

Установка PmaControl на Debian и Ubuntu: полное руководство и состояние Docker

Aurélien LEQUOY · September 26, 2026

PMACONTROL

INSTALLATION

DEBIAN

UBUNTU

DOCKER

MARIADB

FRANKENPHP

HTTPS



Руководство описывает развёртывание PmaControl для мониторинга серверов **MariaDB** / **MySQL** и проверку интерфейса, локальной базы и сбора данных.

Актуальный способ установки — **пакет** `pmacontrol` из подписанного APT-репозитория проекта. Он устанавливает MariaDB, плагин RocksDB, PHP CLI, FrankenPHP и зависимости приложения, а также инициализирует базу, учётные записи, периодические задания и веб-конфигурацию. Выделенная машина или VM позволяет избежать конфликтов с существующими службами.

Установка одной командой

На выделенной машине **amd64** с Debian 12/13 или Ubuntu 24.04/26.04 выполните эту команду в терминале. Скрипт проверяет систему и ключ подписанного репозитория, затем устанавливает пакет PmaControl и его зависимости. Права администратора запрашиваются

через `sudo`.

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

Если вы уже работаете от `root`, замените `sudo bash` на `bash`. [Посмотреть скрипт](#). После установки выполните описанные ниже проверки, настройку HTTPS и первый вход.

1. Выбор операционной системы

Система	Ветка APT	Архитектура	Метод
Debian 12	<code>bookworm</code>	<code>amd64</code>	Пакет APT
Debian 13	<code>trixie</code>	<code>amd64</code>	Пакет APT
Ubuntu 24.04 LTS	<code>noble</code>	<code>amd64</code>	Пакет APT
Ubuntu 26.04 LTS	<code>resolute</code>	<code>amd64</code>	Пакет APT
Docker	—	—	См. раздел Docker

На **26 сентября 2026 года** во всех четырёх ветках доступен пакет **5.4.36-1**. Актуальную версию на момент установки проверяйте командой `apt-cache policy pmacontrol`. Ветка разработки может быть новее опубликованного пакета. Пакеты ARM64 и старые версии Ubuntu не входят в эту процедуру.

2. Подготовка машины и сети

Подготовьте административный доступ, работающий DNS, синхронизированные часы и постоянное хранилище. Для небольшой инфраструктуры **2-4 vCPU, 4-8 ГиБ ОЗУ и 40 ГиБ SSD** — ориентировочная начальная конфигурация, а не гарантированный минимум. Объём данных зависит от количества серверов, метрик, срока хранения и резервных копий. При включении резервного копирования выделите для него отдельное хранилище.

Разрешите входящий TCP **443** для уполномоченных пользователей и TCP **80** для перенаправления и, при необходимости, ACME. UDP **443** используется HTTP/3 и для клиентов необязателен. Нужны исходящий HTTPS к репозиториям, DNS/NTP к вашим службам, SQL к наблюдаемым серверам на их реальных портах и SSH **22** только для использующих его функций. Локальную базу не требуется открывать в Интернет.

Выполните проверки до установки. Если `/var/lib/mysql` ещё нет, проверьте свободное место в файловой системе, где он появится. Веб-порты должны быть свободны: пакет отклоняет чужой слушающий процесс и не отключает автоматически Apache, Nginx или 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. Установка на Debian 12 или Debian 13

На выделенной машине Debian выполните следующий блок. Он автоматически выбирает `bookworm` или `trixie`, проверяет `amd64`, добавляет отдельный ключ репозитория через `signed-by`, показывает версию-кандидат и моделирует установку перед выполнением. На этапе моделирования проверьте добавляемые пакеты и прочие изменения. Последующие команды выполняются в оболочке `root`, открытой через `sudo -i`.

