

Instalacja PmaControl na Debian i Ubuntu: kompletny przewodnik i stan Docker

Aurélien LEQUOY · September 26, 2026

PMACONTROL

INSTALLATION

DEBIAN

UBUNTU

DOCKER

MARIADB

FRANKENPHP

HTTPS



Ten przewodnik wyjaśnia, jak wdrożyć PmaControl do monitorowania serwerów **MariaDB** / **MySQL**, a następnie sprawdzić interfejs, lokalną bazę i zbieranie danych.

Obecna metoda instalacji to **pakiet** `pmacontrol`, udostępniany w podpisanym repozytorium APT projektu. Instaluje MariaDB, wtyczkę RocksDB, PHP CLI, FrankenPHP i zależności aplikacji. Inicjalizuje również bazę, konta, zadania cykliczne i konfigurację WWW. Dedykowana maszyna lub VM pozwala uniknąć konfliktów z istniejącymi usługami.

Instalacja jednym poleceniem

Na dedykowanej maszynie **amd64** z Debianem 12/13 lub Ubuntu 24.04/26.04 uruchom poniższe polecenie w terminalu. Skrypt sprawdza system i klucz podpisanego repozytorium, a następnie instaluje pakiet PmaControl wraz z zależnościami. Uprawnienia administratora uzyskuje przez `sudo`.

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

Jeśli pracujesz już jako root, zastąp `sudo bash` przez `bash`. [Zobacz skrypt](#). Po instalacji wykonaj opisane niżej kontrole, konfigurację HTTPS i pierwsze logowanie.

1. Wybór systemu

System	Dystrybucja APT	Architektura	Metoda
Debian 12	bookworm	amd64	Pakiet APT
Debian 13	trixie	amd64	Pakiet APT
Ubuntu 24.04 LTS	noble	amd64	Pakiet APT
Ubuntu 26.04 LTS	resolute	amd64	Pakiet APT
Docker	—	—	Zobacz sekcję Docker

26 września 2026 r. wszystkie cztery dystrybucje udostępniają pakiet **5.4.36-1**. Polecenie `apt-cache policy pmacontrol` pokazuje wersję dostępną w chwili instalacji. Gałąź deweloperska może być nowsza niż opublikowany pakiet. Pakiety ARM64 i starsze wersje Ubuntu nie są objęte tą procedurą.

2. Przygotowanie maszyny i sieci

Przygotuj dostęp administratora, działający DNS, zsynchronizowany zegar i trwałą pamięć masową. Dla małej infrastruktury **2-4 vCPU, 4-8 GiB RAM i 40 GiB SSD** to orientacyjny punkt wyjścia, a nie gwarantowane minimum. Ilość danych zależy od liczby serwerów, metryk, retencji i kopii zapasowych. Jeśli włączysz kopie zapasowe, przeznacz dla nich osobną przestrzeń.

Zezwól na ruch przychodzący TCP **443** od uprawnionych użytkowników oraz TCP **80** dla przekierowań i, jeśli potrzebne, ACME. UDP **443** obsługuje HTTP/3 i jest opcjonalny dla klientów. Zapewnij ruch wychodzący HTTPS do repozytoriów, DNS/NTP do własnych usług, SQL do monitorowanych serwerów na ich rzeczywistych portach oraz SSH **22** tylko dla funkcji, które go używają. Lokalna baza nie wymaga dostępu z Internetu.

Wykonaj kontrole przed instalacją. Jeśli `/var/lib/mysql` jeszcze nie istnieje, sprawdź wolne miejsce w docelowym systemie plików. Porty WWW muszą być wolne: pakiet odrzuca obcy proces

nasłuchujący i nie wyłącza automatycznie Apache, Nginx ani Caddy.

```
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. Instalacja na Debian 12 lub Debian 13

Na dedykowanej maszynie Debian użyj poniższego bloku. Automatycznie wybiera `bookworm` lub `trixie`, sprawdza `amd64`, dodaje klucz wyłącznie dla tego repozytorium przez `signed-by`, pokazuje wersję kandydującą i symuluje instalację przed jej wykonaniem. W czasie symulacji sprawdź dodawane pakiety oraz inne zmiany. Kolejne polecenia działają w powłoce root otwartej przez `sudo -i`.

Odcisk klucza sprawdzony 26 września 2026 r. to `CAFD ABF8 7717 CC60 291E 68E4 D56A 0ADA AB5F 97E2`. Jeśli się zmieni, potwierdź rotację z projektem przed kontynuacją. Nie używaj `trusted=yes` do omijania błędu podpisu.

