

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	bookworm	amd64	Пакет APT
Debian 13	trixie	amd64	Пакет APT
Ubuntu 24.04 LTS	noble	amd64	Пакет APT
Ubuntu 26.04 LTS	resolute	amd64	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

PmaControl v4.36-749-g03b37515c
Tableau de bord > Serveurs

Client Tout Environnement Tout Étiquette Tout Filtre

Serveurs 77 ok 44 err 44 not ok Tous les serveurs TAPER Tous types RAFAÏRICH 1s 2s 5s 10s II

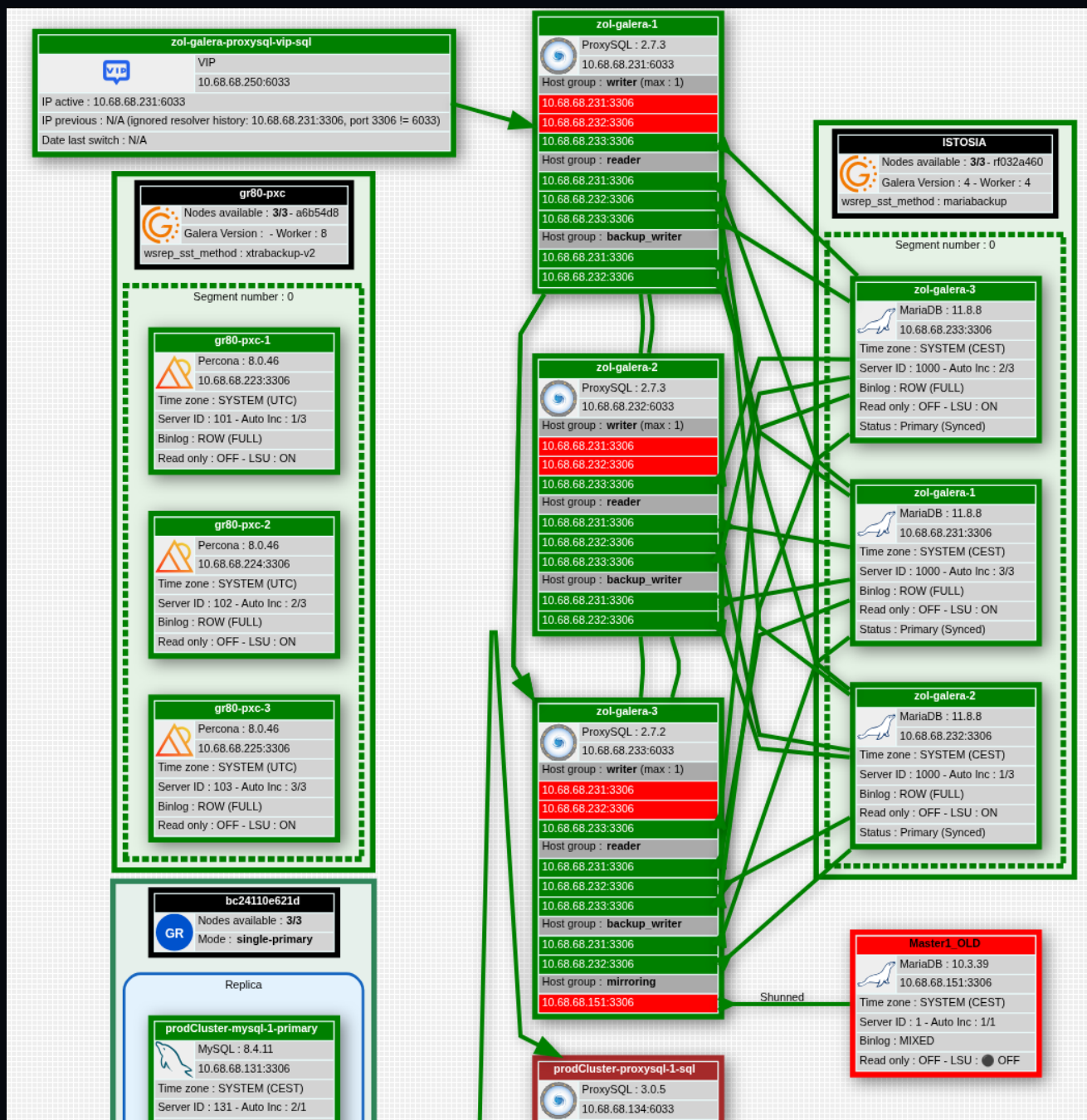
Serveurs filtrés + Ajouter un serveur

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	Versions	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 11.8.8	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 11.8.8	2028-06-04 - 11.8.9	68Koncept	1.1 ms	5.6h	1.8 ms
zol-galera-1	-	Production	MariaDB	10.68.68.231:3306	MariaDB 11.8.8	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	2028-07-06 - 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	2028-07-06 - 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	2028-07-06 - 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	2028-07-06 - 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	2028-07-06 - 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	314d	1 s	+ ACK
MysqI-8.4	-	Test	-	10.68.68.105:334	MySQL 8.4.11	2032-04-30 - 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	1 s	+ ACK
Slave_10-3	-	Production	-	10.68.68.22:3306	MariaDB 10.3.39	2023-05-25	M. de la défense	12.8d	1 s	+ ACK
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	2028-07-06 - 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	308.3 µs	5.6h	1.66 ms
mariadb-10-8	-	Test	Docker MariaDB	10.68.68.105:61008	MariaDB 10.8.8	2023-05-29	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	390.9 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