Отпечаток ключа, проверенный 26 сентября 2026 года: `CAFD ABF8 7717 CC60 291E 68E4 D56A 0ADA AB5F 97E2`. При изменении подтвердите ротацию у проекта, прежде чем продолжать. Не обходите ошибку подписи с помощью `trusted=yes`.

```
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. Установка на Ubuntu 24.04 или Ubuntu 26.04

На Ubuntu выполните **тот же блок АРТ из предыдущего раздела**: он выбирает `noble` для 24.04 и `resolute` для 26.04. Сохраните уже настроенные официальные репозитории Ubuntu с правильной веткой. Репозиторий PmaControl предоставляет пакет и необходимые зависимости; не подменяйте `noble` на `trixie` на машине Ubuntu.

После `apt-get install pmacontrol` не запускайте повторно `install.sh`, не создавайте базу вручную и не добавляйте второй стек Apache/PHP-FPM. Скрипт `post-install` пакета уже выполняет инициализацию. PHP командной строки и PHP, встроенный во FrankenPHP, — разные среды: одной команды `php -v` недостаточно для проверки веб-среды.

5. Проверка установки и получение доступа

Пакет должен иметь состояние `install ok installed`, `dpkg --audit` не должен сообщать о незавершённой настройке, а MariaDB, FrankenPHP и cron должны быть активны. Маркер среды должен содержать `frankenphp`. Проверьте также загрузку RocksDB. HTTP-запрос должен перенаправляться на HTTPS; страница входа HTTPS должна отвечать без серверной ошибки.

Параметр `-k` в этой локальной проверке используется только для начального внутреннего сертификата. Для обычного доступа настройте сертификат по следующему разделу и проверяйте соединение без `-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 --noproxy '*' -I http://127.0.0.1/
curl -q --noproxy '*' -k -I https://localhost/fr/user/connection/
```

Созданные данные доступа сохраняются в `/root/pmacontrol-install.env`, доступном только root, обычно с правами **0600**. Просматривайте его в приватном терминале:

`PMACTRL_ADMIN_LOGIN` и `PMACTRL_ADMIN_PASSWORD` дают административный доступ; переменные `webservice` относятся к API. Не отправляйте файл в обращении, репозитории или снимке экрана.

Откройте `https://ВАШ-Х0СТ/fr/user/connection/`, войдите и задайте личный пароль в профиле. Сохраните файл восстановления в зашифрованной резервной копии и обновляйте его при ротации записанных данных. После успешной инициализации временный `/root/pmacontrol-install.json` должен исчезнуть. Его наличие может означать незавершённую инициализацию: найдите ошибку перед удалением.

```
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. Настройка имени DNS и HTTPS

По умолчанию FrankenPHP использует внутренний сертификат для `localhost`. Доступ по IP или ненастроенному имени может вызвать предупреждение о доверии или имени. Для публичного имени создайте запись DNS, указывающую на экземпляр, и замените ниже **каждое вхождение** `pmacontrol.example.com` своим именем.

Блок импортирует фрагмент PmaControl. Caddy может автоматически получить публичный сертификат, если имя и проверки ACME доступны. В частной сети используйте доверенный клиентами центр сертификации или собственные файлы: `tls /путь/fullchain.pem /путь/private.key`. Дайте службе право чтения ключа, не делая его публичным. Файлы в `/etc/pmacontrol/frankenphp.d/` сохраняются при обновлениях; созданные пакетом файлы Caddy могут генерироваться заново.

```

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. Использование обратного прокси

Предпочтителен **HTTPS с проверкой сертификата** между прокси и FrankenPHP.

Сохраняйте исходный публичный `Host` и заменяйте входной `X-Forwarded-Proto` значением, определённым самим прокси.