```
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. Instalacja na Ubuntu 24.04 lub Ubuntu 26.04

Na Ubuntu wykonaj **ten sam blok APT z poprzedniej sekcji**: wybierz `noble` dla 24.04 i `resolute` dla 26.04. Zachowaj już skonfigurowane oficjalne repozytoria Ubuntu i ich poprawną dystrybucję. Repozytorium PmaControl dostarcza pakiet i potrzebne zależności; nie zastępuj `noble` przez `trixie` na Ubuntu.

Po `apt-get install pmacontrol` nie uruchamiaj ponownie `install.sh`, nie twórz ręcznie bazy i nie dodawaj drugiego stosu Apache/PHP-FPM. Skrypt poinstalacyjny pakietu już wykonuje inicjalizację. PHP w wierszu poleceń i PHP osadzone we FrankenPHP to odrębne środowiska: samo `php -v` nie sprawdza środowiska WWW.

5. Weryfikacja instalacji i odzyskanie danych dostępu

Pakiet musi mieć stan `install ok installed`, `dpkg --audit` nie może zgłaszać niepełnej konfiguracji, a MariaDB, FrankenPHP i cron muszą działać. Znacznik środowiska powinien zawierać `frankenphp`. Sprawdź również załadowanie RocksDB. Żądanie HTTP powinno przekierować na HTTPS; strona logowania HTTPS musi odpowiedzieć bez błędu serwera.

Opcja `-k` w tej lokalnej kontroli służy tylko do testu początkowego certyfikatu wewnętrznego. Dla zwykłego dostępu użytkowników skonfiguruj certyfikat zgodnie z następną sekcją i sprawdź połączenie bez `-k`.

```
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/
```

Wygenerowane dane dostępu są przechowywane w `/root/pmacontrol-install.env`, dostępnym tylko dla root, zwykle z uprawnieniami **0600**. Odczytaj plik w prywatnym terminalu:

`PMACTRL_ADMIN_LOGIN` i `PMACTRL_ADMIN_PASSWORD` zapewniają dostęp administratora; zmienne `webservice` dotyczą API. Nie wysyłaj pliku w zgłoszeniu, repozytorium ani zrzucie ekranu.

Otwórz `https://TwoJ-HOST/fr/user/connection/`, zaloguj się i ustaw własne hasło w profilu.

Zachowaj plik odzyskiwania w szyfrowanej kopii i aktualizuj go przy rotacji zapisanych w nim danych. Po udanej inicjalizacji tymczasowy `/root/pmacontrol-install.json` powinien zniknąć. Jego obecność może oznaczać niedokończoną inicjalizację: ustal przyczynę błędu przed usunięciem.

```
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. Konfiguracja nazwy DNS i HTTPS

Domyślnie FrankenPHP używa wewnętrznego certyfikatu dla `localhost`. Dostęp przez IP lub nieskonfigurowaną nazwę może więc powodować ostrzeżenie dotyczące zaufania lub nazwy. Dla nazwy publicznej utwórz rekord DNS wskazujący instancję i zastąp poniżej **każde wystąpienie** `pmacontrol.example.com` własną nazwą.

Blok importuje fragment dostarczony przez PmaControl. Caddy może automatycznie uzyskać publiczny certyfikat, jeżeli nazwa i wyzwania ACME są osiągalne. W sieci prywatnej użyj urzędu certyfikacji zaufanego przez klientów lub własnych plików `tls /ściezka/fullchain.pem /ściezka/private.key`. Zapewnij usłudze odczyt klucza bez jego upublicznienia. Pliki w `/etc/pmacontrol/frankenphp.d/` pozostają podczas aktualizacji; pliki Caddy generowane przez pakiet mogą zostać odtworzone.

