

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 ا 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 ا ع م ض ر ا ع ت ل ا 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 ا 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 ت ساف ، root تا ي حال صب ل عف لاب لمعت تنك اذا . هاندأ ء ح ضوم لا لوالا لو خ دل ل ي ج س ت و HTTPS دادعو ق ق ح ت ال تا و ط خ ع بات ، ت ي ب ث ت ال

1. لي غ ش ت ال ما ظ ن را ي ت خا

م ا ظ ن ال	APT عرف	ة ي ر ا م ع م ال	ة ق ي ر ط ال
Debian 12	bookworm	amd64	ة م ز ح APT
Debian 13	trixie	amd64	ة م ز ح APT
Ubuntu 24.04 LTS	noble	amd64	ة م ز ح APT
Ubuntu 26.04 LTS	resolute	amd64	ة م ز ح APT
Docker	—	—	Docker م س ق ر ط نا

ا ي ف apt-cache policy رمألا ي ق ب ي . 1-5.4.36 ء م ز ح ال ء ع ب رألا ع و ر ف ال ر ف و ت ، 2026 ر ب م ت ب س 26 ي ف م ث د ح أ ر ي و ط ت ال ع ر ف ن و ك ي د ق . ت ي ب ث ت ال د ن ع ح ا ت م ال ر ا د ص إ ل ا ء ف ر ع م ل ع ج ر م ال pmacontrol ء م ي د ق ل ال Ubuntu 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 ال . ء ر و ش ن م ال ء م ز ح ال

2. ء ك ب ش ل ال ز ا ه ج ال ز ي ه ج ت

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 ال تا 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 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 دا و خ ال د د ع ي ل ع ت ا ن ا ي ب ال 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 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 ال 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 ال ء د ا ع إ ل 80 ي ل ع و ، ن ي ل و خ م ال ن ي م د خ ت س م ل ل 443 ي ل ع ء ر ا و ال TCP ت ال ا ص ت ا ب ح م س ا ي ل إ ر د ا ص ال 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 ال د ن ع ACME ، ء ي ل ع ف ال ا ه ذ ف ا ن م ي ل ع ء ق ب ا ر م ال م دا و خ ال ي ل إ SQL ت ال 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 ال ي ل ع ا ه ت ح ا ت إ ي ل إ ء ي ل ح م ال ت ا ن ا ي ب ال ء د ع ا ق ج ا ت ح ت ال . ه م د خ ت س ت ي ت ال ت ا ز ي م ل ل ط ق ف 22 SSH و ت ن ر ت ن إ ل .

ء ح ا س م ال 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 ت ال ل ب ق ص و ح ف ال ه ذ ه ذ ف ن ء م ز ح ال 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 ال م ا ظ ن ي ف ء ح ا ت م ال

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

```
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 يلع تي بث التال

ق ق ح ت و ، trixie و bookworm أيًا من رات خ ت . ص ص خ م Debian زا ح ي ل ع ية التال 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 ن م ذ ف ن ت . ة ا ح ا م ل ا ء ا ن ث ا ت ا ر ي ي غ ت ي أو ة ف ا ض م ل ا م ز ح ل ا ع ج ا ر . ه ذ ي ف ن ت ل ب ق ت ي ب ت التال ي ك ا ح ت و sudo -i ا ح ت ف ي ي ت ل a root ة ف د ص ي ف ة ق ح ا ل ل 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 التال م ت ي ت ل ا ح ا ت ف م ل ا ة 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 أ 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 ىل تي بثتال

رادصإلل noble راتخت :قباسلإل مسقلإل نم اهسفن APT رماوأةلتك دّفن، Ubuntu ىلعل اهعرفب و أقبس م ةدعالم ةيمسرل Ubuntu تاعدوتسمب طفتحا. 26.04 رادصإلل resolute و 24.04 ب noble لدبتستال ؛ةبولطملا تاي دامتعالاو ةمزحل PmaControl عدوتسم رفوي .جحصلا Ubuntu زاهاج ىلعل trixie.

أيودي تانايلبال ةدعاق ئشنن الو ، install.sh ليغشت دواعتال ، apt-get install pmacontrol دعب ةئيهتال ةمزحل تي بثت دعب ام تبركس ذفني . Apache/PHP-FPM نم ةيئات ةموظنم فضت الو ال :ناتفلتخم ليغشت اتئي ب FrankenPHP في نمضملم PHP و رماوألل رطس في PHP .لعلالاب .بيوللةئي ب نم ققحتلل هذو php -v فيفكي .

5. لوخدلا تانايلب ىلعل لوصحلل او تي بثتال نم ققحتال

،لمتكم ريغ دادعإ نع dpkg --audit غلبي الو ، install ok installed ةمزحلا ةلاح نوكت نأ بجي ىلعل ليغشتال ةئيب رشؤم يوتحي نأ بجي .ةطشن cron و FrankenPHP و MariaDB نوكت نأو نأو ، HTTPS ىلإ HTTP هيجوت داغئي نأ يغبني . RocksDB ليحت نم اضيأ ققحت . frankenphp .مداخل نم أطخ نود HTTPS ربعل لوخدلا ليحست راسم بيحتسي .

لوصولل .طقف ةيولوالا ةيلخلال ةداهشل رابتلخال ليحلما صحلل اذه في -k رايخلل مدختسئي . -k نود لاصتالا نم ققحتو يلاتال مسقلال قفو ةداهشل طبضا ،نيمدختسملل يدايتعالا .