Если архитектура требует HTTP к внутреннему серверу, укажите в `/etc/pmacontrol/trusted-proxies` только IP непосредственно подключённого прокси. Замените `192.0.2.10` в примере; не разрешайте весь Интернет. Пакет обслуживает приложение по HTTP только для разрешённого узла с точным значением `X-Forwarded-Proto: https`. Остальные запросы перенаправляются. Для применения политики повторно настройте пакет.

```

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. Добавление первых серверов MariaDB / MySQL

В интерфейсе добавьте адрес, порт и SQL-учётные данные наблюдаемого сервера, затем проверьте соединение. Локальная база MariaDB PmaControl отделена от наблюдаемых серверов: переносить прикладные базы не требуется.

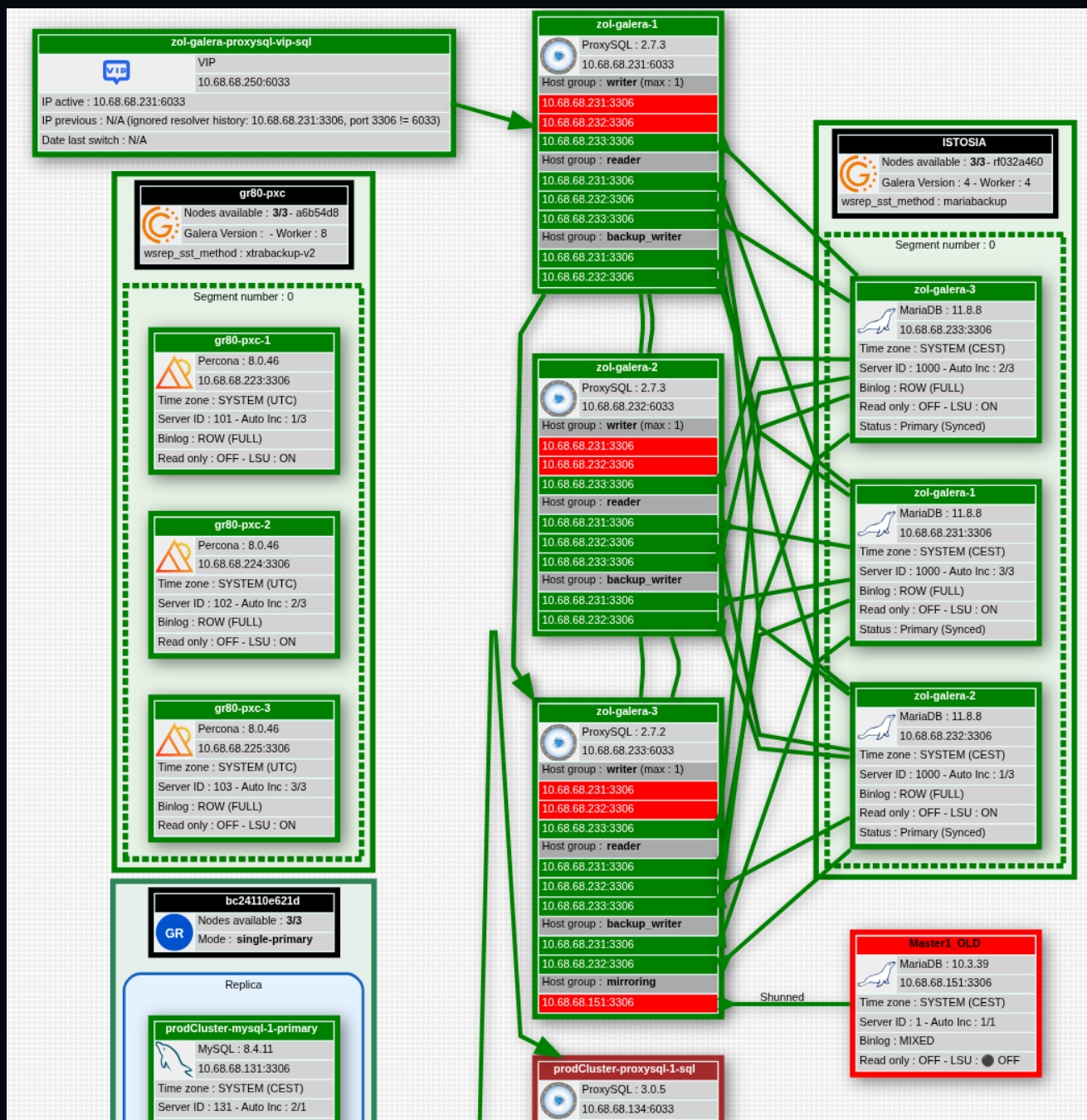
Создайте отдельную учётную запись мониторинга, ограниченную адресом PmaControl, с правами для выбранных функций. Права на метрики, репликацию, анализ, резервное копирование и администрирование различаются между MariaDB, MySQL и их версиями; не заменяйте их универсальным удалённым root. Включите Performance Schema на целевых серверах, если этого требуют выбранные страницы. SSH необязателен и нужен только соответствующим функциям системного сбора, журналов и резервного копирования.

После нескольких циклов сбора проверьте время последней выборки, графики и топологию. Доступная страница входа не доказывает актуальность метрик. Проверьте также ошибки и активные задания в интерфейсе; не включайте все демоны без учёта намеренно отключённых функций.

PmaControl в снимках экрана

Десять представлений мониторинга, топологий и инструментов PmaControl. Нажмите на снимок, чтобы открыть его в исходном размере. Снимки сделаны 26 сентября 2026 года.

1. Список серверов