```
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. Użycie reverse proxy

Preferuj **HTTPS ze sprawdzaniem certyfikatu** między proxy a FrankenPHP. Zachowaj pierwotny publiczny nagłówek `Host` i zastępuj otrzymany `X-Forwarded-Proto` wartością wyznaczoną przez proxy.

Jeżeli architektura wymaga połączenia HTTP do serwera zaplecza, wpisz do

`/etc/pmacontrol/trusted-proxies` wyłącznie IP bezpośrednio połączonego proxy. Zastąp `192.0.2.10` w przykładzie; nie zezwalaj na cały Internet. Pakiet udostępnia aplikację przez HTTP tylko uprawnionemu adresowi z dokładną wartością `X-Forwarded-Proto: https`. Inne żądania przekierowuje. Ponownie skonfiguruj pakiet, aby zastosować tę politykę.

```
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. Dodanie pierwszych serwerów MariaDB / MySQL

W interfejsie dodaj adres, port i dane SQL monitorowanego serwera, a następnie przetestuj połączenie. Lokalna baza MariaDB PmaControl jest odrębna od monitorowanych serwerów: nie trzeba przenosić baz aplikacji.

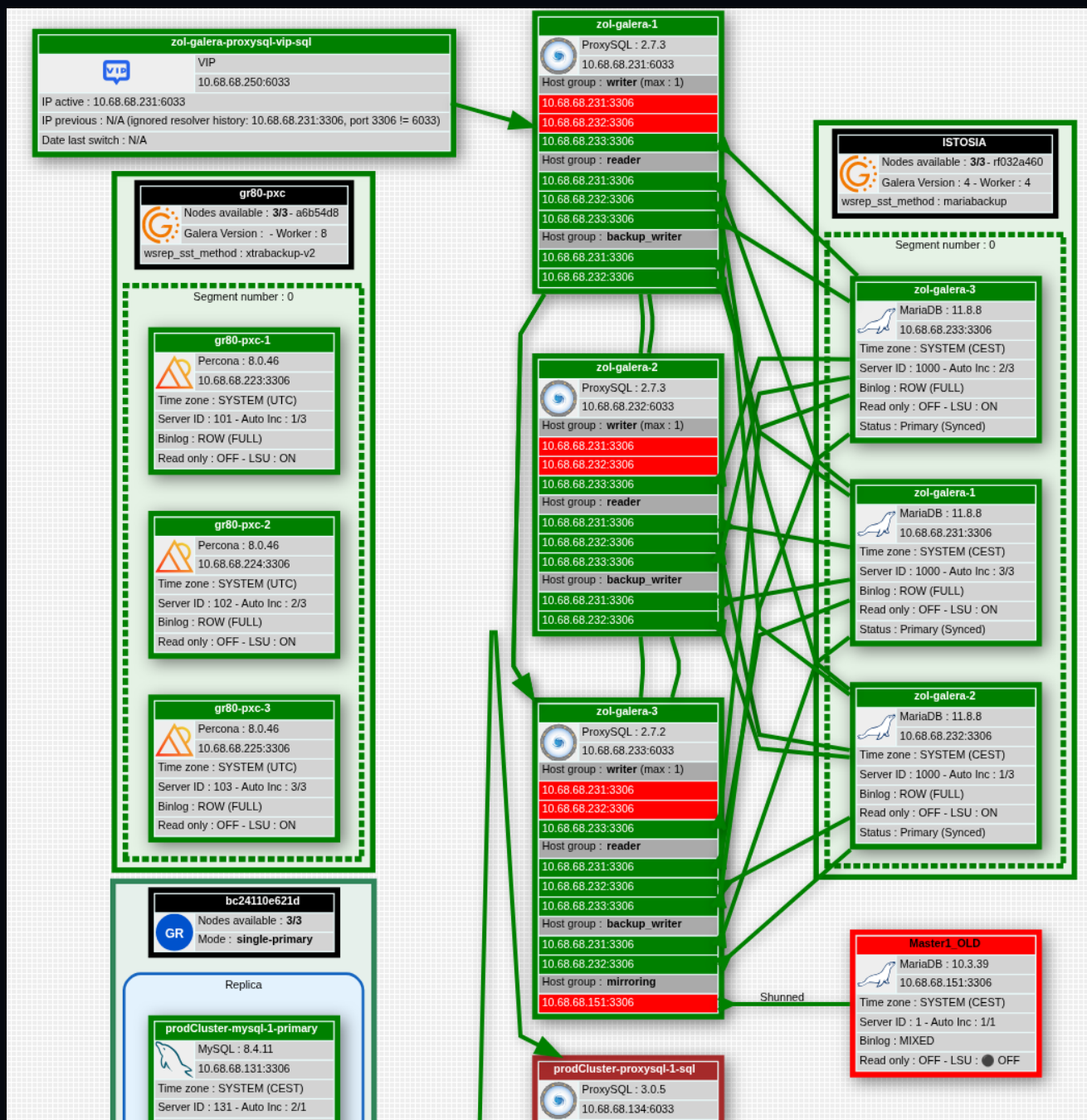
Utwórz dedykowane konto monitoringu ograniczone do adresu PmaControl i przyznaj uprawnienia wymagane przez wybrane funkcje. Uprawnienia do metryk, replikacji, analizy, kopii i administracji różnią się między MariaDB, MySQL i ich wersjami; nie zastępuj ich uniwersalnym zdalnym kontem root. Włącz Performance Schema na serwerach, jeżeli wymagają tego wybrane widoki. SSH jest opcjonalny i dotyczy funkcji zbierania danych systemowych, logów lub kopii, które go potrzebują.

PmaControl na zrzutach ekranu

1. Lista serwerów

Inwentarz serwerów, dostępność, wersje i czas ostatniego zebrania danych.

2. Architektura Galera + ProxySQL



Wizualizacja adresów VIP, grup ProxySQL i członków klastrów Galera.

3. Alarmy i incydenty

PmaControl

Activité > Alarmes

v5.4.36-749-g03b37515c

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