```
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** تايحالصب 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 ةيطايحتا ةخسن ي ف دادرستالا فلمب طفحتا . ي صخشلا كفلم تقؤملا فلملا يفتخي نأ بحى ،ةئيهتلا حاجن دعب . اهلجسي يتلا لوخدلا تانايب لبق أطخل نع ثحبا :ةلمتكم ريغ ةئيهت ىلع هؤاقب لدي دق . `/root/pmacontrol-install.json` هفذج .

```
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 مسالا دادعإ

مدع وأ ةقث ريذحت رهطي دق كلذل . `localhost` ل ةيلخاد ةداهشّ ايضارتفا FrankenPHP مدختسي DNS لجس ئشنأ ،ماع مسالا مادختسالا . دعم ريغ مسالا وأ IP ناونع ربع لاصلتالا دنع مسالا قباطت ك.مسالا هاندأ `pmacontrol.example.com` ل **روهظ لك** لدبتساو ،ل يثمللا ىلى ريشتي

ىلع ايئاقلت لوصحلا Caddy عيطتسي . PmaControl نم مدقملا دادعإلا عطقم ةلتكلا دروست رادصإ ةهج مدختسا ،ةصاخ ةكبش ي ف . لوصولل نيلباق ACME تايذحتو مسالا ناك اذإ ماع ةداهش حمسا . `tls /path/fullchain.pem /path/private.key` ربع ةصاخلا كتافلم وأ كتزهاجأ اهب قثت ي ف تافلملا يقبت . ةماللّ احاتم هلعج نود حاتفملا ةءارقب ةمدخلل دق ةمزحلا نم ةدلوملا Caddy تافلم اما ؛ثيذحتلا دنع ةظوفحم `/etc/pmacontrol/frankenphp.d/` اهديلوت داغُت .

```
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 .يرخلأ تابطلال هيجوت داغت . X-Forwarded-Proto: https لّامام
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 .لاصلتال ربختا مث SQL تانايبو هذفنمو هتبقارم دارملا مداخل ناو نع ههجاو لا نم فضا
دعاوق لقن ليإ جاتحت ال :ةبقارملا مداوخلا نع ةلصفنم PmaControl ب ةصاخلا ةيلحملا MariaDB
ك.تاقيبطت تانايب

تازيملل ةمزاللا تايحالصلال هحنماو ،PmaControl ناو نع بادي قموا صصخم ةبقارم باسح ئشنأ
يطايتحالل خسنلاو ليحلحالل لثامتملا خسنلاو سيياقملا ةءارق تايحالصل فلتخت .ةراتخملا
تايحالصل يذديع root باسحب اهلدبتست ال ؛امهتارادصلو MySQL و MariaDB ني ب ةرادللاو
،يرايتخا SSH .ةراتخملا تاحفصلال هتبلطت اذا مداوخلا لي Performance Schema لّغف .ةلامش
هجاتحت يتلا يطايتحالل 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 اضيأ عجار .سيياقملا ةثادح تبثي ال لوخدلا اّدمع ةل طعلم تازيمل اعارم نود ةيفللخا تامدخلا

