

# Ubuntu و Debian ىل PmaControl تېبىت Docker ەلچا و لماك لىلد

Aurélien LEQUOY · 26 رېمىتېس 2026

PMACONTROL

INSTALLATION

DEBIAN

UBUNTU

DOCKER

MARIADB

FRANKENPHP

HTTPS



ل م ع ن م ق ق ح ت ل ا م ث ، **MariaDB / MySQL** م دا و خ ە ب ق ا ر م ل PmaControl ر ش ن ل ى ل د ل ا ا ذ ه ح ر ش ي ت ا ن ا ي ب ل ع م ج و ە ي ل ح م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا د ع ا ق و ە ج ا و ل ا .

ع و ر ش م ل ل ع ق و م ل APT ع د و ت س م ا ه ع ز و ي ي ت ل ا **pmacontrol** م ز ح ي ه ە ي ل ا ح ل ا ت ي ب ت ل ا ە ق ي ر ط ا ض ي ا ئ ي ه ت و ، ق ي ب ط ت ل ا ت ا ي د ا م ت ع ا و FrankenPHP و PHP CLI و RocksDB ە ف ا ض ا و MariaDB ت ب ت ل ا ە ل آ و ا ص ص خ م ز ا ه ج م ا د خ ت س ا . ب ي و ل ا ت ا د ا د ع ا و ە ل و د ج م ل م ا ه م ل ا و ت ا ب ا س ح ل ا و ت ا ن ا ي ب ل ا د ع ا ق ە د و ج و م ل ا ت ا م د خ ل ع م ض ر ا ع ت ل ب ن ج ي ە ي ض ا ر ت ف ا .

## د ح ا و ر م ا ب ت ي ب ت ل ا

ا ذ ه د ف ن ، Ubuntu 24.04/26.04 و Debian 12/13 م ا ط ن ب ل م ع ي **amd64** ە ي ر ا م ع م ب ص ص خ م ز ا ه ج ى ل ع ە م ز ح ت ب ت ي م ث ، ع ق و م ل ا ع د و ت س م ل ا ح ا ت ف م و م ا ط ن ل ا ن م ت ب ر ك س ل ا ق ق ح ت ي . ە ي ف ر ط ل ا ي ف ر م ا ل ا **sudo** ر ب ع ل و و س م ل ا ت ا ي ح ا ل ص ب ل ط ي . ا ه ت ا ي د ا م ت ع ا و PmaControl .

```
curl -fsSL https://pmacontrol.com/install.sh | sudo bash
```

دع ب. تب ركس لا ضرع . bash ب sudo bash لدب تساف root، تا ي حال صب لع فل اب لمعت تنك اذا هاندأ ءح وضوم لا لوالا لو خ دل ل ي جس تسو HTTPS دادعو قق ح تل تاوط خ ع بات ، تي ب ث تل

## لي غ ش تل ما طن را ي تخا 1.

| م ا ط ن ا        | ا P T ع ر ف | ة ي ر ا م ع م ا | ة ق ي ر ط ا ل ا      |
|------------------|-------------|-----------------|----------------------|
| Debian 12        | bookworm    | amd64           | م ز ح ة APT          |
| Debian 13        | trixie      | amd64           | م ز ح ة APT          |
| Ubuntu 24.04 LTS | noble       | amd64           | م ز ح ة APT          |
| Ubuntu 26.04 LTS | resolute    | amd64           | م ز ح ة APT          |
| Docker           | —           | —               | م س ق ر ط ن ا Docker |

ا p t - c a c h e p o l i c y ر م أ ل ا ي ق ب ي . 1- 5.4.36 ء م ز ح ل ا ع ب ر أ ل ا ع و ر ف ل ا ر ف و ت ، 2026 ر ب م ت ب س 26 ي ف م ث د ح أ ر ي و ط ت ل ا ع ر ف ن و ك ي د ق . ت ي ب ث تل د ن ع ح ا ت م ل ا ر ا د ص إ ل ا ء ف ر ع م ل ع ج ر م ل ا pmacontrol ء م ي د ق ل ا U b u n t u ت ا ر ا د ص إ و أ ARM64 م ز ح ت ا ء ا ر ج إ ل ا ه ذ ه ل م ش ت ا ل . ء ر و ش ن م ل ا ء م ز ح ل ا

## ة ك ب ش ل ل و ز ا ه ج ل ا ز ي ه ج ت 2.

ة ي ن ب ل . ا م ئ ا د ا ن ي ز خ ت و ء ن م ا ز ت م ء ع ا س و ء ح ي ح ص ء ر و ص ب ل م ع ي DNS و ل و و س م ل ا ت ا ي ح ا ل ص ز ه ج SSD ن ي ز خ ت ن م 40 GiB و ء ر ك ا د ل ا ن م 8 GiB إ ل ا 4 و vCPU ت ا د ح و 4 إ ل ا 2 ل ك ش ت ، ء ر ي غ ص م د ا و خ ل ا د د ع ي ل ع ت ا ن ا ي ب ل ا م ج ح د م ت ع ي . ا ن و م ض م ي ن د ا د ا ح ت س ي ل و ء ر ي د ق ت ء ي ا د ب ء ط ق ن خ س ن ل ل ا ل ص ف ن م ا ن ي ز خ ت ص ص خ . ء ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ل و ط ا ف ت ح ا ل ا ء ر ت ف و س ي ي ا ق م ل و ا ء ر ي م ل ا ه ذ ه ل ي ع ف ت د ن ع ء ي ط ا ي ت ح ا ل ا

ل و ه ي ج و ت ل ا ء د ا ع إ ل 80 ي ل ع و ، ن ي ل و خ م ل ا ن ي م د خ ت س م ل ل 443 ي ل ع ء ر ا و ل ا TCP ت ا ل ا ص ت ا ب ح م س ا ي ل إ ر د ا ص ل ا HTTPS ر ف و . ء ا ل م ع ل ل ي ر ا ي ت خ ا و ه و ، 443 UDP ذ ف ن م HTTP/3 م د خ ت س ي . ء ج ا ح ل د ن ع ACME ، ء ي ل ل ع ف ل ا ه ذ ف ا ن م ي ل ع ء ب ق ا ر م ل ا م د ا و خ ل ا ي ل إ SQL ت ا ل ا ص ت ا و ، ك ت ا م د خ ي ل إ DNS/NTP و ، ت ا ع د و ت س م ل ا ي ل ع ا ه ت ح ا ت إ ي ل إ ء ي ل ح م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ء د ع ا ق ج ا ت ح ت ا ل . ه م د خ ت س ت ي ت ل ا ت ا ز ي م ل ل ط ق ف 22 SSH و ت ن ر ت ن إ ل ا .

ء ح ا س م ل ا ص ح ف ا ، د ع ب ا د و ج و م /var/lib/mysql ن ك ي م ل ا ذ ا . ت ي ب ث تل ل ب ق ص و ح ف ل ا ه ذ ه ذ ف ن ء م ز ح ل ا ض ف ر ت : ء ح ا ت م ب ي و ل ا ذ ف ا ن م ن و ك ت ن أ ب ح ي . ه ي و ت ح ي س ي ذ ل ا ت ا ف ل م ل ا م ا ط ن ي ف ء ح ا ت م ل ا

أيًا من Caddy و Nginx و Apache لقطع الو، اهلي لع عم ت ست ى رخ أة لم ع ي

```
cat /etc/os-release
dpkg --print-architecture
df -h / /var/lib/mysql
free -h
timedatectl status
ss -ltnp '( sport = :80 or sport = :443 )'
ss -lunp 'sport = :443'
```

### 3. Debian 12 و Debian 13 ل ع ت ي ب ث ل

ق ق ح ت و ، trixie و bookworm أيًا من رات خ ت . ص ص خ م Debian زاه ج ى ل ع ة ل ل ال ر م أو أ ل م د خ ت س ا ، ح ش ر م ل ا ر ا د ص إ ل ا ض ر ع ت و ، signed-by ر ب ع ع د و ت س م ل ا ذ ه ب ا ص ا ح ا ح ا ت ف م ف ي ض ت و ، amd64 م ن ذ ف ن ت . ة ا ك ا ح م ل ا ن ا ث ا ت ا ر ي ي غ ت ي أو ة ف ا ض م ل ا م ز ح ل ع ج ا ر . ه ذ ي ف ن ت ل ب ق ت ي ب ث ل ا ي ك ا ح ت و sudo -i ا ح ت ف ي ت ل root ة ف د ص ي ف ة ق ح ال ر م أو أ ل .