Otwarte i rozwiązane incydenty, poziomy ważności i filtry według serwera.

4. Stan węzłów Galera

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

V5.4.36-749-g03b37515c Architecture > Grappe Galera Tableau de bord Architecture Outils Activité 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 zot-galera-3 10.68.68.233:3306 Nom d'hôte: zot-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-81b5-1
2	3	● en haut P zot-galera-2 10.68.68.232:3306 Nom d'hôte: zot-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-81b5-1
3	4	● en haut P zot-galera-1 10.68.68.231:3306 Nom d'hôte: zot-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-81b5-1
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 68kconcept-galera-11 10.68.68.81:3306 Nom d'hôte: 68kconcept-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-11
2	15	● en haut T 68kconcept-galera-12 10.68.68.82:3306 Nom d'hôte: 68kconcept-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-11
3	16	● en haut T 68kconcept-galera-13 10.68.68.94:3306 Nom d'hôte: 68kconcept-galera-13	10.68.68.94:3306	10.6.27-MariaDB-ubu2204-log	1	2026-09-26 17:55:05	UTC	Primary	Synced	OFF	aa1be478-e2ff-11

Członkowie klastrów, stan synchronizacji, segmenty i wersje.

5. Grupy hostów i routing ProxySQL

PmaControl v5.4.36-749-g03b37515c
Architecture > ProxySQL

Tableau de bord Architecture Outils Activité 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

10.68.68.22:6032 **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

10.68.68.65:6032 **DÉGRADÉ**

Connexion: external

Informations d'identification

Grupy writer i reader, serwery backend i stan połączeń.

6. Pamięć baz danych

v5.4.36-749-g03b37515c

Tableau de bord > Mémoire

Tableau de bord

Architecture

Outils

Activité 112 389

Plugins

Réglages

Aider

Super admin

Se déconnecter

Mémoire

Empreinte mémoire théorique et observée de MySQL par rapport à la RAM physique