Визуализация VIP, групп ProxySQL и участников кластеров Galera.

3. Оповещения и инциденты

PmaControl

V5.4.36-749-g03b37515c

Activité > Alarmes

Tableau de bord

Architecture

Outils

Activité112389

Plugins

Réglages

Aider

Super admin

Se déconnecter

Alarmes

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

INCIDENTS OUVERTS498

INCIDENTS CRITIQUES106

INCIDENTS RÉSOLUS23815

ÉVÉNEMENTS DE REDÉMARRAGE155

ServeurTous les serveurs

StatutTout

TaperTout

GravitéTout

Type d'alerteTous types

CatégorieToutes les catégories

PériodeToute l'histoire

FilterRéinitialiser

24468 ENTRÉES CORRESPONDANTESPage 1 sur 490

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

Открытые и закрытые инциденты, уровни важности и фильтры по серверам.

4. Состояние узлов Galera

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

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											

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

Участники кластеров, состояние синхронизации, сегменты и версии.

5. Группы хостов и маршрутизация 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

10.68.68.233:6032 **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

Группы writer и reader, серверы backend и состояние соединений.

6. Память баз данных

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

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

Client

Tout

Environnement

Tout

Étiquette

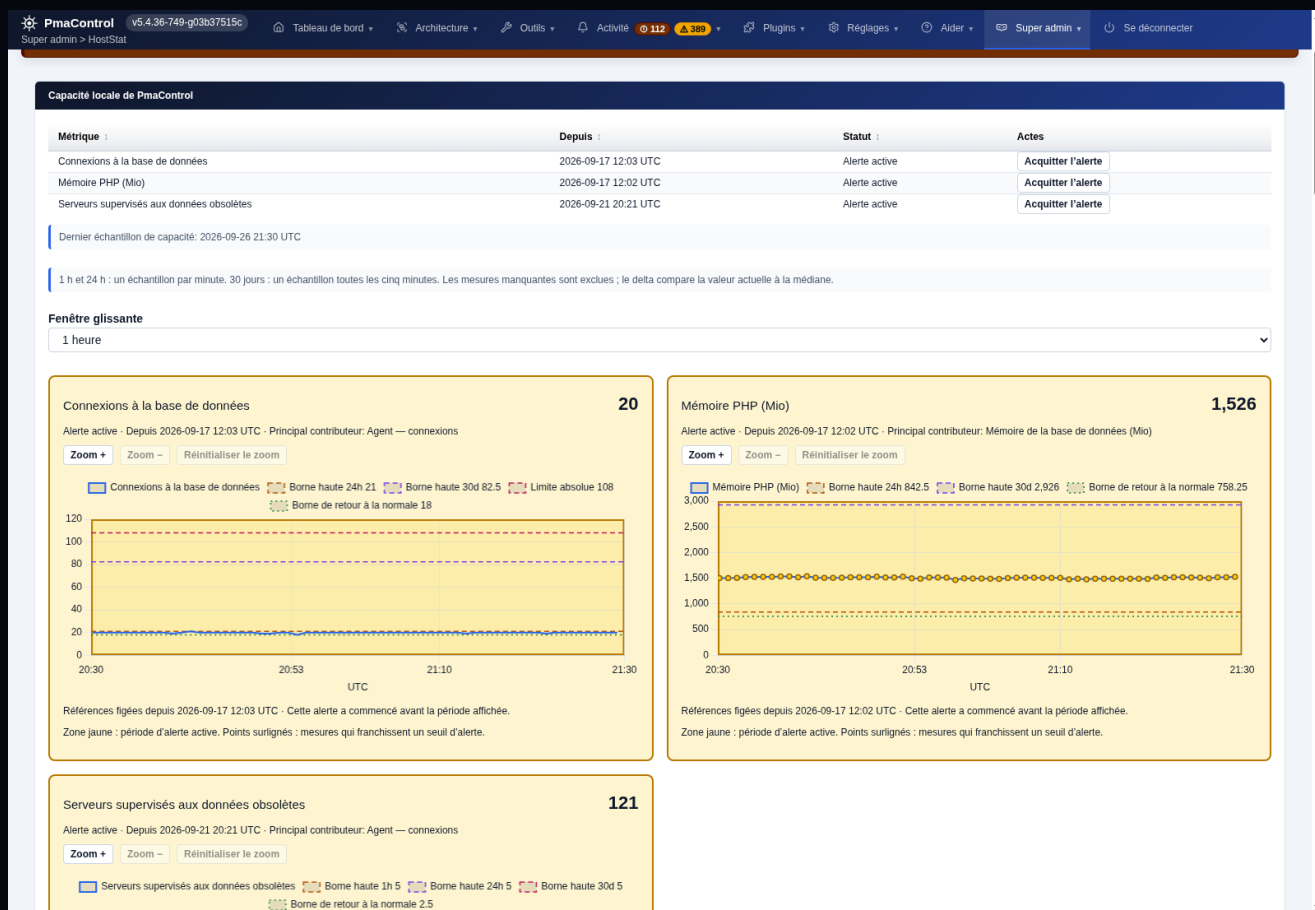
Tout

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

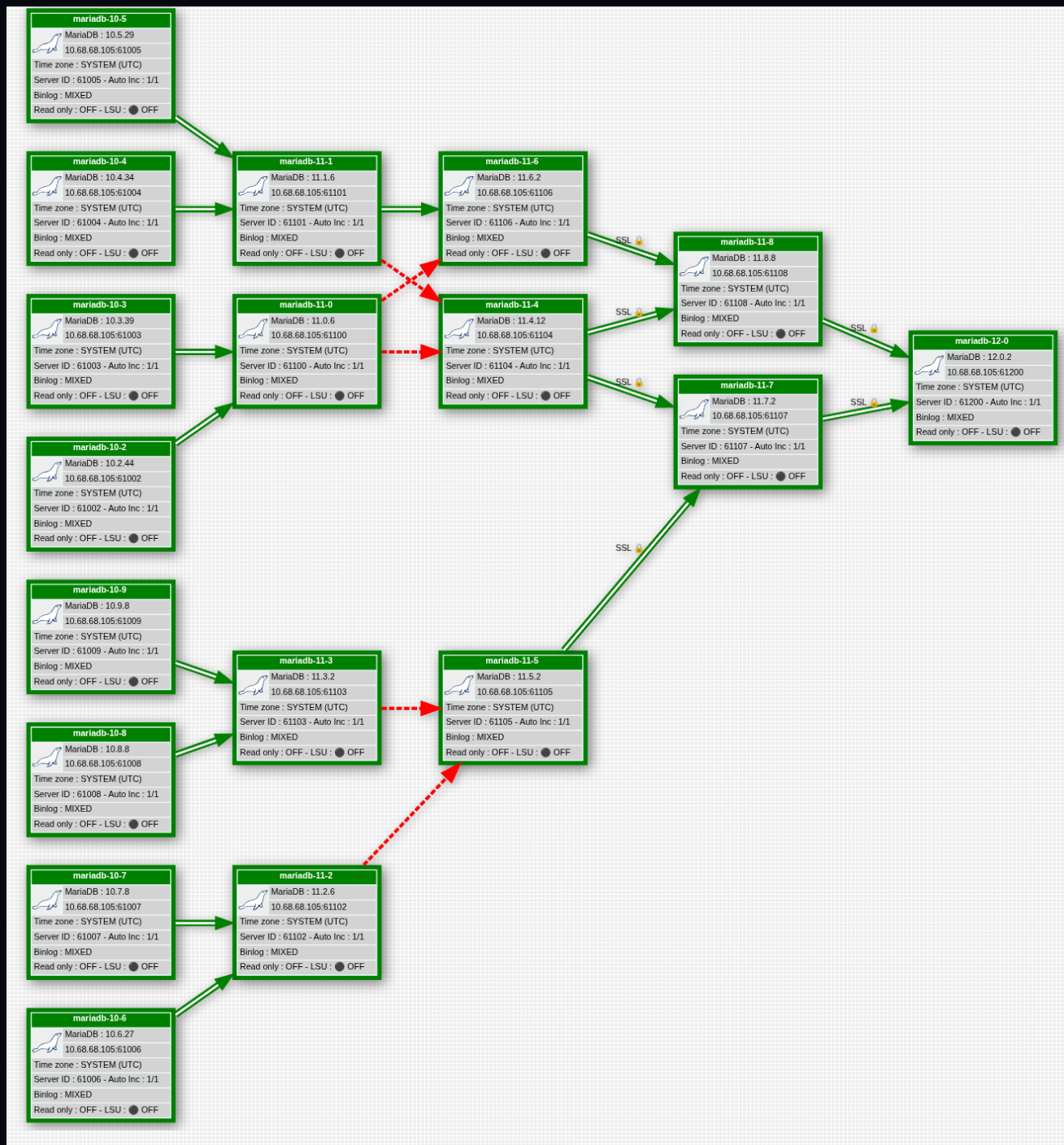
Сравнение буферов и параметров памяти по серверам.

7. Ресурсы PmaControl



Графики соединений, памяти и предупреждений о ресурсах.

8. Репликация MariaDB



Источники, цепочки репликации, версии и соединения SSL.

