-cli \
  php8.2-mbstring php8.2-intl php8.2-gd php8.2-xml php8.2-gmp \
  graphviz libcairo2 mariadb-plugin-rocksdb

mysql -e "INSTALL SONAME 'ha_rocksdb'"
a2enmod proxy_fcgi setenvif rewrite
a2enconf php8.2-fpm

sed -i 's#/var/www#/srv/www#g' /etc/apache2/apache2.conf
sed -i 's#/var/www/html#/srv/www#g' /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
mkdir -p /srv/www
systemctl restart apache2

cd /srv/www
git clone --branch commercial --single-branch https://github.com/PmaControl/PmaControl.git
pmacontrol
cd /srv/www/pmacontrol
chown -R www-data:www-data /srv/www/pmacontrol
sudo -u www-data composer install

mysql <<'SQL'
CREATE OR REPLACE USER 'pmacontrol'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY 'ChangeMeDbPassword';
CREATE OR REPLACE USER 'pmacontrol'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ChangeMeDbPassword';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'pmacontrol'@'127.0.0.1' WITH GRANT OPTION;
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'pmacontrol'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
SQL

cat >/tmp/config.json <<'JSON'

```

```
{
  "mysql": {
    "ip": "127.0.0.1",
    "port": 3306,
    "user": "pmacontrol",
    "password": "ChangeMeDbPassword",
    "database": "pmacontrol"
  },
  "organization": ["68Koncept"],
  "webroot": "/pmacontrol/",
  "ldap": { "enabled": false },
  "user": {
    "Member": null,
    "Administrator": null,
    "Super administrator": [{
      "email": "admin@example.net",
      "firstname": "Admin",
      "lastname": "PmaControl",
      "country": "France",
      "city": "Paris",
      "login": "admin",
      "password": "ChangeMeAdminPassword"
    }]
  },
  "webservice": [{
    "user": "webservice",
    "host": "%",
    "password": "ChangeMeWebservicePassword",
    "organization": "68Koncept"
  }]
}
```

JSON

```
./install.sh -c /tmp/config.json
```

ةصالخلا

أعم ان أرق اذفة فاك PmaControl ةمسررلة ةقئاثولا ةدعاقلا نوكث ، Debian 12 لى إلة بسنلاب عرفلا قئثوتو `commercial` .
install/debian12.sh ، install.sh

طيسب قئقئحلا تئبثتلا قطنم:

