

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 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 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 ركسلا [ضرع](#) . bash ب. sudo bash لدبتساف ، root تاياحالصب لعفلاب لمعت تنك اذا . هاندأ حضمول لوالا لوخدلا ليحستو HTTPS دادعو ققحتلتا واطخ عبات ، تبثلتا

1. ليغشتلا ماظن رايتخا

ماظنلا	APT عرف	ةيرامعمل	ةقيرطل
Debian 12	bookworm	amd64	APT ةمزح
Debian 13	trixie	amd64	APT ةمزح
Ubuntu 24.04 LTS	noble	amd64	APT ةمزح
Ubuntu 26.04 LTS	resolute	amd64	APT ةمزح
Docker	—	—	Docker مسق رطنا

apt-cache policy رمألا يقبي . 1-5.4.36 ةمزحلا ةعبرألا عورفل رفوت ، 2026 ربتبس 26 يف نم ثدحأ ريوطتلا عرف نوكي دق . تبثلتا دنع حاتملا رادصلإا ةفرعمل عجرمل pmacontrol ةمزحلا ةمزحلا . ةمزحلا Ubuntu تارادصلإا وأ ARM64 مزح تاءارجإلا هذو لمشتا . ةروشنملا ةمزحلا

2. ةكبشلال وراهجل زيهجت

ةينبل . أمئادًا نيختو ةنمازتم ةعاسو ةحيحص ةروصب لمعي DNS و لوؤسملا تاياحالص زّج SSD نيخت نم 40 GiB و ةركاذلا نم 8 GiB إلى 4 و vCPU تادحو 4 إلى 2 لكشت ، ةريغص مداوخل ددع إلى تانايبلا مجح دمتعي . آنومضم يندأأدح تسيلو ةيريذقت ةيادب ةطقن خسنلل ةلصفنم آن نيخت صّصخ . ةيطايتحتالا خسنلاو طاقتحالا ةرتفو سيياقمل او ةزيملا هذو ليعفت دنع ةيطايتحتالا .

لو هيجوتلا ةداعإل 80 إلىعو ، نيخلوخملا نيمدختسملل 443 إلى ةدراول TCP تالاصتاب حمسا إلى رداصل HTTPS رّفو . ءالمغلل يرايتخا وهو ، 443 UDP ذفنم HTTP/3 مدختسي . ةجالحا دنع ACME ، ةيعلل ءذفانم إلى ةبقارملا مداوخل إلى SQL تالاصتاو ، كئامدخ إلى DNS/NTP و ، تاعدوتسملا إلى ءتحتات إلى ةيحلحملا تانايبلا ةدعاق جاتحتا . همدختست يتا تازيملل طقف 22 SSH و . تنرتنإلا .

ءحاسملا صحفا ، دعبأ دوجوم /var/lib/mysql نكي مل اذا . تبثلتا لببق صوحفلا هذو دّفن ةمزحلا ضفرت : ءحاتم بيولا ذفانم نوكت نأ بحجي . هيوثحي سي يذلا تافلما ماظنلا يف ءحاتملا

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 ل ع ت ي ب ث ال

ق ق ح ت و ، trixie و bookworm أيًا من رات خ ت . ص ص خ م Debian ز ا ه ج ي ل ع ي ل ا ت ال ر م ا و 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 ك ا ح م ل ا ء ا ن ث ا ت ا ر ي ي غ ت ي أ و 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 ث ال ي ك ا ح ت و sudo -i ا ه ت ف ي ي ت ل root ة ف د ص ي ف ة ق ح ال ر م ا و 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 ال 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 ال 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: قباسلا مسقلا نم اهسفن APT رماو أةلتك دّفن، Ubuntu ىلع اهعرفب و أقبسم ةدعملا ميسرلا Ubuntu تاعدوتسمب طفتحا. 26.04 رادصإلل resolute و 24.04 ب noble لدبتست ال؛ بولطملا تاي دامتعالاو مزحلا PmaControl عدوتسم رفوي. جحصلا Ubuntu زاوح ىلع trixie.