9. Резервные копии и расписание

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

История выполнения, место в хранилище и расписание резервного копирования.

10. Использование индексов

PmaControl · http://pmacontrol.fr/ru/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%	

Счётчики чтений и доля чтений, обслуживаемых индексами.

9. Файлы, данные и резервное копирование

Пути ниже относятся к пакетному развёртыванию. Сохраняйте локальную базу, `/etc/pmacontrol/`, данные приложения, сертификаты и данные восстановления доступа. Ключ шифрования приложения входит в конфигурацию: одной SQL-копии недостаточно для восстановления зашифрованных учётных данных.

Используйте резервное копирование MariaDB, обеспечивающее согласованность имеющихся движков хранения. Один экспорт `--single-transaction` не гарантирует согласованность всех таблиц при нескольких движках. Для копирования файлов или снимка остановите сбор и MariaDB в запланированное окно либо используйте механизм, проверенный для вашего движка и версии. Испытайте восстановление на изолированном экземпляре, прежде чем полагаться на копию.

<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. Обновление PmaControl

Перед обновлением подготовьте восстанавливаемую копию данных и конфигурации и прочитайте примечания к версии-кандидату. Post-install применяет миграции и возвращает демоны в предусмотренное состояние; намеренно остановленные задания должны оставаться остановленными. Обычная процедура — обновление пакета, а не `git pull` в `/usr/share/pmacontrol`.

После обновления повторите проверки раздела 5, пользовательский вход и проверку свежести данных. При регрессии может потребоваться согласованное восстановление **кода и базы**: установка старого пакета не откатывает схему.