روصلاب PmaControl

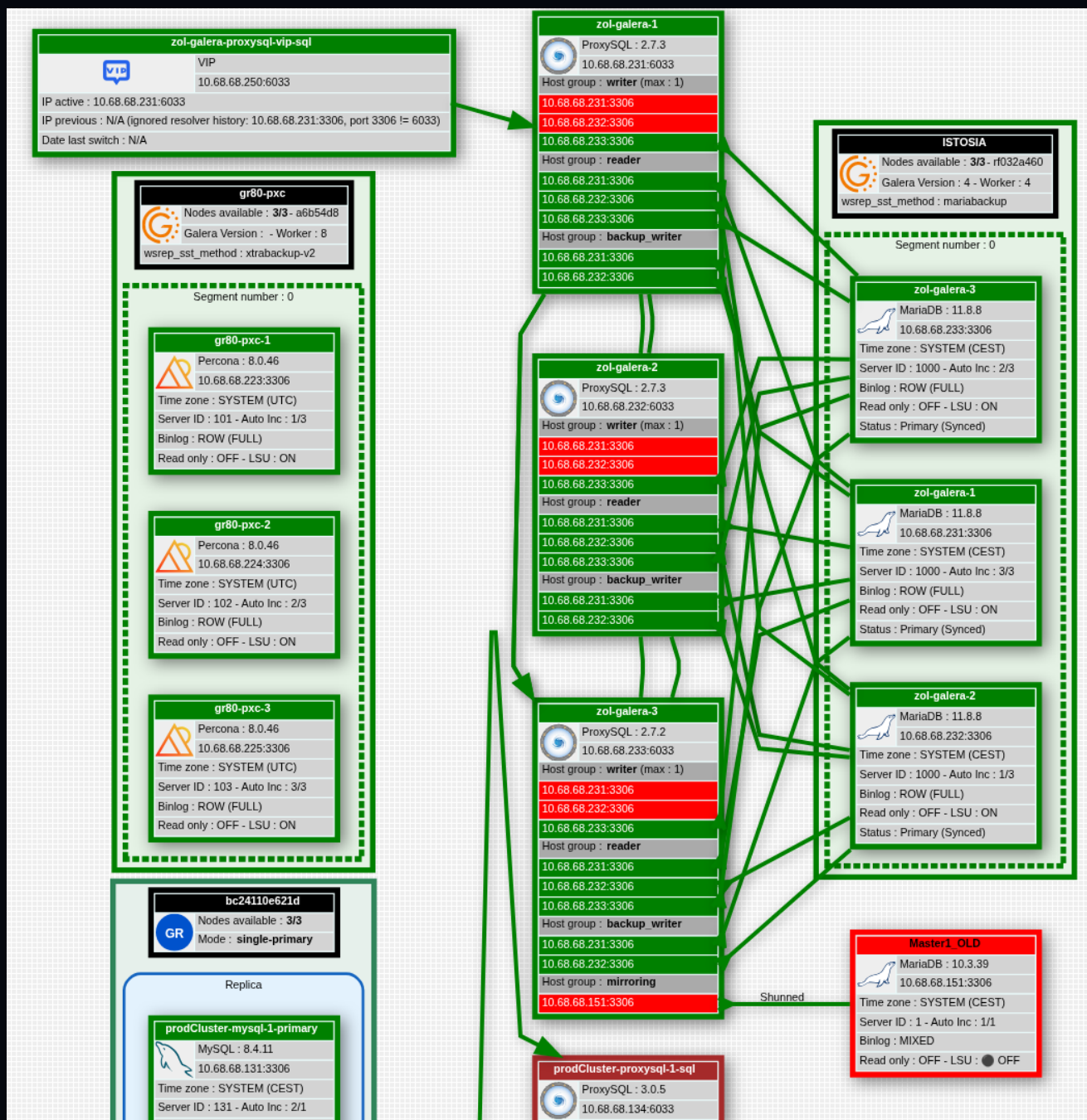
ةشاشلا ةطقل يلع رقنا .PmaControl تاودأو ايجولوبوطل او ةبقارملا يلع فرعتلل ضورع ةرشف 2026 ربمتبس 26 يف روصل تطقثلا .يلاصلأ اهمجحب اهتفل

مداول ةمئاق

PmaControl (v5.4.36-749-g03b37515c) Tableau de bord > Serveurs										
Client: Tout Environnement: Tout Étiquette: Tout Filter										
Serveurs 77 ok 44 err 45 not ok Tous les serveurs TAPER Tous types RAFAÏCHIR 1s 2s 5s 10s 11 Serveurs de filtrage Ajouter un serveur										
garde de fraîcheur de la collection : 121 des 121 serveurs surveillés n'ont pas de sonde de disponibilité plus récente que 60 secondes. Consultez les moyennes du dernier jour et du mois.										
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 اهتارادص او اهرفاوتو مداوخل درج

Galera + ProxySQL ةيني ب



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

3. شداوح ل و تاهي بن تال

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 68koncept-galera-15	HostSwapInOut measured 14427 pages, warning threshold >= 10240 pages.	68koncept-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 68koncept-galera-14	Swap grew by 9.3 % of its capacity in 30 min (23.2 % used)	68koncept-galera-14	2026-09-26 17:22:11	Actif	—
warning	resolved	Swap I/O high on 68koncept-galera-14	HostSwapInOut measured 14603 pages, warning threshold >= 10240 pages.	68koncept-galera-14	2026-09-26 17:22:11	2026-09-26 17:37:10	14 min
warning	open	Swap usage high on 68koncept-galera-14	HostSwapUsage measured 23.2 %, warning threshold >= 20 % (average over 180 s).	68koncept-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 68koncept-galera-11	HostSwapInOut measured 11712 pages, warning threshold >= 10240 pages.	68koncept-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 68koncept-galera-11	HostSwapInOut measured 17288 pages, warning threshold >= 10240 pages.	68koncept-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.fr/ar/site/blog_post/installer-pmacontrol-debian-ubuntu-docker/

١٠. تارادص إله او تاعاطق لاه و نه مازمل اه لاجو دي قانع لاه اضعأ

5. ProxySQL في هيجوتل او نيفي في ضم الماعومجم

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 10.68.68.232:6033 **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