أيودي تانايبلا ددعاق ئشنن الو، install.sh ليغشت دواعت ال، apt-get install pmacontrol دعب ةئيهةلا مزحلا تي بثت دعب ام تبركس ذفني. Apache/PHP-FPM نم ةيناث ةموطنم فضت الو ال: ناتفلتخم ليغشت اتئي ب FrankenPHP في نمضملا PHP ورموألل رطس في PHP. لعللاب بيوللا ةئيب نم ققحتلل هذحو php -v في فكفي.

5. لوخدلا تانايب ىلع لوصحلاو تي بثتال نم ققحتال

لمتكم ريغ دادعإ نع dpkg --audit غلبي الو، install ok installed مزحلا ةلاح نوكت نأ بجي ىلع ليغشتلا ةئيب رشؤم يوتحي نأ بجي. عطشن cron و FrankenPHP و MariaDB نوكت نأ و نأو، HTTPS ىل HTTP هيجوت داغوي نأ يغبني. RocksDB ليحت نم اضيأ ققحت. frankenphp مداخل نم أطخ نود HTTPS ربع لوخدلا ليحست راسم بيحتسي.

لوصولل، طقف ةيلوأللا ةيلخادلا دهاشل رابختال ليحلمل صحتلا اذه في -k رايخل مدختسوي -k نود لاصتالا نم ققحتو يلاتلا مسقلا قفو دهاشل طبضا، ني مدختسملل يدايتعال.

```
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 --no-proxy '*' -I http://127.0.0.1/
curl -q --no-proxy '*' -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 .يصخشلا 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 مادختسال .دعم ريغ مسالا وأ IP ناونع ربع لاصلتالا دنع مسالا قباطت كمساب هاندأ `pmacontrol.example.com` ل **روهظ لك** لدبتساو ،ليثمللا ىلى ريشتي

ىلعّ ايئاقلت لوصوللا 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 هب 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 ب لطلت 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 الامم 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 هحنماو ، PmaControl ناو نع اديقم و اصصخم ةبقارم باسح ئشنأ يطايتحال خسنلاو ليحلحلاو لثامتملا خسنلاو سيياقملا ةءارق تايعالصل فلتخت . ةراتخملا تايعالصل يذديع root باسحب اهلدبتست 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 تالجسللاو 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 .سيياقملا ةثادح تبثي ال لوخدلا اّدمع ةلطعلم تازيمل اعارم نود ةيفللخلا تامدخلا

روصلاب PmaControl

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

مداول ةمئاق

PmaControl

v5.4.36-749-g03b37515c

Tableau de bord > Serveurs

Tableau de bord >

Architecture >

Outils >

Activité >

112

389

Plugins >

Règlages >

Aider >

Super admin >

Se déconnecter

Client

Tout

Environnement

Tout

Étiquette

Tout

Filtre

Serveurs

77 ok

44 err

44 not ok

Tous les serveurs

TAPER

Tous types

RAFFAÏCHIR

1s

2s

5s

10s

11

Serveurs de filtrage

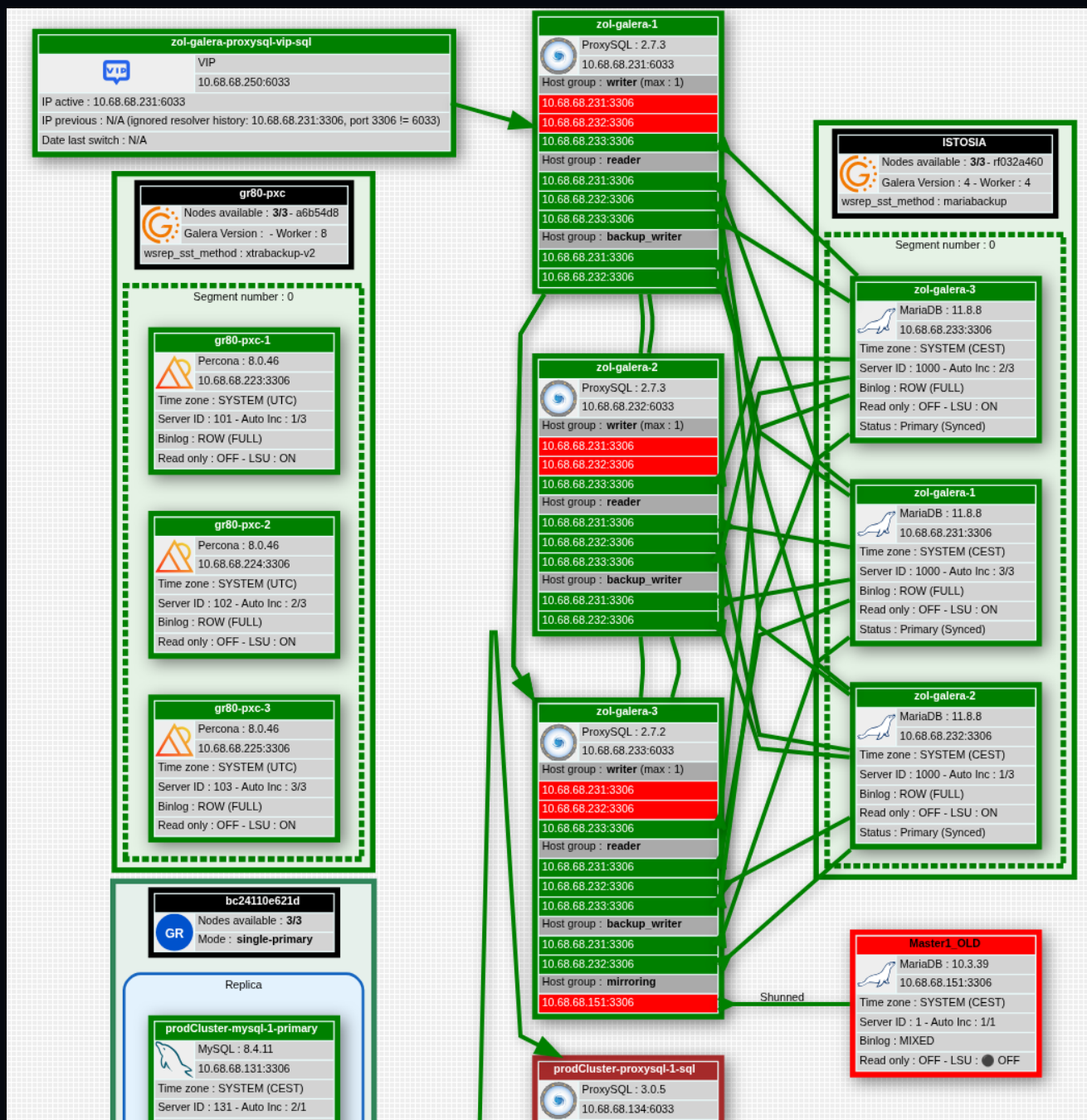
Ajouter un serveur

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 اهتارادصل او اهرفاوتو مداوخل درج

Galera + ProxySQL ةيني ب



Galera ديقان عاضعأو ProxySQL تاعومجمو VIP نيوانع ضرع

3. شداوحالو 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

Filter

Réinitialiser

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: 'unauthenticated' 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 البحث في فرص وألأوطخل التآوتسمو ةلؤلحل مل أوةؤوتفم التؤلأل

Galera ةؤلأل 4.

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

PmaControl v5.4.35-749-g03b37515c Tableau de bord + Architecture ▾ Outils ▾ Activités ID 112 ⚠️ 389 + Plugins + Réglages + Aider ▾ Super admin + Se déconnecter

1. Nom du cluster : ISTOSIA — Taille du cluster : 3

Nœud :	ID du serveur :	Serveur :	IP :	Version :	Segment :	Date :	Fuseau horaire :	Statut_cluster :	État local :	Désynchroniser :	UUID du nœud :
1	2	● en haut P zoi-galera-3 10.68.68.233 :3306 Nom d'hôte: zoi-galera-3	10.68.68.233:3306	11.8.8-MariaDB-deb11-log	0	2026-09-26 17:55:04	CEST	Primary	Synced	OFF	8558b098-2aef-11ee-81b5-f...
2	3	● en haut P zoi-galera-2 10.68.68.232 :3306 Nom d'hôte: zoi-galera-2	10.68.68.232:3306	11.8.8-MariaDB-deb11-log	0	2026-09-26 17:55:04	CEST	Primary	Synced	OFF	8558b098-2aef-11ee-81b5-f...
3	4	● en haut P zoi-galera-1 10.68.68.231 :3306 Nom d'hôte: zoi-galera-1	10.68.68.231:3306	11.8.8-MariaDB-deb11-log	0	2026-09-26 17:55:04	CEST	Primary	Synced	OFF	8558b098-2aef-11ee-81b5-f...

Adresses entrantes : 10.68.68.232:3306 10.68.68.233:3306 10.68.68.231:3306

2. Nom du cluster : IPEX_PROD_GALERA — Taille du cluster : 5

Nœud :	ID du serveur :	Serveur :	IP :	Version :	Segment :	Date :	Fuseau horaire :	Statut_cluster :	État local :	Désynchroniser :	UUID du nœud :
1	14	● en haut T 68koncept-galera-11 10.68.68.81:3306 Nom d'hôte: 68koncept-galera-11	10.68.68.81:3306	10.6.27-MariaDB-ubu2204-log	0	2026-09-26 17:55:04	UTC	Primary	Synced	OFF	aa1be478-e2ff-11ee-81b5-f...
2	15	● en haut T 68koncept-galera-12 10.68.68.82:3306 Nom d'hôte: 68koncept-galera-12	10.68.68.82:3306	10.6.27-MariaDB-ubu2204-log	1	2026-09-26 17:55:04	UTC	Primary	Synced	OFF	aa1be478-e2ff-11ee-81b5-f...
3	16	● en haut T 68koncept-galera-13 10.68.68.94:3306 Nom d'hôte:	10.68.68.94:3306	10.6.27-MariaDB-ubu2204-log	1	2026-09-26 17:55:05	UTC	Primary	Synced	OFF	aa1be478-e2ff-11ee-81b5-f...

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

5. ProxySQL في هيجوتلاو نيفيضم الماعومج م

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**

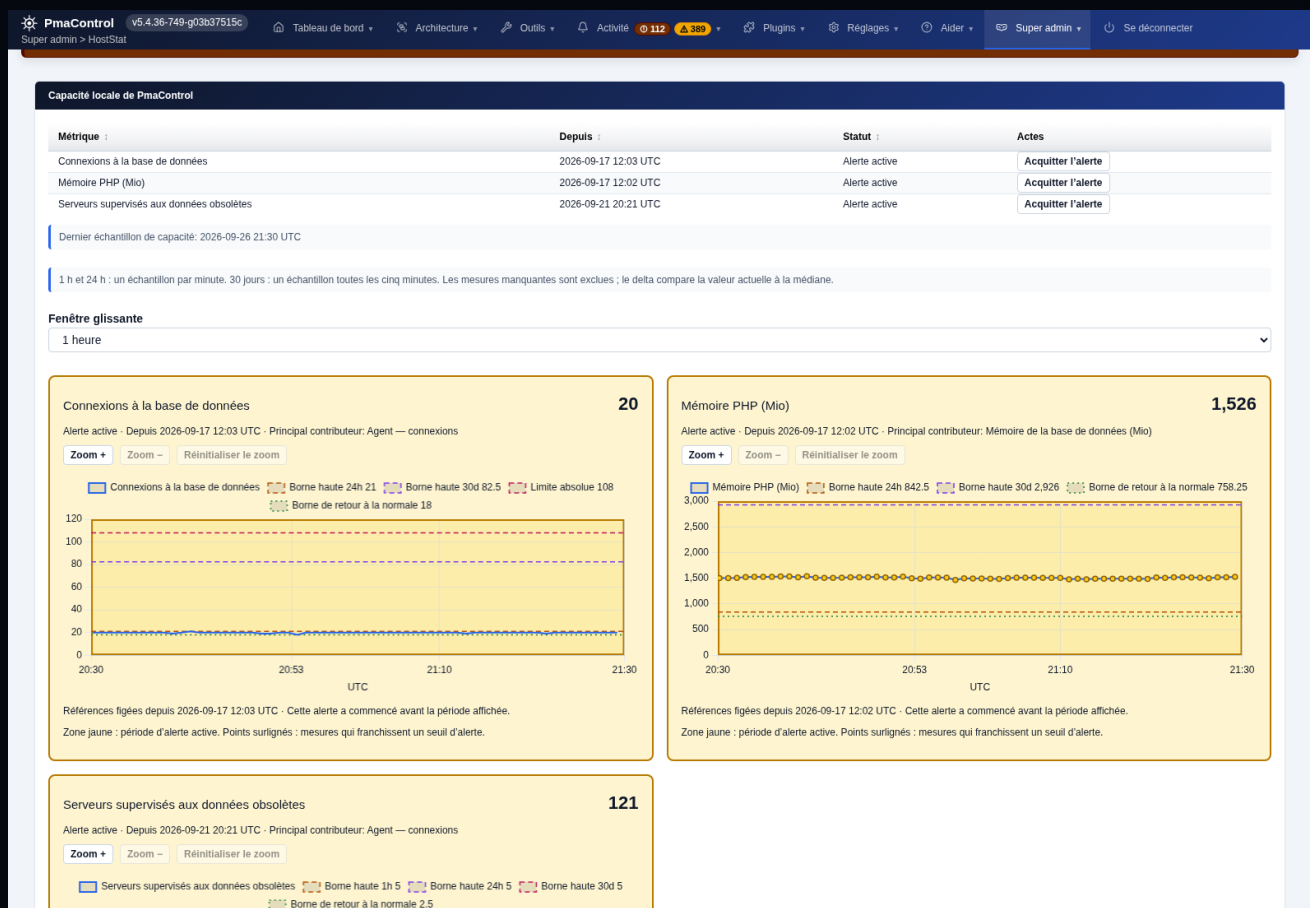
Connexion: external Informations d'identification

10.68.68.65:6032 **DÉGRADÉ**

Connexion: external Informations d'identification

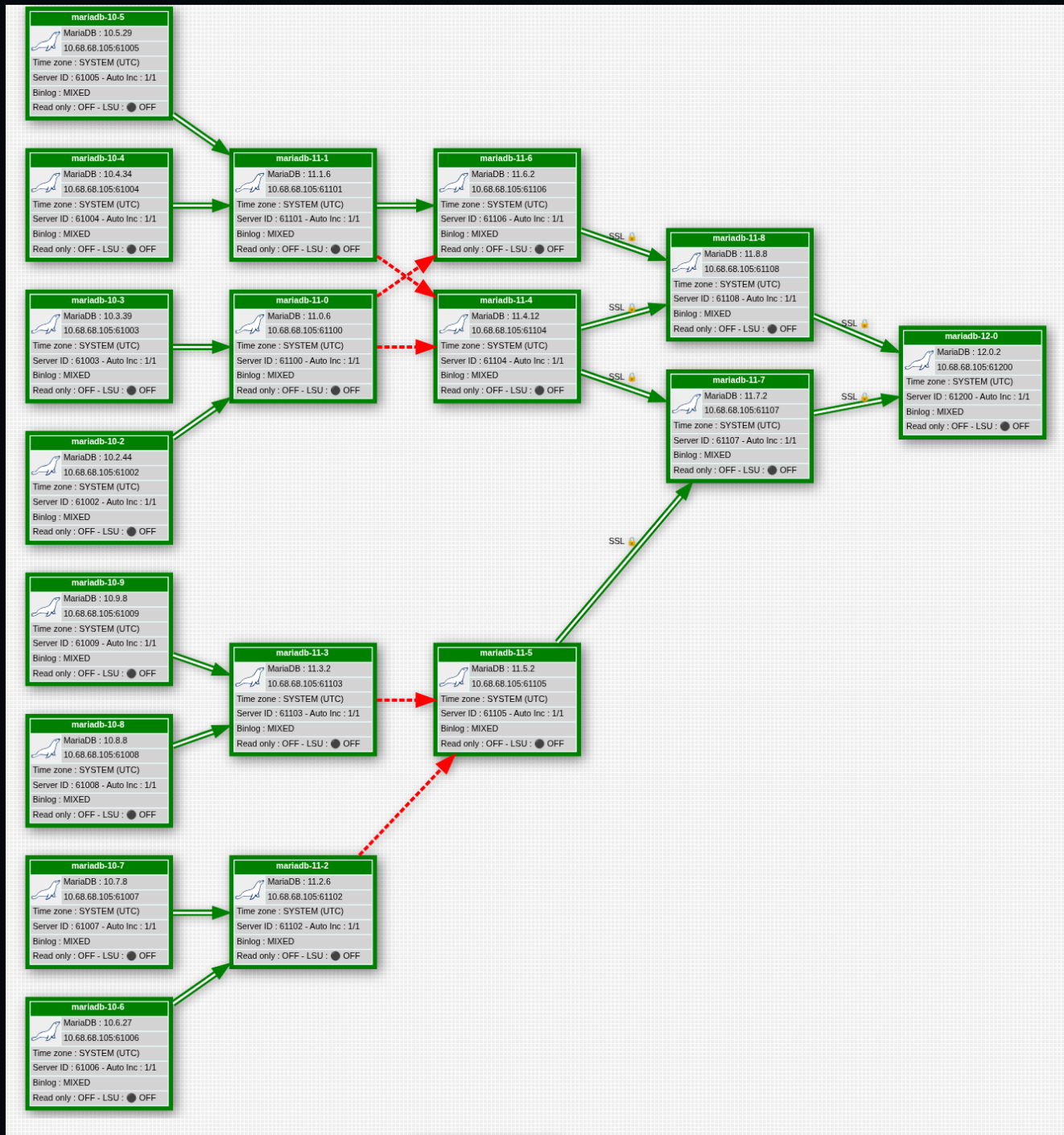
تالاصتال ةلاح و ةيفلخلال م داوخلالو writer تاعومجم

تانايبال دعاوق ةركاذ 6.



ةعسل تاهي بنت و ةركاذل او تالاص تال ةي ناي ب موسر

MariaDB في لثام تمل خسن ال 8.



SSL. تالاصتاو تارادصل او لثامتم لا حسن لا ل سالسو رداصل

9. ةل و دجل او يطايت حال حسن لا

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 13:47:29.886043
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 الال ةلودحو وني زخت ال ةحاسمو ذي فننن ل ل ج س

سرا هف ال م اد خ ت سا 10.

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

v6.4.36-749-g03b37515c

Tableau de bord > Index

Architecture >
Outils >
Activités 🔍 112
▲ 389
>
Plugins >
Réglerges >
Aider >
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
Filtre

Serveur :	Handler_read_rnd_next :	Handler_read_rnd :	Handler_read_first :	Handler_read_next :	Handler_read_key :	Handler_read_prev :	Pour cent :	Usage :
● P pmacontrol	795 056 084	166 990 308	391 390	4 548 460 199	919 366 795	683 945 478	86.48%	
● P zol-galera-3	58 348 073	455 971	952	6 028 201	3 125 642	6 034 856	20.53%	
● P zol-galera-2	821 756 816	8 237 888	494 076	1 287 246 851	679 577 632	16 140 557	76.5%	
● P zol-galera-1	509 813 152	8 314 353	55 609	1 004 721 289	41 154 513	13 219 773	67.15%	
● T 68koncept-galera-11	97 487 269	78 969	23	121	72 621	0	0.07%	
● T 68koncept-galera-12	96 145 389	71 156	22	115	72 834	0	0.08%	
● T 68koncept-galera-13	97 546 118	71 149	21	109	72 822	0	0.07%	
● T 68koncept-galera-15	17 758 505	12 930	6	19	13 199	0	0.07%	
● T 68koncept-galera-14	17 759 621	12 931	6	19	13 200	0	0.07%	
● P Master1_OLD	29 968 256	73 870	14	49	123 980	0	0.41%	
● T Mysql-8.4	13 800 663	0	18 478	47 752	82 858	0	1.07%	
● P Master_10-3	194 988 664	480 773	81	322	804 751	0	0.41%	
● P Slave_10-3	195 028 445	802 128	79	264	1 126 482	0	0.57%	
● T mariadb-10-2	3 923 663	9 597	4	4	15 995	0	0.41%	
● T mariadb-10-3	3 983 860	9 597	4	4	15 995	0	0.4%	
● T mariadb-10-4	4 133 652	9 597	4	9	16 001	0	0.39%	
● T mariadb-10-5	4 171 645	0	4	9	6	0	0%	
● T mariadb-10-6	4 125 877	3 199	4	9	3 277	0	0.08%	
● T mariadb-10-7	3 999 969	0	4	6	78	0	0%	
● T mariadb-10-8	4 080 889	0	4	6	78	0	0%	
● T mariadb-10-9	4 004 220	0	4	9	78	0	0%	
● T mariadb-10-10	4 056 164	0	4	8	78	0	0%	
● T mariadb-10-11	4 058 514	3 199	4	8	3 245	0	0.08%	
● T mariadb-11-0	4 005 080	6 398	4	9	12 865	0	0.32%	
● T mariadb-11-1	4 041 446	6 398	4	9	12 865	0	0.32%	