Client

Tout

Environnement

Tout

Étiquette

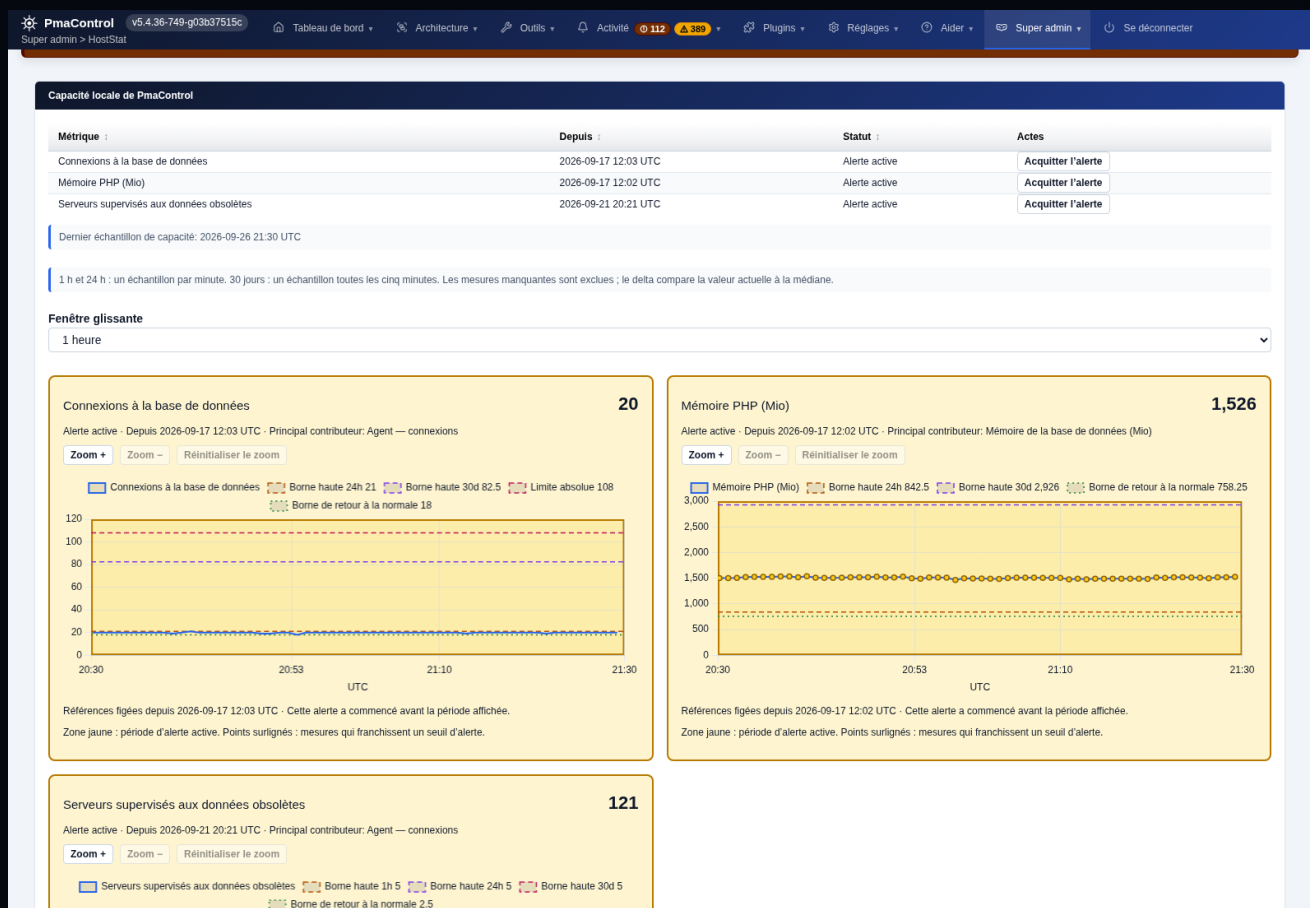
Tout

Filter

Serveur	key_buffer	query_cache	tmp_table	innodb_buffer_pool	innodb_add_mem_pool	innodb_log_buffer	max_connections	sort_buffer	read_buffer	read_rnd_buffer	join_buff
P pmacontrol	128.00 Mo	0.00 o	64.00 Mo	2.00 Go	0.00 o	8.00 Mo	128	4.00 Mo	1.00 Mo	512.00 Ko	256.00
P zol-galera-3	128.00 Mo	0.00 o	64.00 Mo	1.91 Go	0.00 o	64.00 Mo	500	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
P zol-galera-2	128.00 Mo	0.00 o	64.00 Mo	1.91 Go	0.00 o	64.00 Mo	500	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
P zol-galera-1	128.00 Mo	0.00 o	64.00 Mo	1.91 Go	0.00 o	64.00 Mo	500	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T 68koncept-galera-11	16.00 Mo	1.00 Mo	32.00 Mo	12.00 Go	0.00 o	16.00 Mo	280	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T 68koncept-galera-12	16.00 Mo	1.00 Mo	32.00 Mo	12.00 Go	0.00 o	16.00 Mo	280	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T 68koncept-galera-13	16.00 Mo	1.00 Mo	32.00 Mo	12.00 Go	0.00 o	16.00 Mo	280	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T 68koncept-galera-15	16.00 Mo	1.00 Mo	32.00 Mo	12.00 Go	0.00 o	16.00 Mo	280	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T 68koncept-galera-14	16.00 Mo	1.00 Mo	32.00 Mo	12.00 Go	0.00 o	16.00 Mo	280	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
P Master1_OLD	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T Mysql-8.4	8.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	64.00 Mo	151	256.00 Ko	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
P Master_10-3	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
P Slave_10-3	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-10-2	128.00 Mo	64.00 Mo	32.00 Mo	256.00 Mo	0.00 o	8.00 Mo	100	4.00 Mo	2.00 Mo	1.00 Mo	256.00