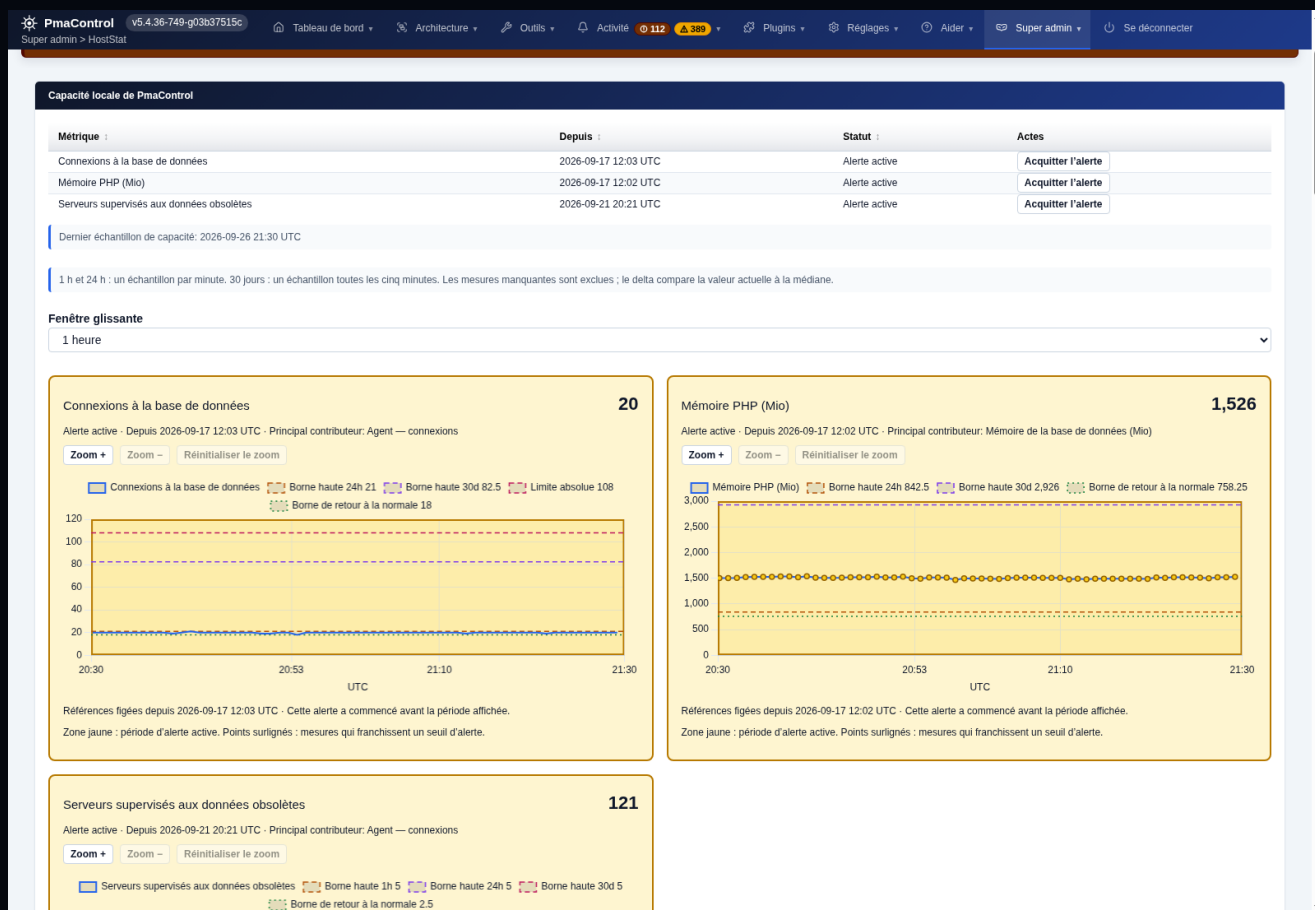
10.68.68.65:6032 **DÉGRADÉ**

Connexion: external

Informations d'identification

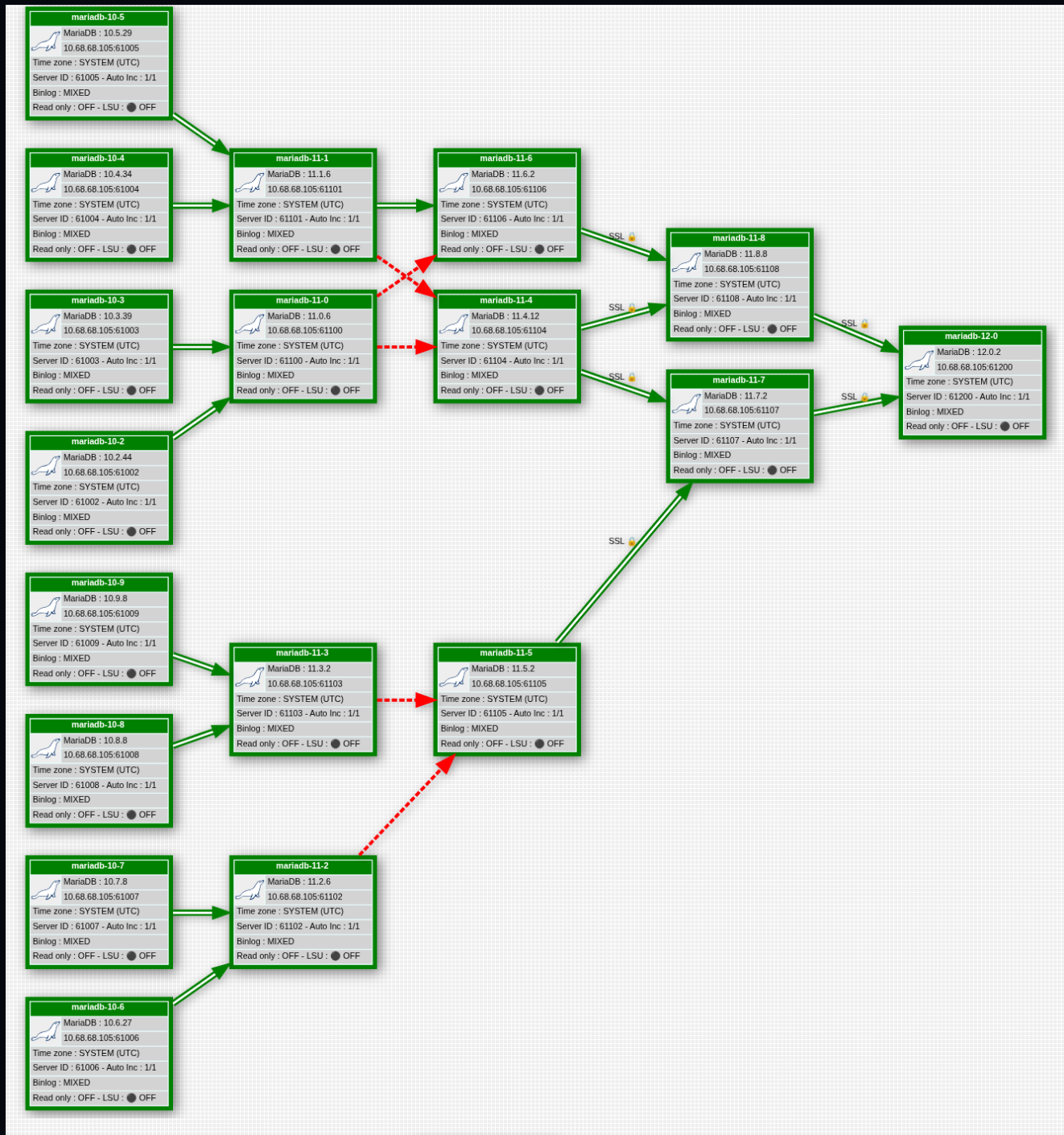
تالاصتالالاحاو ةيفلخلالمداوخلالو reader writer تاغومجم

تانايبال دعاوق ةركاذ .6



ةعسل تاهي بنت و ةركاذل او تالاصتال ةيناي ب موسر

MariaDB في لثامتمل خسنلا 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 Full	Failed	quarantined	1h 35m	5.8 GiB	2026-08-07 00:00:00.915264
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	1h 10m	5.5 GiB	2026-08-06 00:00:00.249398
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Succeeded	success	1h 50m	8.5 GiB	2026-08-05 00:00:00.640009
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Succeeded	success	1h 49m	8.5 GiB	2026-08-04 00:00:00.160679
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Succeeded	success	2h 9m	8.6 GiB	2026-08-03 00:00:00.227210
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	1h 34m	8.8 GiB	2026-08-02 00:00:00.314999
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Succeeded	success	2h 8m	8.6 GiB	2026-08-01 00:00:00.369311
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Succeeded	success	1h 56m	8.4 GiB	2026-07-31 16:14:32.395546
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	6s	0 B	2026-07-31 16:12:06.708271
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	2h 0m	8.7 GiB	2026-07-31 13:47:20.886043
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	9m 11s	0 B	2026-07-31 13:35:42.468368
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	2h 0m	8.5 GiB	2026-07-31 11:20:26.944098
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	49m 37s	8.5 GiB	2026-07-31 10:23:17.947495
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	9m 42s	0 B	2026-07-31 10:06:41.144852
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 Full	Failed	quarantined	57m 3s	8.7 GiB	2026-07-31 08:46:15.785733
zol-galera-3 - Asustor NFS - quotidien 02h00 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 م ادخت سا 10.