```
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: текущее состояние и варианты развёртывания

Проверено 26 сентября 2026 года: текущий репозиторий не содержит Dockerfile, Compose или ссылки на образ PmaControl для полной поддерживаемой установки. Имеющиеся Docker-файлы относятся к инструментам или тестовым базам. Предлагать `docker pull pmacontrol/pmacontrol` без опубликованного и проверенного образа было бы неверно.

Пакет APT использует systemd, локальную MariaDB, cron, права файлов и проверки слушающих процессов при запуске. Помещение пакета в обычный PHP-образ не воспроизводит установку. Реализация Docker должна обеспечивать инициализацию и повторные попытки, постоянные тома, секреты, миграции, демоны, проверки состояния и проверенное восстановление.

Уже сейчас можно установить PmaControl в VM Debian или Ubuntu по этому руководству и наблюдать за серверами MariaDB / MySQL в Docker, если их SQL-адреса доступны. `localhost` внутри контейнера означает сам контейнер, а не VM PmaControl. Процедура установки самого PmaControl в Docker будет добавлена с образом и воспроизводимыми тестами; её нельзя путать с мониторингом контейнерных баз.

12. Диагностика незавершённой установки

Начните с журналов и состояния пакетов. При ошибке APT проверьте ветку, архитектуру, время, ключ и сеть. При конфликте портов определите службу и выберите место для PmaControl; пакет не должен прерывать работу другого сайта. При ошибке TLS проверьте DNS, проверки ACME, сертификат и права. Если веб работает, но графики устарели, проверьте SQL/SSH, демоны и ошибки сбора.

```
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'
```

После устранения **указанной причины** повторите настройку следующими командами. При неудачной ротации демонов может потребоваться `sudo runuser -u www-data -- pmacontrol Daemon startAll`, но только для восстановления сохранённого состояния этой операции и проверки единственного JSON-результата с `ok: true`. Не удаляйте ключ шифрования или файл доступа ради новой инициализации.

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

13. Удаление пакета

Сначала сохраните и проверьте данные, которые хотите оставить. Смоделируйте удаление, затем удалите пакет, если это ваша цель. `purge` — другая операция, которая не заменяет план сохранения данных. TLS-файлы оператора могут остаться на диске; проверьте сохранённые службы и данные перед повторным использованием машины.

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

14. Проверка ввода в эксплуатацию

- Пакет настроен, необходимые службы активны.
- DNS и сертификат соответствуют; обычный доступ работает без `-k`.
- Данные администратора и `webservice` безопасно сохранены.
- Сервер MariaDB / MySQL проходит проверку соединения.
- Сбор создаёт свежие выборки и согласованные графики.
- Права, срок хранения и хранилище соответствуют включённым функциям.
- Полная резервная копия восстанавливается на изолированном экземпляре.

Источники и объём проверки. Руководство основано на установочных скриптах и документации официального репозитория, индексах APT и пакете 5.4.36-1, просмотренных 26 сентября 2026 года. Подпись индекса проверена. Эта документальная проверка не является новым испытанием установки на каждой из четырёх систем.

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