T mariadb-10-3	128.00 Mo	64.00 Mo	32.00 Mo	256.00 Mo	0.00 o	8.00 Mo	100	4.00 Mo	2.00 Mo	1.00 Mo	256.00
T mariadb-10-4	128.00 Mo	64.00 Mo	32.00 Mo	256.00 Mo	0.00 o	8.00 Mo	100	4.00 Mo	2.00 Mo	1.00 Mo	256.00
T mariadb-10-5	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-10-6	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-10-7	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-10-8	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-10-9	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-10-10	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-10-11	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-11-0	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-11-1	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-11-2	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-11-3	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-11-4	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-11-5	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-11-6	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00
T mariadb-11-7	128.00 Mo	1.00 Mo	16.00 Mo	128.00 Mo	0.00 o	16.00 Mo	151	2.00 Mo	128.00 Ko	256.00 Ko	256.00

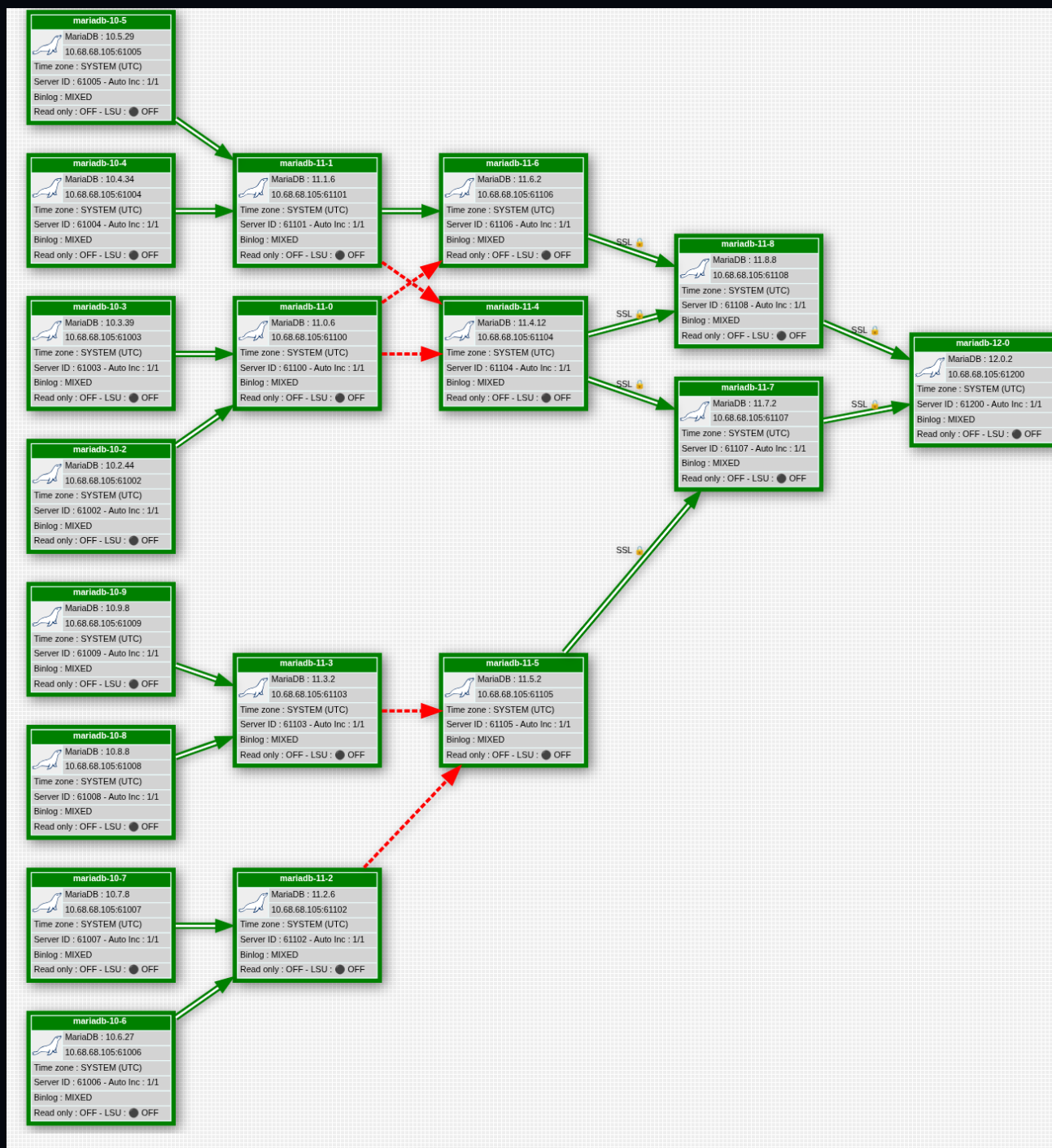
Porównanie buforów i parametrów pamięci dla poszczególnych serwerów.

7. Zasoby PmaControl



Wykresy połączeń, pamięci i alarmów dotyczących zasobów.

8. Replikacja MariaDB



Źródła, łańcuchy replikacji, wersje i połączenia SSL.

9. Kopie zapasowe i harmonogram

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

Historia wykonañ, przestrzeñ dyskowa i harmonogram kopii zapasowych.

10. Wykorzystanie indeksów

PmaControl · http://www.pmacontrol.fr/pl/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 **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	4 548 469 199	919 366 705	683 945 478	86.48%	
P zoi-galera-3	58 340 073	455 971	952	6 028 201	3 125 642	6 034 856	20.53%	