● T mariadb-11-2	4 074 728	6 408	4	9	12 865	0	0.31%	
● T mariadb-11-3	4 040 143	6 398	4	9	12 865	0	0.32%	
● T mariadb-11-4	4 211 316	6 398	4	9	10 261	0	0.24%	
● T mariadb-11-5	4 122 579	3 204	4	9	7 092	0	0.17%	
● T mariadb-11-6	4 230 509	6 394	4	9	10 282	0	0.24%	

.سراہفلا امدخت ی تل تاءارقلا ةبس نو ةءارقلا تاداع

9. طایفه‌های تحال و حسن‌نوا و توانایی‌ها و تافل‌ها

`/etc/pmacontrol/` و عيّل حمل تاناي بل اءءاق ءسن . عم زءلاب رشن ال ع لء هاءا تاراسم ال قبطنل
تاءاءع إال نم عز قعي بطلل ري فشت ءاتفم . ءاءرلس ال تاناي بو تاءاهشل او قعي بطلل تاناي بو
. عرفشمل لو ءلل تاناي ب اءاعلس ال ع فك ال اهءو SQL ءسن

--single- ري دصت. ةدوجومل انيزختل تاكرحم عم قاستال انمضت MariaDB ةخسن مدختسا ذخأ وأ تافلمل خسنل .تاكرحم ةدع مادختسا دنع ولادجل اعمج قاستا نمضي ال دحو transaction ةبرجم يطايتحا خسن ةيلآ مدختسا وأ ،ةططخم ةذفان نمض MariaDB واتانايبل اعمج فقوأ ،ةطقل .ةخسنل ايلع دامتعالا لبق لوزعم ليرثم ايلع ةداعتسال ربتخا .كرادصاو ككرحمل

/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 ب ق إلى ةيفلخ ل تامدخ ل دي عي و لي حرت ل تاي ل م ع ت ي ب ث ل دعب ام ت برك س ق ب ط ي . ح ش ر م ل ثي دحت وه داتع الم ءارح إنا . ةفقو تم ادمع ةفقو م الم مام ل ي ق ب ت نأ ب ح ي ؛ ةدوصق م الم اهت ل اح . `git pull` ل خاد `/usr/share/pmacontrol` .

دق . ةمحم ل تانايا ب ل ةشادح و مدختسم ل و خ د لي ح س ت ر ب ت خا و ، 5 مسق ل صوحف دأ ، ثي دحت ل دعب ةم ز ح ت ي ب ث ت ةداع ؛ : **تانايا ب ل ةدعا و دوكلل** ةقسن م ةداعت سا ل ل خ ب ب س ب ع جارت ل ب ل ط ت ي ةق با س ل اهت ل اح إلى تانايا ب ل ةدعا ق ط ط خ م دي ع ت ال ةمي دق .