PmaControl · http://pmacontrol.fr/ar/site/blog_post/installer-pmacontrol-debian-ubuntu-docker/

PmaControl v5.4.36-749-g03b37515c

Tableau de bord > Indice

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

Utilisation de l'index

Part des lectures de lignes servies par les index, par serveur

Client: Tout Environnement: Tout Étiquette: Tout **Filter**

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%	
68kconcept-galera-11	97 487 269	70 969	23	121	72 621	0	0.07%	
68kconcept-galera-12	96 145 389	71 156	22	115	72 834	0	0.08%	
68kconcept-galera-13	97 546 118	71 149	21	109	72 822	0	0.07%	
68kconcept-galera-15	17 758 505	12 930	6	19	13 199	0	0.07%	
68kconcept-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%	
mariadb-10-2	3 923 663	9 597	4	4	15 995	0	0.41%	
mariadb-10-3	3 983 860	9 597	4	4	15 995	0	0.4%	
mariadb-10-4	4 133 652	9 597	4	9	16 001	0	0.39%	
mariadb-10-5	4 171 645	0	4	9	6	0	0%	
mariadb-10-6	4 125 877	3 199	4	9	3 277	0	0.08%	
mariadb-10-7	3 999 969	0	4	6	78	0	0%	
mariadb-10-8	4 080 889	0	4	6	78	0	0%	
mariadb-10-9	4 004 220	0	4	9	78	0	0%	
mariadb-10-10	4 056 164	0	4	8	78	0	0%	
mariadb-10-11	4 058 514	3 199	4	8	3 245	0	0.08%	
mariadb-11-0	4 065 080	6 398	4	9	12 865	0	0.32%	
mariadb-11-1	4 041 446	6 398	4	9	12 865	0	0.32%	
mariadb-11-2	4 074 728	6 408	4	9	12 865	0	0.31%	
mariadb-11-3	4 040 143	6 398	4	9	12 865	0	0.32%	
mariadb-11-4	4 211 316	6 398	4	9	10 261	0	0.24%	
mariadb-11-5	4 122 579	3 204	4	9	7 092	0	0.17%	
mariadb-11-6	4 230 509	6 394	4	9	10 282	0	0.24%	
mariadb-11-7	4 373 018	6 401	4	0	12 173	0	0.31%	

س.سرافه الف اهم دخت ي تال ءاءارقلا ءبسنو ءءارقلا تادادع.

9. ءي طاي تال ءسنللاو تاناي بللاو تافل مل

و ءي ل ءمل تاناي بل ءءءاق ءسنلا. ءم ءلابل رشنللا ءل ءانءا تاراسمل قبطنل تاداءءال نم ءن ققبطنل رقفش تاءفم. ءاءرلسال تاناي بلاو تاداءشلاو ققبطنل تاناي بلاو ءرفشمل لو ءل تاناي بلا ءءءءسال قفك تال اءءو SQL ءسن.

رقفصت. ءءو ءمل نفل ءل تاءءم عم قاسلال نم صل MariaDB ءسن مءءل سا نءا و ءافل مل ءسنل. تاءءم ءء ماءءل سا ءن لواءل ءفم قاسل نم صفل ال ءءو transaction ءبءم ءي طاي تال ءسن ءل آمءل سا و ءطءم ءءان نم ص MariaDB و تاناي بل عم ققو ءطقل ءسنللا ءل ءامءلال بلق لوزعم لفل ءل ءءءءسال رءل ءا. ءراءصلاو ءءم.

/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 ةداعت سالا ل ةلباق ةخسن رّض ح، ثي دحت ل ل بق ل ةيفلخ ل تامدخل ل دي عي و لي حرت ل تاي ل م ع ت ي ب ث ل دعب ام ت بركس ق ب ط ي . ح ش ر م ل ثي دحت و ه دات ع الم اء ارج إنا . ةفق و تم ادمع ةفق و م الم م ا هم ل ي ق ب ت نأ ب ح ي ؛ ةدوص ق م ل ا ه ت ل ا ح .
 /usr/share/pmacontrol ل خ ا د git pull ل ي غ ش ت س ي ل و ، ةم ز ح ل