Список серверов, доступность, версии и время последнего сбора данных.

2. Архитектура Galera + ProxySQL



Визуализация VIP, групп ProxySQL и участников кластеров Galera.

3. Оповещения и инциденты

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

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

4. Состояние узлов Galera

PmaControl · http://www.pmacontrol.fr/ru/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 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-81b5-1
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-81b5-1
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-81b5-1
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-1:
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-1:
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-1:

Участники кластеров, состояние синхронизации, сегменты и версии.

5. Группы хостов и маршрутизация ProxuSQL

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 10.68.68.233:6033 **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

10.68.68.22:6032 **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

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

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

Client

Tout

Environnement

Tout

Étiquette

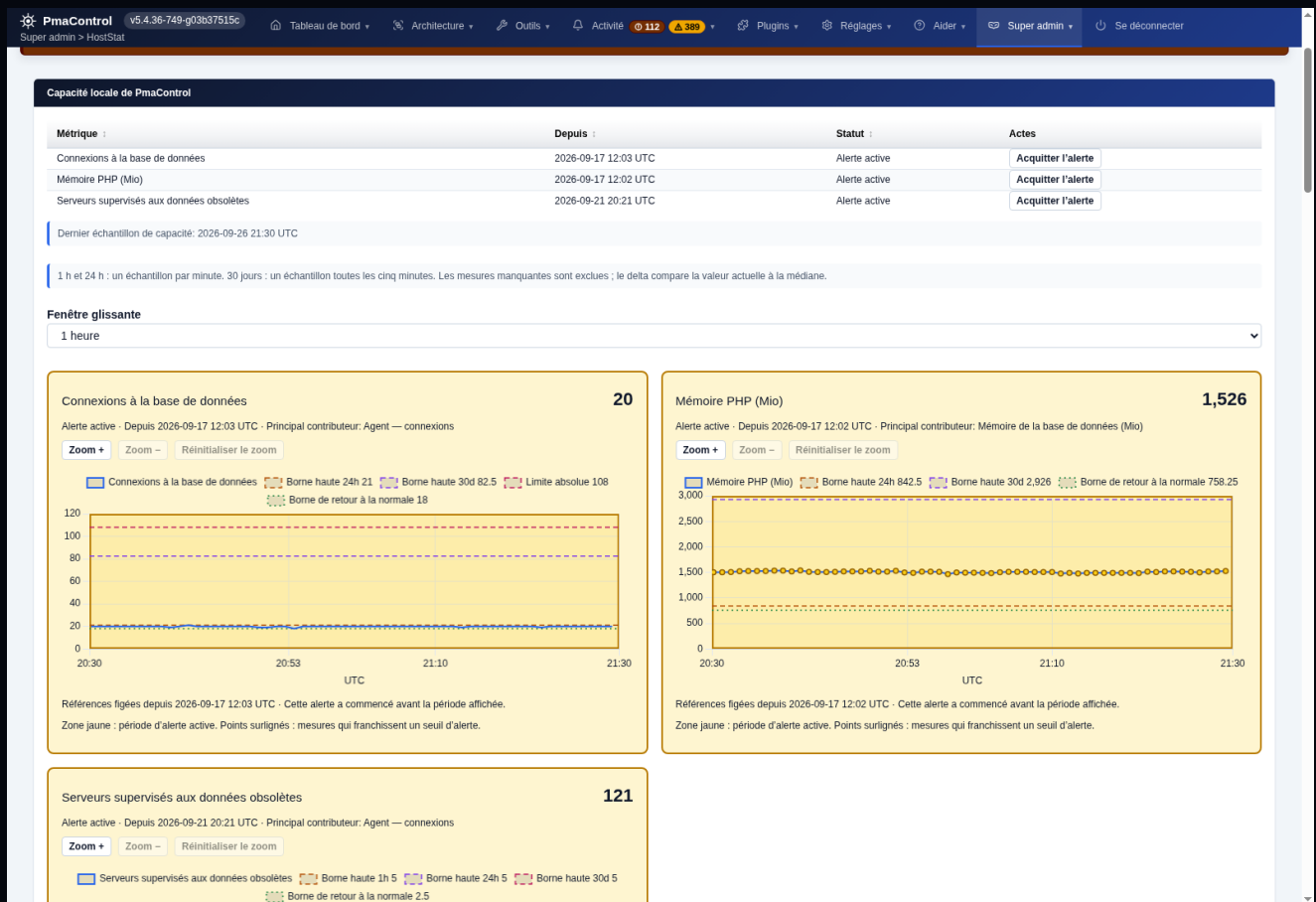
Tout

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

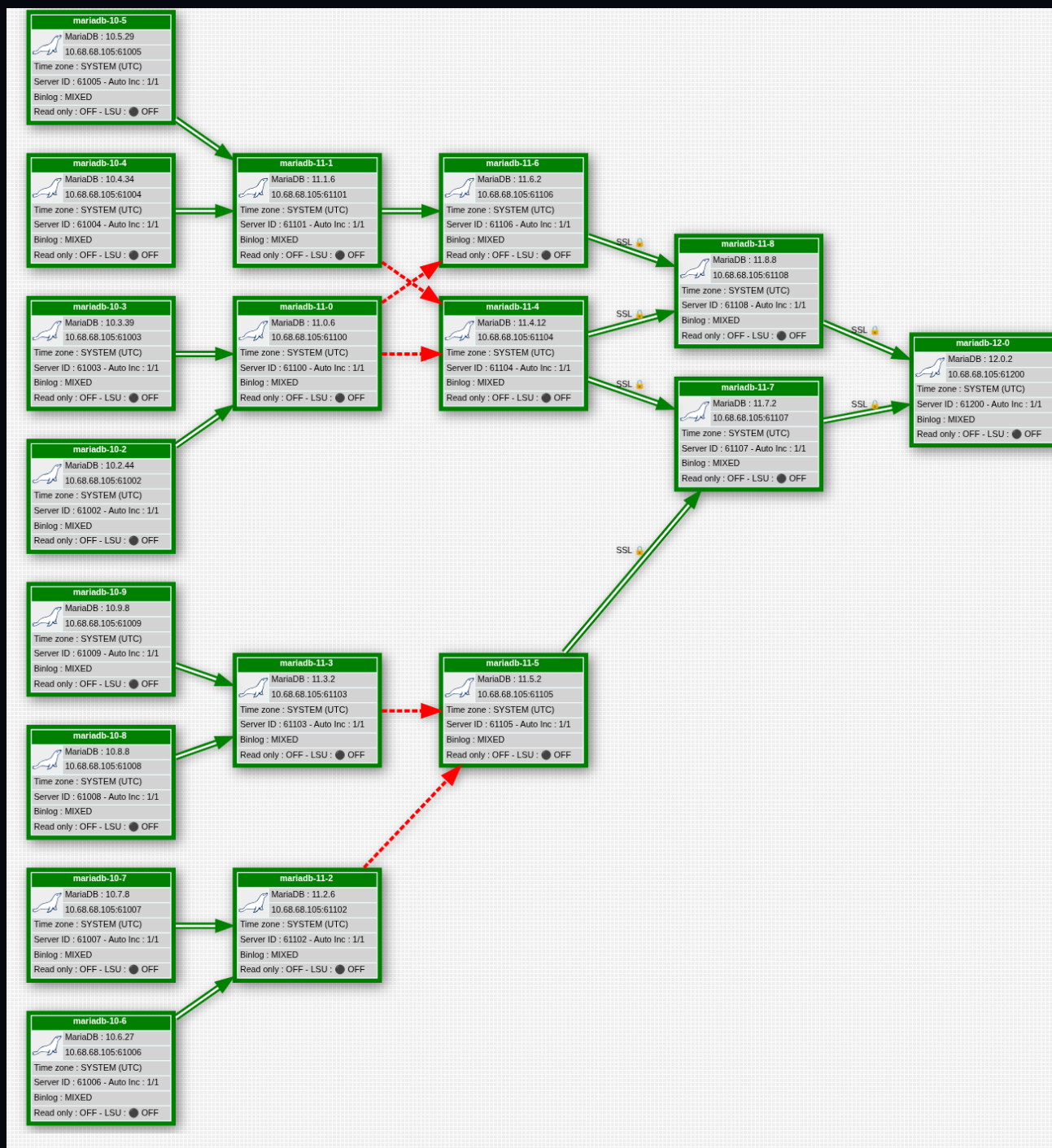
Сравнение буферов и параметров памяти по серверам.

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://www.pmacontrol.fr/ru/site/blog_post/installer-pmacontrol-debian-ubuntu-docker/

v6.4.36-749-g03b37515c

Tableau de bord > Index

Architecture
Outils
Activités 0 112
A 389
Plugins
Réglages
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.

/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. 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](#)