P zoi-galera-2	821 756 816	8 237 888	494 076	1 287 246 851	679 577 632	16 140 557	70.5%	
P zoi-galera-1	509 813 152	8 314 353	55 609	1 004 721 209	41 154 513	13 219 773	67.15%	
T 68koncept-galera-11	97 487 269	70 969	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	882 128	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	4 065 080	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%	
T mariadb-11-7	4 373 018	6 401	4	0	12 173	0	0.31%	

Liczniki odczytów i udział odczytów obsługiwanych przez indeksy.

9. Pliki, dane i kopie zapasowe

Poniższe ścieżki dotyczą instalacji pakietowej. Zabezpiecz lokalną bazę, `/etc/pmacontrol/`, dane aplikacji, certyfikaty i dane odzyskiwania dostępu. Klucz szyfrowania aplikacji jest częścią konfiguracji: sama kopia SQL nie wystarczy do odtworzenia zaszyfrowanych danych dostępu.

Użyj kopii MariaDB spójnej z używanymi silnikami danych. Sam eksport `--single-transaction` nie gwarantuje spójności wszystkich tabel przy wielu silnikach. Do kopii plików lub snapshotu zatrzymaj zbieranie i MariaDB w zaplanowanym oknie albo użyj mechanizmu sprawdzonego dla danego silnika i wersji. Przetestuj odtwarzanie na izolowanej instancji, zanim polegasz na kopii.

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

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

10. Aktualizacja PmaControl

Przed aktualizacją przygotuj odtwarzalną kopię danych i konfiguracji oraz przeczytaj informacje o wersji kandydującej. Skrypt poinstalacyjny wykonuje migracje i przywraca zamierzony stan daemonów; celowo zatrzymane zadania powinny pozostać zatrzymane. Zwykła procedura aktualizuje pakiet, a nie wykonuje `git pull` w `/usr/share/pmacontrol`.

Po aktualizacji powtórz kontrole z sekcji 5, logowanie i weryfikację aktualności danych. Regresja może wymagać skoordynowanego odtworzenia kodu i bazy: ponowna instalacja starszego pakietu nie cofa schematu.