```
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 ل ةل a

ي ل ا ل ا ل ةدوتسم ل م دقي 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 ةل ا ل** Docker تاف ل م ص خ ت . موعدم ل م اك ت ي ب ث ت ل PmaControl ةروص ع ج ر م و Compose و Dockerfile ةروص نود `docker pull pmacontrol/pmacontrol` حارتقا نو ك ي س . راب ت خا دعا وق و أ تاودأ ةدوجوم ل ءال لضم ا ه ن م ق ق ح ت م و ةروشنم .

ذفانم صوحفو تاف ل م ل تاي ح ال ص و cron و ةي ل ح م MariaDB و systemd ماظن APT ةم ز ح مدختست نأ ب ح ي . ت ي ب ث ت ل ا ذه جاتن إ دي عي ال ةم ا ع PHP ةروص ي ف اهعض و . لي غ ش ت ل ا دب دن ع عام ت سالا لي حرت ل تاي ل م ع و رارس أ ل و ةم ئا د ل ا تاد ل ج م ل و ةل و ا ح م ل ةداع إ و ةي ه ت ل Docker ةخسن ي ل و ت ت ا ه راب ت خا م ت ةداعت سا و ةح ص ل صوحفو و ةيفلخ ل تامدخ ل و .

عقب ارمو، ليلدل اذه قفو Ubuntu وأ Debian عيضا رتفا ةلآ يف PmaControl تيبت ثن آل ن كم ي
صاخ ال SQL نيوانع يلإ لوصولا ةينكم إ طرشب ، Docker يف لمعت يتال MariaDB / MySQL مداوخ
عيضا رتفال PmaControl ةلآ يلإ ال ، اهسفن عيواحل ال ةيواحل لخاد localhost ري شي .اهب
ةدا عل باق تارابتخاو عروض عم Docker يف هسفن PmaControl تيبت ثن تاءارج فاصُتس
تا يواحل لخاد اتانايبل دعاوق عقب ارم نيبو اهن ي بطلخلل يغبن ي الو ؛ ذيفنتل

12. لم تكم ريغ تي بشت صيخشت

• كـبـشـلـاـو حـاـتـفـمـلـاـو تـقـوـلـاـو ةـيـرـاـمـعـمـلـاـو عـرـفـلـا صـحـفـا ،APT أـطـخ دـنـع .مـزـحـلـا ةـلـا حـو تـالـجـسـلـا بـ أـدـبـا
 ةـمـزـحـلـا فـقـوـت الـأـيـغـبـنـي ؛PmaControl ةـفـا صـا صـا نـا كـم رـتـخـا و ةـمـدـخـلـا دـحـ ،ذـفـانـمـلـا صـرـا عـت دـنـع
 تـيـقـب نـكـل بـيـوـلـا لـمـع اذـل .تـاـيـحـالـصـلـا و ةـدـا هـشـلـا و تـاـيـدـحـتـلـا و DNS صـحـفـا ،TLS أـطـخ دـنـع .رـخـأـلـعـقـوم
 عـمـجـلـا ءـا طـخـأ و ةـيـفـلـخـلـا تـا مـدـخـلـا و SQL/SSH صـحـفـا ،ةـمـيـدـق مـو سـرـلـا

```
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 .ةليلال رماوأل اب دادعإل دعأ ،**هنع غلبم الببس**ل حيحصت دعب طقف نكل ، sudo runuser -u www-data -- pmacontrol Daemon startAll اضيأ ةيفللخال تامدخال ok: true نمضت ةدحاو JSON ءجيتن نم ققحتلاو ةيلمعال هذهل ةظوفحملا ةلاحلا فانئتسال .ةديء ةئيّه ضرفل لوخدلا فلم وأ ريفشلتا حاتفم فذحت ال

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

13. ۋەزىچىلە ۋەلار

نك اذا مزال لزامت ،ةلزال لكاح .اهنم ققحتلوا هب طافحتال ديرت تيالت انايبل ا خسن ب ادبا
 TLS تافلم يقبت دق .تانايبل طفح ةطخ لحم لحت الو ةفل تخم ةي لمع purge .كدصق اذه
 .زاهال مادختسا ةداع لبقة يقيبتملم تانايبل و تامدخل صحفا ؛صرقلى لىل لغشم لابل ةصاخلا

```
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 ءءاءشال عم DNS قءاطءل
- .نامأ ءظوءءم webservice و لوؤسمءال ءاناءل
- .لالصءال راءءءا فف MariaDB / MySQL مءاءءءنل
- .ءقسءم أموسرو ءءلءء ءاناءل ءاناءل ءمءءءنل
- .ءلءمءال ءازلمءال نلءءءال او طافءءال او ءاءلالصال بسانء
- .لوزعم لءلءم ءلء ءلماء ءلءاءلءاء ءءسن ءءاءءسانءم

ءءوءسمءال قءاءوء ءلءبءءال ءاءبءكس ءل إل لءلءال ءنءسل .ققءءال قاطن و رءاصمءال ققءءال مء 2026 رءمءبس 26 فف اءءءءارم ءمءل ءال 1-5.4.36 ءمءال او APT سراءف و لمسرل نم ءلءوء لء ءلءءءء راءءءا سئل ءلءاءءولال ققءءال اءه .سرءفال ءلءوء نم ءلءبءال ءلءوءال

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