CAFD ABF8 7717 CC60 291E ي ه 2026 ر ب م ت ب س 26 ي ف ا ه ن م ق ق ح ت ل م ت ي ت ل ا ح ا ت ف م ل ا م ص ب ال . ة ع ب ا ت م ل ا ل ب ق ع و ر ش م ل ا ي د ل ا ح ا ت ف م ل ا ل ي د ب ت ن م د ك ا ت ، ت ر ي غ ت ا ذ ل . 68E4 D56A 0ADA AB5F 97E2 trusted=yes م د خ ت س ت ع . ي ق و ت ل ا ي ف أ ط خ ز و ا ج ت ل

```
sudo -i
set -eu
. /etc/os-release
case "$ID:$VERSION_CODENAME" in
    debian:bookworm|debian:trixie|ubuntu:noble|ubuntu:resolute) ;;
    *) echo "Unsupported distribution: $ID:$VERSION_CODENAME" >&2; exit 1 ;;
esac
test "$(dpkg --print-architecture)" = amd64
apt-get update
apt-get install -y ca-certificates curl gnupg
install -d -m 0755 /etc/apt/keyrings
curl -fsSL --retry 3 https://repo.pmacontrol.com/debian/pmacontrol-archive-keyring.gpg -
o /etc/apt/keyrings/pmacontrol-archive-keyring.gpg
chmod 0644 /etc/apt/keyrings/pmacontrol-archive-keyring.gpg
gpg --show-keys --with-fingerprint /etc/apt/keyrings/pmacontrol-archive-keyring.gpg
printf 'deb [arch=amd64 signed-by=/etc/apt/keyrings/pmacontrol-archive-keyring.gpg]
https://repo.pmacontrol.com/debian %s main\n' "$VERSION_CODENAME" >
/etc/apt/sources.list.d/pmacontrol.list
```

```
apt-get update
apt-cache policy pmacontrol
apt-get -s install pmacontrol
apt-get install pmacontrol
```

## 4. Ubuntu 24.04 و Ubuntu 26.04 ىلغ تىبثتال

رادىل noble راتخت: قباسال مسقلا نم اهسفن APT رماو اءلتك دفن، Ubuntu ىلغ اهعرفب و اقاسم ءدعالم ايمسرل Ubuntu تاعدوتسمب طفثا. 26.04 رادىل resolute و 24.04 ب noble لدبتستال؛ بولطملا تايدامتعالاو مزحل PmaControl عدوتسم رفوي. جىحصلا Ubuntu زاىل trixie.

اىوڊي تانايلبال ءءاق ئشنن الو، install.sh لىغشت دواعتال، apt-get install pmacontrol دعب ءئىهتال مزحل تىبثت دعب ام تبرىكس ذفني. Apache/PHP-FPM نم ءئناث ءموظنم فضت الو ال: ناتفلتخم لىغشت اتئىب FrankenPHP فى نمضملم PHP و رماوال رطس فى PHP. لىغلاب بىول ءئىب نم ققحتلل هءو php -v فىكى.

## 5. لوخدلا تانايلبال لوصحلل او تىبثتال نم ققحتال

لمتكم رىغ ءاءعإ نع dpkg --audit غلبى الو، install ok installed مزحل ءلاح نوكت نأ بجى ىلغ لىغشتال ءئىب رشؤم يوتى نأ بجى. ءطشن cron و FrankenPHP و MariaDB نوكت نأ و نأ، HTTPS ىل HTTP هىجوت ءاغى نأ يغبني. RocksDB لىمحت نم اصى ققحت. frankenphp مءاخال نم أطخ نوڊ HTTPS ربىع لوخدلا لىجست راسم بىجستسى.

لوصولل. طقف ءىلوال ءلىلءال ءاهشل رابتخال لىللمل صءال اءه فى -k رايءال مءءتسئى -k نوڊ لاصتال نم ققحتو لىلاتال مسقلا قفو ءاهشل طبضا، نىمءءتسملل لىءائىءال.

```
dpkg-query -W -f='${Status} ${Version}\n' pmacontrol
dpkg --audit
systemctl is-active mariadb frankenphp cron
systemctl is-enabled mariadb frankenphp cron
cat /etc/pmacontrol/active-runtime
mariadb -N -e "SELECT VERSION(); SELECT 1;"
mariadb -e "SHOW PLUGINS;" | awk 'NR == 1 || /ROCKSDB/'
curl -q --noproxy '*' -I http://127.0.0.1/
curl -q --noproxy '*' -k -I https://localhost/fr/user/connection/
```

هذو root عيطتسي يذل ، `/root/pmacontrol-install.env` ي ف ةدلوملا لوخدلا تانايب طفحُت و `PMACtrl_ADMIN_LOGIN` مّدقي :ةصاخ ةيفرط ي ف هضرع . **0600** تايجالصب ةداعو ،هيلي لوصول اذه لسرت ال . API ةهجاو webservice تاريغت م صخت امنيب ،لوؤسملا لوخد `PMACtrl_ADMIN_PASSWORD` . ةشاش ةطقل وأ عدوتسم وأ معد ةركذت ي ف فلملا

نم ةيصخش رورم ةملك نّيع م ث ،لوخدلا لّجسو ، `https://YOUR-HOST/fr/user/connection/` حتفا ليديت دنع هثّدحو ،ةرفشم ةيطايتحا ةخسن ي ف دادرستالا فلمب طفتحا .يصخشلا كفلم تقؤملا فلملا يفتخي نأ بجي ،ةئيهتلا حاجن دعب .اهلجسي يتلا لوخدلا تانايب لبق أطخل نع ثحبا :ةلمتكم ريغ ةئيهت ىلع هؤاقب لدي دق . `/root/pmacontrol-install.json` هفدح .

```
sudo stat -c '%a %U %G %n' /root/pmacontrol-install.env
sudo less /root/pmacontrol-install.env
sudo test ! -e /root/pmacontrol-install.json
```

## 6. HTTPS و يلعف DNS مسادادعإ

مدع وأ ةقث ريذحت رهطي دق كذل . `localhost` ل ةيلخاد ةداهشّ اّيضارتفا FrankenPHP مدختسي DNS لجس ئشنأ ،ماع مسامادختسال .دعم ريغ مسا وأ IP ناونع ربع لاصلتالا دنع مسا قباطت ك.مساب هاندأ `pmacontrol.example.com` ل **روهظ لك** لدبتساو ،لثمل ىلىل ريشتي

ىلع اّيقائلت لوصحلا Caddy عيطتسي . PmaControl نم مدقملا دادعإل عطقم ةلتكلا دروست رادصإ ةهج مدختسا ،ةصاخ ةكبش ي ف .لوصولل نيلباق ACME تايدحتو مسالا ناك اذإ ةماع ةداهش حمسا . `tls /path/fullchain.pem /path/private.key` ربع ةصاخلا كتافلم وأ كتزهجأ اه قثت ي ف تافلملا يقبت . ةماعلل اّحاتم هلعج نود حتافلملا ةءارقب ةمدخلل دق ةمزحلا نم ةدلوملا Caddy تافلم اما ؛ثيذحتلا دنع ةظوفحم `/etc/pmacontrol/frankenphp.d/` اهديلوت داّعُت .

```
sudo install -d -m 0755 /etc/pmacontrol/frankenphp.d
sudo tee /etc/pmacontrol/frankenphp.d/pmacontrol.example.com.caddyfile >/dev/null <<'CADDY'
pmacontrol.example.com {
    import pmacontrol_app
}
CADDY
(
    set -eu
    validation_dir="$(mktemp -d /tmp/pmacontrol-validation.XXXXXX)"
```

```
trap 'sudo rm -rf -- "$validation_dir"' EXIT
sudo env HOME="$validation_dir" frankenphp validate --adapter caddyfile --config
/etc/frankenphp/Caddyfile
)
sudo systemctl reload frankenphp
curl -I https://pmacontrol.example.com/fr/user/connection/
```

## 7. يسكع ليك و مادختسا

Host ةسيورتب طفتح FrankenPHP و ليكول ني ب ةداهشلا نم ققحتلا عم HTTPS لّصف هسفن ب ليكول اهددحي ةميقب ةدراولا X-Forwarded-Proto لدبتساو ،ةيلصلأ ةماعلا

/etc/pmacontrol/trusted-proxies ليإ فضا ،يفلخل مداخل وحن HTTP بطلتت ةينبل تانك اذا حمست الو ،لاثملا يف 192.0.2.10 لدبتسا . طقف ةرشابم لصتملا ليكولل IP ناو نع ةقباطم ةميقبو هل حومسم فرطل ال HTTP ربع قيبطتلا ةمزال مدقت ال . هلك تنرتنل هذه قيبطتلا ةمزال دادعإ دعأ . ىرخألا تابطلال هيجوت داغُت . X-Forwarded-Proto: https لـ امات ةسايلا .

```
sudo tee /etc/pmacontrol/trusted-proxies >/dev/null <<'PROXY'
192.0.2.10
PROXY
sudo chown root:root /etc/pmacontrol/trusted-proxies
sudo chmod 0644 /etc/pmacontrol/trusted-proxies
sudo apt-get install --reinstall pmacontrol
```

## 8. MariaDB / MySQL مداوخ لوأ ةفاضإ

ةدعاق . لاصتالا ربختا مث SQL تانايبو هذفنمو هتبقارم دارملا مداخل ناو نع ههجاو لا نم فضا دعاقو لقن ليإ جاتحت ال : ةبقارملا مداوخلا نع ةلصفنم PmaControl ب ةصاخلا ةيلحملا MariaDB . كئناق ببطت تانايب

تازيملل ةمزاللا تايعالصل احنماو ، PmaControl ناو نع اديقم و اصصخم ةبقارم باسح ئشنأ يطايتحال خسنلاو ليحلحالو لثامتملا خسنلاو سيياقملا ةءارق تايعالصل فلتخت . ةراتخملا تايعالصل يذديعب root باسحب اهللدبتست ال ؛ امهتارادصلو MySQL و MariaDB ني ب قرادلل او ، يرايتخا SSH . ةراتخملا تاحفصل هتبلطت اذا مداوخلا لي Performance Schema لّغف . ةلامش هجاتحت يتل يطايتحال خسنلاو تالجلالو ماظنلا تامولعم عمج تازيم صخي و

ليجست ةحفص رفوت .ايحولوبوطل او موسرل او ةني ع ثدحأ تقو نم ققحت ،عمج تارود ةدع دعب لك لّعت ال ؛ةهاولا يف ةطشنل ماهمل او ءاطخأل ااضيأ عجار .سيياقمل ةثادح تبثي ال لوخدلا اّدمع ةل طعلم تازيمل ءاعارم نود ةيفللخل تامدخلا

## روصل اب PmaControl

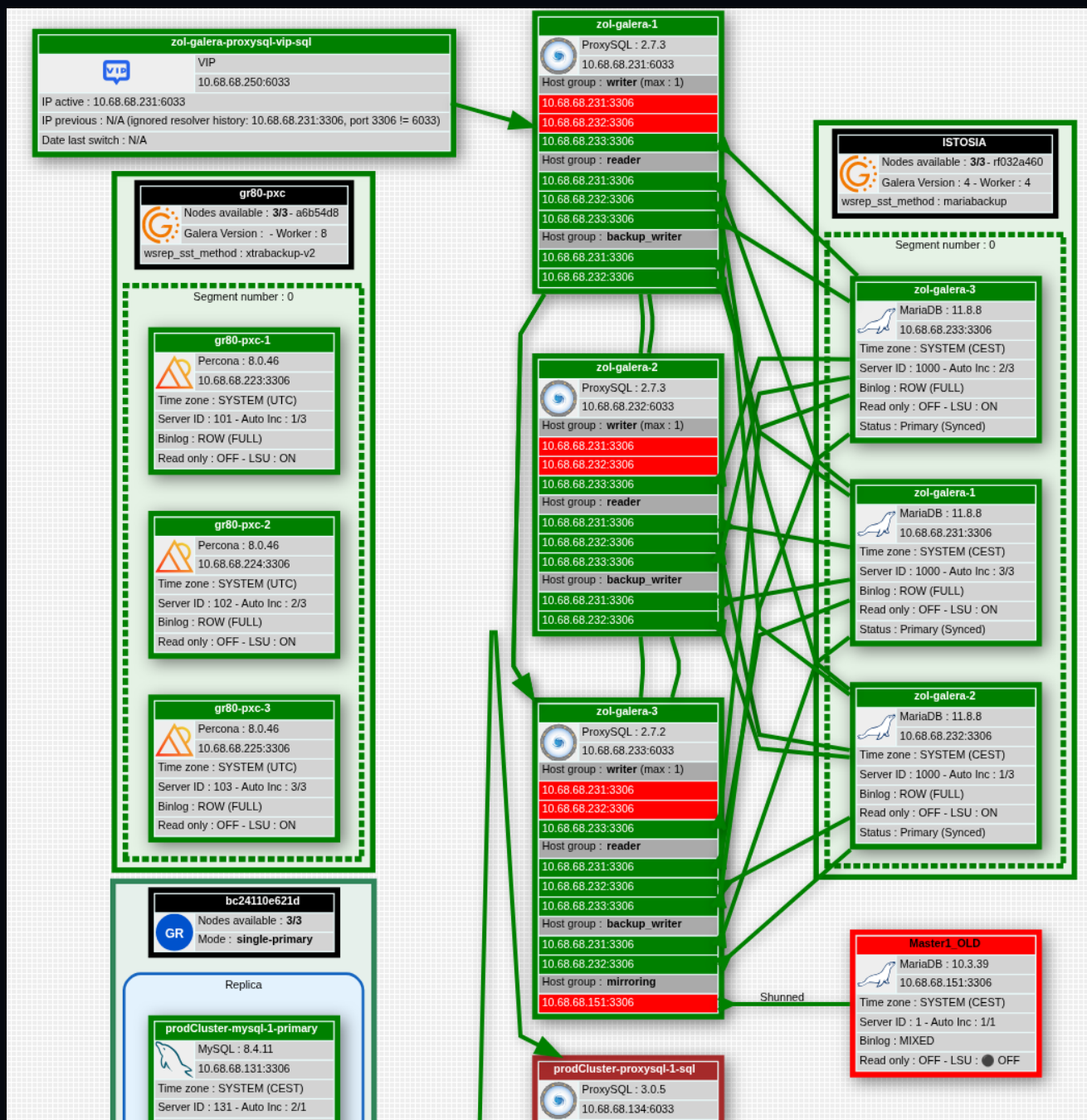
ةشاشلا ةطلق لىع رقنا .PmaControl تاودأو ايجولوبوطل او ةبقارملا لىع فرعتلل ضورع ةرشف 2026 ربمتبس 26 يف روصلل تطقئتلا .يلاصلأا اهمجحب اهتفل