```
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: aktualny stan i opcje wdrożenia

Stan sprawdzony 26 września 2026 r.: obecne repozytorium nie dostarcza Dockerfile, Compose ani wskazania obrazu PmaControl do kompletnej wspieranej instalacji. Istniejące pliki Docker dotyczą narzędzi lub testowych baz. Proponowanie `docker pull pmacontrol/pmacontrol` bez opublikowanego i sprawdzonego obrazu byłoby mylące.

Pakiet APT używa systemd, lokalnej MariaDB, cron, uprawnień plików i kontroli procesów nasłuchujących przy uruchamianiu. Umieszczenie go w ogólnym obrazie PHP nie odtwarza tej instalacji. Wersja Docker musi obsługiwać inicjalizację i ponowne próby, trwałe woluminy, sekrety, migracje, daemony, kontrole zdrowia i sprawdzone odtwarzanie.

Już teraz można zainstalować PmaControl w VM Debian lub Ubuntu według tego przewodnika i monitorować serwery MariaDB / MySQL działające w Docker, jeśli ich adresy SQL są osiągalne. `localhost` wewnątrz kontenera oznacza kontener, a nie VM PmaControl. Procedura instalacji samego PmaControl w Docker zostanie dodana wraz z obrazem i powtarzalnymi testami; nie należy mylić jej z monitoringiem kontenerowych baz.

12. Diagnostyka niepełnej instalacji

Zacznij od logów i stanu pakietów. Przy błędzie APT sprawdź dystrybucję, architekturę, czas, klucz i sieć. Przy konflikcie portów rozpoznaj usługę i wybierz miejsce dla PmaControl; pakiet nie powinien przerywać działania innej strony. Przy błędzie TLS sprawdź DNS, wyzwania, certyfikat i uprawnienia. Gdy WWW działa, ale wykresy są stare, sprawdź SQL/SSH, daemony i błędy zbierania.

```
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'
```

Po usunięciu **zgłoszonej przyczyny** uruchom ponownie konfigurację poniższymi poleceniami. Nieudana rotacja daemonów może wymagać także `sudo runuser -u www-data -- pmacontrol Daemon startAll`, ale tylko do wznowienia zapisanego stanu tej operacji i sprawdzenia jednego wyniku JSON z `ok: true`. Nie usuwaj klucza szyfrowania ani pliku dostępu, aby wymusić nową inicjalizację.

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

13. Usunięcie pakietu

Najpierw wykonaj i zweryfikuj kopię danych, które chcesz zachować. Zasymuluj usunięcie, a potem usuń pakiet, jeżeli taki jest zamiar. `purge` to odrębna operacja, która nie zastępuje planu zachowania danych. Pliki TLS operatora mogą pozostać na dysku; sprawdź zachowane usługi i dane przed ponownym użyciem maszyny.

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

14. Lista kontrolna uruchomienia

- Pakiet jest skonfigurowany, a potrzebne usługi działają.
- DNS i certyfikat są zgodne; zwykły dostęp działa bez `-k`.
- Dane administratora i webservice są bezpiecznie zapisane.
- Serwer MariaDB / MySQL przechodzi test połączenia.
- Zbieranie zapewnia aktualne próbki i spójne wykresy.
- Uprawnienia, retencja i przestrzeń odpowiadają włączonym funkcjom.
- Kompletną kopię można odtworzyć na izolowanej instancji.

Źródła i zakres weryfikacji. Przewodnik opiera się na skryptach instalacyjnych i dokumentacji oficjalnego repozytorium oraz indeksach APT i pakiecie 5.4.36-1 sprawdzonych 26 września 2026 r. Podpis indeksu został zweryfikowany. Ta kontrola dokumentacji nie jest nowym testem instalacji na każdej z czterech dystrybucji.

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