دق . ةم ح م ل تانايا ب ل ة ش ا د و م د خ ت س م ل و خ د ل ي ح س ت ر ب ت خ ا و ، 5 م س ق ل ص و ح ف د ع ، ثي دحت ل دعب ةم ز ح ت ي ب ث ت ةداع ؛ : تانايا ب ل ةدعا ق و د و ك ل ل ة ق س ن م ةداعت سالا ل خ ب ب س ب ع ج ا ر ت ل ب ل ط ت ي ةق ب ا س ل ا ه ت ل ا ح ل إنا تانايا ب ل ةدعا ق ط ط خ م د ي ع ت ال ةم ي د 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: ةل ا ح ل و ةي ل ا ح ل ةل ا ح ل

ي ل ا ح ل ا ع د و ت س م ل م د ق ي ال : 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 ةل ا ح ل Docker ت ا ف ل م ص خ ت . م و ع د م ل م ا ك ت ي ب ث ت ل PmaControl ةر و ص ع ج ر م و أ Compose و Dockerfile ةر و ص ن و د docker pull pmacontrol/pmacontrol ح ا ر ت ق ا ن و ك ي س . ر ا ب ت خ ا د ع ا و ق و أ ت ا و د ا ة د و ج و م ل ا ء ل ل م ا ه ن م ق ق ح ت م و ةر و ش ن م .

ذ ف ا ن م ص و ح ف و ت ا ف ل م ل ت ا ي ح ا ل ص و cron و ةي ل ح م MariaDB و systemd م ا ط ن APT ةم ز ح م د خ ت س ت نأ ب ح ي . ت ي ب ث ت ل ا ذ ه ج ا ت ن إنا د ي ع ي ال ةم ا ع PHP ةر و ص ي ف ا ه ع و . ل ي غ ش ت ل ا د ب د ن ع ا م ت سالا ل ي ح ر ت ل ت ا ي ل م ع و ر ا ر س أ ل ا و ةم ئ ا د ل ا ت ا د ل ج م ل ا و ةل و ا ح م ل ا ةداع إنا ةي ه ت ل Docker ةخسن ي ل و ت ت ا ه ر ا ب ت خ ا م ت ةداعت سالا ل ح ص ل ا ص و ح ف و ةي ف ل خ ل ا ت ا م د خ ل ا و .

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 مداوم
ة. عيضا رتفا ال PmaControl ةلآ لىل ال، افسفن ةيواحل لىل ةيواحل لخد localhost ري شي. اهب
ةداعل ةلباق تارابتخاو ةروص عم Docker في هسفن PmaControl تيبت تاءارحإ فاضتس
تايواحل لخد 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 صرحا، APT أطخ دن. مزحل ةلواح تال جسلاب أدب
ةمزحل فقت ال ايغبني؛ PmaControl ةفاضتسا ناكم رتخاو ةمدخل دح، ذفانم لاضراعت دن
تيقب نكل بيول لمع اذ. تايحال صلاو ةداهش لواح تاي دحتل و DNS صرحا، TLS أطخ دن. رخأ اعقوم
عم جلا ءاطخ أو ةيفلخل تامدخل و SQL/SSH صرحا، 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 رم أو الاب دادعإل دعأ، **هنع غلبم ال بسلاب** حيحصت دعب
طقف نكل، `sudo runuser -u www-data -- pmacontrol Daemon startAll` أضيأ ةيفلخل تامدخل
نمضتت ةدحاو JSON ةجيتن نم ققحتل و ةيلعمل هذهل ةطوفحمل ةلحال فانئتسال
`ok: true` نمضتت ةدحاو JSON ةجيتن نم ققحتل و ةيلعمل هذهل ةطوفحمل ةلحال فانئتسال
ةديج ةئي هتضرفل لوخدل فلم وأ ريشفشلتل حاتفم فذحت ال

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

13. ةمزحل ةلازا

ناك اذ ةمزحل لرأ م، ةلازال كاح. اهنم ققحتل و اهب طاقتال ديترت ال تانايبل خسنب أدب
TLS تافل ميقبت دق. تانايبل طفح ةطخ لحم لحت الو ةفلتخم ةيلمع `purge`. كدصق اذه
زاهجلا مادختسا ةداعل لبقة يقيبتم ال تانايبل و تامدخل صرحا؛ صرقل لىل لغشم لابل ةصاخ ال

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