### مداول ةمئاق

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |                |                    |                  |                       |                  |          |      |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------|------|---------|
| PmaControl (v5.4.36-749-g03b37515c) <span>Tableau de bord &gt; Serveurs</span>                                                                                                                                                                                                                                             |     |               |                |                    |                  |                       |                  |          |      |         |
| Client : Tout Environnement : Tout Étiquette : Tout <span>Filter</span>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |               |                |                    |                  |                       |                  |          |      |         |
| Serveurs <span>77 ok</span> <span>44 err</span> <span>45 not ok</span> <span>Tous les serveurs</span> <span>TAPER</span> <span>Tous types</span> <span>RAFAÏCHIR</span> <span>1s</span> <span>2s</span> <span>5s</span> <span>10s</span> <span>11</span> <span>Serveurs de filtrage</span> <span>Ajouter un serveur</span> |     |               |                |                    |                  |                       |                  |          |      |         |
| garde de fraîcheur de la collection : 121 des 121 serveurs surveillés n'ont pas de sonde de disponibilité plus récente que 60 secondes. <a href="#">Consultez les moyennes du dernier jour et du mois.</a>                                                                                                                 |     |               |                |                    |                  |                       |                  |          |      |         |
| Serveur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CVE | Environnement | Étiquette      | Héberger           | Version          | Fin de vie            | Organisation     | Latence  | Vu   | Ping    |
| pmacontrol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -   | Production    | MariaDB        | 127.0.0.1:3306     | MariaDB 11.8.9   | 2028-06-04            | 68Koncept        | 334.8 µs | 5.6h | 0.01 ms |
| zol-galera-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Production    | MariaDB        | 10.68.68.233:3306  | MariaDB 11.8.9   | 2028-06-04 - 11.8.9   | 68Koncept        | 403.6 µs | 5.6h | 1.93 ms |
| zol-galera-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Production    | MariaDB        | 10.68.68.232:3306  | MariaDB 11.8.9   | 2028-06-04 - 11.8.9   | 68Koncept        | 1.3 ms   | 5.6h | 1.8 ms  |
| zol-galera-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Production    | MariaDB        | 10.68.68.231:3306  | MariaDB 11.8.9   | 2028-06-04 - 11.8.9   | 68Koncept        | 707.3 µs | 5.6h | 4.16 ms |
| 68koncept-galera-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -   | Test          | MariaDB        | 10.68.68.81:3306   | MariaDB 10.6.27  | 2026-07-06 - 10.6.28  | 68Koncept        | 440.1 µs | 5.6h | 2 ms    |
| 68koncept-galera-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -   | Test          | MariaDB        | 10.68.68.82:3306   | MariaDB 10.6.27  | 2026-07-06 - 10.6.28  | 68Koncept        | 275.3 µs | 5.6h | 2.9 ms  |
| 68koncept-galera-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -   | Test          | MariaDB        | 10.68.68.94:3306   | MariaDB 10.6.27  | 2026-07-06 - 10.6.28  | 68Koncept        | 392.7 µs | 5.6h | 1.92 ms |
| 68koncept-galera-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -   | Test          | MariaDB        | 10.68.68.96:3306   | MariaDB 10.6.27  | 2026-07-06 - 10.6.28  | 68Koncept        | 309 µs   | 5.6h | 1.89 ms |
| 68koncept-galera-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -   | Test          | MariaDB        | 10.68.68.97:3306   | MariaDB 10.6.27  | 2026-07-06 - 10.6.28  | 68Koncept        | 374.2 µs | 5.6h | 2.26 ms |
| zol-galera-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Production    | ProxySQL       | 10.68.68.231:6033  | ProxySQL 2.7.3   | -                     | 68Koncept        | n/a      | 5.6h | 1.48 ms |
| zol-galera-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Production    | ProxySQL       | 10.68.68.233:6033  | ProxySQL 2.7.2   | -                     | 68Koncept        | n/a      | 5.6h | 1.74 ms |
| zol-galera-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Production    | ProxySQL       | 10.68.68.232:6033  | ProxySQL 2.7.3   | -                     | 68Koncept        | n/a      | 5.6h | 1.86 ms |
| Master1_OLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -   | Production    | MariaDB        | 10.68.68.151:3306  | MariaDB 10.3.39  | 2023-05-25            | M. de la défense | 3.1d     | 5.6h | 1 s     |
| Connection timed out 3d 3h 15m 30s since last online (2026-09-23 20:13:09)                                                                                                                                                                                                                                                 |     |               |                |                    |                  |                       |                  |          |      |         |
| Mysq1-8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   | Test          | -              | 10.68.68.105:334   | MySQL 8.4.11     | 2022-04-30 - 8.4.12   | Docker           | 365.2 µs | 5.6h | 2.09 ms |
| Master_10-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -   | Production    | -              | 10.68.68.21:3306   | MariaDB 10.3.39  | 2023-05-25            | M. de la défense | 12.8d    | 5.6h | 1 s     |
| Connection timed out 12d 19h 24m 27s since last online (2026-09-14 04:06:12)                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |                |                    |                  |                       |                  |          |      |         |
| Slave_10-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -   | Production    | -              | 10.68.68.22:3306   | MariaDB 10.3.39  | 2023-05-25            | M. de la défense | 12.8d    | 5.6h | 1 s     |
| Connection timed out 12d 19h 24m 27s since last online (2026-09-14 04:06:12)                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |                |                    |                  |                       |                  |          |      |         |
| mariadb-10-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61002 | MariaDB 10.2.44  | 2022-05-23            | Docker           | 219.2 µs | 5.6h | 2.4 ms  |
| mariadb-10-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61003 | MariaDB 10.3.39  | 2023-05-25            | Docker           | 390.9 µs | 5.6h | 2.45 ms |
| mariadb-10-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61004 | MariaDB 10.4.34  | 2024-06-18            | Docker           | 324.6 µs | 5.6h | 2.19 ms |
| mariadb-10-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61005 | MariaDB 10.5.29  | 2025-06-24            | Docker           | 353.9 µs | 5.6h | 1.79 ms |
| mariadb-10-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61006 | MariaDB 10.6.27  | 2026-07-06 - 10.6.28  | Docker           | 329.3 µs | 5.6h | 1.62 ms |
| mariadb-10-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61007 | MariaDB 10.7.8   | 2023-02-09            | Docker           | 389.3 µs | 5.6h | 1.66 ms |
| mariadb-10-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61008 | MariaDB 10.8.8   | 2023-05-20            | Docker           | 307.8 µs | 5.6h | 1.64 ms |
| mariadb-10-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61009 | MariaDB 10.9.8   | 2023-08-22            | Docker           | 380.9 µs | 5.6h | 1.6 ms  |
| mariadb-10-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61010 | MariaDB 10.10.7  | 2023-11-17            | Docker           | 246.5 µs | 5.6h | 1.33 ms |
| mariadb-10-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61011 | MariaDB 10.11.18 | 2028-02-16 - 10.11.19 | Docker           | 511.3 µs | 5.6h | 1.5 ms  |
| mariadb-11-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   | Test          | Docker MariaDB | 10.68.68.105:61100 | MariaDB 11.0.6   | 2024-06-06            | Docker           | 539 µs   | 5.6h | 1.47 ms |

.تانايبلل عمج رخآ تقوو اهتارادصل او اهرفاوتو مداوخل درج

### Galera + ProxySQL ةي نب



Galera دي قان عاضع و ProxySQL تاع و مچم و VIP ني وان ع ضرع

### 3. شداوح ل و تاهي بن تل

PmaControl

V5.4.36-749-g03b37515c

Activité > Alarmes

Tableau de bord

Architecture

Outils

Activité112389

Plugins

Réglages

Aider

Super admin

Se déconnecter

Alarmes

Incidents liés au cycle de vie de MySQL, à l'infrastructure RAID et à la détection des plugins.

INCIDENTS OUVERTS498

INCIDENTS CRITIQUES106

INCIDENTS RÉSOLUS23815

ÉVÉNEMENTS DE REDÉMARRAGE155

ServeurTous les serveurs

StatutTout

TaperTout

GravitéTout

Type d'alerteTous types

CatégorieToutes les catégories

PériodeToute l'histoire

FilterRéinitialiser

24468 ENTRÉES CORRESPONDANTESPage 1 sur 490

| Gravité  | Statut   | Alerte                                                     | Message                                                                                                                                                                         | Cible                | Commencer           | Fin                 | Durée     |
|----------|----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| warning  | resolved | Swap I/O high on 68kconcept-galera-15                      | HostSwapInOut measured 14427 pages, warning threshold >= 10240 pages.                                                                                                           | 68kconcept-galera-15 | 2026-09-26 17:27:03 | 2026-09-26 17:37:03 | 10 min    |
| warning  | resolved | Swap I/O high on mariadb-binlog-118                        | HostSwapInOut measured 14603 pages, warning threshold >= 10240 pages.                                                                                                           | mariadb-binlog-118   | 2026-09-26 17:25:55 | 2026-09-26 17:35:55 | 10 min    |
| warning  | open     | Swap growing on 68kconcept-galera-14                       | Swap grew by 9.3 % of its capacity in 30 min (23.2 % used)                                                                                                                      | 68kconcept-galera-14 | 2026-09-26 17:22:11 | Actif               | —         |
| warning  | resolved | Swap I/O high on 68kconcept-galera-14                      | HostSwapInOut measured 14603 pages, warning threshold >= 10240 pages.                                                                                                           | 68kconcept-galera-14 | 2026-09-26 17:22:11 | 2026-09-26 17:37:10 | 14 min    |
| warning  | open     | Swap usage high on 68kconcept-galera-14                    | HostSwapUsage measured 23.2 %, warning threshold >= 20 % (average over 180 s).                                                                                                  | 68kconcept-galera-14 | 2026-09-26 17:22:11 | Actif               | —         |
| critical | resolved | CPU usage high on mysql84-bc-slave2                        | HostCpuUsage measured 100 %, critical threshold >= 90 % (average over 180 s).                                                                                                   | mysql84-bc-slave2    | 2026-09-26 16:45:21 | 2026-09-26 16:50:21 | 5 min     |
| warning  | resolved | Swap I/O high on 68kconcept-galera-11                      | HostSwapInOut measured 11712 pages, warning threshold >= 10240 pages.                                                                                                           | 68kconcept-galera-11 | 2026-09-26 15:46:43 | 2026-09-26 16:01:43 | 15 min    |
| warning  | open     | Clock drift on Mysql-8.4                                   | Clock drift of -1.044 s against the controller                                                                                                                                  | Mysql-8.4            | 2026-09-26 15:09:54 | Actif               | —         |
| warning  | resolved | Warning burst in the MySQL error log on pmacontrol         | 60 [Warning] line(s) in the last hour: Aborted connection 899811 to db: 'unconnected' user: 'unauthenticated' host: '10.68.68.162' (This connection closed normally without...  | pmacontrol           | 2026-09-26 13:42:17 | 2026-09-26 14:42:17 | 1 h 0 min |
| warning  | resolved | Swap I/O high on 68kconcept-galera-11                      | HostSwapInOut measured 17288 pages, warning threshold >= 10240 pages.                                                                                                           | 68kconcept-galera-11 | 2026-09-26 13:36:43 | 2026-09-26 13:46:43 | 10 min    |
| warning  | open     | Disk utilization predicted high on Maxscale zol-galera (/) | / at 87.0 %, projected 92.8 % in 7 days                                                                                                                                         | Maxscale zol-galera  | 2026-09-26 13:35:00 | Actif               | —         |
| warning  | open     | Disk utilization predicted high on pmacontrol (/)          | / at 87.0 %, projected 92.8 % in 7 days                                                                                                                                         | pmacontrol           | 2026-09-26 13:32:17 | Actif               | —         |
| critical | resolved | Replication broken on mariadb-11-6 (slave101_106)          | Replication broken on channel slave101_106: IO thread connecting — error connecting to master replication@10.68.68.105:61101 - retry-time: 60 maximum-retries: 100000 messag... | mariadb-11-6         | 2026-09-26 13:29:10 | 2026-09-26 13:30:50 | 1 min     |
| warning  | resolved | SSH filtered on Mysql-8.4                                  | SSH unreachable while the host answers to ping                                                                                                                                  | Mysql-8.4            | 2026-09-26 13:24:53 | 2026-09-26 13:29:51 | 4 min     |
| critical | resolved | MySQL server Percona 5.6.51 is offline                     | PmaControl reconciled the durable offline incident with the newest availability level for Percona 5.6.51                                                                        | Percona 5.6.51       | 2026-09-26 13:23:15 | 2026-09-26 13:28:40 | 5 min     |

مداخل بسح ةيفصتلاو ةروطخلا تايوتسمو ةلولحمل او ةحوتفملا ثداوحلا

## 4. دقع ةلاح Galera

PmaControl · [http://pmacontrol.com/ar/site/blog\\_post/installer-pmacontrol-debian-ubuntu-docker/](http://pmacontrol.com/ar/site/blog_post/installer-pmacontrol-debian-ubuntu-docker/)



**PmaControl** v5.4.36-749-g03b37515c Architecture > ProxySQL

Tableau de bord Architecture Outils 112 389 Plugins Réglages Alder Super admin Se déconnecter

**Nouveau serveur ProxySQL**

10.68.68.232:6032 **DÉGRADÉ**

Connexion: external

Informations d'identification

L'EXTRÉMITÉ AVANT P zoi-galera-3 10.68.68.233:6033 **EN LIGNE** Groupes d'hôtes 4 - Backends 9

| Groupe d'hôtes : | Nom d'hôte :      | Statut : |
|------------------|-------------------|----------|
| 1                | 10.68.68.231:3306 | ÉVITÉ    |
| 1                | 10.68.68.232:3306 | ÉVITÉ    |
| 1                | 10.68.68.233:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.231:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.232:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.233:3306 | EN LIGNE |
| 4                | 10.68.68.231:3306 | EN LIGNE |
| 4                | 10.68.68.232:3306 | EN LIGNE |
| 100              | 10.68.68.151:3306 | ÉVITÉ    |

Configuration Statistiques Moniteur Configuration automatique Grappe Journaux

10.68.68.231:6032 **DÉGRADÉ**

Connexion: external

Informations d'identification

L'EXTRÉMITÉ AVANT P zoi-galera-1 10.68.68.231:6033 **EN LIGNE** Groupes d'hôtes 3 - Backends 8

| Groupe d'hôtes : | Nom d'hôte :      | Statut : |
|------------------|-------------------|----------|
| 1                | 10.68.68.231:3306 | ÉVITÉ    |
| 1                | 10.68.68.232:3306 | ÉVITÉ    |
| 1                | 10.68.68.233:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.231:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.232:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.233:3306 | EN LIGNE |
| 4                | 10.68.68.231:3306 | EN LIGNE |
| 4                | 10.68.68.232:3306 | EN LIGNE |

Configuration Statistiques Moniteur Configuration automatique Grappe Journaux

10.68.68.232:6032 **DÉGRADÉ**

Connexion: external

Informations d'identification

L'EXTRÉMITÉ AVANT P zoi-galera-2 10.68.68.232:6033 **EN LIGNE** Groupes d'hôtes 3 - Backends 8

| Groupe d'hôtes : | Nom d'hôte :      | Statut : |
|------------------|-------------------|----------|
| 1                | 10.68.68.231:3306 | ÉVITÉ    |
| 1                | 10.68.68.232:3306 | ÉVITÉ    |
| 1                | 10.68.68.233:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.231:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.232:3306 | EN LIGNE |
| 2                | 10.68.68.233:3306 | EN LIGNE |
| 4                | 10.68.68.231:3306 | EN LIGNE |
| 4                | 10.68.68.232:3306 | EN LIGNE |

Configuration Statistiques Moniteur Configuration automatique Grappe Journaux

10.68.68.21:6032 **DÉGRADÉ**

Connexion: external

Informations d'identification

L'EXTRÉMITÉ AVANT P ProxySQL 1 10.68.68.21:6033 **No route to host** Groupes d'hôtes 1 - Backends 2

| Groupe d'hôtes : | Nom d'hôte :     | Statut : |
|------------------|------------------|----------|
| 2                | 10.68.68.71:3306 | ÉVITÉ    |
| 2                | 10.68.68.72:3306 | ÉVITÉ    |

Configuration Statistiques Moniteur Configuration automatique Grappe Journaux

10.68.68.22:6032 **DÉGRADÉ**

Connexion: external

Informations d'identification

10.68.68.65:6032 **DÉGRADÉ**

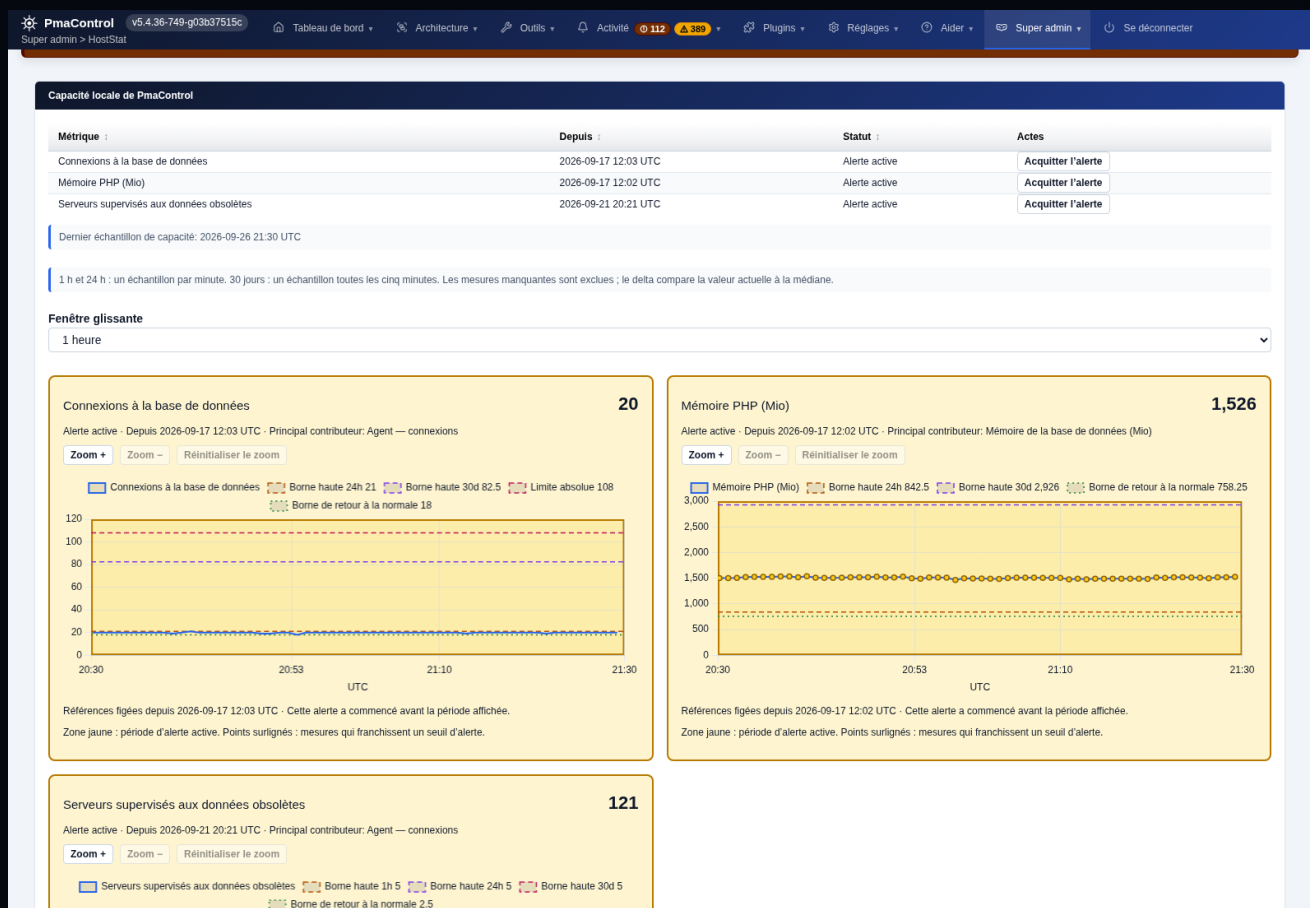
Connexion: external

Informations d'identification

تالاصتالالاحاويفلخلالمداوخلالو reader writer تاغومجم

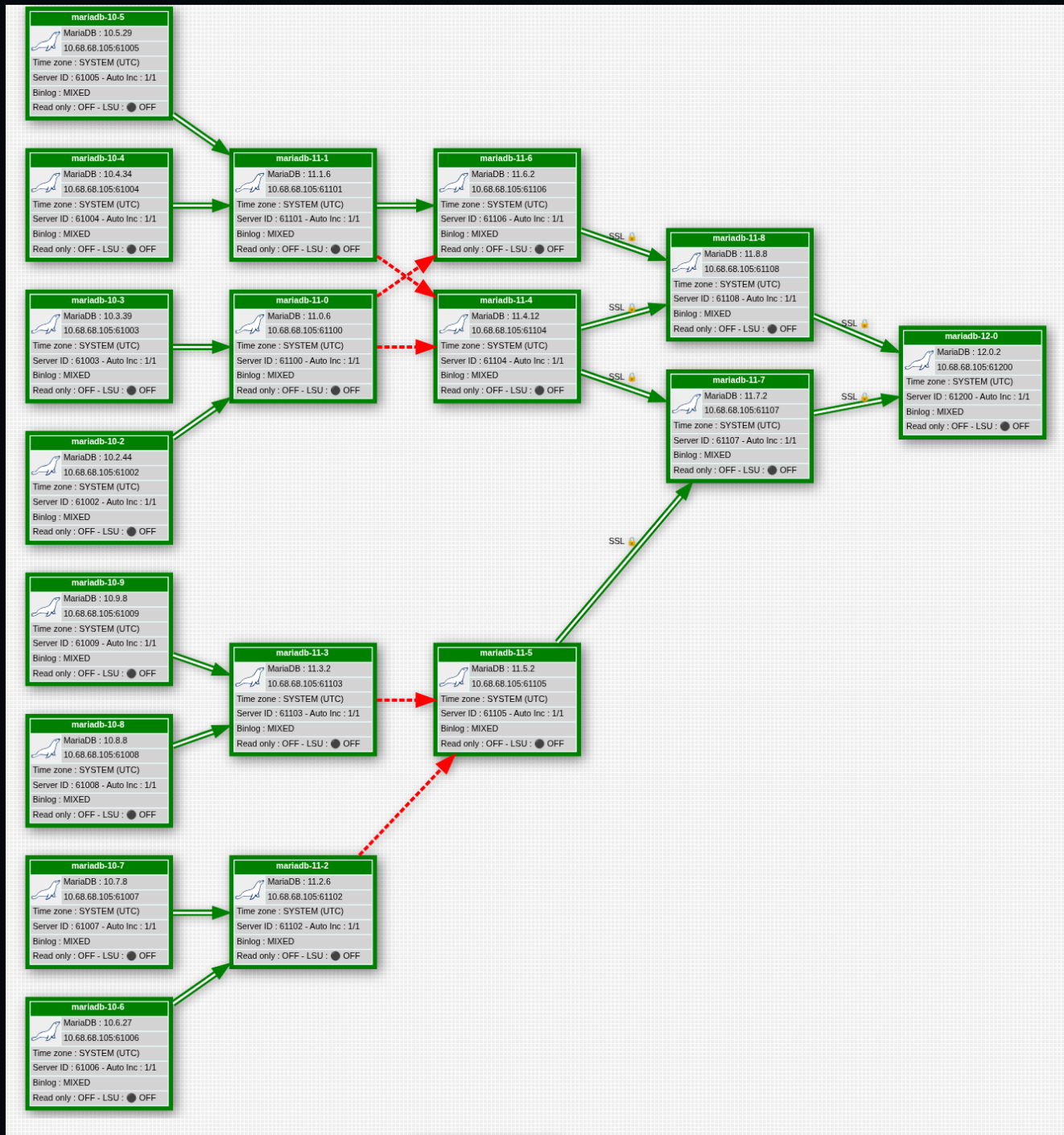
## تانايبل ادواق ٢ركاذ .6





ةعسل تاهي بنت و ةركاذل او تالاصتال ةي ناي ب موسر

## MariaDB في لثامتمل خسنال 8.



SSL. تالاصتاو تارادصلال او لثامتمال حسنال لسالسو رداصلال

## 9. ةلودجل او يطايتحال حسنال

PmaControl

Outils > Sauvegardes

V5.4.36-749-g03b37515c

Tableau de bord

Architecture

Outils

Activité

112

389

Plugins

Réglages

Aider

Super admin

Se déconnecter

Overview

Plans

Executions

Artifacts

Chains

Scorecard

Tests & restores

Storage

Calendar & retention

Settings

Backup health

Freshness, failures, capacity and the next scheduled work.

ENABLED PLANS

1

1 total

ACTIVE RUNS

0

queued or running

RECENT FAILURES

17

needs attention

LAST SUCCESS

2026-08-05 01:50:33.757440

verified completion

AVAILABLE STORAGE

4.1 TiB

1 areas measured

Latest executions

View all

| Plan                                                 | Status    | Phase       | Duration | Volume  | Requested                  |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|---------|----------------------------|
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 1h 35m   | 5.8 GiB | 2026-08-07 00:00:00.915264 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 1h 10m   | 5.5 GiB | 2026-08-06 00:00:00.249398 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Succeeded | success     | 1h 50m   | 8.5 GiB | 2026-08-05 00:00:00.640009 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Succeeded | success     | 1h 49m   | 8.5 GiB | 2026-08-04 00:00:00.160679 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Succeeded | success     | 2h 9m    | 8.6 GiB | 2026-08-03 00:00:00.227210 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 1h 34m   | 8.8 GiB | 2026-08-02 00:00:00.314999 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Succeeded | success     | 2h 8m    | 8.6 GiB | 2026-08-01 00:00:00.369311 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Succeeded | success     | 1h 56m   | 8.4 GiB | 2026-07-31 16:14:32.395546 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 6s       | 0 B     | 2026-07-31 16:12:06.708271 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 2h 0m    | 8.7 GiB | 2026-07-31 13:47:29.886043 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 9m 11s   | 0 B     | 2026-07-31 13:35:42.468368 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 2h 0m    | 8.5 GiB | 2026-07-31 11:20:26.944098 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 49m 37s  | 8.5 GiB | 2026-07-31 10:23:17.947495 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 9m 42s   | 0 B     | 2026-07-31 10:06:41.144852 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 57m 3s   | 8.7 GiB | 2026-07-31 08:46:15.785733 |
| zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00<br>Full | Failed    | quarantined | 40m 1s   | 5.6 GiB | 2026-07-31 07:53:31.001761 |

Next runs

1. zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00  
2026-08-08 00:01:01.533360 · Europe/Paris

ةي طايح اال خسن لال ةلودحو و ني زخت لال ةحاسمو و ذي فنن لال ل حس

## سرا هف ال مادخت سا 10.

PmaControl · [http://pmacontrol.com/ar/site/blog\\_post/installer-pmacontrol-debian-ubuntu-docker/](http://pmacontrol.com/ar/site/blog_post/installer-pmacontrol-debian-ubuntu-docker/)

| Utilisation de l'index                                         |                       |                  |                    |                   |                  |                   |           |       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------|-------|
| Part des lectures de lignes servies par les index, par serveur |                       |                  |                    |                   |                  |                   |           |       |
| Client                                                         | Tout                  | Environnement    | Tout               | Étiquette         | Tout             | Filtre            |           |       |
| Serveur                                                        | Handler_read_rnd_next | Handler_read_rnd | Handler_read_first | Handler_read_next | Handler_read_key | Handler_read_prev | Pour cent | Usage |
| pmacontrol                                                     | 795 056 084           | 166 990 308      | 391 390            | 4 548 469 199     | 919 366 705      | 683 945 478       | 86.48%    |       |
| zoi-galera-3                                                   | 58 340 073            | 455 971          | 952                | 6 028 201         | 3 125 642        | 6 034 856         | 20.53%    |       |
| zoi-galera-2                                                   | 821 756 816           | 8 237 888        | 494 076            | 1 287 246 851     | 679 577 632      | 16 140 557        | 70.5%     |       |
| zoi-galera-1                                                   | 509 813 152           | 8 314 353        | 55 609             | 1 004 721 209     | 41 154 513       | 13 219 773        | 67.15%    |       |
| 68koncept-galera-11                                            | 97 487 269            | 70 969           | 23                 | 121               | 72 621           | 0                 | 0.07%     |       |
| 68koncept-galera-12                                            | 96 145 389            | 71 156           | 22                 | 115               | 72 834           | 0                 | 0.08%     |       |
| 68koncept-galera-13                                            | 97 546 118            | 71 149           | 21                 | 109               | 72 822           | 0                 | 0.07%     |       |
| 68koncept-galera-15                                            | 17 758 505            | 12 930           | 6                  | 19                | 13 199           | 0                 | 0.07%     |       |
| 68koncept-galera-14                                            | 17 759 621            | 12 931           | 6                  | 19                | 13 200           | 0                 | 0.07%     |       |
| Master1_OLD                                                    | 29 968 256            | 73 870           | 14                 | 49                | 123 980          | 0                 | 0.41%     |       |
| Mysql-8.4                                                      | 13 800 663            | 0                | 18 478             | 47 752            | 82 858           | 0                 | 1.07%     |       |
| Master_10-3                                                    | 194 988 664           | 480 773          | 81                 | 322               | 804 751          | 0                 | 0.41%     |       |
| Slave_10-3                                                     | 195 028 445           | 882 128          | 79                 | 264               | 1 126 482        | 0                 | 0.57%     |       |
| mysql-10-2                                                     | 3 923 663             | 9 597            | 4                  | 4                 | 15 995           | 0                 | 0.41%     |       |
| mysql-10-3                                                     | 3 983 860             | 9 597            | 4                  | 4                 | 15 995           | 0                 | 0.4%      |       |
| mysql-10-4                                                     | 4 133 652             | 9 597            | 4                  | 9                 | 16 001           | 0                 | 0.39%     |       |
| mysql-10-5                                                     | 4 171 645             | 0                | 4                  | 9                 | 6                | 0                 | 0%        |       |
| mysql-10-6                                                     | 4 125 877             | 3 199            | 4                  | 9                 | 3 277            | 0                 | 0.08%     |       |
| mysql-10-7                                                     | 3 999 969             | 0                | 4                  | 6                 | 78               | 0                 | 0%        |       |
| mysql-10-8                                                     | 4 080 889             | 0                | 4                  | 6                 | 78               | 0                 | 0%        |       |
| mysql-10-9                                                     | 4 004 220             | 0                | 4                  | 9                 | 78               | 0                 | 0%        |       |
| mysql-10-10                                                    | 4 056 164             | 0                | 4                  | 8                 | 78               | 0                 | 0%        |       |
| mysql-10-11                                                    | 4 058 514             | 3 199            | 4                  | 8                 | 3 245            | 0                 | 0.08%     |       |
| mysql-11-0                                                     | 4 065 080             | 6 398            | 4                  | 9                 | 12 865           | 0                 | 0.32%     |       |
| mysql-11-1                                                     | 4 041 446             | 6 398            | 4                  | 9                 | 12 865           | 0                 | 0.32%     |       |
| mysql-11-2                                                     | 4 074 728             | 6 408            | 4                  | 9                 | 12 865           | 0                 | 0.31%     |       |
| mysql-11-3                                                     | 4 040 143             | 6 398            | 4                  | 9                 | 12 865           | 0                 | 0.32%     |       |
| mysql-11-4                                                     | 4 211 316             | 6 398            | 4                  | 9                 | 10 261           | 0                 | 0.24%     |       |
| mysql-11-5                                                     | 4 122 579             | 3 204            | 4                  | 9                 | 7 092            | 0                 | 0.17%     |       |
| mysql-11-6                                                     | 4 230 509             | 6 394            | 4                  | 9                 | 10 282           | 0                 | 0.24%     |       |
| mysql-11-7                                                     | 4 373 018             | 6 401            | 4                  | 0                 | 13 173           | 0                 | 0.31%     |       |

س.سرافه الف اهم دخت ي تال ءاءارق ل ءب سن و ءاءارق ل تادادع.

## 9. ءي طاي تال ا خ سن ل و تان ا ي ب ل و تاف ل م ل

و ءي ل ا ل ا تان ا ي ب ل ءءاق ا خ سن ا. ءم ا ل ا ب ر ش ن ل ا ل ع هان ءا تاراس م ل ا ق ب ط ن ت  
تادادع ا ل ا م ع ا ق ي ب ط ت ل ا ر ي ف ش ت ا ت ا ف م. ءا ءر ت س ا ل ا تان ا ي ب و تاداه ش ل و ق ي ب ط ت ل ا تان ا ي ب و  
ءرف ش م ل ل و ا ل ا تان ا ي ب ءءاع ت س ا ل ا ي ف ك ت ا ل ا ه ء و SQL ءخ س ن.

ر ي ء ص ت. ءء و ا ل ا ن ي ز ا ل ا ت ا ك ر ا م ع م ق ا س ت ا ل ا م ا م ا م ا م a MariaDB ءخ س ن م ء ا م ء ا م  
ن ا و ا تاف ل م ل ا خ سن ل. ت ا ك ر ا م ءء م ا ء ا م ا م ا م ا م ا م ا م ا م ا م a transaction ءء و  
ءب ر ا م ا ي ط ا ي ت ا ل ا خ سن ءي ل ا م ء ا م ا م ا م ا م a و MariaDB تان ا ي ب ل ا م ا م ا م ا م ا م ا م ا م ا م  
ءخ س ن ل ا ل ع ا م ا م ا م a ل ب ق ل و ز ع م ل ي م ا م ا م a ل ع ءءاع ت س ا ل ا ر ب ت ا م a. ك ر ا ء ص ا و ا ك ر ا م ا

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| /usr/share/pmacontrol/          | application                   |
| /usr/bin/pmacontrol             | CLI                           |
| /etc/pmacontrol/                | configuration                 |
| /etc/pmacontrol/frankenphp.d/   | operator TLS policy           |
| /etc/pmacontrol/trusted-proxies | immediate trusted proxy peers |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| /var/lib/pmacontrol/                 | persistent application data    |
| /var/lib/mysql/                      | local MariaDB data             |
| /var/cache/pmacontrol/tmp/           | application cache and logs     |
| /etc/frankenphp/php.d/pmacontrol.ini | packaged PHP settings          |
| /root/pmacontrol-install.env         | bootstrap recovery credentials |

## 10. PmaControl تثبيت

رأى إنا طاح الم أرقا، تادادع إنا و تانايا ب ل ن م ةداعتس لال ةلباق ةخسن رّضح، تثبيت لال ب ل ب ل ةفلخال تامدخل ال دي و ليحرت لال تاي لمع تثبيت لال دعب ام ت بركس قبطي. حشرم لال تثبيت وه داتعم لال ءارج إنا. ةف قوتم ادمع ةف وقوم لال مام لال ق ب ت نأ ب جي؛ ةدوصقم لال اهت لال ح . `git pull` لخال `/usr/share/pmacontrol` ل ل غشت سي لو، ةمزلال

دق. ةمحمل لال تانايا ب لال ةشادحو مدختسم لوخد ل ل جست ر ب ت خا و، 5 مسقلال صوحف دأ، تثبيت لال دعب ةمزلال تثبيت ةداع: **تانايا ب لال ةداع و دوكلل** ةقسن م ةداعتسا ل ل ب ب سب عجار لال ب ل ط تي ةق ب اس لال اهت لال ح ل ل تانايا ب لال ةداع ططخم دي عت ال ةم دي ق

```
sudo apt-get update
apt-cache policy pmacontrol
sudo apt-get -s install --only-upgrade pmacontrol
sudo apt-get install --only-upgrade pmacontrol
sudo dpkg --audit
systemctl is-active mariadb frankenphp cron
```

## 11. Docker: تاراخي و ةي لال ةلحال

ي لال حال عدوتسم لال مدقي ال: **2026 ر ب م تبس 26 ي ف اهنم ققحت لال م ت ي لال ةلحال** Docker تافل م صخت. موعدم ل م اك تثبيت لال PmaControl ةروص عجرم و Compose و Dockerfile ةروص نود `docker pull pmacontrol/pmacontrol` حارتقا نو ك ي س. راب ت خا د عاوق و أ تاودأ ةدوجوم لال ءال لضم اهنم ققحت م و ةروشنم

ذفانم صوحفو تافل م لال تاي حال صو cron و ةي لال حم MariaDB و systemd ماظن APT ةمزلال مدختست نأ ب جي. تثبيت لال اذه جاتن إنا دي عت ال ةماع PHP ةروص ي ف اهعضو. ل ل غشت لال دعب دن ع عامتس لال ل ل حرت لال تاي لمعو رارس أ لال ةمئاد لال تادلحملال و ةلواحملال ةداع إنا ةي هت لال Docker ةخسن لال وت لال اهرا ب ت خا م ت ةداعتسا و ةحص لال صوحفو ةفلخال تامدخلال

عقب قارمو، ليلدل اذه قفو Ubuntu و Debian عيضا رتفا ةلآ في PmaControl تيبت نآل نكمي  
ةصاخ ال SQL نيوانع لىل لوصول ةني ناكمإ طرشب Docker، في لمعت ي ال MariaDB / MySQL مداوخ  
ةيضا رتفا ال PmaControl ةلآ لىل ال، اهسفن ةيواحل لىل ةيواحل ل خاد localhost ري شي. اه  
ةداعل ةلباق تارابتخاو ةروص عم Docker في هسفن PmaControl تيبت تاءارحإ فاضتس  
تايواحل ل خاد تانايبل دعاق عقب قارم نيبو اهن ي بلخل ايغبني الو؛ ذيفن ال

## 12. لم تكم ريغ تيبت صيخشت

ةكبش لواح فم لواح تقول او ةيرام عم لواح عرف ال صحتا، APT أطخ دن. مزحل ةلواح تال جسلاب أدب  
ةمزحل فقت ال ايغبني؛ PmaControl ةفاضتسا ناكم رتخاو ةمدخل دح، ذفانم لاضراعت دن  
تيق ب نكل بيول لمع اذ. تايحال صلاو ةداهشلاو تاي دحتلاو DNS صحتا، TLS أطخ دن. رخأ اعقوم  
عم جلا ءاطخأو ةيفلخل تامدخل ال SQL/SSH صحتا، ةمي دق موسرل

```
sudo journalctl -u frankenphp -u mariadb -u cron --since '-30 min' --no-pager
sudo tail -n 100 /var/cache/pmacontrol/tmp/log/error_php.log
sudo tail -n 100 /var/log/apt/term.log
sudo dpkg --audit
sudo ss -ltnp '( sport = :80 or sport = :443 )'
sudo ss -lunp 'sport = :443'
```

ريودت لشف بلطتي دق. ةيلال رماوألاب دادعإل دعأ، **هنع غلبم لابسلا** حيحصت دعب  
طقف نكل، `sudo runuser -u www-data -- pmacontrol Daemon startAll` أضيأ ةيفلخل تامدخل  
نمضتت ةدحاو JSON ةجيتن نم ققحتلاو ةيلمعل هذهل ةطوفحمل ةلاحل فانئتسال  
`ok: true` نمضتت ةدحاو JSON ةجيتن نم ققحتلاو ةيلمعل هذهل ةطوفحمل ةلاحل فانئتسال  
ةديج ةئي هتضرفل لوخدل فلم وأ ريشفشلتا حتافم فذحت ال

```
sudo dpkg --configure -a
sudo apt-get -f install
```

## 13. ةمزحل ةلازا

ناك اذ ةمزحل لزا م، ةلازال كاح. اهنم ققحتلاو اه طافتحالا ديرت يال تانايبل خسنب أدب  
TLS تافل ي قبت دق. تانايبل طفح ةطخ لحم لحت الو ةفلتخم ةيلمع `purge`. كدصق اذه  
زاهجلا مادختسا ةداعل لبق ةيقبتمل تانايبل و تامدخل صحتا؛ صرقل لىل لغشم لابس ةصاخ

```
sudo apt-get -s remove pmacontrol
sudo apt-get remove pmacontrol
```

## 14. ٲمءءال ءءب ءنء ققءءال ءمءاق

- ءطشن ءمءالال ءامءءلال ءمءال ءاءء إءء
- -k . نوء ءاءءمءال لوءولال لمءو ءءاءءال عم DNS قءاطءل
- .نامأ ءظوءءم webservice و لوؤسمءال ءاناءل
- .لالصءال راءءءا ف MariaDB / MySQL مءاءءءنل
- .ءقسءم أموسرو ءءلءء ءاناءل ءاناءل ءمءءءنل
- .ءلءمءال ءازلمءال نلءءءال او طافءءال او ءاءلالصءال بءسانء
- .لوزعم لءلءم ءلء ءلماء ءلءاءلءاء ءءسن ءءاءءسانءم

ءءوءسمءال قءاءوء ءلءبءءال ءاءبءكس ءل إل لءلءل ءنءسل .ققءءال قاطن و رءاصمءال ققءءال مء 2026 رءمءبء 26 ف اهءءءارم ءمءل ءال 1-5.4.36 ءمءال او APT سراءف و لمسرل نم ءلءوء لء ءلءءءء راءءءا سئل ءلءاءوءل ققءءال اهء .سراءف ءلءوء نم ءلءلءل ءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءلءl

- [PmaControl — Debian](#)
- [PmaControl — Ubuntu](#)
- [PmaControl — APT](#)
- [PmaControl — APT repository](#)